

Ministério do Trabalho e Previdência  
Secretaria de Políticas Públicas de Emprego  
Subsecretaria de Capital Humano

# **Catálogo Nacional de Programas de Aprendizagem Profissional – CONAP**

Versão 1º de Fevereiro de 2022

**Sumário do Catálogo Nacional de Programas de Aprendizagem Profissional –  
CONAP**

|  |     |
|--|-----|
| Introdução.....  | 3   |
| Programas por Ocupação .....   | 6   |
| Relação de Arcos Ocupacionais .....  | 103 |
| Programas Específicos dos Serviços Nacionais de Aprendizagem Profissional..... | 132 |
| Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial -SENAC.....                         | 132 |
| Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI .....                      | 148 |
| Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – SENAR.....                            | 326 |
| Serviço Nacional de Aprendizagem do Transporte – SEST SENAT .....              | 334 |
| Serviço Nacional do Cooperativismo - SESCOOP .....                             | 338 |

# Introdução

O **Catálogo Nacional de Programas de Aprendizagem Profissional – CONAP** foi concebido em consonância com a Classificação Brasileira de Ocupações – CBO<sup>1</sup>, tendo como principal objetivo orientar as entidades qualificadas em formação técnico-profissional metódica, definidas no art. 50. do Decreto 9.579, de 22 de novembro de 2018, e direcionar a elaboração dos cursos de Aprendizagem Profissional.

Organizado por programas que desenvolvem competências relacionadas a uma ou mais ocupações, o CONAP enumera as atividades a serem realizadas pelo profissional, especifica requisitos de idade para o exercício das atividades e indica a carga horária total do programa, considerando o nível de complexidade técnica da ocupação.

A carga horária estabelecida neste CONAP para cada programa é normalmente definida em intervalos, que definem as cargas horárias mínima e máxima possíveis das atividades teóricas e práticas. Dessa forma, os cursos e, portanto, os contratos de aprendizagem vinculados ao programa poderão ter diferentes jornadas, o que impacta na duração do programa, mas não enseja o cadastro de novos cursos.

**Salienta-se que a carga horária definida nas tabelas se refere ao total do programa de aprendizagem profissional, não estando computado o (s) período(s) de férias.**

Salienta-se também que a faixa etária definida dos programas de aprendizagem foi estabelecida levando em consideração as atividades proibidas ao menor de 18 (dezoito) anos, que estão dispostas no Decreto 6.841, de 12 de junho de 2007, denominado de lista TIP (Lista das Piores Formas de Trabalho Infantil).

O CONAP é uma publicação quadrimestral, o que permite a inclusão periódica de novos programas pelas entidades qualificadoras, após análise da coerência da proposta pedagógica pela Secretaria de Políticas Públicas de Emprego.

Os programas de aprendizagem estão categorizados nos seguintes tipos: por ocupação, em arcos ocupacionais, programas específicos dos Serviços Nacionais de Aprendizagem, e cursos de Técnico de Nível Médio. Enquanto os programas dos três primeiros tipos estão relacionados nas tabelas abaixo, os programas de técnico de nível médio correspondem àqueles

---

1 A CBO é o documento que reconhece, nomeia e codifica os títulos e descreve as características das ocupações do mercado de trabalho brasileiro, organizadas e descritas por famílias. Cada família constitui um conjunto de ocupações similares correspondente a um domínio de\* trabalho mais amplo que aquele da ocupação. A versão 2002 está disponibilizada pelo Ministério do Trabalho– MTb para consulta pela internet por meio do endereço eletrônico <http://www.mteco.gov.br/cbosite/pages/home.jsf>

constantes do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos –CNCT vigente, publicado pelo Ministério da Educação.

Finalmente, a utilização deste CONAP deve sempre considerar os dispositivos estabelecidos na Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego nº 723 de 23 de abril de 2012, Decreto 9.579, de 22 de novembro de 2018 e Artigos 424 a 441 do Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

### **Aprendizagem Profissional por Ocupação**

Os programas de Aprendizagem Profissional por Ocupação são definidos para um código específico da Classificação Brasileira de Ocupação – CBO, focando assim na formação do aprendiz para uma única ocupação.

### **Aprendizagem Profissional em Arcos Ocupacionais**

Arcos Ocupacionais são agrupamentos de ocupações relacionadas, que possuem base técnica próxima e características complementares. Cada um dos Arcos pode abranger as esferas da produção e da circulação (indústria, comércio, prestação de serviços), garantindo assim uma formação que amplie as possibilidades de inserção do aprendiz no mercado de trabalho ao término do curso de aprendizagem profissional.

O objetivo principal da utilização da metodologia, considerada uma inovação no que diz respeito à formação adequada a quem inicia sua trajetória profissional, consiste em propiciar o desenvolvimento de competências e vivências práticas dos beneficiários em mais de uma ocupação dentro da mesma organização, enriquecidas pela troca de experiências entre os aprendizes contratados por diferentes empresas.

Importante ressaltar que tais ocupações não estão, necessariamente, contidas na mesma família ocupacional.

### **Aprendizagem Profissional em Programas Específicos dos Serviços Nacionais de Aprendizagem Profissional**

Os Serviços Nacionais de Aprendizagem Profissional – SNA's possuem, por lei, a primazia na oferta dos programas de aprendizagem profissional.

São formadores de aprendizes o Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – SENAC, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI, Serviço Nacional de

Aprendizagem Rural – SENAR, Serviço Nacional de Aprendizagem do Transporte – SENAT e Serviço Nacional de Aprendizagem do Cooperativismo - SESCOOP.

### **Aprendizagem Profissional em cursos de Técnico de Nível Médio**

A instituição ofertante de cursos técnico de nível médio de ensino poderá realizar a inscrição de um curso de aprendizagem profissional no Cadastro Nacional de Aprendizagem Profissional - CNAP, que deverá estar previamente regularizado perante o órgão competente do sistema de ensino e compor o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos – CNCT vigente.

A formação teórica deve cumprir a carga-horária estabelecida no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos - CNCT, devendo ser então acrescida as atividades práticas. Conforme, a Portaria MTE nº 723/2012, essa parte teórica deve corresponder entre 30% (trinta por cento) e 50% (cinquenta por cento) do total do programa.

A duração dos cursos de aprendizagem profissional de **nível médio técnico** deve coincidir com a vigência do contrato de trabalho do aprendiz; podendo o contrato de trabalho ser celebrado após o início do curso regular, ou terminar antes, desde que observadas as seguintes condições:

- a. o início e o término do contrato e do programa deverão coincidir com o início e término de um dos módulos ou grupo de módulos em que se organizam esses cursos;
- b. o contrato de trabalho deverá englobar o mínimo de horas que assegurem a certificação do curso de aprendizagem profissional correspondente a, no mínimo, uma ocupação prevista na Classificação Brasileira de Ocupações – CBO, independente de tratar-se de uma saída intermediária do referido curso de nível técnico;
- c. a carga horária teórica a ser cursada pelo aprendiz não poderá ser inferior a 400 (quatrocentas) horas no momento da assinatura do contrato do aprendiz; e
- d. a oferta deve ser em escolas técnicas públicas e no âmbito da gratuidade dos Serviços Nacionais de Aprendizagem.

**CATÁLOGO NACIONAL DA APRENDIZAGEM – CONAP**

**Programas por Ocupação**

| <b>Nº</b> | <b>Nome do Programa</b>   | <b>CBO (s) associada (s)</b>   | <b>Descrição</b>   | <b>Faixa Etária</b> | <b>Carga Horária do Programa</b>  |
|-----------|---|--|--|---------------------|---|
| 1         | Músico intérprete instrumentista                                | 262710 - Músico intérprete instrumentista                                | Interpretam músicas por meio de instrumentos ou voz, em público ou em estúdios de gravação e para tanto aperfeiçoam e atualizam as qualidades técnicas de execução e interpretação, pesquisam e criam propostas no campo musical.  | 14 a 24 anos        | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 2         | Desenvolvedor web (técnico)                                     | 317105 - Desenvolvedor web (técnico)                                     | Desenvolve, implanta e realiza a manutenção de sistemas e aplicações para web. Colabora na seleção dos recursos de desenvolvimento e no planejamento das etapas e ações de trabalho. Projeta os sistemas e as aplicações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                            | 14 a 24 anos        | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 3         | Desenvolvedor de sistemas de tecnologia da informação (técnico) | 317110 - Desenvolvedor de sistemas de tecnologia da informação (técnico) | Desenvolve, implanta e realiza a manutenção de sistemas e aplicações de tecnologia da informação. Colabora na seleção dos recursos de desenvolvimento e no planejamento das etapas e ações de trabalho. Projeta os sistemas e as aplicações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.         | 14 a 24 anos        | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 4         | Programador de máquinas - ferramenta com comando numérico       | 317115 - Programador de máquinas - ferramenta com comando numérico       | Projeta, desenvolve, implanta e realiza a manutenção de sistemas e aplicações para máquinas-ferramenta CNC - Comando Numérico Computadorizado. Colabora na seleção dos recursos de desenvolvimento e no planejamento das etapas e ações de trabalho. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos        | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 5         | Desenvolvedor de multimídia                                     | 317120 - Desenvolvedor de multimídia                                     | Desenvolve, implanta e realiza a manutenção de sistemas e aplicações de multimídia. Colabora na seleção dos recursos de desenvolvimento e no planejamento das etapas e ações de trabalho. Projeta os sistemas e as aplicações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                       | 14 a 24 anos        | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |   |  |   |              |   |
|----|---|--|---|--------------|---|
| 6  | Operador de Computador                                    | 317205 - Operador de Computador                                    | Opera computadores de variados portes, assegurando o funcionamento do hardware e do software, monitorando sistemas e aplicações e administrando o processamento de dados. Presta suporte ao cliente/usuário e administra a segurança das informações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 7  | Técnico de suporte ao usuário de tecnologia da informação | 317210 - Técnico de suporte ao usuário de tecnologia da informação | Presta suporte ao cliente/usuário de tecnologia da informação. Monitora sistemas e aplicações. Assegura o funcionamento do hardware e do software e administra a segurança das informações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 8  | Agente de defesa ambiental                                | 352205 - Agente de defesa ambiental                                | Protege o meio ambiente, fiscalizando e vistoriando atividades e obras, analisando tecnicamente projetos, investigando denúncias e reprimindo atividades ilegais. Toma providências para minimizar impactos de acidentes ambientais, destruições e outros danos. Promove educação ambiental. Pode gerenciar atividades e supervisionar equipe. Cumpre e faz cumprir a legislação ambiental. Atua de acordo com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 9  | Editor de mídia audiovisual                               | 374405 - Editor de mídia audiovisual                               | Estrutura narrativas de filmes e mídias audiovisuais. Edita imagens e áudio. Participam da definição do produto. Cria efeitos especiais. Assessora pós-produção. Demonstra competências pessoais  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 10 | Atleta profissional (outras modalidades)                  | 377105 - Atleta profissional (outras modalidades)                  | Atua como atleta profissional de modalidade desportiva individual ou coletiva, preparando-se física e psicologicamente para competições, recebendo instruções do técnico ou treinador em sessões de prática ou treinamento, participando nas competições e avaliando seu desempenho nos eventos desportivos. Pode representar a equipe ou o clube desportivo em reuniões com a mídia e em eventos. Atua de acordo com princípios de ética e respeito ao adversário e cumpre legislação, regras e normas nacionais e | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                                |   |  |              |   |
|----|--------------------------------|---|--|--------------|---|
|    |                                |   | internacionais da modalidade desportiva e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental  |              |   |
| 11 | Atleta profissional de futebol | 377110 - Atleta profissional de futebol | Compete profissionalmente em eventos esportivos de futebol, preparando-se física e psicologicamente para competições, realizando treinamentos nos períodos pré-determinados pelo treinador, participando de jogos oficiais de campeonatos e de jogos amistosos e avaliando seu desempenho nos eventos desportivos. Atua de acordo com princípios de ética e respeito ao adversário e cumpre legislação, regras e normas nacionais e internacionais da modalidade desportiva e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                         | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 12 | Atleta profissional de golfe   | 377115 - Atleta profissional de golfe   | Compete profissionalmente em eventos desportivos de golfe, preparando-se física e psicologicamente para competições, treinando para melhoria contínua do seu desempenho, aplicando estratégias e táticas para alcançar êxito em torneios nacionais e internacionais e avaliando seu desempenho nas competições. Pode jogar individualmente ou em equipe. Atua de acordo com princípios da ética no esporte e cumpre legislação, regras e normas nacionais e internacionais da modalidade desportiva e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 13 | Atleta profissional de luta    | 377120 - Atleta profissional de luta    | Compete profissionalmente em modalidades de Arte Marcial – tais como judô, caratê, aikidô, taekwondo, jiu-jitsu, entre outras – ou em MMA-Artes Marciais Mistas (Mixed Martial Arts), preparando-se física e psicologicamente para competições, realizando treino técnico sob orientação de um instrutor e avaliando seu desempenho. Atua de acordo com princípios de ética e respeito mútuo e cumpre legislação, regras e normas nacionais e internacionais da modalidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                          | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                                      |   |  |              |   |
|----|--------------------------------------|---|--|--------------|---|
| 14 | Atleta profissional de tênis         | 377125 - Atleta profissional de tênis         | Compete profissionalmente em eventos esportivos de tênis, preparando-se física e psicologicamente para competições, treinando para melhoria contínua do seu desempenho, aplicando estratégias e táticas para alcançar êxito em torneios e avaliando seu desempenho nas competições. Planeja sua participação em competições de tênis. Atua de acordo com princípios de ética e respeito ao adversário e cumpre legislação, regras e normas nacionais e internacionais da modalidade desportiva e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 15 | Jóquei                               | 377130 - Jóquei                               | Compete profissionalmente em corridas de cavalo a galope, nos eventos de turfe, montando cavalos de raças recomendadas a essa prática esportiva - como puro sangue e quarto de milha -; preparando-se física e psicologicamente para competições; treinando para melhoria contínua de seu desempenho e das qualidades do animal; aplicando estratégias e táticas para alcançar êxito nas competições; e avaliando os desempenhos seu e do animal. Atua de acordo com princípios de ética, relacionamento harmonioso com seu cavalo e respeito aos adversários. Cumpre legislação, regulamento esportivo e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 16 | Piloto de competição automobilística | 377135 - Piloto de competição automobilística | Compete profissionalmente como piloto de automobilismo, preparando-se física e psicologicamente para cada corrida, treinando para melhoria contínua do seu desempenho e aplicando estratégias e táticas para alcançar êxito em competições nacionais e internacionais. Analisa, com a equipe, o uso de novos dispositivos tecnológicos, mudanças aerodinâmicas e outras inovações. Atua de acordo com princípios de ética e respeito ao adversário e cumpre legislação, regras e normas nacionais e internacionais de automobilismo e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                           |                                    |  |              |   |
|----|---------------------------|------------------------------------|--|--------------|---|
| 17 | Profissional de atletismo | 377140 - Profissional de atletismo | Compete profissionalmente em modalidades de triatlão, corridas meio fundista e fundista e maratona, preparando-se física e psicologicamente para competições e treinando para melhoria contínua do seu desempenho, sob orientação de treinador (es). Define objetivos e metas da carreira em modalidade de atletismo. Atua de acordo com princípios de ética e respeito ao adversário e cumpre legislação, regulamentos e regras da modalidade do atletismo e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 18 | Pugilista                 | 377145 - Pugilista                 | Compete profissionalmente em lutas de boxe, preparando-se física e psicologicamente para competições, realizando treino técnico sob orientação de um treinador e avaliando seu desempenho ao final de cada luta. Define objetivos e metas da carreira em boxe. Atua de acordo com princípios de ética e respeito ao adversário e cumpre legislação, regulamentos das competições e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 19 | Cronoanalista             | 391105 - Cronoanalista             | Analisa tempos e métodos dos processos produtivos. Mapeia os processos produtivos e suas etapas, faz o levantamento dos tempos reais para execução de uma tarefa ou um processo e realiza os cálculos necessários para definir o tempo padrão. Elabora propostas de aperfeiçoamento dos processos de produção e para definição de novo leiaute do processo produtivo. Acompanha a implantação de novos processos, auxiliando no treinamento de trabalhadores e na elaboração de manuais com instruções de trabalho. Colabora com o planejamento da produção. Cumpre normas técnicas e de qualidade, além de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 20 | Cronometrista             | 391110 - Cronometrista             | Desenvolve estudos de cronometragem de tempos e movimentos nos processos de produção. Mede e registra os tempos e movimentos, levantando os tempos reais para execução de uma tarefa ou um processo, calculando o tempo padrão e introduzindo os   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                                     |  |   |              |   |
|----|-------------------------------------|--|---|--------------|---|
|    |                                     |  | dados em sistemas. Organiza e sintetiza os dados. Define a capacidade de produção e identifica os desvios no processo. Propõe melhorias nos processos de produção e de manutenção. Cumpre normas técnicas e de qualidade, além de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 21 | Controlador de entrada e saída      | 391115 - Controlador de entrada e saída      | Controla entrada e saída de suprimentos nos processos de produção. Determina estoque de segurança, emite solicitações e define transporte, manuseio, armazenamento e distribuição de suprimentos. Mantém registros de entradas e saídas, disponibilizando, atualizando e tratando as informações. Colabora no planejamento e no controle da produção, propondo melhorias. Cumpre normas técnicas e de qualidade, além de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 22 | Planejista                          | 391120 - Planejista                          | Elabora planos operacionais de produção. A partir da programação da produção, elabora planos, detalhando recursos humanos, matéria-prima e insumos. Define transporte, manuseio, armazenamento e distribuição de suprimentos. Pode acompanhar a implementação dos planos. Trata as informações relacionadas aos planos operacionais de produção. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                 | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 23 | Técnico de planejamento de produção | 391125 - Técnico de planejamento de produção | Realiza planejamento e programação da produção. Controla o desenvolvimento dos planos de produção, identificando desvios e definindo ações corretivas. Propõe melhorias no processo. Trata e disponibiliza as informações do ciclo planejamento-produção. Interage com profissionais envolvidos nas diversas etapas de produção, com clientes e com fornecedores. Cumpre normas técnicas e de qualidade, além de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.         | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |   |  |  |              |   |
|----|---|--|--|--------------|---|
| 24 | Técnico de planejamento e programação da manutenção | 391130 - Técnico de planejamento e programação da manutenção | Planeja, programa e controla os serviços de manutenção preventiva, preditiva e corretiva de máquinas, equipamentos e instalações relacionadas à produção industrial. Propõe melhorias para aumentar a produtividade da produção, por meio da manutenção produtiva. Trata e disponibiliza as informações do setor de manutenção industrial. Cumpre normas técnicas e de qualidade, procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 25 | Técnico de matéria-prima e material                 | 391135 - Técnico de matéria-prima e material                 | Planeja e organiza o fluxo de matéria-prima e material relacionado ao processo produtivo. Contribui para o sincronismo entre o fluxo de produção e o fluxo de suprimento de matéria-prima e material. Trata e divulga as informações de suprimentos da produção industrial. Cumpre normas técnicas e de qualidade, procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 26 | Analista de manutenção (equipamentos aéreos)        | 391140 - Analista de manutenção (equipamentos aéreos)        | Planeja, organiza e controla os serviços de manutenção de aviões, helicópteros e outros equipamentos aeronáuticos. Realiza estudos preliminares para o planejamento. Atua no aprimoramento permanente do processo. Trata e disponibiliza informações do setor de manutenção de equipamentos aeronáuticos. Cumpre normas técnicas e de qualidade, procedimentos referentes à manutenção estabelecidos pelos órgãos reguladores da navegação aérea, normas e procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 27 | Analista de planejamento de manutenção              | 391145 - Analista de planejamento de manutenção              | Planeja, organiza e controla o processo de manutenção de máquinas e equipamentos relacionados à produção industrial. Realiza estudos preliminares para o planejamento. Atua no aprimoramento permanente do processo. Trata e disponibiliza informações do setor de manutenção industrial. Cumpre normas técnicas e de qualidade, procedimentos da empresa e normas   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                           |                                    |   |              |   |
|----|---------------------------|------------------------------------|---|--------------|---|
|    |                           |                                    | regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 28 | Auxiliar de escritório    | 411005 - Auxiliar de escritório    | Executa serviços de apoio às áreas administrativas, auxiliando na execução de rotinas de escritório, controlando e organizando documentação, prestando apoio na elaboração e no encaminhamento de documentos, acompanhando processos administrativos e atendendo clientes e fornecedores. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 29 | Assistente administrativo | 411010 - Assistente administrativo | Executa atividades de apoio aos setores da área administrativa, providenciando compra de materiais e manutenção de equipamentos, intermediando contatos, prestando suporte administrativo para seleção e controle de pessoal e conferindo documentos contábeis e financeiros. Mantém sistema de arquivos físico e eletrônico, controla documentação, presta apoio para elaboração de documentos e atende clientes e fornecedores. Cumpre legislação, normas internas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 30 | Atendente de judiciário   | 411015 - Atendente de judiciário   | Executa serviços de apoio técnico-administrativo, organizando documentos e processos recebidos, monitorando o cumprimento das etapas dos processos judiciais e administrativos, controlando e organizando documentação, participando da preparação de documentos, pesquisando artigos e informações sobre temas relacionados a processos, controlando disponibilidade de recursos materiais para realização dos trabalhos e prestando atendimento às pessoas. Cumpre legislação, princípios de ética e de sigilo profissional, além de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 31 | Auxiliar de judiciário    | 411020 - Auxiliar de judiciário    | Executa serviços básicos de apoio operacional aos órgãos do Judiciário, realizando rotinas administrativas, monitorando o cumprimento das etapas dos processos judiciais e administrativos,   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                         |                                  |   |              |   |
|----|-------------------------|----------------------------------|---|--------------|---|
|    |                         |                                  | auxiliando na preparação de documentos, controlando e organizando documentação, auxiliando na coleta e na conferência de informações e prestando atendimento ao público. Cumpre legislação, código de ética, sigilo profissional e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e preservação ambiental.  |              |   |
| 32 | Auxiliar de cartório    | 411025 - Auxiliar de cartório    | Executa serviços de apoio técnico-administrativo, realizando rotinas administrativas, controlando e organizando documentação, auxiliando na preparação de documentos, acompanhando processos, auxiliando na coleta de informações e atendendo o público. Cumpre legislação, normas referentes a serviços notariais e de registro e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 33 | Auxiliar de pessoal     | 411030 - Auxiliar de pessoal     | Executa serviços de apoio administrativo à área de pessoal, inserindo dados nos sistemas, apoiando a elaboração da folha de pagamento, auxiliando na organização e na realização de treinamentos e eventos, controlando documentação, auxiliando na preparação de documentos, acompanhando processos administrativos e pesquisando informações. Providencia aquisição de material e manutenção de equipamentos para o trabalho. Presta informações para pessoas autorizadas. Cumpre legislação, princípio de sigilo profissional e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 34 | Auxiliar de estatística | 411035 - Auxiliar de estatística | Executa serviços de apoio na coleta, na organização e no tratamento de dados. Atua em diversas áreas da empresa ou instituição, levantando índices e atualizando dados para a elaboração do planejamento, prestando apoio à realização de pesquisas para subsidiar a tomada de decisão pelo gestor, efetuando cálculos diversos, acompanhando processos administrativos e organizando documentos e informações. Providencia aquisição de material para realização de pesquisas. Presta atendimento a clientes   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |  |   |  |              |   |
|----|--|---|--|--------------|---|
|    |  |   | internos e externos. Cumpre legislação, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 35 | Auxiliar de seguros                              | 411040 - Auxiliar de seguros                              | Executa serviços de apoio à área de seguro, auxiliando nos processos de emissão e de renovação de apólice de seguro, acompanhando o pagamento da apólice, auxiliando nos procedimentos relacionados à ocorrência de sinistros, classificando e organizando documentos e informações e auxiliando na preparação de documentos. Providencia aquisição de material e manutenção de equipamentos para o trabalho. Atua em conformidade com legislação, com diretrizes de órgãos reguladores da área de seguros e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                          | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 36 | Auxiliar de serviços de importação e exportação. | 411045 - Auxiliar de serviços de importação e exportação. | Presta apoio administrativo e operacional aos serviços de importação e exportação, auxiliando na elaboração de planejamento das transações, apoiando o controle de importações, registrando operações, controlando e organizando documentação, inserindo informações em sistemas informatizados e auxiliando na preparação de documentos. Providencia aquisição de material e manutenção de equipamentos para o trabalho. Presta informações sobre andamento de operações. Atua em conformidade com legislação de comércio exterior e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 37 | Agente de Microcrédito                           | 411050 – Agente de Microcrédito                           | Promove a formalização de contratos para concessão de microcrédito a empreendedores. Prospecta novos clientes, prestando informações sobre operações de microcrédito. Analisa as condições socioeconômicas do empreendedor e a viabilidade econômico-financeira do empreendimento. Após a formalização do contrato, acompanha a aplicação dos recursos. Classifica e organiza documentos, dados e informações. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |  |   |  |              |   |
|----|--|---|--|--------------|---|
| 38 | Captador de recursos                                 | 411055 - Captador de recursos                                 | Atuam na área de captação de recursos, planejando e implementando estratégias de captação e contato com doadores/ parceiros.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 39 | Digitador  | 412110 – Digitador  | Executa serviços de digitação, planejando e organizando a rotina, realizando o trabalho com equipamentos e aplicativos informatizados, formatando textos e corrigindo erros de digitação. Arquia documentos físicos e eletrônicos. Pode divulgar e realizar prestação de serviço autônomo de digitação. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 40 | Operador de mensagens de telecomunicações (correios) | 412115 – Operador de mensagens de telecomunicações (correios) | Executa serviços de transmissão e recebimento de dados e mensagens, utilizando-se de equipamentos de telecomunicações e aplicativos informatizados. Realiza os serviços, planejando e organizando rotina, transmitindo e recebendo dados e mensagens, organizando arquivos, prestando atendimento a demandas de clientes e providenciando suprimento de materiais e manutenção do equipamento. Cumpre princípio de sigilo e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 41 | Contínuos  | 412205 – Contínuo   | Executa diversas atividades de apoio em escritório, efetuando serviços de coleta, transporte e entrega de correspondência, documentos, objetos e valores; operando malotes de correspondências; auxiliando nos serviços de secretaria; realizando serviços gerais; transmitindo mensagens orais e escritas. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 42 | Analista de folha de pagamento                       | 413105 - Analista de folha de pagamento                       | Executa rotinas do departamento de pessoal relativas à folha de pagamento, verificando legislação, normas e tabelas de imposto; identificando componentes de remuneração e efetuando cálculos legais; calculando a folha de pagamento; realizando conciliações bancárias; preenchendo guias de recolhimento;   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                           |                                    |   |              |   |
|----|---------------------------|------------------------------------|---|--------------|---|
|    |                           |                                    | preparando informações relativas a folha de pagamento para inserção em sistema administrado pelo Governo Federal. Elabora relatórios gerenciais e legais. Cumpre legislação trabalhista e previdenciária, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 43 | Auxiliar de contabilidade | 413110 - Auxiliar de contabilidade | Executa serviços de apoio à área contábil, auxiliando na elaboração de demonstrações financeiras; registrando atos e fatos contábeis; calculando impostos e tributos; preparando documentações; organizando e classificando documentos. Auxilia na elaboração de relatórios. Cumpre legislação, normas contábeis e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 44 | Auxiliar de faturamento   | 413115 - Auxiliar de faturamento   | Executa atividades de rotina de faturamento, acompanhando liberação de pedidos para faturamento; emitindo notas fiscais, faturas e duplicatas; fazendo lançamentos financeiros; auxiliando no controle de receitas, contas contábeis e custos; organizando pastas físicas e eletrônicas de documentos; apoiando a elaboração de relatórios gerenciais. Cumpre legislação, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 45 | Atendente de agência      | 413205 - Atendente de agência      | Presta atendimento a clientes e usuários de serviços bancários, identificando suas necessidades, oferecendo produtos e serviços, abrindo contas, emitindo documentos e providenciando aplicações e resgates financeiros. Apoia as atividades da agência bancária, administrando fluxo de malotes, analisando dados cadastrais de clientes e executando atividades de cobrança. Recebe, classifica, protocola, arquivar e digitaliza documentos. Cumpre legislação, normas do Banco Central do Brasil e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 46 | Caixa de banco            | 413210 - Caixa de banco            | Realiza operações de caixa, prestando atendimento a clientes e usuários para efetivação de pagamentos e   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|    |                                  |   |  |              |   |
|----|----------------------------------|---|--|--------------|---|
|    |                                  |   | recebimentos de títulos, realização de depósitos, concretização de aplicações e resgates financeiros e execução de outros serviços bancários similares. Controla fluxo de numerário. Apoia as atividades da agência bancária, recebendo malotes e organizando, classificando e arquivando documentos. Cumpre legislação, normas do Banco Central do Brasil e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 47 | Compensador de banco             | 413215 - Compensador de banco             | Opera o sistema informatizado de compensação de cheques e títulos recebidos de outras instituições financeiras. Retém os originais em papel e captura as imagens digitais dos documentos. Transfere as imagens captadas e os registros eletrônicos, em lotes, à Centralizadora de Compensação de Cheques (Compe), para consolidação das operações interbancárias. Realiza lançamentos contábeis e emite relatórios de fechamento e batimento. Cumpre legislação, normas prescritas pelo Banco Central do Brasil e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 48 | Conferente de serviços bancários | 413220 - Conferente de serviços bancários | Realiza conferência de serviços bancários nas agências e nos postos de serviços bancários, para garantir a correção e a lisura das operações a serem concretizadas. Confere emissão de documentos, fidedignidade de assinaturas e exatidão dos cálculos. Recebe e expede malotes, controlando fluxos e lacres. Organiza e arquiva documentos de rotina bancária. Atua em conformidade com regulamentação do Banco Central do Brasil, com procedimentos da instituição financeira e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                            | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 49 | Escriturário de banco            | 413225 - Escriturário de banco            | Executa atividades bancárias e administrativas, efetuando escrituração bancária, administrando fluxo de malotes, organizando e classificando arquivos. Presta atendimento a clientes e usuários. Comercializa produtos e serviços do banco. Elabora correspondências. Insere, consulta e atualiza dados em sistemas operacionais informatizados. Elabora   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                               |  |   |              |   |
|----|-------------------------------|--|---|--------------|---|
|    |                               |  | mapas, gráficos e quadros estatísticos. Cumpre legislação, normas do Banco Central do Brasil e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 50 | Operador de cobrança bancária | 413230 - Operador de cobrança bancária | Realiza cobranças, examinando relatórios para levantar a inadimplência de clientes; calculando juros, multas, descontos e abatimentos; atualizando e analisando documentos cadastrais e de cobrança; negociando com clientes as formas possíveis de quitação do débito; liquidando a dívida dos pagantes e instruindo protestos dos ainda inadimplentes. Registra informações de negociação e emite relatórios. Cumpre legislação, normas do Banco Central do Brasil e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 51 | Almoxarife                    | 414105 – Almoxarife                    | Controla a movimentação de mercadorias em almoxarifado, recebendo, conferindo, armazenando e expedindo materiais, equipamentos e outros itens. Mantém registros da movimentação e emite relatórios informatizados de controle. Atua em consonância com procedimentos técnicos e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 52 | Armazenista                   | 414110 – Armazenista                   | Armazena materiais e produtos, organizando o local de armazenagem; conferindo e separando itens recebidos, de acordo com especificidades; controlando integridade das matérias-primas, dos itens perecíveis e dos produtos - finais e semiacabados - durante o período de armazenagem. Prepara materiais e produtos para distribuição. Registra dados da movimentação em sistema informatizado. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 53 | Balanceteiro                  | 414115 - Balanceteiro                  | Executa serviços de pesagem de materiais e produtos, registrando os pesos em sistema. Na preparação para saída de materiais e produtos do armazém, unitiza cargas, calcula cubagem e agrupa itens de acordo com o modal de transporte. Acompanha o carregamento da  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |   |  |  |              |   |
|----|---|--|--|--------------|---|
|    |   |  | carga, orientando a distribuição do peso da carga de acordo com limite legal de cada veículo. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 54 | Conferente mercadoria (exceto carga e descarga) | 414120 - Conferente mercadoria (exceto carga e descarga) | Executa serviços de conferência de produtos e materiais recebidos em armazém ou almoxarifado, verificando documentação, observando amarração dos paletes, averiguando estado físico das embalagens e examinando peso, quantidade, especificações e prazo de vencimento dos itens. Mede temperatura do compartimento de carga de veículos, em caso de entrega de produtos perecíveis. Atua na organização e no controle da saída de produtos e materiais. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.        | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 55 | Estoquista                                      | 414125 - Estoquista                                      | Controla estoques de materiais, produtos e equipamentos, planejando leiaute do espaço; verificando a conformidade das características dos itens em relação à nota fiscal; executando procedimentos de devolução de itens em desacordo; examinando itens armazenados por tempo de estoque, qualidade e prazo de validade. Registra quebras e avarias de itens. Realiza relatório de entrada e saída de materiais, produtos e equipamentos e atualiza inventário. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 56 | Expedidor de mercadorias                        | 414135 - Expedidor de mercadorias                        | Executa atividades de expedição de mercadorias e produtos, dimensionando quantidades mínimas e máximas para transporte e executando separação, conferência e movimentação de itens. Analisa documentação necessária para expedição e acompanha o carregamento de mercadorias e produtos. Registra os itens expedidos em sistema e efetua lançamentos contábeis de baixa. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                                |   |  |              |   |
|----|--------------------------------|---|--|--------------|---|
| 57 | Auxiliar de logística.         | 414140 - Auxiliar de logística.         | Realiza atividades de apoio aos processos de suprimentos, armazenagem e distribuição de materiais e produtos. Acompanha processos de compra. Auxilia na organização de espaços físicos para armazenagem. Colabora na conferência e no registro dos itens armazenados. Apoiar a expedição de materiais e produtos. Organiza documentos e auxilia na elaboração de relatórios de movimentação de materiais e produtos. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.    | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 58 | Apontador de mão de obra       | 414205 – Apontador de mão de obra       | Controla a frequência da mão de obra da empresa. Verifica justificativas de faltas, atrasos e horas extras. Relata ocorrências e acidentes de trabalho. Registra horas trabalhadas, elaborando relatórios e gráficos. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 59 | Apontador de produção          | 414210 – Apontador de produção          | Registra dados referentes ao processo de produção, necessários para avaliação de eficiência, mensuração de produtividade e cálculo de custos. Controla homens-horas trabalhadas, horas-máquinas e parte diária do equipamento. Determina necessidade de equipamentos, estima quantidade de material e orça peças e serviços. Relata ocorrências e acidentes de trabalho. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 60 | Conferente de carga e descarga | 414215 – Conferente de carga e descarga | Confere carga e descarga de mercadorias e outros materiais, em portos, aeroportos, terminais de carga, centros de distribuição, indústrias, grandes casas comerciais e em outros estabelecimentos. Elabora plano de carga. Monitora processos de carga e descarga. Realiza conferência de mercadorias e demais materiais, nas operações de carga e descarga. Relata ocorrências e acidentes de trabalho. Lidera equipe. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |  |   |  |              |   |
|----|--|---|--|--------------|---|
| 61 | Arquivista de documentos   | 415105 – Arquivista de documentos   | Orienta usuários. Recupera dados e informações. Disponibiliza fonte de dados para usuários. Providencia aquisição do material para o acervo. Incorpora material ao acervo. Organizam o acervo. Preserva acervo. Presta serviço de comutação. Alimenta base de dados. Elabora estatísticas. Demonstra competências pessoais | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 62 | Codificador de dados   | 415115 – Codificador de dados   | Orienta usuários. Recupera dados e informações. Disponibiliza fonte de dados para usuários. Providencia aquisição do material para o acervo. Incorpora material ao acervo. Organizam o acervo. Preserva acervo. Presta serviço de comutação. Alimenta base de dados. Elabora estatísticas. Demonstra competências pessoais | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 63 | Fitotecário  | 415120 – Fitotecário  | Orienta usuários. Recupera dados e informações. Disponibiliza fonte de dados para usuários. Providencia aquisição do material para o acervo. Incorpora material ao acervo. Organizam o acervo. Preserva acervo. Presta serviço de comutação. Alimenta base de dados. Elabora estatísticas. Demonstra competências pessoais | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 64 | Kardexista   | 415125 – Kardexista   | Orienta usuários. Recupera dados e informações. Disponibiliza fonte de dados para usuários. Providencia aquisição do material para o acervo. Incorpora material ao acervo. Organizam o acervo. Preserva acervo. Presta serviço de comutação. Alimenta base de dados. Elabora estatísticas. Demonstra competências pessoais | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 65 | Operador de máquina copidora (exceto operador de gráfica rápido) | 415130 – Operador de máquina copidora (exceto operador de gráfica rápido) | Orienta usuários. Recupera dados e informações. Disponibiliza fonte de dados para usuários. Providencia aquisição do material para o acervo. Incorpora material ao acervo. Organizam o acervo. Preserva acervo. Presta serviço de comutação. Alimenta base de dados. Elabora estatísticas. Demonstra competências pessoais | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 66 | Atendente comercial (agente postal)                              | 421105 – Atendente comercial (agente postal)                              | Executa rotinas operacionais relacionadas ao atendimento a clientes e à venda de objetos postais, produtos e serviços, em agências postais. Verifica   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|    |                                     |  |  |              |   |
|----|-------------------------------------|--|--|--------------|---|
|    |                                     |  | necessidades dos clientes, prestando-lhes informações sobre produtos e serviços oferecidos. Calcula e recebe valores das vendas realizadas. Controla recursos financeiros das vendas. Preenche relatórios administrativos e arquiva documentos físicos e digitais. Cumpre plano de trabalho e padrões de qualidade estabelecidos pela empresa, além de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 67 | Bilheteiro de transportes coletivos | 421110 – Bilheteiro de transportes coletivos | Executa rotinas operacionais relacionadas à venda de passagens em guichês, nos serviços de transporte coletivo. Presta informações aos usuários e vende passagens de transporte urbano e interurbano. Controla recursos financeiros, abrindo e fechando o caixa, registrando e conferindo numerário ou outra forma de pagamento. Preenche relatórios administrativos e arquiva documentos. Cumpre legislação, procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 68 | Bilheteiro de serviço de diversão   | 421115 – Bilheteiro de serviço de diversão   | Executa rotinas operacionais relacionadas à venda de ingressos em guichês, nos cinemas, teatros, eventos esportivos, museus, casas de espetáculo, parques de diversão e congêneres. Presta informações aos usuários. Vende ingresso, recebendo e conferindo o pagamento. Controla recursos financeiros, calculando percentuais destinados a direitos autorais e a parceiros comerciais. Remete numerário e controle de vendas com cartão e online à tesouraria. Cumpre procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 69 | Emissor de passagem                 | 421120 – Emissor de passagem                 | Realiza a venda e a emissão de passagens terrestres, marítimas e aéreas. Presta informações ao público. Faz cotação de preços, efetiva reserva e executa emissão online ou presencial de passagens. Recebe e confere o pagamento. Controla os recursos financeiros, remetendo numerário e controle de vendas com cartão e online à tesouraria. Atua de acordo com  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |   |  |  |              |   |
|----|---|--|--|--------------|---|
|    |   |  | regras estabelecidas para viagens nacionais e internacionais e cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 70 | Operador de caixa                               | 421125 – Operador de caixa                               | Executa rotinas de registro de entradas de valores e de saídas de produtos e serviços. Presta informações sobre a oferta de produtos e serviços, sobre preços e sobre condições de pagamento. Faz abertura e fechamento do caixa. Registra a venda e recebe o pagamento em numerário, cartões ou outros meios. Presta conta dos valores movimentados, elaborando relatórios e remetendo numerário e controle de vendas com cartão à tesouraria. Cumpre legislação, procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 71 | Recepcionista, em geral                         | 422105 - Recepcionista, em geral                         | Realiza procedimentos de recepção e de atendimento ao cliente e ao visitante. Planeja a rotina, organizando materiais e equipamentos de trabalho. Recepciona, controla, direciona e auxilia o acesso e a movimentação de pessoas, observando normas internas de segurança. Recebe e registra chamadas telefônicas e mensagens eletrônicas. Protocola documentos recebidos. Pode receber pagamentos e emitir notas fiscais e recibos. Presta informações sobre produtos e serviços da empresa ou instituição. Atua de acordo com protocolos internos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 72 | Recepcionista de consultório médico ou dentário | 422110 - Recepcionista de consultório médico ou dentário | Realiza procedimentos de recepção e de atendimento aos pacientes de consultórios e de centros médicos ou odontológicos. Planeja a rotina, organizando o ambiente da recepção. Recepciona, registra e controla a movimentação de pacientes e de seus acompanhantes. Organiza e administra o cadastro de pacientes. Agenda consulta ou cirurgia, sob orientação de médico ou dentista. Pode receber pagamentos e emitir notas fiscais e recibos. Cumpre normas de  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                               |  |   |              |   |
|----|-------------------------------|--|---|--------------|---|
|    |                               |  | biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 73 | Recepcionista de seguro saúde | 422115 - Recepcionista de seguro saúde | Realiza procedimentos de recepção e de atendimento a segurados, em serviços de seguro saúde. Mantém e atualiza informações em sistemas informatizados, referentes ao cadastro de segurados e à oferta de produtos e serviços de saúde. Recepciona e identifica as necessidades de segurados e de visitantes. Organiza e encaminha documentos de segurados para procedimentos na área de saúde. Encaminha formulários dos segurados para reembolso de despesas. Atua de acordo com procedimentos internos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 74 | Recepcionista de hotel        | 422120 - Recepcionista de hotel        | Realiza procedimentos de recepção e de atendimento a hóspedes em hotéis. Planeja a rotina, imprimindo os relatórios de controle e as listagens de pessoas e grupos com entrada ou saída prevista para o dia. Recepciona as visitas e as pessoas que vão se hospedar no hotel. Realiza o check-in de pessoas ou grupos. Presta informações e atendimento aos hóspedes durante o período de hospedagem. Realiza o checkout, verificando despesas do hóspede em sistema informatizado e efetuando o acerto de contas. Atua conforme procedimentos internos e cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 75 | Recepcionista de banco        | 422125 – Recepcionista de banco        | Realiza procedimentos de recepção e de atendimento a clientes de bancos. Planeja a rotina, organizando informações relativas aos produtos e serviços do banco e atualizando as informações do cadastro de clientes. Recepciona clientes e visitantes. Presta informações aos visitantes. Analisa e providencia respostas às dúvidas e aos pedidos dos clientes. Cumpre normas do Banco Central, procedimentos de segurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |   |  |  |              |   |
|----|---|--|--|--------------|---|
| 76 | Concierge                                   | 422130 - Concierge                                   | Recepciona, atende e presta serviços de apoio personalizado a clientes, propiciando seu conforto e sua comodidade. Recepciona o cliente, conhecendo suas solicitações de apoio personalizado. Busca informações sobre a disponibilidade do serviço ou produto solicitado. Informa ao cliente sobre a oferta disponível, auxiliando na seleção. Encarrega-se dos trâmites administrativos e logísticos para a aquisição do produto ou para a execução do serviço solicitado. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 77 | Operador de telemarketing ativo             | 422305 - Operador de telemarketing ativo             | Identifica e contata clientes potenciais para apresentar e vender-lhes produtos e serviços, via teleatendimento. Prepara-se para o trabalho, levantando informações sobre produto ou serviço a ser vendido e examinando protocolos, manuais e instruções. Busca fidelizar e recuperar clientes. Agenda e reagenda pagamentos. Cobra débitos. Cadastra clientes. Realiza pesquisas de opinião e pesquisas de mercado. Atua em conformidade com os regulamentos de telecomunicações, com as normas da empresa e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1320 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 660 horas<br>Prática: ≥ 560 horas e ≤ 920 horas  |
| 78 | Operador de telemarketing ativo e receptivo | 422310 - Operador de telemarketing ativo e receptivo | Entra em contato e atende às ligações de clientes potenciais e efetivos, para vender-lhes produtos e serviços, esclarecer suas dúvidas, oferecer-lhes soluções a problemas nos itens adquiridos e responder às suas outras solicitações ou manifestações, via teleatendimento. Prepara-se para o trabalho, organizando as informações sobre produtos e serviços da empresa. Busca fidelizar e recuperar clientes. Cobra débitos. Cadastra clientes ou atualiza suas informações cadastrais. Realiza pesquisas de opinião e pesquisas de mercado. Atua em conformidade com os regulamentos de telecomunicações, com as normas da empresa e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1320 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 660 horas<br>Prática: ≥ 560 horas e ≤ 920 horas  |

|    |                                     |  |  |              |  |
|----|-------------------------------------|--|--|--------------|--|
| 79 | Operador de telemarketing receptivo | 422315 - Operador de telemarketing receptivo | Recebe ligação de clientes e usuários, esclarecendo suas dúvidas, oferecendo-lhes soluções a problemas nos itens adquiridos e respondendo às suas outras solicitações ou manifestações, via teleatendimento. Prepara-se para o trabalho, levantando as dúvidas e reclamações registradas em sistema informatizado e analisando as respostas já fornecidas. Registra os atendimentos em sistemas informatizados específicos. Coleta e atualiza dados cadastrais de clientes e usuários. Atua em conformidade com os regulamentos de telecomunicações, com as normas da empresa e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1320 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 660 horas<br>Prática: ≥ 560 horas e ≤ 920 horas |
| 80 | Operador de telemarketing técnico   | 422320 – Operador de telemarketing técnico   | Recebe, via teleatendimento, e analisa relatos de clientes sobre falhas nos serviços prestados e problemas no funcionamento de produtos, propondo soluções, orientando para realização de procedimentos corretivos e abrindo ordem de serviço para resolução de problemas mais complexos. Prepara-se para o trabalho, verificando as especificações técnicas de produtos e serviços vendidos pela empresa. Registra os atendimentos em sistemas informatizados específicos. Atualiza dados cadastrais de clientes. Atua conforme protocolos de atendimento, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho.          | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1320 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 660 horas<br>Prática: ≥ 560 horas e ≤ 920 horas |
| 81 | Teleatendente de emergência         | 422330 - Teleatendente de emergência         | Atendem usuários/solicitantes seguindo roteiros e scripts, cadastram clientes e geram ocorrências, oferecem serviços e produtos, prestam serviços técnicos e especializados, realizam retenção e recuperação de usuários de produtos e serviços, cobram débitos e realizam pesquisas, monitoram atendimentos, treinam funcionários e elaboram escalas de trabalho.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1320 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 660 horas<br>Prática: ≥ 560 horas e ≤ 920 horas |
| 82 | Monitor de teleatendimento          | 422335 - Monitor de teleatendimento          | Atendem usuários/solicitantes seguindo roteiros e scripts, cadastram clientes e geram ocorrências, oferecem serviços e produtos, prestam serviços  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1320 horas  |

|    |  |   |  |              |   |
|----|--|---|--|--------------|---|
|    |  |   | técnicos e especializados, realizam retenção e recuperação de usuários de produtos e serviços, cobram débitos e realizam pesquisas, monitoram atendimentos, treinam funcionários e elaboram escalas de trabalho.   |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 660 horas<br>Prática: ≥ 560 horas e ≤ 920 horas   |
| 83 | Despachante de transportes coletivos (exceto trem)           | 511210 – Despachante de transportes coletivos (exceto trem)           | Organiza, fiscaliza e controla as operações dos veículos de transporte coletivo. Prepara e coloca em execução as escalas de operadores e organiza os horários dos veículos. Examina a validade da documentação de veículos e condutores. Verifica o cumprimento dos horários de saída e chegada dos veículos. Controla o movimento de bilhetes eletrônicos e de passagens emitidas. Inspecciona o estado geral de conservação e manutenção dos veículos. Cumpre legislação, procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 84 | Cobrador de transportes coletivos (exceto trem)              | 511215 – Cobrador de transportes coletivos (exceto trem)              | Realiza cobrança de tarifa em veículo de transporte coletivo rodoviário. Informa ao usuário o valor a pagar, recebendo o numerário. Acompanha o fluxo de usuários que têm a catraca liberada por cartão de bilhetagem eletrônica, cartão de crédito ou outro meio. Cumpre o estabelecido na legislação em relação aos usuários que têm direito à gratuidade ou à cobrança de tarifa reduzida. Elabora relatório de prestação de contas do movimento do dia. Presta apoio ao motorista e fornece informações aos usuários. Atua de acordo com procedimentos da empresa e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 85 | Bilheteiro (estações de metrô, ferroviárias e assemelhadas). | 511220 – Bilheteiro (estações de metrô, ferroviárias e assemelhadas). | Realiza o controle e a venda dos bilhetes ou passagens, em estação de metrô, ferrovia ou assemelhada. Fiscaliza o fluxo de usuários, o pagamento da tarifa e o uso de crachás de passagem livre, analisando e solucionando os impedimentos de  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                                 |  |   |              |   |
|----|---------------------------------|--|---|--------------|---|
|    |                                 |  | acesso às plataformas. Preenche a documentação relativa ao sistema de arrecadação. Atua nos equipamentos operacionais da estação. Auxilia nas atividades administrativas. Presta informações aos usuários. Cumpre legislação, procedimentos da empresa e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 86 | Guia de turismo                 | 511405 - Guia de turismo                 | Executa roteiro turístico. Transmite informações. Atende passageiros (pax). Organiza atividades do dia. Realiza tarefas burocráticas. Desenvolve itinerários e roteiros de visitas. Comunica-se. Demonstra competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 87 | Cozinheiro geral                | 513205 - Cozinheiro geral                | Prepara ou coordena a preparação de refeições, desde o pré-preparo até a finalização dos pratos. Planeja a rotina de trabalho da cozinha. Lista os ingredientes, providencia a compra e executa o armazenamento. Colabora na criação do cardápio. Organiza o ambiente de trabalho, orientando a higienização. Pode distribuir tarefas para auxiliares. Atua em conformidade com a segurança e higiene alimentar, com procedimentos técnicos e de qualidade e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 88 | Cozinheiro do serviço doméstico | 513210 – Cozinheiro do serviço doméstico | Prepara refeições em residências, desde o pré-preparo até a finalização dos pratos. Planeja a rotina de trabalho da cozinha. Lista os ingredientes necessários, providenciando a compra. Organiza e higieniza o ambiente de trabalho, descartando resíduos e sobras. Congela alimentos para consumo posterior. Atua em conformidade com a segurança e higiene alimentar, com procedimentos técnicos e de qualidade e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 89 | Cozinheiro industrial           | 513215 - Cozinheiro industrial           | Prepara refeições para grande quantidade de pessoas, utilizando técnicas profissionais de culinária. Planeja a execução de cardápios, conforme receitas e   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|    |                           |                                    |   |              |   |
|----|---------------------------|------------------------------------|---|--------------|---|
|    |                           |                                    | procedimentos estabelecidos. Participa do pré-preparo, preparo e finalização dos pratos. Controla a validade e a higienização dos alimentos estocados. Atua em conformidade com a segurança e higiene alimentar, com normas técnicas e de qualidade e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 90 | Cozinheiro de hospital    | 513220 - Cozinheiro de hospital    | Prepara refeições prescritas em dietas especificadas por nutricionistas em ambiente hospitalar. Planeja a rotina de trabalho da cozinha. Executa pré-preparo, preparo e finalização dos pratos. Providencia a higienização do ambiente e a esterilização das louças e bandejas. Controla a validade, a higienização e as demais condições necessárias para evitar deterioração e perdas dos alimentos estocados. Atua em conformidade com higiene alimentar, procedimentos técnicos e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 91 | Cozinheiro de embarcações | 513225 – Cozinheiro de embarcações | Prepara refeições - desde o pré-preparo até a finalização dos pratos -, em embarcações. Planeja a rotina de trabalho da cozinha. Organiza o ambiente de trabalho, orientando a higienização. Administra o estoque e controla o consumo da cozinha. Examina a validade, a higienização e as demais condições necessárias para evitar deterioração e perdas dos alimentos estocados. Cumpre normas de segurança e higiene alimentar, procedimentos técnicos e de qualidade, normas da embarcação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.     | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 92 | Camareira de teatro       | 513305 – Camareira de teatro       | Organiza e cuida de vestuário, acessórios e adereços artísticos, apoiando diretores e atores na produção e na montagem de peças teatrais. Mantém em perfeitas condições de uso vestuário, acessórios e adereços. Auxilia o ator para vestir seu traje e, durante o espetáculo, para trocá-lo. Recolhe vestuário, acessórios e adereços após o espetáculo. Controla  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                          |                                   |  |              |   |
|----|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|
|    |                          |                                   | saídas de vestimentas para a lavanderia. Acondiciona vestuário, acessórios e adereços para viagens e trânsito entre teatros. Cumpre normas e procedimentos definidos pela companhia teatral e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 93 | Camareira de televisão   | 513310 – Camareira de televisão   | Organiza e cuida de vestuário, acessórios e adereços artísticos, apoiando atores, apresentadores e diretores na realização de programas televisivos. Mantém em perfeitas condições de uso vestuário, acessórios e adereços, para o elenco. Identifica o vestuário de cada programa televisivo. Auxilia o ator ou o apresentador para vestir seu traje e para trocá-lo, durante a gravação de programa. Recolhe e guarda vestuário, acessórios e adereços após o final de programa ou filmagem. Cumpre procedimentos definidos pela emissora de televisão e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 94 | Camareiro de hotel       | 513315 - Camareiro de hotel       | Executa processos de limpeza, higienização e arrumação de unidades habitacionais, para a chegada e a permanência de hóspedes. Planeja o trabalho, verificando recomendações e prioridades e organizando equipamentos e materiais. Limpa e organiza áreas sociais e de circulação. Confere o consumo de itens do frigobar e registra não conformidades entre itens de checklist e os itens disponíveis na unidade. Cumpre normas e procedimentos dos meios de hospedagem, além de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 95 | Camareiro de embarcações | 513320 – Camareiro de embarcações | Executa processos de limpeza, higienização e arrumação de cabines em embarcações, para a permanência de passageiros durante viagens. Limpa e organiza áreas comuns e de circulação. Presta assistência aos passageiros, para proporcionar-lhes conforto. Cumpre normas e procedimentos da empresa de cruzeiros e transportes marítimos, normas   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|    |                             |                                      |   |              |   |
|----|-----------------------------|--------------------------------------|---|--------------|---|
|    |                             |                                      | da Organização Marítima Internacional (International Maritime Organization - IMO) e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.   |              |   |
| 96 | Guarda-roupa de cinema      | 513325 – Guarda-roupa de cinema      | Organiza e cuida de vestuário, acessórios e adereços artísticos, apoiando os diretores, os atores e os figurantes em produções cinematográficas. Controla inventário de roupas, acessórios e adereços. Mantém em perfeitas condições de uso as indumentárias para as filmagens. Arruma e vistoria guarda-roupas em sets de filmagens e em camarins móveis. Auxiliam atores e figurantes a vestirem seus trajes para as cenas. Organiza guarda-roupas para viagens e no trânsito entre diferentes sets de filmagens. Cumpre normas e procedimentos das produtoras cinematográficas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 97 | Garçom                      | 513405 - Garçom                      | Serve alimentos e bebidas ao cliente. Recepciona o cliente, anotando e encaminhando seus pedidos à cozinha e ao bar. Após a refeição, apresenta a conta ao cliente e recebe o pagamento. Organiza a estrutura de apoio, selecionando copos ou taças, colocando pratos e talheres e providenciando outros itens da mesa. Higieniza utensílios e equipamentos. Atua em conformidade com a legislação, com as normas de segurança e higiene alimentar e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 98 | Garçom (serviços de vinhos) | 513410 - Garçom (serviços de vinhos) | Recepciona e atende o cliente, orientando-o na escolha de vinho e servindo-lhe a bebida. Busca a harmonização do vinho com a refeição ordenada pelo cliente. Fornece informações sobre cada opção de vinho, tais como características e país de origem. Organiza a estrutura de apoio para o serviço de vinhos. Controla o estoque da adega e providencia a atualização da carta de vinhos. Atua em conformidade com a legislação, com as normas de segurança e higiene alimentar e com as normas regulamentadoras  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |         |                  |  |              |   |
|-----|---------|------------------|--|--------------|---|
|     |         |                  | de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 99  | Cumim   | 513415 - Cumim   | Auxilia o garçom no atendimento aos clientes e na organização dos ambientes. Pode recepcionar os clientes e anotar seus pedidos. Pode servir bebidas e refeições aos clientes. Ao final dos serviços de atendimento, auxilia na organização e na arrumação do espaço, na higienização de utensílios e equipamentos e no reabastecimento de toalhas, guardanapos, talheres, copos e pratos limpos. Atua em conformidade com a legislação, com as normas de segurança e higiene alimentar e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 100 | Barman  | 513420 - Barman  | Serve bebidas e coquetéis, alcoólicos e não alcoólicos, a clientes. Atende o cliente, consultando-o sobre suas preferências. Prepara coquetel, usando nova receita ou seguindo uma da coquetelaria contemporânea ou clássica. Organiza a estrutura de apoio para o serviço de bebidas. Controla o estoque de bebidas e o armazenamento de frutas e outros alimentos. Higieniza utensílios e equipamentos. Atua em conformidade com a legislação, com as normas de segurança e higiene alimentar e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 101 | Copeiro | 513425 - Copeiro | Executa serviços de copa, preparando, servindo ou distribuindo refeições leves, lanches, cafés, sucos e outros alimentos e bebidas. Executa os procedimentos de pré-preparo e preparo de alimentos. Organiza o refeitório ou outro local, para servir os alimentos e as bebidas. Recepciona e atende o público usuário dos serviços da copa. Zela pela conservação dos produtos estocados. Higieniza o ambiente de trabalho. Atua em conformidade com as normas de segurança e higiene alimentar, com procedimentos técnicos e de qualidade e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                         |                                    |  |              |   |
|-----|-------------------------|------------------------------------|--|--------------|---|
| 102 | Copeiro de hospital     | 513430 - Copeiro de hospital       | Monta as porções de alimentos e bebidas e faz a distribuição de dietas e refeições para pacientes e acompanhantes. Executa pré-preparo e preparo de alimentos e bebidas. Mantém a limpeza, a higienização e a conservação da copa. Armazena os alimentos e as bebidas. Atua em conformidade com as normas de controle da contaminação em ambiente hospitalar e clínico, com as normas de segurança e higiene alimentar e com as normas regulamentadoras de saúde e higiene no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 103 | Atendente de lanchonete | 513435 – Atendente de lanchonete** | Recepciona e atende clientes em lanchonete ou estabelecimento similar, providenciando a preparação de lanches - quentes ou frios -, salgados, sucos, café ou outras pequenas refeições solicitadas. Organiza a estrutura de apoio, preparando o mise em place. Pode encaminhar os pedidos do cliente para preparo ou assumir a preparação. Mantém a limpeza, a higienização e a conservação da lanchonete. Controla o estoque de produtos. Cumpre os procedimentos técnicos de higiene e boas práticas nos serviços de alimentação e as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. **Considerando a legislação vigente, em destaque para o Decreto 6.481, de 12 de junho de 2008, que regulamenta a Lista das Piores Formas de Trabalho Infantil (Lista TIP), deve-se observar que no programa de Atendente de Lanchonete, destinado para o menor de 18 anos, está proibido o trabalho com bebidas alcoólicas, em locais prejudiciais à moralidade, ou ainda o exercício de atividades de limpeza, higienização e conservação da lanchonete ou que envolva o manuseio de produtos químicos, ou qualquer atividade considerada insalubre, perigosa ou periculosa. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 104 | Barista                 | 513440 - Barista                   | Prepara e serve cafés, moendo grãos e aplicando diferentes métodos de preparo. Organiza estrutura de apoio. Recepciona o cliente, fornecendo-lhe a carta de  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|     |                                      |   |   |              |   |
|-----|--------------------------------------|---|---|--------------|---|
|     |                                      |   | café, com as opções oferecidas. Prepara café com conhaque, licor ou outra bebida, utilizando receitas clássicas ou criando uma nova. Organiza, confere, controla e higieniza equipamentos e utensílios. Controla o estoque. Cumpre legislação, normas de segurança e higiene alimentar e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 105 | Auxiliar nos serviços de alimentação | 513505 – Auxiliar nos serviços de alimentação | Auxilia na preparação de alimentos e refeições, desde a higienização dos ingredientes até a finalização dos pratos. Prepara o mise en place. Realiza a higienização do ambiente. Auxilia no controle de estoque de alimentos e confere os gêneros alimentícios adquiridos. Zela pela conservação dos alimentos estocados. Atua em conformidade com as normas de segurança e higiene alimentar, com os procedimentos técnicos e de qualidade e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 106 | Garagista                            | 514110 – Garagista                            | Controla a entrada e a saída de veículos em garagem, registrando os dados e o período de permanência de cada um deles. Organiza o movimento e o estacionamento dos veículos, manobrando-os, quando necessário. Zela pela segurança dos veículos estacionados. Recebe o pagamento pelo tempo de permanência do veículo. Mantém a garagem limpa e organizada. Atua de acordo com procedimentos internos do estabelecimento e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                       | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 107 | Zelador de edifício                  | 514120 - Zelador de edifício                  | Exerce atividades de zeladoria, providenciando as condições necessárias para o bem-estar dos moradores e dos que trabalham em escritórios, consultórios, lojas ou outros locais, no edifício. Executa pequenos reparos e contrata, com autorização da administração do edifício, pessoas habilitadas para prestação de serviços de manutenção. Monitora a execução de serviços de limpeza e higienização. Zela  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |  |              |  |
|-----|--|---|--|--------------|--|
|     |  |   | pela segurança das pessoas e do patrimônio. Orienta e monitora as atividades dos trabalhadores vinculados aos serviços de zeladoria. Controla o estoque de equipamentos e materiais. Cumpre e fiscaliza o cumprimento do regulamento interno e das demais normas da administração. Atua de acordo com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |  |
| 108 | Coletor de lixo domiciliar   | 514205 – Coletor de lixo domiciliar   | Executa o recolhimento de resíduos domésticos ensacados, colocando-os em caminhão ou outro veículo de coleta. Encaixa contêiner para descarregar o lixo diretamente no caminhão. Auxilia no descarregamento dos resíduos em aterros sanitários, em usinas de valorização do RSU (Resíduo Sólido Urbano) ou em outros locais. Realiza a coleta de lixo reciclável e reaproveitável. Pode fazer a coleta de móveis velhos, colchões e outros entulhos, nas operações de “bota-fora”. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente. | 18 a 24 anos | 800 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 400 horas |
| 109 | Varredor de rua  | 514215 – Varredor de rua  | Varre calçadas de ruas, de praças e de outros espaços, removendo os resíduos para evitar enchentes, para reduzir riscos de contaminação e para manter a limpeza de uma área pública. Recolhe detritos, folhagens e outros resíduos, acondicionando-os para posterior coleta, feita por veículos do serviço de limpeza pública urbana. Pode sinalizar e isolar as áreas que apresentam risco às pessoas. Atua conforme normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | 800 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 400 horas |
| 110 | Trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas | 514225 – Trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas | Executa serviços de coleta de resíduos, lavagem, pintura, roçada e capinação em vias, praças e outros espaços, para limpeza e conservação de uma área pública. Acondiciona os resíduos e providencia o transporte dos materiais acondicionados por veículo de limpeza urbana, para a destinação final ambientalmente adequada. Cumpre procedimentos,   | 18 a 24 anos | 800 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 400 horas |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
|     |  |   | normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 111 | Coletor de resíduos sólidos de serviços de saúde | 514230 – Coletor de resíduos sólidos de serviços de saúde | Coleta os recipientes de resíduos sólidos de serviços de saúde, em veículo especializado. Encaixa os volumes no veículo de coleta. Auxilia no descarregamento dos recipientes de resíduos. Sinaliza e isola as áreas de trabalho que apresentam risco. Segue normas relativas ao gerenciamento dos resíduos dos serviços de saúde, normas técnicas, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | 800 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 400 horas  |
| 112 | Faxineiro  | 514320 - Faxineiro  | Executa a limpeza pesada de recintos, lavando e higienizando superfícies e removendo lixo, para manter as condições de higiene, organização e de conservação de estabelecimentos comerciais e industriais, escolas, hospitais, residências e outras edificações. Segue normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | 800 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 400 horas  |
| 113 | Agente comunitário de saúde                      | 515105 – Agente comunitário de saúde                      | Realiza ações - domiciliares ou comunitárias, individuais ou coletivas - para promoção da saúde, para prevenção das doenças e para orientação e acompanhamento de pessoas com problemas de saúde, numa microárea geográfica. Participa no mapeamento social e demográfico e no planejamento das ações em saúde em sua microárea geográfica de atuação. Cumpre diretrizes do Sistema Único de Saúde, procedimentos técnicos, protocolos e normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 114 | Visitador sanitário                              | 515120 – Visitador sanitário                              | Visita periodicamente famílias, para promover a saúde e desenvolver programas de educação sanitária e ambiental em uma comunidade. Detecta problemas de saúde, encaminhando os doentes para atendimento. Controla as condições de armazenamento de  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | medicamentos no domicílio. Orienta a família sobre condições de higiene, conservação de alimentos, construção de fossa, cuidados com caixa d'água e outros aspectos relacionados à prevenção de doenças. Rastreia focos de doenças específicas na comunidade. Cumpre normas e procedimentos de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 115 | Agente indígena de saúde                  | 515125 – Agente indígena de saúde                  | Realiza ações para promoção da saúde e prevenção das doenças, numa comunidade indígena. Visita e cadastra as famílias que moram em sua área de atuação. Executa, de forma articulada e compartilhada com uma equipe de profissionais da saúde, ações de recuperação de saúde - na perspectiva dos povos indígenas e não indígenas - e atividades educativas. Orienta gestantes e acompanha o crescimento dos bebês. Rastreia focos de doenças específicas. Cumpre diretrizes do Sistema Único de Saúde, protocolos e normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 116 | Agente indígena de saneamento             | 515130 – Agente indígena de saneamento             | Realiza ações de saneamento voltadas para a promoção da saúde de comunidade indígena. Planeja as ações, de forma articulada com a equipe de saúde e com as lideranças indígenas. Monitora os fatores de risco sanitários e ambientais, para a prevenção de doenças e agravos à saúde dos indígenas. Monitora e providencia a manutenção do sistema de abastecimento de água, do esgotamento sanitário e do gerenciamento de resíduos sólidos de sua comunidade. Promove educação sanitária e ambiental. Registra as atividades desenvolvidas. Cumpre diretrizes do Sistema Único de Saúde, normas e procedimentos de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 117 | Socorrista (exceto médicos e enfermeiros) | 515135 – Socorrista (exceto médicos e enfermeiros) | Presta primeiros socorros às vítimas em situações de urgência e emergência. Avalia a cena da emergência, coletando informações sobre a ocorrência. Realiza a  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|     |                                     |  |  |              |   |
|-----|-------------------------------------|--|--|--------------|---|
|     |                                     |  | avaliação primária da vítima. Realiza procedimentos para manter os sinais vitais da pessoa em situação de risco. Repassa informações, no momento da chegada do médico. Cumpre normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho.  |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 118 | Agente de combate às epidemias      | 515140 – Agente de combate às epidemias      | Realiza atividades de vigilância, prevenção e controle de doenças endêmicas e promoção da saúde. Participa no mapeamento social e demográfico e no planejamento das ações em saúde, em sua área geográfica de atuação. Visita domicílios, ao lado do Agente Comunitário de Saúde, para realizar ações de prevenção e controle de doenças e agravos à saúde. Vistoria domicílios, terrenos e edificações em geral para eliminar focos de vetores. Divulga informações para a comunidade sobre sinais, sintomas, riscos e agentes transmissores de doenças e sobre medidas de prevenção individuais e coletivas. Cumpre diretrizes do Sistema Único de Saúde, procedimentos técnicos, protocolos e normas de biossegurança, e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 119 | Auxiliar de banco de sangue         | 515205 – Auxiliar de banco de sangue         | Auxilia a equipe técnica na coleta, no recebimento e na preparação de material biológico – sangue, hemocomponentes e hemoderivados – para realização de exames padronizados de laboratório para transfusão de hemocomponentes e derivados e para prevenção, prognóstico, diagnóstico, tratamento e acompanhamento das enfermidades. Atua em conformidade com normas de biossegurança, normas de qualidade, princípios de sigilo das informações e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 120 | Auxiliar de farmácia de manipulação | 515210 – Auxiliar de farmácia de manipulação | Auxilia a equipe técnica na preparação e na manipulação de fórmulas de fármacos, cosméticos e cosmeceuticos, executando rotinas laboratoriais de pré e pós-manipulação. Atua em conformidade com protocolos laboratoriais, procedimentos técnicos,   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 121 | Auxiliar de laboratório de análises clínicas | 515215 – Auxiliar de laboratório de análises clínicas | Auxilia a equipe técnica de laboratórios de análises de patologia clínica e de anatomia patológica, coletando amostras de material biológico, preparando meios de cultura e executando rotinas laboratoriais de pré e pós-análises microbiológicas, morfológicas, químicas e físicas de fluidos e tecidos orgânicos e rotinas de exames anatomopatológicos. Segue protocolos laboratoriais, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 122 | Auxiliar de laboratório de imunobiológicos   | 515220 – Auxiliar de laboratório de imunobiológicos   | Auxilia a equipe técnica na produção de imunobiológicos, vacinas, diluentes, kits de diagnóstico, medicamentos de rota biológica e bioprocessos industriais. Executa rotinas laboratoriais de pré e pós-análise, microbiológicas, morfológicas, químicas e físicas de fluidos e tecidos orgânicos. Auxilia a equipe técnica em atividades de pesquisa em sua área de atuação. Segue protocolos laboratoriais, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 123 | Auxiliar de produção farmacêutica            | 515225 – Auxiliar de produção farmacêutica            | Auxilia a equipe técnica na preparação e na manipulação de fórmulas de fármacos, medicamentos e cosmecêuticos, em produção farmacêutica de indústrias, centros e institutos de pesquisa. Opera equipamentos e recursos automatizados de produção. Segue normas de biossegurança, protocolos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 124 | Barbeiro                                     | 516105 - Barbeiro                                     | Realiza o embelezamento da barba e dos cabelos masculinos. Executa procedimentos de higienização, hidratação, corte, coloração e alteração da estrutura dos fios. Realiza modelagem de barba, bigode, cavanhaque e costeletas. Orienta o cliente quanto aos  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |              |                       |   |              |   |
|-----|--------------|-----------------------|---|--------------|---|
|     |              |                       | cuidados a serem adotados. Seleciona produtos, equipamentos e instrumentos. Providencia a assepsia nas instalações e a esterilização dos instrumentos de trabalho. Controla o estoque de produtos. Atua conforme normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 125 | Cabeleireiro | 516110 - Cabeleireiro | Realiza processos de tratamento e embelezamento nos cabelos. Executa lavagem, hidratação, corte, penteado, coloração ou descoloração, ondulação ou alisamento. Prepara o espaço de trabalho e seleciona produtos, equipamentos e instrumentos de trabalho. Realiza ou orienta a realização dos procedimentos de higienização e assepsia nas instalações, equipamentos e instrumentos. Controla o estoque. Elabora e atualiza o cadastro dos clientes. Atua em conformidade com normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 126 | Manicure     | 516120 - Manicure     | Realiza procedimentos de embelezamento nas mãos do cliente, cuidando de suas unhas. Executa procedimentos de relaxamento, higienização, esfoliação e hidratação nas mãos. Retira esmalte, remove cutículas, corta, lixa, realiza o polimento e esmalta as unhas das mãos. Pode decorar as unhas. Pode aplicar unhas postiças. Realiza limpeza, higienização e desinfecção de materiais, instrumentos, instalações e mobiliários. Controla o estoque. Cumpre normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                    | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 127 | Maquiador    | 516125 - Maquiador    | Cria e realiza maquiagens de embelezamento, considerando as tendências da moda e as necessidades dos clientes. Realiza procedimentos de higienização e de preparação da pele. Retira excesso de pelos das sobrancelhas. Maquia o cliente, observando suas características, para obter uma estética harmoniosa. Providencia a assepsia nas   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                             |                                      |   |              |   |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------|---|--------------|---|
|     |                             |                                      | instalações. Controla estoque de produtos e instrumentos. Cumpre normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 128 | Maquiador de caracterização | 516130 - Maquiador de caracterização | Cria e realiza maquiagem de caracterização para personagens de eventos culturais, em suas variadas linguagens cênicas. Analisa o tema do espetáculo e conversa com demais profissionais da equipe, para criar uma composição visual adequada ao contexto do personagem e compatível com o espetáculo. Harmoniza a estrutura anatômica e a expressão do ator com as características do personagem. Define as técnicas de caracterização e seleciona os materiais e os produtos necessários. Realiza ou orienta a realização da assepsia nas instalações. Controla estoque de produtos. Cumpre normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 129 | Pedicure                    | 516140 - Pedicure                    | Realiza procedimentos de embelezamento nos pés do cliente, cuidando de suas unhas. Executa procedimentos de relaxamento, higienização, esfoliação e hidratação nos pés. Retira esmalte, remove cutículas, corta, lixa, realiza o polimento e esmalta as unhas dos pés. Pode decorar as unhas. Pode aplicar unhas postiças. Realiza limpeza, higienização e desinfecção de materiais, instrumentos, instalações e mobiliários. Controla o estoque. Cumpre normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 130 | Lavadeiro em geral          | 516305 – Lavadeiro em geral          | Realiza a lavagem - a seco ou com água – e a secagem de peças de vestuário, de roupas de cama, mesa e banho e de outras similares, utilizando processos manuais e/ou mecânicos. Organiza as peças a serem lavadas. Executa processo de pré-lavagem. Controla a qualidade de todas as etapas do processo. Atua em conformidade com legislação, normas técnicas, normas de biossegurança e sanitárias, princípios de sustentabilidade e normas  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                   |  |   |              |   |
|-----|-----------------------------------|--|---|--------------|---|
|     |                                   |  | regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 131 | Lavador de roupas a máquina       | 516310 – Lavador de roupas a máquina       | Opera máquinas de lavar e secar roupas, em lavanderias dos segmentos domiciliar e industrial. Examina e classifica as peças de roupa a serem lavadas. Testa a resistência da cor e das fibras dos tecidos. Identifica manchas e aplica o produto para sua remoção. Seleciona o processo de lavagem - a seco ou com água – e define os detalhes do processo. Realiza controle de qualidade em todas as etapas do processo. Atua em conformidade com legislação, normas técnicas, normas de biossegurança e sanitárias, princípios de sustentabilidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 132 | Lavador de artefatos de tapeçaria | 516315 – Lavador de artefatos de tapeçaria | Executa serviços de lavagem e limpeza de tapetes, estofados, cortinas e outros artefatos de tapeçaria. Examina as características dos artefatos. Remove manchas. Seleciona o processo de lavagem - a seco ou com água – e define os detalhes do processo. Faz acabamento. Controla a qualidade em todas as etapas do processo. Atua em conformidade com legislação, normas técnicas, normas sanitárias, princípios de sustentabilidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 133 | Limpador a seco, à máquina        | 516320 – Limpador a seco, à máquina        | Opera máquinas de lavagem a seco, para limpeza de roupas. Separa as roupas, de acordo com o tipo de tecido, material e sujidade. Realiza o pré-tratamento, removendo as manchas mais difíceis. Inspecciona a roupa, após a lavagem a seco. Atua em conformidade com legislação, normas técnicas, normas de biossegurança e sanitárias, princípios de sustentabilidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 134 | Passador de roupas em geral       | 516325 – Passador de roupas em geral       | Passa peças de vestuário, roupas de cama e mesa e outros artefatos de tecido, com uso de prensas, calandras, ferros de passar à mão e outros  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
|     |  |   | equipamentos de passadoria. Verifica ordem de serviço, solicitações do cliente e especificações técnicas dos fabricantes. Mistura, dosa e aplica produtos amaciantes e substâncias para preparo da roupa. Seleciona sistemas e instrumentos para realizar o trabalho. Controla a qualidade de todas as etapas do processo. Pode dobrar, pendurar ou embalar roupas passadas. Auxilia na conferência e na expedição. Atua em conformidade com normas técnicas, normas sanitárias e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                          |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 135 | Tingidor de roupas                           | 516330 – Tingidor de roupas                           | Tinge vestuário e roupas de cama, mesa e banho, com uso de máquinas semiautomáticas ou automatizadas. Inspecciona e analisa o tipo de peça a ser tingida. Seleciona e aplica técnicas de tingimento para produção de efeitos. Realiza dosagem de tinturas, corantes e neutralizantes. Prepara e abastece as máquinas de tingimento. Após o tingimento, ensaboa, enxágua e aplica amaciante. Controla a qualidade do processo de tingimento. Atua conforme legislação, normas técnicas, normas sanitárias e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 136 | Conferente-expedidor de roupas (lavanderias) | 516335 – Conferente-expedidor de roupas (lavanderias) | Confere os serviços realizados e embala os itens para expedição, em lavanderias. Classifica as peças de roupa ou de tapeçaria, separando-as por tipo. Analisa problemas na execução dos serviços. Contata o cliente, para comunicar-lhe ocasionais danos nas peças e para justificar eventuais atrasos. Atua conforme legislação, normas técnicas, normas de biossegurança e sanitárias e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 137 | Atendente de lavanderia                      | 516340 – Atendente de lavanderia                      | Recepciona o cliente, registra as peças de roupa ou de tapeçaria recebidas e faz entrega dos serviços finalizados, em lavanderias. Cadastra o cliente. Emite ordens de serviço. Pode distribuir as peças prontas por cliente, embalando-as. Recebe o pagamento dos serviços. Presta informações ao cliente. Atua em   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                 |  |  |              |   |
|-----|---------------------------------|--|--|--------------|---|
|     |                                 |  | conformidade com as normas sanitárias e de biossegurança e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 138 | Auxiliar de Lavanderia          | 516345 – Auxiliar de Lavanderia          | Auxilia em processos de recepção, lavagem, tingimento, passadoria e expedição de peças de roupa e de tapeçaria, colaborando com as equipes responsáveis por esses serviços na lavanderia. Auxilia na organização do local de trabalho. Divulga pacotes promocionais. Atua em conformidade com as normas sanitárias e de biossegurança e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 139 | Agente de proteção de aeroporto | 517305 – Agente de proteção de aeroporto | Atua para proteger a aviação civil contra atos de interferência ilícita, em aeroportos. Inspecciona passageiros, tripulantes, bagagem de mão e bagagem despachada. Inspecciona, verifica a segurança e protege a aeronave estacionada, a carga e demais itens nela contidos. Controla o acesso às áreas restritas de segurança e realiza patrulha móvel na área operacional. Atua de acordo com os requisitos estabelecidos no Programa Nacional de Segurança da Aviação Civil (Pnavsec), com a legislação relacionada à Agência Nacional de Aviação Civil – Anac e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho, de prevenção a incêndios e de proteção ambiental. | 21 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 140 | Agente de segurança             | 517310 – Agente de segurança             | Fiscaliza e controla a movimentação e a permanência de pessoas e veículos em áreas públicas e privadas, para prevenir e combater delitos. Realiza rondas em prédios e imediações. Recepçiona e identifica pessoas, para permitir ou impedir acesso às dependências de empresa ou instituição. Resgata pessoas acidentadas, prestando-lhes primeiros socorros. Zela pela segurança de pessoas e de patrimônio. Cumpre legislação, regulamentos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 21 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                   |  |   |              |   |
|-----|-----------------------------------|--|---|--------------|---|
| 141 | Agente de segurança penitenciária | 517315 – Agente de segurança penitenciária | Executa atendimento, orientação, custódia, guarda, assistência e vigilância de presos, em estabelecimentos penais. Efetua revistas pessoais nos visitantes dos presos e nas demais pessoas que adentram na unidade. Comunica casos de infração disciplinar ou irregularidade. Realiza registros administrativos e de informações penais. Cumpre legislação, regulamentos da unidade, normas penitenciárias e normas de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                  | 21 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 142 | Vigia florestal                   | 517320 – Vigia florestal                   | Vigia e fiscaliza parques e reservas florestais, protegendo e preservando flora e fauna. Monitora a visitação. Apreende objetos usados em atividades irregulares. Localiza focos de incêndio, participando da sua extinção. Zela pela preservação de parques e reservas florestais, colhendo sementes de árvores nativas e socorrendo a fauna. Relata ocorrências à administração. Cumpre a legislação ambiental e as normas regulamentadoras de preservação do meio ambiente e de saúde e segurança no trabalho. | 21 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 143 | Vigia portuário                   | 517325 – Vigia portuário                   | Vigia embarcações atracadas ou fundeadas na área do porto organizado. Fiscaliza entrada e saída de pessoas a bordo e controla a movimentação de mercadorias, prevenindo e combatendo delitos e irregularidades. Zela pela segurança das pessoas e do patrimônio. Cumpre legislação, normas e regulamentos de proteção e segurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 21 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 144 | Vigilante                         | 517330 – Vigilante                         | Presta serviço de vigilância patrimonial, de transporte de valores, de escolta armada e de segurança pessoal. Verifica a documentação de carga. Apreende objetos ilícitos ou irregulares. Comunica-se com a base durante a escolta. Relata ocorrências aos órgãos oficiais. Cumpre legislação, regulamentação, normas de segurança privada e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 21 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
| 145 | Guarda portuário                                | 517335 – Guarda portuário                                | Promove a vigilância e a segurança do porto organizado. Controla a entrada, a permanência, a movimentação e a saída de pessoas e veículos, na área portuária. Zela pela segurança de imóveis, equipamentos, mercadorias e outros bens, no porto. Detém, em flagrante delito, autores de crimes ou contravenções penais. Registra a ocorrência de atividades ilícitas, acidentes de trabalho e atividades irregulares. Cumpre legislação, normas de segurança em portos e normas regulamentadoras de preservação ambiental e de saúde e segurança no trabalho. | 21 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 146 | Cartazeiro                                      | 519905 – Cartazeiro                                      | Confecciona, monta e instala cartazes, banners, painéis luminosos e outras peças, como estratégias de comunicação visual para venda de produtos e serviços, para divulgação de informações ou para outra finalidade. Cria o esboço, seleciona a técnica a ser aplicada, estima a necessidade de material e confecciona a peça. Cumpre legislação que regula os locais de exposição e atua de acordo com protocolos e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 147 | Controlador de pragas                           | 519910 – Controlador de pragas                           | Inspecciona o local, avalia a propagação e utiliza produtos, equipamentos e técnicas no combate e no controle de pragas urbanas. Repara os danos causados às instalações durante o processo de combate à praga. Orienta os clientes para impedir que a praga novamente se instale ou se reproduza no ambiente. Cumpre legislação, procedimento operacional padronizado da empresa e normas regulamentadoras de biossegurança, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 148 | Lavador de garrafas, vidros e outros utensílios | 519930 – Lavador de garrafas, vidros e outros utensílios | Lava garrafas, copos e outros utensílios - normalmente feitos de vidro - das cozinhas e das copas de bares, restaurantes, hotéis e estabelecimentos similares. Recebe ou recolhe os utensílios. Guarda os objetos limpos em locais apropriados. Organiza a área de trabalho. Atua de acordo com padrões de higiene e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                       |  |   |              |   |
|-----|---------------------------------------|--|---|--------------|---|
| 149 | Lavador de veículos                   | 519935 – Lavador de veículos                   | Limpa automóveis, ônibus, trens e outros veículos, lavando, secando, higienizando e fazendo polimento, para conservação dos veículos e preservação da saúde dos ocupantes. Zela pelo uso racional da água e de outros recursos naturais. Realiza, de forma ecologicamente correta, o descarte da água que carrega resíduos de graxa, solvente e óleo lubrificante. Atua em conformidade com procedimentos técnicos e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 150 | Leiturista                            | 519940 – Leiturista                            | Lê e registra dados de consumo de água, gás ou energia elétrica. Inspecciona o medidor e a instalação, para identificação de vazamentos, defeitos ou irregularidades. Presta informações ao consumidor, dentro da sua área de competência. Emite relatório das atividades realizadas. Cumpre procedimentos técnicos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 151 | Recepcionista de casas de espetáculos | 519945 – Recepcionista de casas de espetáculos | Recepciona, conduz e presta serviços de apoio aos espectadores e às autoridades convidadas, em casa de espetáculo. Auxilia na elaboração do plano de trabalho da recepção. Organiza as atividades da recepção. Presta informações sobre o espetáculo. Orienta a saída, em caso de emergências. Atua de acordo com a legislação, com os procedimentos operacionais da empresa e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho, de prevenção de incêndios e de proteção ambiental.            | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 152 | Vendedor em comércio atacadista       | 521105 - Vendedor em comércio atacadista       | Vende mercadorias em estabelecimentos de comércio atacadista. Realiza análise de informações técnicas e pesquisa preços do mercado, em relação às mercadorias em venda. Utiliza recursos e técnicas de vendas e de negociação para concretizar a transação comercial. Realiza ações de pós-venda. Elabora ou atualiza o cadastro do comprador. Pode realizar vendas on-line. Atua de acordo com a política de vendas da empresa, seguindo normas e procedimentos para prevenção de riscos. Cumpre             | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                |   |   |              |   |
|-----|--------------------------------|---|---|--------------|---|
|     |                                |   | normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 153 | Vendedor de comércio varejista | 521110 - Vendedor de comércio varejista | Vende produtos em estabelecimentos de comércio varejista. Planeja as ações de venda. Utiliza recursos e técnicas de vendas e de negociação, durante o atendimento ao cliente. Emite notas ou cupons fiscais e registra os dados relativos à venda efetuada. Realiza ações de pós-venda. Cadastra ou atualiza os dados cadastrais do comprador. Atua de acordo com os procedimentos e as políticas da empresa e cumpre as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 154 | Promotor de vendas             | 521115 - Promotor de vendas             | Promove a venda de mercadorias, produtos, serviços e marcas, em diferentes canais de vendas. Efetua pesquisas sobre o potencial de mercado e a atuação da concorrência. Prospecta um novo ponto de venda, orientando a montagem de áreas de exposição e acompanhando seu desempenho de vendas. Divulga linhas de produto e serviços, realizando visitas presenciais e virtuais a clientes. Presta assistência aos revendedores e às equipes de venda. Elabora e organiza documentação em meio impresso e digital. Cumpre procedimentos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 155 | Demonstrador de mercadorias    | 521120 - Demonstrador de mercadorias    | Demonstra produtos em pontos de venda, para divulgar e ampliar o público consumidor. Prepara as atividades, verificando informações sobre o produto a ser divulgado. Distribui amostras, oferece produtos alimentícios para degustação e apresenta produtos expostos, ressaltando suas qualidades, seus diferenciais, suas funcionalidades e as vantagens de sua aquisição. Atua de acordo com procedimentos, protocolos de vendas do estabelecimento e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção ao meio ambiente.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 156 | Repositor de mercadorias       | 521125 - Repositor de mercadorias       | Repõe e organiza mercadorias em prateleiras, em gôndolas e em outros locais do ponto de venda.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|     |                                    |   |   |              |   |
|-----|------------------------------------|---|---|--------------|---|
|     |                                    |   | Registra a retirada das mercadorias do estoque. Prepara as mercadorias para a venda. Coloca preços nas mercadorias. Descarta mercadorias com data de validade vencida ou com embalagem violada. Atende clientes, informando sobre a localização das mercadorias. Atua em conformidade com as diretrizes da empresa, com o código de proteção e defesa do consumidor e com as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho, de prevenção de incêndios e de proteção ao meio ambiente.                |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 157 | Atendente de farmácia – balconista | 521130 - Atendente de farmácia – balconista | Atende o cliente na comercialização de medicamentos e de produtos de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos. Lê e interpreta prescrições, separa e entrega medicamentos ao cliente, sob supervisão do farmacêutico. Auxilia no processo de organização e controle de estoque em farmácias e drogarias. Organiza produtos em gôndolas e prateleiras. Cumpre legislação e normas de biossegurança, saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 158 | Frentista                          | 521135 – Frentista                          | Abastece veículos automotores e/ou máquinas pesadas, operando bombas de combustível e dispenser de GNV. Realiza calibragem de pneus e troca de fluidos. Comercializa produtos. Limpa, conserva e organiza materiais, equipamentos, ferramentas e instrumentos. Zela pela segurança do posto de combustível e das pessoas. Cumpre normas regulamentadoras de biossegurança, de prevenção de incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 159 | Atendente de lojas e mercados      | 521140 – Atendente de lojas e mercados      | Atende clientes em lojas e mercados, para venda de mercadorias. Prepara-se para realizar as atividades, informando-se sobre novos produtos e promoções. Descreve e demonstra a mercadoria ao cliente. Calcula e informa ao cliente o valor a pagar. Pode concretizar vendas por telefone, por e-mail ou por outro meio on-line. Organiza as mercadorias em gôndolas e prateleiras. Cumpre procedimentos da empresa, normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
| 160 | Produtor agrícola polivalente                                | 612005 - Produtor agrícola polivalente                                | Planejam e administram unidade de produção. Preparam solo, plantam culturas e realizam tratos culturais. Colhem e comercializam produtos agrícolas.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 161 | Jardineiro   | 622010 – Jardineiro   | Ajardina áreas públicas, residências, empresas e outras propriedades, utilizando instrumentos e equipamentos manuais e automatizados. Atua em conformidade com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 162 | Trabalhador na produção de mudas e sementes                  | 622015 – Trabalhador na produção de mudas e sementes                  | Produz mudas e sementes em viveiros, estufas ou em áreas abertas, utilizando técnicas e tratos culturais de acordo com as características regionais e da produção. Segue procedimentos técnicos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                     | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 163 | Trabalhador volante da agricultura                           | 622020 – Trabalhador vo lante da agricultura                          | Prepara a terra, planta, colhe e executa outras atividades temporárias e sazonais da agricultura, utilizando ferramentas e instrumentos agrícolas. Atua sob orientação do empregador e segue normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 164 | Operador de colheitadeira                                    | 641005 - Operador de colheitadeira                                    | Conduz, programa, regula e mantém colheitadeiras de diferentes dimensões e potências para colheita, debulha, limpeza, acondicionamento, carga e descarga de culturas agrícolas. Atua em conformidade com procedimentos técnicos e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 165 | Operador de máquinas de beneficiamento de produtos agrícolas | 641010 - Operador de máquinas de beneficiamento de produtos agrícolas | Prepara e opera máquinas e sistemas de beneficiamento, armazenamento e conservação de produtos agrícolas, em propriedade rural. Faz manutenção de primeiro nível das máquinas. Atua em conformidade com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                               | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 166 | Tratorista agrícola  | 641015 - Tratorista agrícola  | Programa e conduz tratores de diferentes dimensões, tipos e potências - bem como os respectivos sistemas   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas   |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | mecânicos, hidráulicos, elétricos e controle digitais a eles acoplados -, para diversos cultivos agrícolas. Faz manutenção de primeiro nível dos tratores. Atua em conformidade com normas regulamentadoras do trânsito de veículos pesados, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              | Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas  |
| 167 | Operador de colhedor florestal            | 642005 - Operador de colhedor florestal            | Executa operações de colheita florestal com o uso de máquinas pesadas, dirigindo-as até o local da derrubada; realizando o corte mecânico de árvores; efetuando as operações de desgalhamento, traçamento, descascamento e destopamento; classificando e empilhando a madeira, conforme o plano de colheita. Planeja a colheita florestal, avaliando as características das árvores e do plantio florestal e verificando as características e as condições ambientais e do solo. Realiza manutenção de segundo nível em máquinas e equipamentos acoplados. Cumpre normas regulamentadoras de biossegurança, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 168 | Operador de máquinas florestais estáticas | 642010 - Operador de máquinas florestais estáticas | Executa operações de beneficiamento da extração florestal, usando máquinas pesadas e mecanismos, partes mecânicas ou conjuntos acoplados, para efetuar desgalhamento, traçamento, descascamento e destopamento; fazer a classificação da madeira; realizar o empilhamento de toras para armazenamento provisório; e carregar os veículos para transporte da madeira. Planeja as operações de beneficiamento florestal, avaliando características das árvores na área da colheita florestal e analisando condições climáticas e do solo. Realiza manutenção de segundo nível em máquinas e equipamentos. Cumpre normas regulamentadoras de biossegurança, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 169 | Operador de trator florestal              | 642015 - Operador de trator florestal              | Executa operações de colheita florestal com o uso de tratores florestais, realizando o corte e a derrubada de árvores; arrastando toras para o local de armazenamento provisório; classificando e empilhando a madeira, de acordo com o plano de  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | colheita. Planeja as operações com trator florestal, avaliando as características das árvores e do plantio florestal e verificando as características e as condições ambientais e do solo. Realiza manutenção de segundo nível nos tratores florestais e nos equipamentos acoplados. Cumpre normas regulamentadoras de biossegurança, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 170 | Operador de caminhão (minas-pedreiras)            | 711205 – Operador de caminhão (minas-pedreiras)            | Opera caminhões empregados na mineração, para carregamento e transporte de materiais - tais como rochas, substâncias minerais, estéril, terra e água - de minas ou pedreiras. Verifica a distribuição do peso da carga no caminhão. Executa atividades de conservação do veículo. Pode operar caminhões para movimentação de terra em trabalhos de terraplenagem. Cumpre legislação de trânsito, normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 171 | Operador de caminhão (minas-pedreiras)            | 711210 – Operador de carregadeira                          | Opera equipamento móvel sobre rodas provido de uma concha elevada – carregadeira -, para escavação e carregamento de substâncias minerais e estéril nos caminhões fora de estrada, vagões, vagonetes e outros equipamentos de transporte utilizados em minas e pedreiras. Pode operar máquinas escavadeiras fixas. Pode programar e controlar a utilização de máquinas autônomas e operar máquinas semiautônomas. Pode operar a carregadeira para a manutenção de estradas. Executa as atividades de conservação do equipamento. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 172 | Operador de máquina cortadora (minas e pedreiras) | 711215 – Operador de máquina cortadora (minas e pedreiras) | Opera máquinas de corte de rochas na frente de trabalho de minas ou pedreiras. Monitora a regularidade e o acabamento do corte. Libera volume isolado de rochas, para cortes secundários. Pode operar máquinas de corte com recursos de controle e automação. Executa atividades de conservação da máquina. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
| 173 | Operador de máquina de extração contínua (minas e carvão) | 711220 – Operador de máquina de extração contínua (minas e carvão) | Opera máquinas autopropulsoras de extração contínua de carvão e orienta o posicionamento de veículos ou sistemas de transporte do mineral extraído, em minas subterrâneas. Prepara a operação, instalando e programando a máquina. Pode fazer uso de miras laser e câmeras para posicionamento de máquinas. Registra dados da produção. Executa atividades de conservação da máquina. Cumpre procedimentos técnicos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                    | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 174 | Operador de máquina perfuradora (minas e pedreiras)       | 711225 – Operador de máquina perfuradora (minas e pedreiras)       | Opera máquinas, martelotes e outros equipamentos de perfuração de rochas, executando orifícios para colocação de explosivos, em minas ou pedreiras. Examina o plano de perfuração, verificando a profundidade dos furos a fazer. Mede o gasto de fluídos e o desgaste dos insumos de perfuração. Pode operar equipamentos de perfuração com recursos de controle e automação. Executa atividades de conservação dos equipamentos. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 175 | Operador de máquina perfuratriz                           | 711230 – Operador de máquina perfuratriz                           | Opera máquinas perfuratrizes de portes diversificados, para perfuração de rochas e outras formações, na lavra de minérios sólidos e na geotécnica. Configura a perfuratriz e aciona comandos por meio de painéis, em cabine. Pode operar máquinas a jato de água, fio diamantado e jato de chama, além de jumbos de perfuração. Executa atividades de conservação dos equipamentos. Cumpre procedimentos técnicos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                      | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 176 | Operador de máquina perfuratriz                           | 711235 – Operador de motoniveladora (extração de minerais sólidos) | Opera máquinas niveladoras autopropulsoras - motoniveladoras -, dotadas de lâmina para nivelar praças e rotas utilizadas em transporte e outras operações, em lavra de minerais sólidos. Planeja o trabalho de operação de motoniveladoras, analisando o serviço a ser executado. Executa atividades de conservação da máquina. Cumpre procedimentos e  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
|     |  |   | normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 177 | Operador de schutthecar                | 711240 – Operador de schutthecar                | Opera schutthecar - máquina montada sobre rodas ou esteiras, com caçamba móvel -, para escavação e remoção de substância mineral e de estéril, em mina a céu aberto ou subterrânea e em pedreira. Registra dados da produção de minério e estéril. Pode fazer uso de sistemas embarcados na schutthecar. Executa atividades de conservação da máquina. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 178 | Operador de trator (minas e pedreiras) | 711245 – Operador de trator (minas e pedreiras) | Opera tratores de diversos tipos, sobre pneus ou de esteiras, para permitir vários trabalhos nas operações de lavra – tais como reboque de cargas e de equipamentos e movimentação de terras e de substâncias minerais e estéril -, em minas e em pedreiras. Planeja o trabalho, selecionando o trator, os implementos e os acessórios necessários. Executa atividades de conservação do equipamento. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 179 | Calceteiro                             | 715205 – Calceteiro                             | Reveste calçadas, ruas, praças e superfícies similares com diferentes tipos de pedras, paralelepípedos e blocos intertravados. Planeja e prepara o trabalho, verificando as ordens de serviços. Executa o revestimento utilizando técnicas manuais e instrumentos de fixação de materiais. Zela pela segurança no trânsito de pessoas. Cumpre legislação, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 180 | Pedreiro                               | 715210 – Pedreiro                               | Executa as fundações, a construção de estruturas de alvenaria e a aplicação de revestimentos, em obras da construção civil. Prepara e organiza o trabalho, verificando ordens de serviço e interpretando projeto e especificações técnicas. Verifica a qualidade do trabalho executado. Pode realizar demolições totais ou parciais de edificações. Pode reparar ou substituir partes danificadas de uma edificação. Segue normas   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                 |  |   |              |   |
|-----|---------------------------------|--|---|--------------|---|
|     |                                 |  | técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 181 | Pedreiro (chaminés industriais) | 715215 – Pedreiro (chaminés industriais) | Constrói chaminés industriais troncônicas de alvenaria, de grande altura, para permitir a exaustão do ar e dos produtos de combustão de substâncias diversas. Examina as características da chaminé a ser construída, interpretando desenhos e outras especificações. Limpa a superfície exterior da chaminé, para dar-lhe o aspecto desejado. Pode executar trabalhos decorativos e fixar para-raios nas chaminés. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 182 | Pedreiro (material refratário)  | 715220 – Pedreiro (material refratário)  | Aplica revestimentos e isolamentos de material refratário em instalações que funcionam a altas temperaturas. Prepara o trabalho, verificando ordens de serviços, interpretando desenhos de projetos e calculando materiais. Prepara a superfície da instalação, estendendo sobre ela argamassa isolante. Pode reparar o revestimento das instalações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 183 | Pedreiro (material refratário)  | 715225 – Pedreiro (mineiração)           | Constrói estruturas de alvenaria para suporte e para revestimento de sustentação, em escavações de mineração e na construção de usinas de concentração, barragens de rejeitos e aterros hidráulicos. Prepara o trabalho, verificando as ordens de serviço e interpretando desenhos do projeto. Utiliza processos, instrumentos e materiais de construção civil específicos e em conformidade com projetos e especificações. Estrutura alvenaria de pedras de mão. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação e sustentabilidade do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 184 | Pedreiro de edificações         | 715230 – Pedreiro de edificações         | Constrói e repara edificações, executando processos construtivos em alvenaria, concreto e outros materiais e aplicando revestimentos de pisos, paredes e tetos.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
|     |   |   | Planeja e organiza o trabalho, com base em projeto e nas ordens de serviço. Verifica a qualidade do trabalho executado. Segue normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 185 | Armador de estrutura de concreto                  | 715305 – Armador de estrutura de concreto                 | Confecciona e monta armações de ferro e de aço para aplicação em estruturas de concreto de fundações, lajes, pilares e vigas, na construção civil. Prepara as atividades, interpretando projetos estrutural e de arquitetura. Verifica a qualidade do trabalho executado. Mantém máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre procedimentos e normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 186 | Moldador de corpos de prova em usinas de concreto | 715310 –Moldador de corpos de prova em usinas de concreto | Molda e desmolda corpos de prova em usinas de concreto, para a realização de ensaios laboratoriais de resistência e elasticidade do concreto utilizado em obras de construção civil. Registra os resultados dos ensaios realizados em laboratório. Interpreta os resultados de ensaios. Cumpre normas e procedimentos técnicos e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 187 | Armador de estrutura de concreto armado           | 715315 – Armador de estrutura de concreto armado          | Confecciona e monta armações de ferro e de aço para aplicação em estruturas de concreto de fundações, lajes, pilares e vigas, na construção civil. Prepara as atividades, interpretando projetos estrutural e de arquitetura. Verifica a qualidade do trabalho executado. Mantém máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre procedimentos e normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 188 | Carpinteiro                                       | 715505 – Carpinteiro                                      | Constrói, monta e instala estruturas e acessórios de madeira. Planeja e organiza o trabalho. Monta e   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas   |

|     |                          |                                   |  |              |   |
|-----|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|
|     |                          |                                   | desmonta estruturas auxiliares e instalações provisórias, tais como canteiro de obras, andaimes e proteções de madeira. Confecciona e monta fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto armado em obras e construções. Monta portas, janelas e esquadrias. Constrói estrutura de madeira para telhado. Atua em conformidade com normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.                                |              | Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas  |
| 189 | Carpinteiro (esquadrias) | 715510 – Carpinteiro (esquadrias) | Constrói, monta, instala e repara esquadrias de madeira. Planeja o trabalho, estudando as especificações em plantas, esboços ou planos de construção. Seleciona máquinas, equipamentos, ferramentas, madeira e outros materiais necessários. Mede, marca as linhas de corte e corta materiais. Segue procedimentos e cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 190 | Carpinteiro (cenários)   | 715515 – Carpinteiro (cenários)   | Constrói, monta, instala e repara cenários e confecciona objetos cênicos, em madeira. Planeja o trabalho. Confere medidas de palco ou de outra instalação, onde será montado o cenário. Elabora planos de corte de peças de madeira e executa o corte. Confecciona escada e andaime. Pode assentar portas, janelas e guarnições no cenário. Atua em conformidade com normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 191 | Carpinteiro (mineração)  | 715520 – Carpinteiro (mineração)  | Constrói e mantém escoramentos de muros de contenção de rejeitos e aterros, taludes e tirantes, em obras de mineração. Planeja o trabalho, analisando projeto e ordem de serviço. Identifica resistência do solo, para dimensionar escoramentos. Constrói e desmonta andaimes. Segue procedimentos e cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
| 192 | Carpinteiro de obras   | 715525 – Carpinteiro de obras   | Confecciona fôrmas, monta escoramentos e prepara canteiro de obras e outras estruturas auxiliares, em construção civil. Planeja o trabalho de carpintaria, conforme projeto e ordens de serviço. Estabelece planos de corte e corta peças de madeira. Monta e desmonta andaimes e proteções de madeira. Segue procedimentos técnicos e cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 193 | Carpinteiro (teclados)   | 715530 – Carpinteiro (teclados)   | Constrói estrutura de telhado em madeira e realiza a colocação de telhas ou painéis, em edificações. Planeja o trabalho. Analisa plantas de cobertura, verificando estilo de telhado e conferindo medidas. Estabelece planos de corte e realiza corte de peças de madeira. Pode substituir madeiramento danificado em reformas de telhados. Atua em conformidade com procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 194 | Carpinteiro de fôrmas para concreto                            | 715535 – Carpinteiro de fôrmas para concreto                            | Confecciona fôrmas de madeira, para concretagem de vigas, pilares e lajes. Planeja o trabalho, interpretando desenhos de projetos e ordens de serviço. Estabelece planos de corte e corta peças de madeira, para a confecção de fôrmas. Monta fôrmas metálicas. Acompanha concretagem em obras, reparando fôrmas. Atua conforme procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.                                      | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 195 | Carpinteiro de obras civis de arte (pontes, túneis, barragens) | 715540 – Carpinteiro de obras civis de arte (pontes, túneis, barragens) | Constrói estruturas de madeira para escoramento de lajes de pontes, túneis, barragens e outras obras civis de arte. Planeja o trabalho, interpretando desenhos de projetos e ordens de serviço. Identifica a resistência do solo. Constrói e desmonta andaimes. Acompanha o processo de concretagem, reparando fôrmas. Atua conforme procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.                                 | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
| 196 | Montador de andaimes (edificações)     | 715545 – Montador de andaimes (edificações)     | Monta andaimes, armando e fixando suas peças de madeira ou metal, para permitir a execução de trabalhos nas partes elevadas de edificações e de outras obras. Planeja o trabalho e seleciona equipamentos, ferramentas e elementos de montagem. Identifica a resistência do solo onde o andaime será instalado. Modifica andaimes montados, para adaptá-los a outros usos na obra. Desmonta os andaimes, quando concluídos os trabalhos. Pode montar e instalar andaimes suspensos por cabos de aço. Atua conforme procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 197 | Eletricista de instalações (cenários)  | 715605 - Eletricista de instalações (cenários)  | Monta instalações elétricas e de luz para cenários, palcos e teatros, além de fazer manutenção dessas instalações. Planeja o serviço, estabelecendo cronograma. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Atua conforme normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de prevenção de incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 198 | Eletricista de instalações (edifícios) | 715610 - Eletricista de instalações (edifícios) | Realiza, nos edifícios, instalações elétricas e serviços de manutenção elétrica, em alta e baixa tensão. Planeja as atividades de trabalho, estabelecendo cronograma. Documenta a execução do serviço. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de prevenção de incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 199 | Eletricista de instalações             | 715615 - Eletricista de instalações             | Realiza instalações elétricas prediais e industriais, instalação de distribuição de energia e serviços comerciais de alta e baixa tensão, além de prestar serviços de manutenção elétrica. Planeja as atividades de trabalho, estabelecendo cronograma. Documenta a execução do serviço. Mantém equipamentos,   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |                                       |  |   |              |   |
|-----|---------------------------------------|--|---|--------------|---|
|     |                                       |  | ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de prevenção de incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                          |              |   |
| 200 | Assoalhador                           | 716505- Assoalhador                            | Executam revestimentos com madeira e laminados de madeira. Estabelecem os pontos de referência dos revestimentos. Planejam o trabalho. Preparam o local do trabalho. Lustram revestimentos de madeira. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 201 | Assentador de revestimentos cerâmicos | 716510 - Assentador de revestimentos cerâmicos | Revestem superfícies com cerâmicas, pastilhas, azulejos, mármore, granitos, pedras decorativas. Estabelecem os pontos de referência dos revestimentos. Planejam o trabalho. Preparam o local do trabalho. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 202 | Pastilheiro                           | 716515 - Pastilheiro                           | Revestem superfícies com cerâmicas, pastilhas, azulejos, mármore, granitos, pedras decorativas. Estabelecem os pontos de referência dos revestimentos. Planejam o trabalho. Preparam o local do trabalho. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 203 | Lustrador de piso                     | 716520 - Lustrador de piso                     | Executam revestimentos com madeira e laminados de madeira. Planejam o trabalho. Preparam o local do trabalho. Lustram revestimentos de madeira. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 204 | Marmorista (construção)               | 716525 - Marmorista (construção)               | Revestem superfícies com cerâmicas, pastilhas, azulejos, mármore, granitos, pedras decorativas. Estabelecem os pontos de referência dos revestimentos. Planejam o trabalho. Preparam o local do trabalho. Polem revestimentos de mármore e granitos. Demonstram competências pessoais | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 205 | Mosaísta                              | 716530 - Mosaísta                              | Revestem superfícies com cerâmicas, pastilhas, azulejos, mármore, granitos, pedras decorativas. Estabelecem os pontos de referência dos revestimentos. Planejam o trabalho.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | Preparam o local do trabalho. Demonstram competências pessoais   |              |   |
| 206 | Taqueiro                                | 716535 – Taqueiro                                | Executam revestimentos com madeira e laminados de madeira. Estabelecem os pontos de referência dos revestimentos. Planejam o trabalho. Preparam o local do trabalho. Lustram revestimentos de madeira. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 207 | Assentador de canalização (edificações) | 724105 – Assentador de canalização (edificações) | Assenta conjunto de tubos em canais ou valas, para formar redes - tais como de água e esgoto - ou sistemas de distribuição e coleta, em edificações. Programa e organiza o trabalho, analisando o projeto. Realiza teste de estanqueidade e testes operacionais. Executa manutenção de primeiro nível de máquinas e equipamentos. Cumpre procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 208 | Encanador                               | 724110 – Encanador                               | Efetua a instalação, a montagem e a reparação de redes e equipamentos de águas frias e quentes, de esgoto e de condução de águas pluviais e residuais, em edificações. Prepara e organiza o trabalho, interpretando projeto hidráulico. Instala sistemas de combate a incêndio. Testa a estanqueidade e realiza ensaios de funcionamento da rede. Realiza manutenção de primeiro nível de máquinas e equipamentos. Cumpre legislação, Códigos de Obras e Edificações, procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 209 | Instalador de tubulações                | 724115 – Instalador de tubulações                | Monta, instala e repara tubulações para distribuição de fluidos, líquidos, gases, dentre outras substâncias, em processos industriais de diversos setores, tais como alimentício, farmacêutico, petroquímico e agroindustrial. Prepara e organiza o trabalho, analisando projeto. Faz testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Realiza manutenção de primeiro nível de máquinas e equipamentos. Cumpre legislação, procedimentos,  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 210 | Instalador de tubulações  | 724120 – Instalador de tubulações (aeronaves)                                  | Monta, instala e repara tubulações em aviões e helicópteros, nas suas estruturas canalizadas na fuselagem, nas asas, nos estabilizadores, em superfícies de controle e nos trens de pouso. Seleciona os materiais, quantificando tubos de metal, conexões e tubos flexíveis e especificando material, diâmetro externo e espessura da parede do tubo. Realiza testes de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Executa manutenção de primeiro nível de máquinas e equipamentos utilizados durante os serviços. Atua em conformidade com procedimentos, normas técnicas e de homologação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 211 | Instalador de tubulações (embarcações)                                | 724125 – Instalador de tubulações (embarcações)                                | Monta, instala e repara tubulações, em processos de construção e de manutenção de embarcações. Prepara e organiza o trabalho, analisando projetos. Realiza testes de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Realiza manutenção de primeiro nível de máquinas e equipamentos usados durante os serviços. Cumpre procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e de segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 212 | Instalador de tubulações de gás combustível (produção e distribuição) | 724130 – Instalador de tubulações de gás combustível (produção e distribuição) | Monta, instala e repara tubulações, para implantação e manutenção de sistemas de geração e distribuição de gás combustível. Prepara e organiza o trabalho, interpretando projeto. Realiza testes operacionais e teste de estanqueidade. Executa manutenção de primeiro nível de máquinas e equipamentos usados durante os serviços. Cumpre procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e de segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 213 | Instalador de tubulações de vapor (produção e distribuição)           | 724135 – Instalador de tubulações de vapor (produção e distribuição)           | Monta, instala e repara tubulações, para implantação e manutenção de sistemas de geração e distribuição de vapor, em instalações industriais, comerciais e de serviços. Prepara e organiza o trabalho, interpretando  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                     |  |   |              |  |
|-----|-------------------------------------|--|---|--------------|--|
|     |                                     |  | projeto. Realiza testes operacionais e testes de estanqueidade. Realiza manutenção de primeiro nível de máquinas e equipamentos usados durante os serviços. Cumpre procedimentos, normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e de segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |  |
| 214 | Caldeireiro (chapas de cobre)       | 724405 – Caldeireiro (chapas de cobre)       | Planeja, fabrica, monta, instala e repara peças, subconjuntos e conjuntos - de cobre e outros materiais metálicos não ferrosos - em caldeiraria, utilizando diversificados tipos de máquinas, equipamentos, instrumentos e ferramentas. Aplica métodos e técnicas de caldeiraria e prepara as etapas do processo de produção, consultando desenhos, documentação e especificações técnicas. Seleciona e utiliza máquinas, equipamentos, ferramentas, instrumentos, materiais e acessórios. Organiza, limpa, protege e isola o local de trabalho. Cumpre normas técnicas, procedimentos de controle de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 215 | Caldeireiro (chapas de ferro e aço) | 724410 – Caldeireiro (chapas de ferro e aço) | Planeja, fabrica, monta, instala e repara peças, subconjuntos e conjuntos - de ferro, aço e outros materiais metálicos ferrosos - em caldeiraria, utilizando diversificados tipos de máquinas, equipamentos, instrumentos e ferramentas. Aplica métodos e técnicas de trabalho em caldeiraria, define e prepara as etapas do processo de produção, consultando desenhos, documentação e especificações técnicas. Seleciona e utiliza máquinas, equipamentos, ferramentas, instrumentos, materiais e acessórios. Organiza, limpa, protege e isola o local de trabalho. Executa as atividades de acordo com normas técnicas e procedimentos de controle de qualidade. Segue com rigor a aplicação de normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 216 | Chapeador                           | 724415 – Chapeador                           | Confecciona, repara e instala peças metálicas e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas   |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | zinco. Executa as operações de acordo com desenhos, projetos, especificações, instruções de trabalho e documentação técnica. Mantém o local de trabalho organizado e limpo. Atua de acordo com normas técnicas, de qualidade e de segurança e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              | Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas   |
| 217 | Chapeador de carrocerias metálicas (fabricação) | 724420 – Chapeador de carrocerias metálicas (fabricação) | Planeja, prepara, fabrica, monta e repara peças de chapas metálicas para carrocerias. Risca, molda, corta, rebita ou fura metais, utilizando materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos. Seleciona e aplica métodos e técnicas de chapeamento em metais. Prepara etapas do processo, de acordo com desenhos, especificações, instruções e documentação técnica. Prepara peças, selecionando materiais, máquinas, equipamentos e acessórios. Cumpre normas técnicas, procedimentos de controle de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 218 | Chapeador naval                                 | 724425 – Chapeador naval                                 | Planeja, confecciona, monta e repara peças e conjuntos metálicos do casco e de acessórios de embarcações, no estaleiro e na embarcação, orientando-se por desenhos, moldes, especificações e documentações técnicas. Aplica técnicas e métodos de chapeamento em metais, preparando as etapas de confecção, montagem e reparação de peças. Realiza acabamento em peças metálicas fabricadas, montadas e reparadas. Organiza o local de trabalho. Cumpre normas técnicas, procedimentos de controle de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.               | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 219 | Chapeador de aeronaves                          | 724430 – Chapeador de aeronaves                          | Planeja, confecciona, monta e repara peças de estruturas, subconjuntos e conjuntos metálicos de fuselagem e superfícies planas de aeronaves, em empresas fabricantes ou em oficinas de manutenção, orientando-se por desenhos, moldes, especificações e documentações técnicas. Aplica técnicas e métodos de chapeamento em metais, preparando as etapas de confecção, montagem e reparação de peças. Realiza  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |                      |                               |   |              |  |
|-----|----------------------|-------------------------------|---|--------------|--|
|     |                      |                               | acabamento em peças metálicas fabricadas, montadas e reparadas. Realiza inspeções, verificando o resultado do processo realizado nas peças, subconjuntos e conjuntos metálicos. Organiza o local de trabalho. Cumpre normas técnicas, procedimentos de controle de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |  |
| 220 | Funileiro industrial | 724435 – Funileiro industrial | Planeja, prepara, monta e repara peças e elementos a partir de chapas metálicas, em processos de manufatura. Executa operações – tais como traçagem, corte, recorte, modelagem, entre outras –, em diversos materiais ferrosos e não ferrosos. Seleciona e aplica técnicas e métodos de funilaria, utilizando materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos. Prepara peças metálicas e as etapas do processo, de acordo com desenhos, especificações, instruções de trabalho e documentação técnica. Realiza acabamento em peças metálicas fabricadas, montadas e reparadas. Cumpre normas técnicas, procedimentos de controle de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                    | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 221 | Serralheiro          | 724440 – Serralheiro          | Planeja, prepara, monta e repara peças e conjuntos metálicos de serralheria. Executa operações – tais como traçagem, corte, recorte, conformação, soldagem, modelagem, entre outras – em diversos materiais ferrosos e não ferrosos. Seleciona e aplica técnicas e métodos de serralheria, utilizando materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos. Prepara peças metálicas e as etapas do processo, de acordo com desenhos, especificações, instruções de trabalho e documentação técnica. Executa acabamento em peças metálicas fabricadas, montadas e reparadas. Realiza as atividades em conformidade com normas técnicas, com procedimentos de controle de qualidade e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
| 222 | Montador de máquinas, motores e acessórios (montagem em série) | 725105 - Montador de máquinas, motores e acessórios (montagem em série) | Executa a montagem, em série, de peças, acessórios, máquinas, aparelhos e equipamentos eletrônicos e de informática. Confecciona peças a serem utilizadas nos processos de montagem. Faz a manutenção preventiva dos recursos de trabalho. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de prevenção contra incêndios e de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 223 | Montador de veículos (linha de montagem)                       | 725505 - Montador de veículos (linha de montagem)                       | Monta veículos automotores, trabalhando em equipe na linha de montagem. Aplica técnicas e métodos de montagem, de acordo com desenhos, esquemas, normas e procedimentos, especificações, instruções de trabalho e documentação técnica e operacional. Controla o processo de montagem e o funcionamento de máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos. Pode atuar na reparação de defeitos de montagem, ajustando, regulando ou substituindo peças e componentes de veículos. Organiza o ambiente de trabalho, mantendo-o limpo e sinalizado. Elabora documentação técnica. Atua em conformidade com normas e procedimentos técnicos, com normas de qualidade e com normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 224 | Operador de time de montagem                                   | 725510 - Operador de time de montagem                                   | Monta veículos automotores, integrando grupo de trabalho na célula de manufatura. Aplica técnicas e métodos de montagem, de acordo com desenhos, esquemas, normas e procedimentos, especificações, instruções de trabalho e documentação técnica e operacional. Controla o processo de montagem e o funcionamento de máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos. Pode atuar na reparação de defeitos de montagem, ajustando, regulando ou substituindo peças e componentes de veículos. Organiza o ambiente de trabalho, mantendo-o limpo e sinalizado. Elabora documentação técnica. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.   |              |   |
| 225 | Montador de equipamentos eletrônicos (aparelhos médicos)                      | 731105 - Montador de equipamentos eletrônicos (aparelhos médicos)                      | Monta, testa e inspeciona equipamentos eletrônicos odonto-médico-hospitalares. Aplica técnicas e métodos de montagem, instalação, regulagem, testes e validação, de acordo com especificações, desenhos, esquemas, diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação técnica. Organiza o ambiente de trabalho, mantendo-o limpo e em condições de uso. Prepara o posto de trabalho, abastecendo-o com peças, componentes, materiais, equipamentos, instrumentos e ferramentas. Elabora documentação técnica relacionada aos processos e prepara o produto para expedição. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 226 | Montador de equipamentos eletrônicos (computadores e equipamentos auxiliares) | 731110 - Montador de equipamentos eletrônicos (computadores e equipamentos auxiliares) | Monta, testa e inspeciona computadores e equipamentos eletrônicos auxiliares. Monta placas e circuitos, instala conectores e cabos, insere e fixa componentes eletrônicos, de acordo com desenhos, esquemas, manuais de montagem e especificações técnicas. Aplica técnicas de montagem de computadores, utilizando ferramentas, instrumentos e acessórios. Mantém o local de trabalho limpo e organizado. Preenche documentação relacionada ao processo e prepara o produto para expedição. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e de segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 227 | Montador de equipamentos elétricos (instrumentos de medição)                  | 731115 - Montador de equipamentos elétricos (instrumentos de medição)                  | Monta, testa e inspeciona instrumentos eletroeletrônicos de medição. Aplica técnicas e métodos de montagem, instalação, inspeção, regulagem e validação, de acordo com especificações, desenhos, esquemas, diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação técnica. Prepara o produto para expedição. Prepara e organiza o ambiente de trabalho. Preenche documentação técnica relacionada ao processo. Cumpre normas  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 228 | Montador de equipamentos elétricos (aparelhos eletrodomésticos) | 731120 - Montador de equipamentos elétricos (aparelhos eletrodomésticos) | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona aparelhos eletrodomésticos, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulação e validação, de acordo com especificações, desenhos, esquemas, diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação técnica. Prepara o produto para expedição. Mantém a organização do local de trabalho e preenche documentação relacionada ao processo. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 229 | Montador de equipamentos elétricos (centrais elétricas)         | 731125 - Montador de equipamentos elétricos (centrais elétricas)         | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona equipamentos elétricos para centrais elétricas e subestações de transformação de energia elétrica, aplicando técnicas e métodos de montagem de infraestrutura elétrica, inspeção, regulação e validação e interligando cabeamentos elétricos, componentes e dispositivos. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos, esquemas, diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Mantém a organização do local de trabalho e preenche a documentação relacionada ao processo. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 230 | Montador de equipamentos elétricos (motores e dínamos)          | 731130 - Montador de equipamentos elétricos (motores e dínamos)          | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona motores elétricos e dínamos, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulação e validação. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos, esquemas e diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém organizado o local de trabalho e preenche documentação relacionada ao processo. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
| 231 | Montador de equipamentos elétricos                                | 731135 - Montador de equipamentos elétricos                                | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona equipamentos elétricos, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulagem e validação. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos, esquemas e diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho organizado e preenche documentação relacionada ao processo. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                 | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 232 | Montador de equipamentos eletrônicos (instalações de sinalização) | 731140 - Montador de equipamentos eletrônicos (instalações de sinalização) | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona instalações eletrônicas de sinalização, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulagem e validação. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos, esquemas e diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho organizado e preenche documentação relacionada ao processo. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 233 | Montador de equipamentos eletrônicos (máquinas industriais)       | 731145 - Montador de equipamentos eletrônicos (máquinas industriais)       | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona máquinas industriais eletroeletrônicas, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulagem e validação. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos, esquemas e diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho organizado e preenche documentação relacionada ao processo e ao produto. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.     | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 234 | Montador de equipamentos eletrônicos                              | 731150 - Montador de equipamentos eletrônicos                              | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona equipamentos eletrônicos, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulagem e validação. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos,   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | esquemas e diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho organizado e preenche documentação relacionada ao processo e ao produto. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 235 | Montador de equipamentos elétricos (elevadores e equipamentos similares) | 731155 - Montador de equipamentos elétricos (elevadores e equipamentos similares) | Monta, instala, ajusta, regula, testa e inspeciona elevadores e equipamentos elétricos similares, aplicando técnicas e métodos de montagem, instalação, inspeção, regulação e validação. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos, esquemas e diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho organizado e preenche documentação relacionada ao processo e ao produto. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 236 | Montador de equipamentos elétricos (transformadores)                     | 731160 - Montador de equipamentos elétricos (transformadores)                     | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona transformadores elétricos, aplicando técnicas e métodos de montagem e interligando componentes e dispositivos. Atua de acordo com projetos, especificações, desenhos, esquemas e diagramas elétricos, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho organizado. Preenche documentação relacionada aos processos. Cumpre normas técnicas, procedimentos de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 237 | Bobinador eletricista, à mão   | 731165 - Bobinador eletricista, à mão   | Confecciona à mão, testa e inspeciona bobinas elétricas para uso em indutores, transformadores, motores, dínamos e outros artefatos elétricos similares. Verifica a precisão e a qualidade do processo de montagem de bobinas elétricas. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | organizado e preenche documentação relacionada aos processos e ao produto. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 238 | Bobinador eletricista, à máquina                      | 731170 - Bobinador eletricista, à máquina                      | Confecciona à máquina, testa e inspeciona bobinas elétricas para uso em indutores, transformadores, motores, dínamos e outros artefatos elétricos similares. Verifica a precisão e a qualidade do processo de montagem da bobina elétrica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho organizado e preenche documentação relacionada aos processos e ao produto. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 239 | Operador de linha de montagem (aparelhos elétricos)   | 731175 - Operador de linha de montagem (aparelhos elétricos)   | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona partes de aparelhos, máquinas, equipamentos e outros artefatos elétricos, em linhas de montagem, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulação e validação. Pode realizar a montagem completa do produto. Atua de acordo com projeto, desenhos, esquemas, diagramas, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém a limpeza e a organização do local de trabalho. Preenche documentação relacionada aos processos. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 240 | Operador de linha de montagem (aparelhos eletrônicos) | 731180 - Operador de linha de montagem (aparelhos eletrônicos) | Monta, ajusta, regula, testa e inspeciona partes de aparelhos, máquinas, equipamentos e outros artefatos eletrônicos, em linhas de montagem, aplicando técnicas e métodos de montagem, inspeção, regulação e validação. Atua de acordo com projeto, desenhos, esquemas, diagramas, instruções operacionais e documentação específica. Prepara o produto para expedição. Mantém o local de trabalho limpo e organizado. Preenche documentação relacionada aos processos. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 241 | Montador de equipamentos eletrônicos (estação de rádio, TV e equipamentos de radar | 731205 – Montador de equipamentos eletrônicos (estação de rádio, TV e equipamentos de radar | Auxiliam o técnico nos projetos de infraestrutura e da estação. Instalam os equipamentos. Orientam operadores. Elaboram o plano de manutenção. Realizam prevenção periódica e preventiva. Realizam manutenção corretiva. Redigem documentos. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 242 | Ajustador de instrumentos de precisão  | 741105 - Ajustador de instrumentos de precisão  | Ajusta e monta instrumentos de precisão para medição e controle. Realiza testes de funcionamento dos instrumentos, executa sua manutenção e pode realizar sua calibração em laboratórios credenciados. Registra informações e ocorrências técnicas relacionadas às operações. Elabora relatórios técnicos. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de prevenção contra incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 243 | Montador de instrumentos de óptica   | 741110 - Montador de instrumentos de óptica   | Monta instrumentos de ótica, tais como microscópios, sistemas laser, analisadores de feixe, câmeras, projetores, telescópios e sistemas de medição ótica. Executa ajustes, testes de funcionamento e manutenção dos instrumentos. Pode realizar calibração dos instrumentos em laboratórios credenciados. Registra informações e ocorrências técnicas relacionadas às operações. Elabora relatórios técnicos. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de prevenção contra incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 244 | Montador de instrumentos de precisão   | 741115 - Montador de instrumentos de precisão   | Monta instrumentos de precisão diversificados, tais como instrumental odonto-médico-hospitalar, instrumentos para medição e controle de processos e sistemas para microfabricação. Executa ajustes, testes de funcionamento e manutenção dos instrumentos. Pode realizar calibração dos instrumentos em laboratórios credenciados. Registra informações e ocorrências técnicas relacionadas às operações.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                   |  |   |              |   |
|-----|-----------------------------------|--|---|--------------|---|
|     |                                   |  | Elabora relatórios técnicos. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 245 | Relojoeiro (fabricação)           | 741120 - Relojoeiro (fabricação)           | Monta e ajusta relógios – mecânicos manuais, automáticos, a quartzo, eletromecânicos e similares com mecanismos –, em ambiente de produção, acoplando conjuntos a elementos móveis, encaixando elementos de ligação e manipulando sistemas mecânicos de precisão. Realiza testes de funcionamento e manutenção dos relógios. Registra informações e ocorrências técnicas relacionadas às operações. Elabora relatórios técnicos. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de prevenção contra incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 246 | Relojoeiro (reparação)            | 741125 - Relojoeiro (reparação)            | Repara e ajusta relógios – mecânicos manuais, automáticos, a quartzo, eletromecânicos e similares com mecanismos –, detectando falhas e defeitos em componentes e elementos, regulando folgas entre elementos e acoplando mecanismos a elementos móveis, em ambiente de reparação. Realiza testes de funcionamento dos relógios. Registra informações e ocorrências técnicas relacionadas às operações. Elabora relatórios técnicos. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                            | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 247 | Afinador de instrumentos musicais | 742105 - Afinador de instrumentos musicais | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos musicais. Confeccionam componentes de instrumentos musicais. Realizam acabamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos musicais. Afinam instrumentos musicais. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 248 | Confeccionador de acordeão        | 742110 - Confeccionador de acordeão        | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos. Confeccionam componentes de   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | instrumentos musicais. Realizam cabeamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos musicais. Afinam instrumentos musicais. Vendem instrumentos. Consertam instrumentos. Demonstram competências pessoais   |              |   |
| 249 | Confeccionador de instrumentos de corda                               | 742115 - Confeccionador de instrumentos de corda                               | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos. Confeccionam componentes de instrumentos musicais. Realizam acabamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos musicais. Afinam instrumentos musicais. Vendem instrumentos. Consertam instrumentos. Demonstram competências pessoais | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 250 | Confeccionador de instrumentos de percussão (pele, couro ou plástico) | 742120 - Confeccionador de instrumentos de percussão (pele, couro ou plástico) | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos. Confeccionam componentes de instrumentos musicais. Realizam acabamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos musicais. Afinam instrumentos musicais. Vendem instrumentos. Consertam instrumentos. Demonstram competências pessoais | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 251 | Confeccionador de instrumentos de sopro (madeira)                     | 742125 - Confeccionador de instrumentos de sopro (madeira)                     | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos. Confeccionam componentes de instrumentos musicais. Realizam acabamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos musicais. Afinam instrumentos musicais. Vendem instrumentos. Consertam instrumentos. Demonstram competências pessoais | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 252 | Confeccionador de instrumentos de sopro (metal)                       | 742130 - Confeccionador de instrumentos de sopro (metal)                       | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos. Confeccionam componentes de instrumentos musicais. Realizam acabamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                         |                                  |  |              |   |
|-----|-------------------------|----------------------------------|--|--------------|---|
|     |                         |                                  | musicais. Afinam instrumentos musicais. Vendem instrumentos. Consertam instrumentos. Demonstram competências pessoais  |              |   |
| 253 | Confeccionador de órgão | 742135 - Confeccionador de órgão | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos. Confeccionam componentes de instrumentos musicais. Realizam acabamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos musicais. Afinam instrumentos musicais. Vendem instrumentos. Consertam instrumentos. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 254 | Confeccionador de piano | 742140 - Confeccionador de piano | Projetam instrumentos musicais. Distinguem acústicas dos materiais para fabricação de instrumentos musicais. Preparam matéria-prima para confecção de instrumentos. Confeccionam componentes de instrumentos musicais. Realizam acabamentos em instrumentos musicais. Montam instrumentos musicais. Afinam instrumentos musicais. Vendem instrumentos. Consertam instrumentos. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 255 | Engastador (joias)      | 751005 - Engastador (joias)      | Planejam lapidação de gemas e fabricação de joias. Realizam manutenção preditiva em máquinas, equipamentos e ferramentas. Montam joias e bijouterias. Cravam gemas. Realizam acabamento em joias, bijouterias e gemas. Controlam qualidade dos processos e transformação de gemas e metais preciosos e semi-preciosos. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 256 | Joalheiro               | 751010 - Joalheiro               | Planejam lapidação de gemas e fabricação de joias. Preparam materiais para fabricação e reparação de joias, bijouterias e lapidação de gemas. Realizam manutenção preditiva em máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semi-preciosos. Conformam metais preciosos e semi-preciosos. Montam joias e bijouterias. Realizam acabamento em joias, bijouterias e gemas. Controlam qualidade dos processos de transformação de gemas | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                    |   |   |              |   |
|-----|------------------------------------|---|---|--------------|---|
|     |                                    |   | e metais preciosos e semi-preciosos. Demonstram competências pessoais   |              |   |
| 257 | Joalheiro (reparações)             | 751015 - Joalheiro (reparações)             | Planejam lapidação de gemas e fabricação de jóias. Preparam materiais para fabricação e reparação de jóias, bijouterias e lapidação de gemas. Realizam manutenção preditiva em máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semi-preciosos. Conformam metais preciosos e semi-preciosos. Montam jóias e bijouterias. Realizam acabamento em jóias, bijouterias e gemas. Controlam qualidade dos processos de transformação de gemas e metais preciosos e semi-preciosos. Demonstram competências pessoais. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 258 | Lapidador (jóias)                  | 751020 - Lapidador (jóias)                  | Planejam lapidação de gemas e fabricação de jóias. Preparam materiais para fabricação e reparação de jóias, bijouterias e lapidação de gemas. Realizam manutenção preditiva em máquinas, equipamentos e ferramentas. Pré-formam gemas. Facetam gemas. Realizam acabamento em jóias, bijouterias e gemas. Controlam qualidade dos processos de transformação de gemas e metais preciosos e semi-preciosos. Demonstram competências pessoais.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 259 | Bate-folha a máquina               | 751105 – Bate-folha a máquina               | Conformam metais preciosos e semi-preciosos. Recozem materiais preciosos e semi-preciosos. Realizam gravações em metais preciosos e semi-preciosos. Controlam a qualidade dos processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 260 | Fundidor (joalheria e ourivesaria) | 751110 – Fundidor (joalheria e ourivesaria) | Fundem metais preciosos e semi-preciosos. Recozem materiais preciosos e semi-preciosos. Realizam gravações em metais preciosos e semi-preciosos. Controlam a qualidade dos processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |  |              |  |
|-----|--|---|--|--------------|--|
| 261 | Gravador (joalheria e ourivesaria)       | 751115 – Gravador (joalheria e ourivesaria)       | Recozem materiais preciosos semi-preciosos. Realizam gravações em metais preciosos e semi-preciosos. Controlam a qualidade dos processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas  |
| 262 | Laminador de metais preciosos a mão      | 751120 – Laminador de metais preciosos a mão      | Conformam metais preciosos e semi-preciosos. Recozem materiais preciosos semi-preciosos. Realizam gravações em metais preciosos e semi-preciosos. Controlam a qualidade dos processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas  |
| 263 | Ourives                                  | 751125 – Ourives                                  | Fundem metais preciosos e semi-preciosos. Conformam metais preciosos e semi-preciosos. Recozem materiais preciosos semi-preciosos. Realizam gravações em metais preciosos e semi-preciosos. Controlam a qualidade dos processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Demonstram competências pessoais | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas  |
| 264 | Trefilador (joalheria e ourivesaria)     | 751130 – Trefilador (joalheria e ourivesaria)     | Conformam metais preciosos e semi-preciosos. Recozem materiais preciosos semi-preciosos. Realizam gravações em metais preciosos e semi-preciosos. Controlam a qualidade dos processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas  |
| 265 | Operador polivalente da indústria têxtil | 761005 - Operador polivalente da indústria têxtil | Preparam fibras para fabricação de fios. Fabricam fios. Preparam fios para tecelagem. Tecem artigos têxteis. Beneficiam produtos têxteis (tinturaria, estamparia e acabamento final). Controlam qualidade da produção. Realizam manutenção produtiva em máquinas têxteis.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo - 1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | Expedem produtos têxteis. Demonstram competências pessoais  |              |   |
| 266 | Trabalhador polivalente do curtimento de couros e peles | 762005 - Trabalhador polivalente do curtimento de couros e peles | Preparam couros peles e insumos auxiliares. Operam máquinas e equipamentos da transformação de peles em couro. Realizam tarefas auxiliares no curtimento de couros e peles. Organizam o local de trabalho. Controlam o processo de produção. Verificam a qualidade do processo. Mantem máquinas e ferramentas em condições de funcionamento. Dão acabamento em couros. Demonstram competências pessoais | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 267 | Curtidor (couros e peles)                               | 762205 - Curtidor (couros e peles)                               | Controlam grandezas do curtimento de peles e couros. Curtem peles e couros. Preenchem documentos. Operam máquinas para o enxugamento e rebaixamento de peles e couros. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 268 | Classificador de couros                                 | 762210 - Classificador de couros                                 | Controlam grandezas do curtimento de peles e couros. Curtem peles e couros. Preenchem documentos. Classificam couros (flor e raspa). Operam máquinas para o enxugamento e rebaixamento de peles e couros. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 269 | Enxugador de couros                                     | 762215 - Enxugador de couros                                     | Controlam grandezas do curtimento de peles e couros. Curtem peles e couros. Preenchem documentos. Operam máquinas para o enxugamento e rebaixamento de peles e couros. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 270 | Rebaixador de couros                                    | 762220 - Rebaixador de couros                                    | Controlam grandezas do curtimento de peles e couros. Curtem peles e couros. Preenchem documentos. Operaram máquinas para o enxugamento e rebaixamento de peles e couros. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 271 | Ajudante de Confecção                                   | 763125 - Ajudante de confecção                                   | Realiza atividades de apoio ao processo de confecção de peças do vestuário, atuando desde a distribuição de peças cortadas para costura até a preparação de lotes de peças acabadas. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ao meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
| 272 | Acabador de calçados                               | 764305 - Acabador de calçados                               | Colocam solados. Fixam saltos. Palmilham calçados. Limpam calçados. Lustram calçados. Revisam calçados. Preparam calçados para expedição. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 273 | Acabador de embalagens (flexíveis e cartotécnicas) | 766305 - Acabador de embalagens (flexíveis e cartotécnicas) | Realiza o acabamento de embalagens, executando o tratamento final de material gráfico flexível e cartotécnico. Aplica técnicas e métodos de acabamento gráfico de embalagens, interpretando documentação técnica. Prepara e opera máquinas, equipamentos, instrumentos e ferramentas, selecionando matéria-prima e demais recursos materiais para o processo de produção, de acordo com ordem de serviço. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 274 | Impressor de corte e vinco                         | 766310 - Impressor de corte e vinco                         | Opera máquinas de corte e vinco - manuais ou automáticas - no processo de acabamento gráfico, tendo em vista o tratamento final do produto. Planeja as atividades, de acordo com desenhos, especificações, procedimentos técnicos e ordem de serviço. Seleciona e aplica técnicas e métodos de acabamento gráfico pelo processo de corte e vinco, utilizando vários tipos de substratos, definindo o esquadro e os pontos de corte e vinco e interpretando documentação técnica. Prepara e opera máquinas, equipamentos, instrumentos e ferramentas, selecionando matéria-prima e demais recursos materiais para o processo de produção. Atua de acordo com normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 275 | Operador de acabamento (indústria gráfica)         | 766315 - Operador de acabamento (indústria gráfica)         | Desenvolve o serviço de acabamento gráfico, no que se refere à organização, ao acabamento de produção e à revisão de materiais gráficos. Planeja as atividades de acabamento gráfico, seguindo especificações, desenhos e ordens de serviço e de produção. Aplica técnicas e métodos de acabamento gráfico. Prepara, opera e ajusta máquinas e equipamentos para  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | impressão, garantindo que o acabamento atenda aos requisitos de qualidade e produtividade. Seleciona materiais e utiliza equipamentos, instrumentos, ferramentas e acessórios, de acordo com o processo de acabamento a ser realizado. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 276 | Operador de guilhotina (corte de papel) | 766320 - Operador de guilhotina (corte de papel) | Prepara e opera vários tipos de guilhotina – manual, semiautomática e automática – para corte de papel, nos processos de acabamento de material gráfico. Planeja as atividades, de acordo com especificações e ordem de serviço. Aplica técnicas, métodos e procedimentos para cortar ou aparar resmas de papel ou material já impresso. Seleciona e utiliza equipamento e seus acessórios, materiais, ferramentas e instrumentos. Realiza as atividades de acordo com normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 277 | Preparador de matrizes de corte e vinco | 766325 - Preparador de matrizes de corte e vinco | Prepara matrizes de corte e vinco para utilização no processo de acabamento gráfico. Planeja as atividades, de acordo com desenhos, especificações e ordem de serviço ou de produção. Aplica técnicas, métodos e procedimentos na preparação de matrizes de alto ou baixo relevos, para acabamento em diversos tipos de suportes. Utiliza máquinas, equipamentos, ferramentas, instrumentos, matéria-prima e produtos auxiliares. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                               | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 278 | Marceneiro                              | 771105 – Marceneiro                              | Confecciona – por produção em série ou sob medida – e restaura móveis e artefatos de madeira e derivados. Planeja o trabalho, de acordo com especificações técnicas, desenhos, projetos e documentação técnica. Seleciona matéria-prima, insumos e componentes, máquinas, equipamentos, ferramentas e instrumentos de medição e controle. Aplica técnicas, métodos e   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |                          |                                   |  |              |   |
|-----|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------|---|
|     |                          |                                   | procedimentos para confecção, montagem e restauração. Opera máquinas-ferramenta convencionais ou programa e utiliza máquinas-ferramenta com comando numérico computadorizado (CNC). Monta e realiza operações de acabamento de móveis e artefatos. Avalia produtos para determinar a viabilidade de restauração. Cumpre normas técnicas, normas de qualidade, normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 279 | Modelador de madeira     | 771110 – Modelador de madeira     | Confecciona e restaura matrizes de madeira e derivados - como moldes, modelos, formas e similares -, para utilização em fundição, processos de manufatura e outras finalidades. Planeja o trabalho. Seleciona matéria-prima, insumos e componentes, instrumentos de medição e controle, ferramentas, máquinas e equipamentos. Aplica técnicas, métodos e procedimentos para confecção e restauração. Utiliza máquinas-ferramenta convencionais ou com comando numérico computadorizado (CNC). Controla a qualidade de peças e produtos. Prepara a expedição das matrizes. Cumpre normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 280 | Maquetista na marcenaria | 771115 – Maquetista na marcenaria | Confecciona e restaura maquetes de edificações, esculturas e produtos diversos, em madeira e derivados. Planeja o trabalho. Seleciona matéria-prima, insumos e componentes, instrumentos de medição e controle, ferramentas, máquinas e equipamentos. Aplica técnicas, métodos e procedimentos para confecção e restauração. Utiliza máquinas-ferramenta convencionais ou com comando numérico computadorizado (CNC). Controla a qualidade das maquetes. Prepara a entrega das maquetes confeccionadas sob medida ou restauradas. Cumpre normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |                                |  |   |  |  |
|-----|--------------------------------|--|---|--|--|
| 281 | Tanoiero                       | 771120 – Tanoiero                      | Confecciona e restaura pipas e outros vasilhames de madeira e derivados - tais como tinas, barris, tonéis e dornas -, para utilização no envasamento de líquidos, grãos e outras substâncias. Executa processo de confecção em regime de produção em série ou sob medida. Planeja o trabalho. Seleciona matérias-primas, ferramentas, instrumentos, máquinas e equipamentos. Aplica técnicas, métodos e procedimentos para confecção e restauração. Monta pipas e outros vasilhames e realiza operações de acabamento. Faz controle de qualidade. Prepara a expedição de pipas e outros vasilhames confeccionados sob medida ou restaurados. Cumpre normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos   | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas  |
| 282 | Motorista de ônibus rodoviário | 782405- Motorista de ônibus rodoviário | Realiza transporte coletivo de passageiros nas rodovias, dirigindo ônibus. Prepara-se para a realização das atividades diárias, verificando as condições de funcionamento e o abastecimento do veículo. Verifica a escala de trabalho e o plano de viagem. Preenche relatórios com dados referentes às ocorrências. Cumpre a legislação de trânsito, as normas emitidas pela Agência Nacional de Transportes Terrestres, as normas emitidas pelos órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito e as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | Condutor de Transporte de Passageiros – Categoria D – Idade mínima de 02 anos na Categoria B;<br><br>Condutor de Transporte de Cargas – Categoria C - Estar habilitado há 01 ano na Categoria B; | Programa realizado em parceria entre entidade qualificadora e escolas especializadas autorizadas a formar motoristas conforme Resolução 168/2004 Contran (DENATRAN). Máximo de 10 meses - Total de 800 horas |
| 283 | Motorista de ônibus urbano     | 782410 – Motorista de ônibus urbano    | Realiza transporte coletivo de passageiros nas vias urbanas, dirigindo ônibus. Prepara-se para a realização das atividades diárias, verificando as condições de funcionamento e o abastecimento do veículo. Observa a escala de trabalho. Verifica a quantidade de pessoas no ônibus, para não ultrapassar o limite estabelecido. Preenche relatório  | Condutor de Transporte de Passageiros – Categoria D – Idade mínima de 02 anos na Categoria B;  | Programa realizado em parceria entre entidade qualificadora e escolas especializadas autorizadas a formar motoristas conforme Resolução 168/2004 Contran (DENATRAN). Máximo de 10 meses - Total de 800 horas |

|     |  |   |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|--|
|     |  |   | com dados referentes às ocorrências. Cumpre a legislação de trânsito, as normas emitidas pela Agência Nacional de Transportes Terrestres, as normas emitidas pelos órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito e as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | Condutor de Transporte de Cargas – Categoria C - Estar habilitado há 01 ano na Categoria B;  |  |
| 284 | Motorista de trólebus                                    | 782415 – Motorista de trólebus                                    | Realiza transporte coletivo de passageiros nas vias urbanas, dirigindo trólebus. Prepara as atividades diárias, verificando calibragem de pneus, regulagem dos faróis, o funcionamento de alavancas coletoras e as condições de recuperadores, ganchos recolhedores e patim oscilante. Preenche relatórios. Cumpre a legislação de trânsito, as normas emitidas pela Agência Nacional de Transportes Terrestres, as normas emitidas pelos órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito e as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | Condutor de Transporte de Passageiros – Categoria D – Idade mínima de 02 anos na Categoria B;<br><br>Condutor de Transporte de Cargas – Categoria C - Estar habilitado há 01 ano na Categoria B; | Programa realizado em parceria entre entidade qualificadora e escolas especializadas autorizadas a formar motoristas conforme Resolução 168/2004 Contran (DENATRAN). Máximo de 10 meses - Total de 800 horas |
| 285 | Caminhoneiro autônomo (rotas regionais e internacionais) | 782505 – Caminhoneiro autônomo (rotas regionais e internacionais) | Transporta cargas, em rodovias nacionais e internacionais, gerenciando o seu caminhão e todo o processo de transporte. Prepara a realização das atividades diárias, verificando as condições de funcionamento do veículo. Estima custos e calcula preços de frete. Confere informações sobre o transporte contratado e a conformidade da documentação da carga. Realiza manutenção básica do caminhão. Cumpre a legislação de trânsito, as normas emitidas pela Agência Nacional de Transportes Terrestres e pelos órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito e as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | Condutor de Transporte de Passageiros – Categoria D – Idade mínima de 02 anos na Categoria B;<br><br>Condutor de Transporte de Cargas – Categoria C - Estar habilitado há                        | Programa realizado em parceria entre entidade qualificadora e escolas especializadas autorizadas a formar motoristas conforme Resolução 168/2004 Contran (DENATRAN). Máximo de 10 meses - Total de 800 horas |

|     |  |   |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|--|
|     |  |   |  | 01 ano na Categoria B;   |  |
| 286 | Motorista de caminhão (rotas regionais e internacionais) | 782510 – Motorista de caminhão (rotas regionais e internacionais) | Transporta cargas, em rodovias nacionais e internacionais, atuando para uma empresa. Prepara a realização das atividades diárias, verificando as condições de funcionamento do veículo. Examina o plano de viagem e as características da carga. Confere informações sobre o transporte e examina a conformidade da documentação. Efetua prestação de contas. Vistoria o veículo, detectando problemas e fazendo pequenos reparos. Cumpre a legislação de trânsito, as normas emitidas pela Agência Nacional de Transportes Terrestres e pelos órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito e as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | Conductor de Transporte de Passageiros – Categoria D – Idade mínima de 02 anos na Categoria B;<br><br>Conductor de Transporte de Cargas – Categoria C - Estar habilitado há 01 ano na Categoria B; | Programa realizado em parceria entre entidade qualificadora e escolas especializadas autorizadas a formar motoristas conforme Resolução 168/2004 Contran (DENATRAN). Máximo de 10 meses - Total de 800 horas |
| 287 | Motorista operacional de guincho                         | 782515 – Motorista operacional de guincho                         | Opera caminhão do tipo guincho, para remoção de veículos. Mantém o caminhão guincho preparado para atender às solicitações, verificando as suas condições de funcionamento. Preenche fichas ou documentação com informações do veículo removido. Detecta defeitos e avarias no caminhão guincho, fazendo pequenos reparos. Cumpre legislação de trânsito, normas emitidas pela Agência Nacional de Transportes Terrestres e pelos órgãos que compõem o Sistema Nacional de Trânsito e as normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | Conductor de Transporte de Passageiros – Categoria D – Idade mínima de 02 anos na Categoria B;<br><br>Conductor de Transporte de Cargas – Categoria C - Estar habilitado há 01 ano na Categoria B; | Programa realizado em parceria entre entidade qualificadora e escolas especializadas autorizadas a formar motoristas conforme Resolução 168/2004 Contran (DENATRAN). Máximo de 10 meses - Total de 800 horas |
| 288 | Carregador (aeronaves)                                   | 783205 – Carregador (aeronaves)                                   | Realiza carga e descarga de mercadorias, bagagens, produtos perigosos e outros materiais transportados em aeronaves. Executa a preparação dos serviços de carga de mercadorias. Controla a qualidade dos serviços prestados. Faz uso de aparelhos de   | 18 a 24 anos   | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas  |

|     |                       |  |  |              |   |
|-----|-----------------------|--|--|--------------|---|
|     |                       |  | comunicação, para estabelecer contatos com as pessoas envolvidas no transporte. Cumpre normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 289 | Carregador (armazém)  | 783210 – Carregador (armazém)                            | Realiza carga e descarga de materiais e produtos, nos serviços de armazenagem de indústrias, de comércio atacadista, de comércio varejista e de outros setores. Executa a preparação dos serviços de carga. Controla a qualidade dos serviços prestados. Faz uso de aparelhos de comunicação para emitir, receber e solicitar informações, orientações e autorizações. Cumpre normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 290 | Carregador (armazém)  | 783215 – Carregador (veículos de transportes terrestres) | Realiza carga e descarga de materiais e produtos transportados em caminhões, trens e outros veículos terrestres. Prepara o serviço de carregamento de materiais e produtos. Entrega e coleta encomendas. Controla a qualidade dos serviços prestados. Faz uso de aparelhos de comunicação para emitir, receber e solicitar informações, orientações e autorizações. Cumpre normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.    | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 291 | Estivador             | 783220 - Estivador                                       | Realiza, a bordo, carregamento e descarregamento de cargas em embarcação. Faz a arrumação, a amarração e a desamarração das cargas no convés ou no porão. Controla a distribuição equilibrada da carga no interior da embarcação. Pode fazer transbordo de mercadorias. Controla a qualidade dos serviços prestados. Cumpre normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 292 | Ajudante de motorista | 783225 – Ajudante de motorista                           | Auxilia o motorista de veículo de transporte de carga, carregando, descarregando, entregando encomendas e executando outras atividades de apoio. Presta ajuda na preparação da viagem. Atende aparelhos de comunicação durante o trajeto. Executa serviços de  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | lavagem e limpeza do veículo e dos instrumentos de trabalho. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 293 | Embalador, a mão                        | 784105 - Embalador, a mão                        | Embala produtos e acessórios manualmente. Prepara e organiza o espaço de trabalho de acordo com as demandas de serviço. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 294 | Embalador, a máquina                    | 784110 - Embalador, a máquina                    | Prepara e opera máquina de embalagem de produtos e acessórios. Confere o material a ser embalado, prepara o local de trabalho e realiza pequenos reparos na máquina. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 295 | Operador de máquina de etiquetar        | 784115 – Operador de máquina de etiquetar        | Prepara e opera máquina de etiquetagem de produtos e embalagens. Prepara o local de trabalho e realiza pequenos reparos na máquina. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 296 | Operador de máquina de envasar líquidos | 784120 – Operador de máquina de envasar líquidos | Prepara e opera máquinas e sistemas industriais de envasamento de produtos líquidos. Organiza o local de trabalho e realiza pequenos reparos em máquinas e em sistemas ou suas partes. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 297 | Operador de prensa de enfardamento      | 784125 – Operador de prensa de enfardamento      | Prepara e opera prensa industrial de enfardamento de materiais e produtos. Prepara o local de trabalho e realiza pequenos reparos na prensa. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de proteção ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 298 | Alimentador de linha de produção        | 784205 - Alimentador de linha de produção        | Abastece a linha de produção com materiais, matérias-primas ou embalagens, para manter o fluxo operacional e evitar perdas e paradas no processo produtivo. Prepara o trabalho, verificando ordens de serviço. Separa materiais com defeitos para reaproveitamento. Organiza a área de trabalho. Cumpre procedimentos operacionais, normas técnicas, normas de qualidade e normas | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                       |   |  |              |   |
|-----|---------------------------------------|---|--|--------------|---|
|     |                                       |   | regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 299 | Cozinheiro (conservação de alimentos) | 841408- Cozinheiro (conservação de alimentos) | Prepara e cozinha carnes, pescados, frutas, legumes, verduras ou outros produtos alimentícios, em escala industrial. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                      | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 300 | Cozinheiro de carnes                  | 841416 – Cozinheiro de carnes                 | Prepara e cozinha carnes bovinas, suínas, de aves e outras, em escala industrial. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 301 | Cozinheiro de frutas e legumes        | 841420 – Cozinheiro de frutas e legumes       | Prepara e cozinha produtos alimentícios a base de frutas e legumes, utilizando processos diversos - tais como cocção e prensagem -, em escala industrial. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 302 | Cozinheiro de pescado                 | 841428 – Cozinheiro de pescado                | Prepara e cozinha pescados de mar e de água-doce – tais como peixes, crustáceos e outras espécies aquáticas -, em escala industrial. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |                                  |   |  |              |   |
|-----|----------------------------------|---|--|--------------|---|
|     |                                  |   | Cumprir legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 303 | Desidratador de alimentos        | 841432 – Desidratador de alimentos        | Prepara e desidrata frutas, legumes, verduras e outros produtos alimentícios, para aumentar sua consistência e seu prazo de conservação. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumprir legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 304 | Esterilizador de alimentos       | 841440 – Esterilizador de alimentos       | Realiza processos de esterilização e de pasteurização de alimentos diversos, exceto leite e derivados. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumprir legislação, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 305 | Hidrogenador de óleos e gorduras | 841444 – Hidrogenador de óleos e gorduras | Opera sistemas de hidrogenação para produzir margarinas, cremes vegetais e bases vegetais hidrogenadas, por meio de processo de hidrogenação de óleos e gorduras. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumprir legislação sanitária, procedimentos, normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.        | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 306 | Lagareiro                        | 841448 – Lagareiro                        | Opera instalações de extração de óleos e azeites - a partir de azeitonas, dendê, soja e outras oleaginosas - , fazendo o seu refino. Planeja o trabalho, seguindo  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas  |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | ordem de serviço e programação da produção. Extrai farelo vegetal, para ser utilizado como fonte de proteína em rações. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              | Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas   |
| 307 | Operador de câmaras frias                                  | 841456 – Operador de câmaras frias                                  | Opera instalações de câmara fria para o armazenamento de frutas, verduras e outros alimentos perecíveis, aumentando o período de conservação. Prepara as atividades, verificando a programação de chegada de produtos. Elabora relatórios com registros de temperatura, umidade e pressão de resfriamento da câmara fria e com registros do tempo de permanência e de validade dos produtos. Monitora a realização de manutenção preventiva dos equipamentos. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 308 | Operador de preparação de grãos vegetais (óleos e gordura) | 841460 – Operador de preparação de grãos vegetais (óleos e gordura) | Opera instalações de beneficiamento de grãos de soja, milho, amendoim e outras oleaginosas, destinados à extração de óleos, gorduras e farelos. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 309 | Prensador de frutas (exceto oleaginosas)                   | 841464 – Prensador de frutas (exceto oleaginosas)                   | Opera o pré-processamento e o processamento de frutas para obtenção de polpas e sucos concentrados, em escala industrial. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
| 310 | Prensador de rações                             | 841468 – Prensador de rações                             | Opera sistemas de produção de rações e produtos para alimentação animal, atuando sobre os mecanismos de comando e controle. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Realiza a manutenção básica dos equipamentos. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                      | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 311 | Refinador de óleo e gordura                     | 841472 – Refinador de óleo e gordura                     | Opera instalações de beneficiamento de óleos vegetais - obtidos a partir de soja, dendê, milho ou outras oleaginosas - e de creme de leite. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, procedimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 312 | Trabalhador de fabricação de margarina          | 841476 – Trabalhador de fabricação de margarina          | Produz margarina, operando sistemas de hidrogenação e de interesterificação de óleos e gorduras. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço e programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, procedimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 313 | Trabalhador de preparação de pescados (limpeza) | 841484 – Trabalhador de preparação de pescados (limpeza) | Realiza, em escala industrial, processos de beneficiamento de pescados de mar e de água-doce – tais como peixes, crustáceos e outras espécies aquáticas -, limpando-os e preparando-os para produção de alimentos. Planeja o trabalho, de acordo com ordem de serviço. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
| 314 | Operador de forno (fabricação de pães, biscoitos e similares)               | 841805 Operador de forno (fabricação de pães, biscoitos e similares)               | Opera fornos ou controla sistemas automatizados em linhas de produção de pães, biscoitos e similares. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço. Faz a regulagem dos parâmetros de operação do forno. Realiza manutenção produtiva em máquinas e equipamentos. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.    | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 315 | Operador de máquinas de fabricação de doces, salgados e massas alimentícias | 841810 Operador de máquinas de fabricação de doces, salgados e massas alimentícias | Opera máquinas de fabricação de doces, salgados e massas alimentícias em linhas de produção industrial. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço. Interpreta as receitas e os procedimentos de execução. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                                   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 316 | Operador de máquinas de fabricação de chocolates e achocolatados            | 841815 Operador de máquinas de fabricação de chocolates e achocolatados            | Opera máquinas ou controla sistemas automatizados para produção de chocolate e de achocolatado. Planeja o trabalho, seguindo ordem de serviço. Interpreta as formulações, dosa os ingredientes e controla os processos e as linhas de produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 317 | Padeiro   | 848305 Padeiro   | Executa operações do processo de fabricação de pães de massas doces e salgadas. Planeja o trabalho, conforme programação da produção. Pode produzir macarrão, biscoitos, bolos, tortas e outros produtos similares. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |                                      |   |   |              |   |
|-----|--------------------------------------|---|---|--------------|---|
|     |                                      |   | de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 318 | Confeiteiro                          | 848310 Confeiteiro                          | Prepara e decora bolos, tortas, cremes, compotas e outros produtos de confeitaria. Planeja o trabalho, conforme programação da produção. Pode preparar produtos - diet, light, entre outros - para atender a pessoas em dietas ou com restrições alimentares. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 319 | Masseiro (massas alimentícias)       | 848315 Masseiro (massas alimentícias)       | Executa e controla o processo de produção de massas alimentícias. Planeja o trabalho, conforme programação da produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 320 | Trabalhador de fabricação de sorvete | 848325 Trabalhador de fabricação de sorvete | Produz sorvetes de massa e picolés, preparando caldas, compotas e coberturas, de acordo com receitas padronizadas. Planeja o trabalho, interpretando ordens de produção. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF) da indústria alimentícia. Cumpre legislação sanitária, normas técnicas, normas de higiene na manipulação de alimentos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 321 | Abatedor                             | 848505 - Abatedor                           | Abate aves, bovinos, suínos, caprinos, ovinos e outros animais, após atordoamento ou insensibilização. Sangra, esfolia, eviscera e corta carcaças de animais abatidos. Planeja a atividade, de acordo com instruções de trabalho. Pode considerar, no abate,  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |            |                     |  |              |   |
|-----|------------|---------------------|--|--------------|---|
|     |            |                     | preceitos religiosos. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF). Cumpre procedimentos, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 322 | Açougueiro | 848510 - Açougueiro | Recebe, separa, desossa, limpa, corta, porciona, embala e armazena carnes de bovinos, suínos, ovinos, caprinos e aves, utilizando instrumentos e técnicas apropriadas. Realiza tratamentos especiais, como salga, secagem, prensa e adição de conservantes. Pode realizar a venda da carne. Pode manipular carnes para fabricação de produtos cárneos industrializados. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF). Cumpre legislação sanitária, procedimentos técnicos, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 323 | Desossador | 848515- Desossador  | Desossa aves, bovinos, suínos, ovinos, caprinos e outros animais abatidos e executa o corte da carne, de modo padronizado. Prepara as atividades, organizando o local de trabalho e selecionando utensílios, instrumentos e ferramentas. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF). Cumpre legislação sanitária, procedimentos, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 324 | Magarefe   | 848520 - Magarefe   | Executa processos primários de produção de carnes de bovinos, aves, suínos, ovinos, caprinos e outros animais, preparando as carcaças, tratando vísceras, realizando tratamentos especiais e acondicionando peças de carne para comercialização. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF). Atua em conformidade com legislação sanitária, procedimentos técnicos, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
| 325 | Retalhador de carne   | 858425 - Retalhador de carne   | Corta, de modo padronizado, a carne de aves, bovinos, suínos, ovinos, caprinos e outros animais abatidos. Pode embalar as diferentes peças de carnes. Aplica medidas e ações previstas em boas práticas de fabricação (BPF). Atua em conformidade com legislação sanitária, procedimentos técnicos, normas de biossegurança e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 326 | Operador de instalação de refrigeração                                    | 862505 Operador de instalação de refrigeração                                      | Operam sistemas de ar condicionado. Operam sistemas de refrigeração. Operam sistemas de refrigeração com amônia. controlam o funcionamento dos sistemas de refrigeração e ar condicionado. Realizam manutenção preventiva básica nos sistemas de refrigeração e ar condicionado. Realizam serviços seguindo normas de segurança e meio ambiente. Comunicam-se. Demonstram competências pessoais                    | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 327 | Operador de refrigeração com amônia                                       | 862510 Operador de refrigeração com amônia   | Operam sistemas de refrigeração. Operam sistemas de refrigeração com amônia. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 328 | Operador de instalação de ar-condicionado                                 | 862515 Operador de instalação de ar-condicionado                                   | Operam sistemas de ar condicionado. Operam sistemas de refrigeração com amônia. Controlam o funcionamento dos sistemas de refrigeração e ar condicionado. Realizam manutenção preventiva básica nos sistemas de refrigeração e ar condicionado. Realizam serviços seguindo normas de segurança e meio ambiente. Comunicam-se. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 329 | Mecânico de manutenção de bomba injetora (exceto de veículos automotores) | 911105 – Mecânico de manutenção de bomba injetora (exceto de veículos automotores) | Realiza manutenção de bombas injetoras – exceto de veículos automotores –, diagnosticando problemas, reparando peças, executando ajustes e lubrificação, substituindo componentes e testando o restabelecimento do pleno funcionamento. Prepara as atividades, interpretando diagramas e desenhos técnicos de conjuntos e partes. Instala bombas injetoras industriais. Propõe melhorias em processos              | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | de manutenção e atualizações em equipamentos. Elabora documentação técnica. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 330 | Mecânico de manutenção de bombas  | 911110 – Mecânico de manutenção de bombas  | Realiza manutenção de bombas industriais, diagnosticando problemas, reparando peças, executando ajustes e lubrificação, substituindo componentes e testando o restabelecimento do pleno funcionamento. Prepara as atividades, interpretando diagramas e desenhos técnicos de conjuntos e partes. Instala bombas industriais. Propõe melhorias em processos de manutenção e atualizações em equipamentos. Elabora documentação técnica relacionada aos serviços de manutenção. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                         | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 331 | Mecânico de manutenção de compressores de ar                              | 911115 – Mecânico de manutenção de compressores de ar                            | Realiza manutenção de compressores de ar industriais, diagnosticando problemas, reparando peças, executando ajustes e lubrificação, substituindo componentes e testando o restabelecimento do pleno funcionamento. Prepara as atividades, interpretando diagramas e desenhos técnicos de conjuntos e partes. Instala compressores de ar industriais. Propõe melhorias em processos de manutenção e atualizações em equipamentos. Elabora documentação técnica relacionada aos serviços de manutenção. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 332 | Mecânico de manutenção de motores Diesel (Exceto de veículos automotores) | 911120 Mecânico de manutenção de motores Diesel (Exceto de veículos automotores) | Realiza manutenção de motores diesel industriais – exceto de veículos automotores –, diagnosticando problemas, reparando peças, executando ajustes e lubrificação, substituindo componentes e testando o restabelecimento do pleno funcionamento. Prepara as atividades, interpretando diagramas e desenhos técnicos de conjuntos e partes. Instala motores diesel   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | industriais. Propõe melhorias em processos de manutenção e atualizações em equipamentos. Elabora documentação técnica relacionada aos serviços de manutenção. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 333 | Mecânico de manutenção de redutores                   | 911125 – Mecânico de manutenção de redutores                   | Realiza manutenção de redutores industriais, diagnosticando problemas, reparando peças, executando ajustes e lubrificação, substituindo componentes e testando o restabelecimento do pleno funcionamento. Prepara as atividades, interpretando diagramas e desenhos técnicos de conjuntos e partes. Instala redutores industriais. Propõe melhorias em processos de manutenção e atualizações em equipamentos. Elabora documentação técnica relacionada aos serviços de manutenção. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.                       | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 334 | Mecânico de manutenção de turbinas (exceto aeronaves) | 911130 – Mecânico de manutenção de turbinas (exceto aeronaves) | Realiza manutenção de turbinas industriais – exceto de aeronaves –, diagnosticando problemas, reparando peças, executando ajustes e lubrificação, substituindo componentes e testando o restabelecimento do pleno funcionamento. Prepara as atividades, interpretando diagramas e desenhos técnicos de conjuntos e partes. Instala turbinas industriais. Propõe melhorias em processos de manutenção e atualizações em equipamentos. Elabora documentação técnica relacionada aos serviços de manutenção. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 335 | Mecânico de manutenção de turbocompressores           | 911135 – Mecânico de manutenção de turbocompressores           | Realiza manutenção de turbocompressores industriais, diagnosticando problemas, reparando peças, executando ajustes e lubrificação, substituindo componentes e testando o restabelecimento do pleno funcionamento. Prepara as atividades, interpretando diagramas e desenhos técnicos de conjuntos e partes.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | Instala turbocompressores industriais. Propõe melhorias em processos de manutenção e atualizações em equipamentos. Elabora documentação técnica relacionada aos serviços de manutenção. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |   |
| 336 | Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                      | 911305 - Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                      | Realiza manutenção mecânica em componentes, equipamentos e máquinas utilizadas em atividades industriais diversificadas. Planeja atividades de manutenção. Avalia condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas industriais e equipamentos. Lubrifica máquinas, componentes e ferramentas. Pode realizar modernização de máquinas e equipamentos - "retrofitting" -. Documenta informações técnicas. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 337 | Mecânico de manutenção de máquinas gráficas                       | 911310 - Mecânico de manutenção de máquinas gráficas                       | Realiza manutenção mecânica em componentes, equipamentos e máquinas industriais gráficas. Planeja atividades de manutenção. Avalia condições de funcionamento das máquinas e dos equipamentos e desempenho dos seus componentes. Pode realizar modernização de máquinas e equipamentos. Documenta informações técnicas. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 338 | Mecânico de manutenção de máquinas operatrizes (lavra de madeira) | 911315 - Mecânico de manutenção de máquinas operatrizes (lavra de madeira) | Realiza manutenção mecânica em componentes, equipamentos e máquinas de desdobramento e beneficiamento de madeira. Planeja atividades de manutenção. Avalia condições de funcionamento das máquinas e dos equipamentos e desempenho dos seus componentes. Pode realizar modernização de máquinas e equipamentos. Documenta informações técnicas. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
| 339 | Mecânico de manutenção de máquinas têxteis                                | 911320 - Mecânico de manutenção de máquinas têxteis                               | Realiza manutenção mecânica em componentes, equipamentos e máquinas industriais têxteis. Planeja atividades de manutenção. Avalia condições de funcionamento das máquinas e equipamentos têxteis e de desempenho dos seus componentes. Documenta informações técnicas. Pode modernizar máquinas e equipamentos têxteis. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 340 | Mecânico de manutenção de máquinas-ferramentas (usinagem de metais)       | 911325 - Mecânico de manutenção de máquinas-ferramentas (usinagem de metais)      | Realiza manutenção mecânica em componentes, equipamentos e máquinas industriais que usam metais. Planeja atividades de manutenção. Avalia condições do funcionamento de máquinas e equipamentos de usinagem de metais e do desempenho dos seus componentes. Pode realizar modernização de máquinas-ferramenta. Documenta informações técnicas. Cumpre normas técnicas e de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 341 | Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares   | 914405 - Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares  | Realiza manutenção mecânica de motores, sistemas e partes de automóveis, motocicletas e veículos automotores leves similares. Elabora plano de manutenção. Testa desempenho de componentes e sistemas de automóveis. Avalia a satisfação do cliente. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 342 | Mecânico de manutenção de empilhadeiras e outros veículos de cargas leves | 914410- Mecânico de manutenção de empilhadeiras e outros veículos de cargas leves | Realiza manutenção mecânica de motores, sistemas e partes de veículos de movimentação de cargas leves. Elabora plano de manutenção. Testa desempenho de componentes e sistemas. Avalia a satisfação do cliente. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e   | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 343 | Mecânico de manutenção de motocicletas                      | 914415 - Mecânico de manutenção de motocicletas                      | Realiza manutenção mecânica de motores, sistemas e partes de motocicletas, motonetas, ciclomotores e veículos motorizados de pedal similares. Elabora plano de manutenção. Testa desempenho de componentes e sistemas. Avalia a satisfação do cliente. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.            | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 344 | Mecânico de manutenção de tratores                          | 914420 - Mecânico de manutenção de tratores                          | Realiza manutenção mecânica de motores, sistemas e partes de tratores de rodas e esteiras, utilizados em atividades agrícolas, florestais e industriais. Elabora plano de manutenção. Testa desempenho de componentes e sistemas. Avalia a satisfação do cliente. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 345 | Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores) | 914425 - Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores) | Realiza manutenção mecânica de motores, sistemas e partes de veículos automotores rodoviários movidos a diesel. Elabora plano de manutenção. Testa desempenho de componentes e sistemas. Avalia a satisfação do cliente. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 346 | Restaurador de instrumentos                                 | 915205 Restaurador de instrumentos musicais (exceto cordas arcadas)  | Desmontam e montam instrumentos musicais. Realizam acabamento de superfície em instrumentos musicais. Testam instrumentos musicais. Operam  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas  |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     | musicais (exceto cordas arcadas)                              |  | máquinas motrizes. Constroem ferramentas. Atendem clientes. Trabalham com segurança. Demonstram competências pessoais   |              | Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas   |
| 347 | Reparador de instrumentos musicais                            | 915210 Reparador de instrumentos musicais                            | Desmontam e montam instrumentos musicais. Realizam acabamento de superfície em instrumentos musicais. Testam instrumentos musicais. Operam máquinas motrizes. Constroem ferramentas. Atendem clientes. Trabalham com segurança. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 348 | Luthier (restauração de cordas arcadas)                       | 915215 Luthier (restauração de cordas arcadas)                       | Desmontam e montam instrumentos musicais. Realizam acabamento de superfície em instrumentos musicais. Testam instrumentos musicais. Operam máquinas motrizes. Constroem ferramentas. Atendem clientes. Trabalham com segurança. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 349 | Mecânico de manutenção de aparelhos esportivos e de ginástica | 919305 Mecânico de manutenção de aparelhos esportivos e de ginástica | Orçam serviço. Efetuam revisão geral. Desmontam bicicleta e equipamentos esportivos e de ginástica. Realizam manutenção de equipamentos esportivos e de ginástica. Recuperam peças. Demonstram competências pessoais  | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 350 | Mecânico de manutenção de bicicletas e veículos similares     | 919310 Mecânico de manutenção de bicicletas e veículos similares     | Orçam serviço. Efetuam revisão geral. Desmontam bicicleta e equipamentos esportivos e de ginástica. Realizam manutenção da bicicleta. Recuperam peças. Montam bicicleta. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 351 | Montador de bicicletas  | 919315 Montador de bicicletas  | Orçam serviço. Montam bicicleta. Demonstram competências pessoais   | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |
| 352 | Eletricista de manutenção eletroeletrônica                    | 951105 Eletricista de manutenção eletroeletrônica                    | Realiza serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica em baixa tensão. Planeja os serviços de manutenção e instalação. Executa as medições e os testes elétricos e eletrônicos em componentes, circuitos e sistemas. Elabora a documentação técnica relacionada aos serviços. Atua em conformidade com normas e procedimentos técnicos, normas de qualidade e normas regulamentadoras de saúde e | 18 a 24 anos | Mínimo - 800 horas e Máximo - 1280 horas<br>Teoria: ≥ 400 horas e ≤ 640 horas<br>Prática: ≥ 400 horas e ≤ 880 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | segurança no trabalho, de prevenção de incêndios e de preservação ambiental.   |              |   |
| 353 | Eletromecânico de manutenção de elevadores                   | 954105 - Eletromecânico de manutenção de elevadores                   | Organizam execução de serviços. Preparam local para instalação de equipamentos. Instalam elevadores, escadas rolantes, portas e portões automáticos. Realizam manutenção preventiva. Realizam manutenção corretiva. Redigem documentos. Demonstram competências pessoais | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 354 | Eletromecânico de manutenção de escadas rolantes             | 954110 - Eletromecânico de manutenção de escadas rolantes             | Organizam execução de serviços. Preparam local para instalação de equipamentos. Instalam elevadores, escadas rolantes, portas e portões automáticos. Realizam manutenção preventiva. Realizam manutenção corretiva. Redigem documentos. Demonstram competências          | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 355 | Eletromecânico de manutenção de portas automáticas           | 954115 - Eletromecânico de manutenção de portas automáticas           | Organizam execução de serviços. Preparam local para instalação de equipamentos. Instalam elevadores, escadas rolantes, portas e portões automáticos. Realizam manutenção preventiva. Realizam manutenção corretiva. Redigem documentos. Demonstram competências          | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 356 | Mecânico de manutenção de instalações mecânicas de edifícios | 954120 - Mecânico de manutenção de instalações mecânicas de edifícios | Organizam execução de serviços. Preparam local para instalação de equipamentos. Instalam elevadores, escadas rolantes, portas e portões automáticos. Realizam manutenção preventiva. Realizam manutenção corretiva. Redigem documentos. Demonstram competências          | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |
| 357 | Operador eletromecânico                                      | 954125 - Operador eletromecânico                                      | Organizam execução de serviços. Preparam local para instalação de equipamentos. Instalam elevadores, escadas rolantes, portas e portões automáticos. Realizam manutenção preventiva. Realizam manutenção corretiva. Redigem documentos. Demonstram competências          | 18 a 24 anos | Mínimo - 960 horas e Máximo -1600 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas e ≤ 800 horas<br>Prática: ≥ 480 horas e ≤ 1120 horas |

**Relação de Arcos Ocupacionais**

| Nº  | Nome do Programa | CBO (s) associada (s)   | Descrição Sumária da CBO   | Faixa Etária | Carga Horária do Programa   |
|-----|------------------|---|--|--------------|---|
| 358 | Administração    | 415105 - Arquivista/arquivador<br>414105 - Almojarife<br>411005 - Auxiliar de escritório/administrativo<br>412205 - Contínuo/Office-boy/Office-girl | Organizam documentos e informações. Orientam usuários e os auxiliam na recuperação de dados e informações. Disponibilizam fonte de dados para usuários. Providenciam aquisição de material e incorporam material ao acervo. Arquivam documentos, classificando-os segundo critérios apropriados para armazená-los e conservá-los. Prestam serviço de comutação, alimentam base de dados e elaboram estatísticas. Executam tarefas relacionadas com a elaboração e manutenção de arquivos, podendo ainda, operar equipamentos reprográficos, recuperar e preservar as informações por meio digital, magnético ou papel. Recepcionam, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Transportam correspondências, documentos, objetos e valores, dentro das instituições, e efetuam serviços bancários e de correio, depositando ou apanhando o material e entregando-o aos destinatários; auxiliam na secretaria e nos serviços de copa; operam equipamentos de escritório; transmitem mensagens orais e escritas. | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |                  |  |  |              |  |
|-----|------------------|--|--|--------------|--|
| 359 | Administração 1  | 411005 - Auxiliar de escritório/administrativo<br>411010 - Assistente Administrativo<br>411015 - Atendente judiciário  | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.  | 14 a 18 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas  |
| 360 | Administração 2  | 411005 - Auxiliar de escritório/administrativo<br>411010 - Assistente Administrativo<br>411015 - Atendente judiciário  | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.  | 18 a 24 anos | Mínimo – 1656 horas e Máximo – 2760 horas<br>Teoria: ≥ 828 horas e ≤ 1308 horas<br>Prática: ≥ 828 horas e ≤ 1932 horas |
| 361 | Agroextrativista | 613005 - Criador de pequenos animais (apicultura ou avicultura de corte ou avicultura de postura)<br>622505 - Trabalhador no cultivo de árvores frutíferas<br>632105 - Trabalhador de extração florestal, em geral | Manejam animais domésticos, como cães e gatos, ou animais da pecuária de pequeno, médio e grande porte, como aves, suínos, ovinos, caprinos, equinos, muares e bovinos. Cuidam da alimentação e monitoram a saúde dos animais; organizam a reprodução e controlam a criação; cultivam alimentos para os animais; preparam animais para eventos e os comercializam. Beneficiam e comercializam produtos derivados da pecuária. Higienizam instalações e equipamentos. Realizam tratos culturais em fruticultura; preparam solo e plantam espécies frutíferas; produzem mudas e sementes. Colhem, beneficiam e acondicionam frutas e frutos. Auxiliam na irrigação das plantações. Extraem madeira, identificando áreas de extração, derrubando árvores mapeadas, classificando toras conforme diâmetro e comprimento e separando madeira de acordo com sua utilização. Reflorestam áreas, apanhando sementes em árvores e brotos para clonagem e plantando mudas de árvores. Inventariam florestas, identificando espécies, monitorando crescimento de árvores e levantando potencial de madeira em florestas renováveis e nativas. Realizam medições ao cubar árvores derrubadas. Transportam árvores, toras e toretes e condicionam solo para plantio. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas  |

|     |             |  |   |              |  |
|-----|-------------|--|---|--------------|--|
| 362 | Agronegócio | <p>622110 - Trabalhador da cultura de cana-de-açúcar<br/> 622020 - Trabalhador volante da agricultura<br/> 641010 - Operador de máquinas de beneficiamento de produtos agrícolas</p> | <p>Plantam e colhem grãos, colmos e plantas tais como arroz, trigo, milho, cevada, sorgo, cana-de-açúcar, aveia e triticale; condicionam e fertilizam o solo, manejam plantas invasoras, pragas e doenças em lavoura. Comercializam e administram a produção e a qualidade do armazenamento dos grãos, feno e silagem. Providenciam consultoria técnica, documentos legais e manutenção de benfeitoria, máquinas e implementos. Instalam infraestrutura de irrigação e drenagem e monitoram volume e distribuição de água. Lideram equipe de trabalho. Colhem policulturas, derriçando café, retirando pés de feijão, leguminosas e tuberosas, batendo feixes de cereais e sementes de flores, bem como cortando a cana. Plantam culturas diversas, introduzindo sementes e mudas em solo, forrando e adubando-as com cobertura vegetal. Cuidam de propriedades rurais. Efetuam preparo de mudas e sementes através da construção de viveiros e canteiros, cujas atividades baseiam-se no transplante e enxertia de espécies vegetais. Realizam tratamentos culturais, além de preparar o solo para plantio. Operam, ajustam e preparam máquinas e implementos agrícolas. Realizam manutenção em primeiro nível de máquinas e implementos. Empregam medidas de segurança e auxiliam em planejamento de plantio.</p> | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/> Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/> Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |
| 363 | Alimentação | <p>513435 - Atendente de lanchonete<br/> 521125 - Repositor de mercadorias<br/> 513205 - Cozinheiro geral<br/> 521115 - Promotor de vendas</p>                                       | <p>Atendem os clientes, servem alimentos e bebidas em restaurantes, bares, cafeterias, hotéis, hospitais, eventos, etc. Controlam entrada e saída de mercadorias. Promovem a venda de mercadorias, demonstrando seu funcionamento, oferecendo-as para degustação ou distribuindo amostras das mesmas. Informam sobre suas qualidades e vantagens de aquisição. Expõem mercadorias de forma atrativa, em pontos estratégicos de vendas, com etiquetas de preço. Abastecem pontos de venda, gôndolas e balcões e atendem clientes em lojas e mercados. Elaboram relatórios de vendas, de promoções, de demonstrações e de pesquisa de preços. Organizam e</p>   | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/> Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/> Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |                                 |   |   |              |   |
|-----|---------------------------------|---|---|--------------|---|
|     |                                 |   | supervisionam serviços de cozinha em hotéis, restaurantes, hospitais, residências e outros locais de refeições, planejando cardápios e elaborando o pré-preparo, o preparo e a finalização de alimentos, observando métodos de cocção e padrões de qualidade dos alimentos.   |              |   |
| 364 | Aprendiz Mediador da Tecnologia | 317210 - Técnico de suporte ao usuário de tecnologia da informação<br>317105 - Desenvolvedor web (técnico)<br>317110 - Programador de sistemas de informação<br>766120 - Editor de texto e imagem | Presta suporte ao cliente/usuário de tecnologia da informação. Monitora sistemas e aplicações. Assegura o funcionamento do hardware e do software e administra a segurança das informações. Desenvolve, implanta e realiza a manutenção de sistemas e aplicações para web e aplicações de tecnologia da informação. Colabora na seleção dos recursos de desenvolvimento e no planejamento das etapas e ações de trabalho. Projeta os sistemas e as aplicações. Realiza a editoração de textos e imagens, elaborando projeto, executando controle de qualidade de textos e imagens, avaliando se o produto atende às características do processo de impressão, preparando boneco - com miolo e capa -, e confeccionando prova digital para a aprovação pelo cliente. Planeja o serviço, requisitando materiais, selecionando softwares e verificando as condições dos equipamentos. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho, de combate a incêndio e de preservação ambiental. | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 365 | Aprendiz de Coletor de Resíduo  | 514205 – Coletor de lixo domiciliar<br>514215 – Varredor de rua<br>514225 – Trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas  | Os trabalhadores nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas coletam resíduos domiciliares, resíduos sólidos de serviços de saúde e resíduos coletados nos serviços de limpeza e conservação de áreas públicas. Preservam as vias públicas, varrendo calçadas, sarjetas e calçadas, acondicionando o lixo para que seja coletado e encaminhado para o aterro sanitário. Conservam as áreas públicas lavando-as, pintando guias, postes, viadutos, muretas e etc. Zelam pela segurança das pessoas sinalizando e isolando áreas de risco e de trabalho. Trabalham com segurança, utilizando   | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
|     |   |   | equipamento de proteção individual e promovendo a segurança individual e da equipe.   |              |   |
| 366 | Aprendiz de Desenvolvimento Full Stack  | 317105 - Programador de internet<br>317110 - Programador de Computador                      | Desenvolve, implanta e realiza a manutenção de sistemas e aplicações para web e aplicações de tecnologia da informação. Colabora na seleção dos recursos de desenvolvimento e no planejamento das etapas e ações de trabalho. Projeta os sistemas e as aplicações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 367 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Asseio e Conservação | 514120 - Zelador<br>514310 - Auxiliar de manutenção predial<br>514320 - Auxiliar de limpeza | Exerce atividades de zeladoria, providenciando as condições necessárias para o bem-estar dos moradores e dos que trabalham em escritórios, consultórios, lojas ou outros locais, no edifício. Executa pequenos reparos e contrata, com autorização da administração do edifício, pessoas habilitadas para prestação de serviços de manutenção. Monitora a execução de serviços de limpeza e higienização. Zela pela segurança das pessoas e do patrimônio. Orienta e monitora as atividades dos trabalhadores vinculados aos serviços de zeladoria. Controla o estoque de equipamentos e materiais. Cumpre e fiscaliza o cumprimento do regulamento interno e das demais normas da administração. Executa a limpeza pesada de recintos, lavando e higienizando superfícies e removendo lixo, para manter as condições de higiene, organização e de conservação de estabelecimentos comerciais e industriais, escolas, hospitais, residências e outras edificações. Auxilia nos serviços de manutenção predial, elétrica, hidráulica e marcenaria, seguindo orientações do profissional responsável pela manutenção da edificação. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 368 | Aprendizagem Profissional em Serviços   | 422120 - Recepcionista em meios de hospedagem   | Recepciona e acolhe diferentes hóspedes/clientes procedimentos de recepção. Também auxilia no planejamento, organização, administração de eventos   | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas   |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     | Administrativos em Meios de Hospedagem | 513315 - Camareiro em meios de hospedagem<br>414125 – Estoquista<br>422310 - Operador de telemarketing<br>354820- Organizador de eventos | empresariais, sociais e culturais. Desempenha atividades administrativas relacionadas aos serviços hospedagem, executando procedimentos operacionais de limpeza, higienização, arrumação, vistoria e reposição dos materiais das unidades habitacionais. Atua no atendimento por telefone, redes sociais e aplicativos de mensagens de texto, adequadamente. Organiza e registra informações de entrada e saída de estoque e suprimentos, direcionando para os setores adequadamente. Comunica-se de forma clara e assertiva, desempenhando suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.   |              | Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas  |
| 369 | Arte e Cultura I                       | 374145 - DJ/MC<br>262805 - Assistente de coreografia<br>376305 - Apresentador de eventos<br>Assistente de produção                       | Configuram, operam e monitoram sistemas de sonorização e gravação; tratam e compilam registros sonoros como editar registros, sincronizar e mixar músicas; criam projetos de sistemas de sonorização e gravação; instalam/desinstalam e testam funcionamento de equipamentos de áudio e acessórios; executam músicas e arquivos sonoros, selecionando e gerenciando repertório; pesquisam novas tecnologias de reprodução de áudio e tendências musicais. Concebem e concretizam projeto cênico em dança, realizando montagens de obras coreográficas; executam apresentações públicas de dança e, para tanto, preparam o corpo, pesquisam movimentos, gestos, dança, e ensaiam coreografias. Podem ensinar dança. Apresentam e/ou animam programas de rádio e televisão, festas populares, eventos, atrações circenses ou outros tipos de espetáculos; orientam-se por roteiros ou fazem improvisações para divertir, informar, instruir o público, telespectador ou ouvinte. Conduzem eventos públicos, corporativos e sociais presenciais, seguindo roteiro elaborado por organizadores. | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |                      |  |  |              |  |
|-----|----------------------|--|--|--------------|--|
| 370 | Arte e Cultura II    | <p>716510 - Ladrilheiro<br/> 716610 - Pintor de obras<br/> 514325 - Trabalhador da manutenção de edificações (revestimentos)</p>   | <p>Executam revestimentos em superfícies de pisos, paredes e fachadas com cerâmicas, pastilhas, azulejos, mármore, granitos, porcelanatos, pedras decorativas, madeiras e laminados de madeira. Estabelecem os pontos de referência, fazem polimento e lustram revestimentos. Planejam o trabalho e preparam o local do trabalho. Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações com papel e materiais plásticos e para tanto, entre outras atividades, preparam as superfícies a revestir, combinam materiais. Preparam ferramentas, equipamentos, materiais e selecionam peças de acordo com o projeto de decoração. Fabricam e recompõem placas, peças e superfícies de gesso. Revestem tetos e paredes e rebaixam tetos com placas de painéis e gesso. Realizam decorações com peças de gesso e montam paredes divisórias com blocos e painéis de gesso. Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos. Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.</p> | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/> Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/> Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |
| 371 | Auxiliar de Produção | <p>784205 - Alimentador de linha de produção<br/> 414210 - Apontador de produção<br/> 391205 - Inspetor de qualidade<br/> 414105 - Almoxarife<br/> 784110 - Embalador, a máquina</p> | <p>Abastece a linha de produção com materiais, matérias-primas ou embalagens, para manter o fluxo operacional e evitar perdas e paradas no processo produtivo. Prepara o trabalho, verificando ordens de serviço. Separa materiais com defeitos para reaproveitamento. Organiza a área de trabalho. Registra dados referentes ao processo de produção, necessários para avaliação de eficiência, mensuração de produtividade e cálculo de custos. Controla homens-horas trabalhadas, horas-máquinas e parte diária do equipamento. Determina necessidade de equipamentos, estima quantidade de material e orça</p>   | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/> Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/> Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |                           |  |  |              |   |
|-----|---------------------------|--|--|--------------|---|
|     |                           |  | peças e serviços. Relata ocorrências e acidentes de trabalho. Planeja e desenvolve a inspeção de produtos e de serviços. Verifica conformidade de processos. Informa setores responsáveis sobre processos, produtos e serviços não-conformes. Emite liberação, evidenciando a conformidade de produto ou de serviço inspecionado. Cumpre normas técnicas e de qualidade, procedimentos e métodos de inspeção e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. Controla a movimentação de mercadorias em almoxarifado, recebendo, conferindo, armazenando e expedindo materiais, equipamentos e outros itens. Mantém registros da movimentação e emite relatórios informatizados de controle. Prepara e opera máquina de embalagem de produtos e acessórios. Confere o material a ser embalado, prepara o local de trabalho e realiza pequenos reparos na máquina   |              |   |
| 372 | Comércio Atacado e Varejo | 521105 - Vendedor em comércio atacadista<br>521110 - Vendedor de comércio varejista<br>521115 - Promotor de vendas<br>521120 - Demonstrador de mercadorias<br>521125 - Repositor de mercadorias<br>521130 - Atendente de farmácia - balconista | Vende mercadorias em estabelecimentos de comércio atacadista e varejista. Realiza análise de informações técnicas e pesquisa preços do mercado, em relação às mercadorias em venda. Utiliza recursos e técnicas de vendas e de negociação para concretizar a transação comercial. Realiza ações de pós-venda. Elabora ou atualiza o cadastro do comprador. Pode realizar vendas on-line. Atua de acordo com a política de vendas da empresa, seguindo normas e procedimentos para prevenção de riscos. Planeja as ações de venda. Emite notas ou cupons fiscais e registra os dados relativos à venda efetuada. Cadastra ou atualiza os dados cadastrais do comprador. Promove a venda de mercadorias, produtos, serviços e marcas, em diferentes canais de vendas. Efetua pesquisas sobre o potencial de mercado e a atuação da concorrência. Prospecta um novo ponto de venda, orientando a montagem de áreas de exposição e acompanhando seu desempenho de vendas. Divulga linhas de produto e serviços, realizando visitas presenciais e virtuais a clientes. Presta assistência aos | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |   |   |   |              |  |
|-----|---|---|---|--------------|--|
|     |   |   | <p>revendedores e às equipes de venda. Elabora e organiza documentação em meio impresso e digital. Demonstra produtos em pontos de venda, para divulgar e ampliar o público consumidor. Prepara as atividades, verificando informações sobre o produto a ser divulgado. Distribui amostras, oferece produtos alimentícios para degustação e apresenta produtos expostos, ressaltando suas qualidades, seus diferenciais, suas funcionalidades e as vantagens de sua aquisição. Atende o cliente na comercialização de medicamentos e de produtos de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos. Lê e interpreta prescrições, separa e entrega medicamentos ao cliente, sob supervisão do farmacêutico. Auxilia no processo de organização e controle de estoque em farmácias e drogarias. Organiza produtos em gôndolas e prateleiras. Cumpre legislação e normas de biossegurança, saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.</p>   |              |  |
| 373 | <p>Construção e Reparos I (Revestimentos)</p> | <p>715610 - Ladrilheiro<br/>716610 - Pintor<br/>716405 - Gesseiro<br/>514325 - Trabalhador da manutenção de edificações (revestimentos)</p> | <p>Executam revestimentos em superfícies de pisos, paredes e fachadas com cerâmicas, pastilhas, azulejos, mármore, granitos, porcelanatos, pedras decorativas, madeiras e laminados de madeira. Estabelecem os pontos de referência, fazem polimento e lustram revestimentos. Planejam o trabalho e preparam o local do trabalho. Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações com papel e materiais plásticos e para tanto, entre outras atividades, preparam as superfícies a revestir, combinam materiais. Preparam ferramentas, equipamentos, materiais e selecionam peças de acordo com o projeto de decoração. Fabricam e recompõem placas, peças e superfícies de gesso. Revestem tetos e paredes e rebaixam tetos com placas de painéis e gesso. Realizam decorações com peças de gesso e montam paredes divisórias com blocos e painéis de gesso.</p> | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |                                       |   |   |              |  |
|-----|---------------------------------------|---|---|--------------|--|
|     |                                       |   | Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos. Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.  |              |  |
| 374 | Construção e Reparos II (Instalações) | <p>715610 - Eletricista de instalações (edifícios)</p> <p>731320 - Instalador-reparador de linhas e equipamentos de telecomunicações</p> <p>951305 - Instalador de sistemas eletrônicos de segurança</p> <p>514325 - Trabalhador da manutenção de edificações (instalações elétricas e de telecomunicações)</p> | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos. Preparam, instalam e reparam - em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos. Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. Instalam, inspecionam e ativam sistemas eletroeletrônicos de segurança, montando e conectando equipamentos cabeados e sem fio para instalações, ajustando parâmetros elétricos e lógicos dos equipamentos, realizando testes e corrigindo falhas. Monitoram sistemas eletrônicos de segurança e realizam inspeção técnica do local do evento. Planejam serviços de instalação e manutenção de sistemas eletroeletrônicos de segurança, interpretando ordens de serviço, desenhos e cronogramas de projetos. Realizam manutenções preventiva e corretiva dos sistemas e elaboram documentos técnicos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas</p> <p>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas</p> <p>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |                     |   |   |              |   |
|-----|---------------------|---|---|--------------|---|
|     |                     |   | qualidade e proteção ao meio ambiente. Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos. Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   |              |   |
| 375 | Costura e vestuário | 763210 - Costureiro<br>763015 - Reformadora de roupas<br>765315 - Montador de artefatos de couro<br>521110 - Vendedor de comércio varejista | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. Organizam máquinas na fabricação de tecidos e couros. Preparam as máquinas, interpretando ordem técnica e ficha técnica de produção e definindo sequência de operações de montagem. Recebem materiais para costura e montagem de artefatos. Preparam peças para montagem e montam artefatos. Costuram e dão acabamento em artefatos. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. Vendem mercadorias em estabelecimentos do comércio varejista ou atacadista, auxiliando os clientes na escolha. Controlam entrada e saída de mercadorias. | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: 552 horas e 920 horas<br>Prática: 552 horas e 1288 horas         |
| 376 | Desporto            | 411010 - Auxiliar da Administração Desportiva<br>354820 - Auxiliar da   | Tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Planejam eventos, promovem e reservam produtos e serviços turísticos e coordenam a realização de  | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |          |   |  |              |   |
|-----|----------|---|--|--------------|---|
|     |          | Organização de Eventos Esportivos Sem CBO - Auxiliar da Prática Desportiva  | eventos. Participam de eventos, cerimônias e solenidades diversos promovidos por órgãos públicos (prefeituras, governos, autarquias e órgãos públicos), organizações privadas e empresas. Preparam, elaboram roteiros dos eventos, acompanham as autoridades e/ou personalidades.  |              |   |
| 377 | Educação | 371410 - Monitor de recreação<br>334105 - Reforço escolar<br>262505 - Contador de histórias<br>411010 - Auxiliar administrativo (escolas/bibliotecas) | Elabora, coordena e executa atividades recreativas e lúdicas – que sejam educativas, atrativas e acolhedoras -, destinadas a diferentes tipos de público. Elabora a programação, definindo objetivos, temáticas e sequência de atividades. Estabelece os recursos necessários, avaliando a viabilidade da execução. Pesquisa e prepara equipamentos e materiais para as atividades, prevenindo e evitando situações de risco. Executa as atividades ou recruta, seleciona e prepara uma pessoa ou uma equipe para a execução. Avalia a satisfação dos participantes. Cuida da segurança e do bem-estar do corpo discente da escola privada, inspecionando o comportamento do aluno e prestando-lhe informações e orientações sobre normas da escola. Monitora atitudes dos alunos no relacionamento com os colegas. Observa e comunica a ocorrência de irregularidades e delitos. Atua de acordo com o previsto na legislação. Interpretam e representam um personagem, uma situação ou ideia, diante de um público ou diante das câmeras e microfones, a partir de improvisação ou de um suporte de criação (texto, cenário, tema etc) e com o auxílio de técnicas de expressão gestual e vocal. Executa atividades de apoio aos setores da área administrativa, providenciando compra de materiais e manutenção de equipamentos, intermediando contatos, prestando suporte administrativo para seleção e controle de pessoal e conferindo documentos contábeis e financeiros. Mantém sistema de arquivos físico e eletrônico, controla documentação, presta apoio para elaboração de documentos e atende clientes e fornecedores. Cumpre legislação, normas internas e | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
|     |   |   | normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 378 | Fabricação de estruturas metálicas                              | 724510 Operador de máquina de dobrar chapas<br>721210 Operador de máquinas operatrizes<br>862150 Operador de máquinas fixas, em geral       | Operar máquinas de produção e de dobra de metais para fabricação de peças de construção de estruturas metálicas, cumprindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de saúde e segurança e de meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 379 | Formação Técnica Dançarino Tradicional                          | 3761-05 - Dançarino tradicional<br>3761-10 - Dançarino popular  | Os dançarinos tradicionais e populares dançam, sozinhos, em pares ou em grupo com fins ritualísticos, performáticos e espetaculares, pesquisam e estudam, reinterpretem danças tradicionais e populares; criam espetáculos, ministram aulas e inserem seu acervo cultural em diferentes contextos (sociais, pedagógicos e terapêuticos).  | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 380 | Formação Técnica para Jovens em Artesão Com Material Reciclável | 7911-10 - Artesão ceramista<br>7911-30 - Artesão escultor   | Os profissionais desta família ocupacional criam e confeccionam produtos artesanais utilizando-se de vários tipos de matérias primas, tais como: fibras, madeira, pedras, sementes e cascas, tecidos, metais, couro, látex dentre outros. Para tanto, utilizam-se de várias técnicas de tratamento, preparação e transformação das matérias primas utilizadas. Finalizam seus produtos de modo que os mesmos retratem a cultura local e identifiquem seu autor. São responsáveis pela comercialização de seus produtos como também do gerenciamento de seus negócios. | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 381 | Gestão Pública e 3º Setor                                       | 411010- Auxiliar administrativo<br>424105 - Coletor de dados em pesquisas Sem CBO - Agente de projetos Sociais Sem CBO - Agente comunitário | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Aplicam questionários e roteiros de pesquisa; No caso do entrevistador social são aplicados formulários; efetuam entrevistas de opinião pública; coletam preços de bens   | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |           |  |  |              |   |
|-----|-----------|--|--|--------------|---|
|     |           |  | e serviços; aplicam instrumentos para pesquisa de mercado; cadastram informantes; preenchem formulários; realizam entrevistas e atividades de campo; verificam a consistência de informações e participam do planejamento de atividades de campo.  |              |   |
| 382 | Gráfica   | 766320 - Guilhotineiro - na indústria gráfica<br>768705 - Encadernador<br>766205 - Impressor (serigrafia)<br>766315 - Operador de acabamento (indústria gráfica)   | Planejam a execução do serviço, ajustam e operam máquinas de acabamento gráfico e editorial. Preparam matrizes de corte e vinco, fazem gravações a máquina (hot-stamping) e realizam manutenção produtiva dos equipamentos. Encadernam, douram e gravam manualmente e por meio de diversos processos gráficos e artísticos, folhas, documentos e livros. Realizam impressão hot stamp. Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotografura e serigrafia (silkscreen). Trabalham em conformidade a estritas normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.                               | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 383 | Joalheria | 751010 - Joalheiro na confecção de bijuterias e joias de fantasia<br>751015 - Joalheiro (reparações)<br>751115 - Gravador (joalheria e ourivesaria)<br>521110- Vendedor de comércio varejista (joias, bijuterias e adereços) | Preparam material para fabricação e reparação de jóias, bijouterias e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semi-preciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam jóias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semi-preciosos. Cravam gemas em peças. Fundem, conformam e recozem metais preciosos e semi-preciosos. Realizam gravações e controlam a qualidade de processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Executam manutenções produtivas em máquinas, equipamentos e ferramentas. Vendem mercadorias em estabelecimentos do comércio varejista ou atacadista, | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |           |  |  |              |   |
|-----|-----------|--|--|--------------|---|
|     |           |  | auxiliando os clientes na escolha. Controlam entrada e saída de mercadorias. Promovem a venda de mercadorias, demonstrando seu funcionamento, oferecendo-as para degustação ou distribuindo amostras das mesmas. Informam sobre suas qualidades e vantagens de aquisição. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.  |              |   |
| 384 | Logística | 342125 - Assistente de Logística em Transporte<br>391115 - Controlador de Entrada e Saída<br>411010 - Assistente Administrativo<br>414215 - Conferente de Carga e Descarga | Controla, programa e coordena operações de transportes, supervisionando armazenamento e transporte de carga e verificando as condições de segurança. Controla recursos financeiros e insumos. Pesquisa preços praticados em serviços de transporte. Elabora documentos de gestão. Controla entrada e saída de suprimentos nos processos de produção. Determina estoque de segurança, emite solicitações e define transporte, manuseio, armazenamento e distribuição de suprimentos. Mantém registros de entradas e saídas, disponibilizando, atualizando e tratando as informações. Colabora no planejamento e no controle da produção, propondo melhorias. Executa atividades de apoio aos setores da área administrativa, providenciando compra de materiais e manutenção de equipamentos, intermediando contatos, prestando suporte administrativo para seleção e controle de pessoal e conferindo documentos contábeis e financeiros. Mantém sistema de arquivos físico e eletrônico, controla documentação, presta apoio para elaboração de documentos e atende clientes e fornecedores. Confere carga e descarga de mercadorias e outros materiais, em portos, aeroportos, terminais de carga, centros de distribuição, indústrias, grandes casas comerciais e em outros estabelecimentos. Elabora plano de carga. Monitora processos de carga e descarga. Realiza conferência de mercadorias e demais materiais, nas operações de carga e descarga. Relata ocorrências e acidentes de trabalho. Lidera equipe. Cumpre legislação e normas | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |             |   |   |              |  |
|-----|-------------|---|---|--------------|--|
|     |             |   | regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   |              |  |
| 385 | Logística I | <p>414120 - Conferente mercadoria (exceto carga e descarga)</p> <p>414125 - Estoquista</p> <p>414135 - Expedidor de mercadorias</p> <p>414140 - Auxiliar de logística</p> | <p>Executa serviços de conferência de produtos e materiais recebidos em armazém ou almoxarifado, verificando documentação, observando amarração dos paletes, averiguando estado físico das embalagens e examinando peso, quantidade, especificações e prazo de vencimento dos itens. Mede temperatura do compartimento de carga de veículos, em caso de entrega de produtos perecíveis. Atua na organização e no controle da saída de produtos e materiais. Controla estoques de materiais, produtos e equipamentos, planejando leiaute do espaço; verificando a conformidade das características dos itens em relação à nota fiscal; executando procedimentos de devolução de itens em desacordo; examinando itens armazenados por tempo de estoque, qualidade e prazo de validade. Registra quebras e avarias de itens. Realiza relatório de entrada e saída de materiais, produtos e equipamentos e atualiza inventário. Executa atividades de expedição de mercadorias e produtos, dimensionando quantidades mínimas e máximas para transporte e executando separação, conferência e movimentação de itens. Analisa documentação necessária para expedição e acompanha o carregamento de mercadorias e produtos. Registra os itens expedidos em sistema e efetua lançamentos contábeis de baixa. Realiza atividades de apoio aos processos de suprimentos, armazenagem e distribuição de materiais e produtos. Acompanha processos de compra. Auxilia na organização de espaços físicos para armazenagem. Colabora na conferência e no registro dos itens armazenados. Apoia a expedição de materiais e produtos. Organiza documentos e auxilia na elaboração de relatórios de movimentação de materiais e produtos. Cumpre legislação e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.</p> | 14 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas</p> <p>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas</p> <p>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |                  |   |   |              |  |
|-----|------------------|---|---|--------------|--|
| 386 | Madeira e Móveis | <p>771105 - Marceneiro<br/> 765235 - Reformador de móveis<br/> 521110 - Vendedor lojista (móveis)<br/> 318425 - Desenhista de móveis</p>                                  | <p>Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental. Confeccionam artefatos de tecidos, couros e sintéticos para diversos fins. Planejam as atividades de confecção e instalação destes artefatos, criam e confeccionam moldes, cortam e preparam os materiais, realizam acabamentos e montagem final. Efetuam manutenção produtiva de máquinas e equipamentos. Vendem mercadorias em estabelecimentos do comércio varejista ou atacadista, auxiliando os clientes na escolha. Controlam entrada e saída de mercadorias. Promovem a venda de mercadorias, demonstrando seu funcionamento, oferecendo-as para degustação ou distribuindo amostras das mesmas. Informam sobre suas qualidades e vantagens de aquisição. Interpretam solicitações de desenhos; elaboram desenhos de produtos ou serviços; submetem desenhos à aprovação. Dão acabamento final em desenhos; indicam características de materiais e acabamentos em desenhos; organizam e solicitam adequação ergonômica do posto de trabalho.</p> | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/> Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/> Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |
| 387 | Metalmecânica    | <p>724410 - Serralheiro<br/> 724435 - Funileiro industrial<br/> 354125 - Assistente de vendas (automóveis e autopeças)<br/> 411005 - Auxiliar de promoção de vendas –</p> | <p>Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. Planejam</p>   | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/> Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/> Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
|     |  | administrativo (lojas de automóveis e autopeças)  | atividades de vendas especializadas e de demonstração de produtos. Realizam seus trabalhos através de visitas a clientes, onde apresentam e demonstram seus produtos, esclarecem dúvidas e acompanham o pós-venda. Contatam áreas internas da empresa, sugerem políticas de vendas e de promoção de produtos e participam de eventos. Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.   |              |   |
| 388 | Operação e Monitoração de Computadores | 317205 - Operador de Processamento de Dados<br>317205 - Operador de Sistemas Computacionais em Rede<br>317205 - Operador de Terminal no Processamento de Dados Sem CBO - Operador de sistemas de Computador | Opera computadores de variados portes, assegurando o funcionamento do hardware e do software, monitorando sistemas e aplicações e administrando o processamento de dados. Presta suporte ao cliente/usuário e administra a segurança das informações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 389 | Pesca/piscicultura                     | 631105 - Pescador artesanal (pescado de água doce e salgada)<br>631325 - Criador de peixes<br>841484 - Trabalhador de preparação de pescados (limpeza)<br>141410 - Peixeiro (comércio varejista)            | Capturam diversos tipos de pescado de água doce, de acordo com regulamentação regional e federal, preservando matas ciliares e ambiente aquático. Providenciam documentação de pesca, aprontam e conduzem embarcações, planejam pesca e preparam material para sua efetivação. Realizam despesca. Beneficiam e comercializam pescado. Manejam e alimentam animais aquáticos. Controlam ambiente aquático, monitoram e constroem instalações aquáticas. Organizam reprodução de animais aquáticos e cuidam de sua sanidade. Planejam criação, beneficiam e comercializam animais aquáticos. Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
|     |   |   | extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Planejam atividades nos comércios varejista, atacadista e de assistência técnica; atendem clientes; administram e estruturam equipes de trabalho; gerenciam recursos materiais e financeiros, contratos e projetos; promovem condições de segurança, saúde, meio ambiente e qualidade; assessoram a diretoria e setores da empresa.  |              |   |
| 390 | Produção Industrial                                   | 951105 - Eletricista de manutenção eletroeletrônica<br>911305 - Mecânico de manutenção de máquinas, em geral<br>391110 - Apontador de tempo de produção<br>784205 -Alimentador de linha de produção | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança. Planejam, controlam e programam a produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Planejam a manutenção de máquinas e equipamentos. Tratam informações em registros de cadastros e relatórios e na redação de instruções de trabalho. Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento. | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 391 | Programa Estadual Aprendiz na Escola em Operadores de | 421125 - Operador de caixa<br>521125 - Repositor de estoque<br>521110 - Vendedor<br>521110- Atendente   | Vendem mercadorias em estabelecimentos do comércio varejista ou atacadista, auxiliando os clientes na escolha. Registram entrada e saída de mercadorias. Promovem a venda de mercadorias, demonstrando seu funcionamento, oferecendo-as para degustação ou distribuindo amostras das mesmas.  | 14 a 24 anos | 1240 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 840 horas   |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     | Loja e Varejo (SEDUC CE)  | 784105 – Embalador a mão   | Informam sobre suas qualidades e vantagens de aquisição. Expõem mercadorias de forma atrativa, em pontos estratégicos de vendas, com etiquetas de preço. Prestam serviços aos clientes, tais como: troca de mercadorias; abastecimento de veículos. Fazem inventário de mercadorias para reposição. Elaboram relatórios de vendas, de promoções, de demonstrações e de pesquisa de preços.  |              |   |
| 392 | Programa Estadual Aprendiz na Escola em Serviços Administrativos (SEDUC CE)               | 411005 - Auxiliar de Escritório;<br>411010 - Assistente Administrativo<br>411030 - Auxiliar de Pessoal<br>414105 – Auxiliar de Almoxarifado<br>422105 – Recepcionista; Secretária        | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.   | 14 a 24 anos | 1240 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 840 horas   |
| 393 | Programa Estadual Aprendiz na Escola em Operação e Monitoração de Computadores (SEDUC CE) | 317205 - Operador de Processamento de Dados; Operador de Sistemas Computacionais em Rede; Operador de Terminal no Processamento de Dados<br>Sem CBO - Operador de Sistemas de Computador | Opera computadores de variados portes, assegurando o funcionamento do hardware e do software, monitorando sistemas e aplicações e administrando o processamento de dados. Presta suporte ao cliente/usuário e administra a segurança das informações. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | 1280 horas<br>Teoria: 400 horas<br>Prática: 840 horas   |
| 394 | Saúde   | Sem CBO - Atendente de laboratório de análises clínicas<br>422110 - Recepcionista de consultório médico ou dentário<br>521130 - Atendente de farmácia-balconista<br>411005 - Auxiliar de | Realiza procedimentos de recepção e de atendimento aos pacientes de consultórios e de centros médicos ou odontológicos. Planeja a rotina, organizando o ambiente da recepção. Recepciona, registra e controla a movimentação de pacientes e de seus acompanhantes. Organiza e administra o cadastro de pacientes. Agenda consulta ou cirurgia, sob orientação de médico ou dentista. Pode receber pagamentos e emitir notas fiscais e recibos. Atende o cliente na comercialização de medicamentos e de produtos de | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
|     |   | administração (hospitais e clínicas)  | higiene pessoal, perfumaria e cosméticos. Lê e interpreta prescrições, separa e entrega medicamentos ao cliente, sob supervisão do farmacêutico. Auxilia no processo de organização e controle de estoque em farmácias e drogarias. Organiza produtos em gôndolas e prateleiras. Executa serviços de apoio às áreas administrativas, auxiliando na execução de rotinas de escritório, controlando e organizando documentação, prestando apoio na elaboração e no encaminhamento de documentos, acompanhando processos administrativos e atendendo clientes e fornecedores. Cumpre normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental.  |              |   |
| 395 | Serviços Administrativos com ênfase em Comunicação e Mídias | 411005 - auxiliar de escritório<br>411010 - assistente administrativo<br>521115 - promotor de vendas<br>766120 - Editor de texto e de imagem<br>374415 - Finalizador de vídeo | Executa serviços de apoio às áreas administrativas, auxiliando na execução de rotinas de escritório, controlando e organizando documentação, prestando apoio na elaboração e no encaminhamento de documentos, acompanhando processos administrativos e atendendo clientes e fornecedores. Executa atividades de apoio aos setores da área administrativa, providenciando compra de materiais e manutenção de equipamentos, intermediando contatos, prestando suporte administrativo para seleção e controle de pessoal e conferindo documentos contábeis e financeiros. Mantém sistema de arquivos físico e eletrônico, controla documentação, presta apoio para elaboração de documentos e atende clientes e fornecedores. Promove a venda de mercadorias, produtos, serviços e marcas, em diferentes canais de vendas. Efetua pesquisas sobre o potencial de mercado e a atuação da concorrência. Prospecta um novo ponto de venda, orientando a montagem de áreas de exposição e acompanhando seu desempenho de vendas. Divulga linhas de produto e serviços, realizando visitas presenciais e virtuais a clientes. Presta assistência aos revendedores e às equipes de venda. Elabora e organiza documentação em meio impresso e digital. Realiza a editoração de | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | textos e imagens, elaborando projeto, executando controle de qualidade de textos e imagens, avaliando se o produto atende às características do processo de impressão, preparando boneco - com miolo e capa -, e confeccionando prova digital para a aprovação pelo cliente. Planeja o serviço, requisitando materiais, selecionando softwares e verificando as condições dos equipamentos. Estrutura narrativas de filmes e mídias audiovisuais. Edita imagens e áudio. Participam da definição do produto. Cria efeitos especiais. Assessora pós-produção. Demonstra competências pessoais   |              |  |
| 396 | Serviços Administrativos (14 a 24 anos)         | 411005 - Auxiliar de escritório<br>411010 - Assistente Administrativo<br>411030 - Auxiliar de Pessoal<br>414105 - Auxiliar de Almojarifado<br>422105 - Recepcionista, em geral | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Recepcionam, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Recepcionam e prestam serviços de apoio a clientes, pacientes, hóspedes, visitantes e passageiros; prestam atendimento telefônico e fornecem informações em escritórios, consultórios. | 14 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas  |
| 397 | Serviços Pessoais                               | 516110 - Cabeleireiro<br>516120 - Manicure<br>516140 - Pedicure<br>516125 - Maquiador Sem CBO - Depilador  | Tratam da estética e saúde e aplicam produtos químicos para ondular, alisar ou colorir os cabelos, cuidam da beleza das mãos e pés, fazem maquiagens sociais e para caracterizações (maquiagem artística); realizam depilação.   | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas  |
| 398 | Setor Bancário - Jovem Serviços Administrativos | 412205 - Contínuo<br>411005 - Auxiliar de Escritório<br>422305 - Operador de Telemarketing   | Transportam correspondências, documentos, objetos e valores, dentro e fora das instituições, e efetuam serviços bancários e de correio, depositando ou apanhando o material e entregando-o aos destinatários; Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e  | 18 a 24 anos | Mínimo – 1656 horas e Máximo – 2760 horas<br>Teoria: ≥ 828 horas e ≤ 1308 horas<br>Prática: ≥ 828 horas e ≤ 1932 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   | 411050 - Agente de microcrédito  | logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos; Atendem usuários, oferecem serviços e produtos, prestam serviços técnicos especializados, realizam pesquisas, fazem serviços de cobrança e cadastramento de clientes, sempre via teleatendimento, seguindo roteiros e scripts planejados e controlados para captar, reter ou recuperar clientes. Atuam na concessão de microcrédito a microempresários, atendendo clientes em campo e nas agências, prospectando clientes nas comunidades. |              |   |
| 399 | Setor Bancário - Jovem Serviços Bancários           | 413205 - Atendente de Agência<br>413225 - Escriturário de Banco<br>412205 - Contínuo<br>413210- Caixa de Banco | Prestam atendimento a usuários de serviços bancários; realizam operações de caixa; fornecem documentos aos clientes e executam atividades de cobrança. Apoiam as atividades das agências e demais setores do banco; administram fluxo de malotes; compensam documentos e controlam documentação de arquivos. Estabelecem comunicação com os clientes, prestando-lhes informações sobre os serviços bancários. Transportam correspondências, documentos, objetos e valores, dentro e fora das instituições, e efetuam serviços bancários e de correio, depositando ou apanhando o material e entregando-o aos destinatários.                        | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 400 | Setor Bancário Adolescente Serviços Administrativos | 413225 - Escriturário de Banco<br>412205 - Contínuo<br>411005 - Auxiliar de Escritório                         | Prestam atendimento a usuários de serviços bancários; realizam operações de caixa; fornecem documentos aos clientes e executam atividades de cobrança. Apoiam as atividades das agências e demais setores do banco; administram fluxo de malotes; compensam documentos e controlam documentação de arquivos. Estabelecem comunicação com os clientes, prestando-lhes informações sobre os serviços bancários. Transportam correspondências, documentos, objetos e valores, dentro das instituições, e efetuam serviços bancários e de correio, depositando ou apanhando o material e   | 14 a 18 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |

|     |            |   |  |              |  |
|-----|------------|---|--|--------------|--|
|     |            |   | entregando-o aos destinatários. Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.  |              |  |
| 401 | Telemática | <p>412110 - Operador de Microcomputador</p> <p>422310 - Operador de Telemarketing (vendas)</p> <p>317210 - Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk)</p> <p>354125 - Assistente de vendas</p> | <p>Organizam a rotina de serviços e realizam entrada e transmissão de dados, operando teleimpressoras e microcomputadores; registram e transcrevem informações, operando máquinas de escrever; atendem necessidades do cliente interno e externo. Supervisionam trabalho e equipe e negociam serviço com cliente. Atendem usuários, oferecem serviços e produtos, prestam serviços técnicos especializados, realizam pesquisas, fazem serviços de cobrança e cadastramento de clientes, sempre via teleatendimento, seguindo roteiros e scripts planejados e controlados para captar, reter ou recuperar clientes. Operam sistemas de computadores e microcomputadores, monitorando o desempenho dos aplicativos, recursos de entrada e saída de dados, recursos de armazenamento de dados, registros de erros, consumo da unidade central de processamento (cpu), recursos de rede e disponibilidade dos aplicativos. Asseguram o funcionamento do hardware e do software; garantem a segurança das informações, por meio de cópias de segurança e armazenando-as em local prescrito, verificando acesso lógico de usuário e destruindo informações sigilosas descartadas. Atendem clientes e usuários, orientando-os na utilização de hardware e software; inspecionam o ambiente físico para segurança no trabalho. Planejam atividades de vendas especializadas e de demonstração de produtos. Realizam seus trabalhos através de visitas a clientes, onde apresentam e demonstram seus produtos, esclarecem dúvidas e acompanham o pós-venda.</p> | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas</p> <p>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas</p> <p>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |                      |  |   |              |  |
|-----|----------------------|--|---|--------------|--|
| 402 | Transporte           | <p>511215 - Trocador<br/>783225 - Ajudante de motorista<br/>411010 - Assistente administrativo<br/>511210 - Despachante de transportes coletivos (exceto trem)</p> | <p>Executam a venda de bilhetes em veículos, estações metropolitanas, ferroviárias e similares e administram valores. Preparam cargas e descargas de mercadorias; movimentam e fixam mercadorias e cargas em navios, aeronaves, caminhões, vagões e instalações portuárias; entregam e coletam encomendas; manuseiam cargas especiais; reparam embalagens danificadas e controlam a qualidade dos serviços prestados. Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Organizam e fiscalizam as operações dos ônibus e outros veículos de transporte coletivo como, condições de operação dos veículos, cumprimento dos horários, entre outros. Preenchem relatórios; preparam escalas de operadores; examinam veículos e atendem usuários.</p>       | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |
| 403 | Turismo e Hospedagem | <p>513415 - Auxiliar de Garçon<br/>513205 - Cozinheiro geral<br/>422120 - Auxiliar de Recepção</p>   | <p>Atendem os clientes, servem alimentos e bebidas em restaurantes, bares, cafeterias, hotéis, hospitais, eventos, etc. Manipulam alimentos e preparam sucos, drinks e cafés. Realizam serviços de vinho e de café. Organizam e supervisionam serviços de cozinha em hotéis, restaurantes, hospitais, residências e outros locais de refeições, planejando cardápios e elaborando o pré-preparo, o preparo e a finalização de alimentos, observando métodos de cocção e padrões de qualidade dos alimentos. Recepcionam e prestam serviços de apoio a clientes, pacientes, hóspedes, visitantes e passageiros; prestam atendimento telefônico e fornecem informações em escritórios, consultórios, hotéis, hospitais, bancos, aeroportos e outros estabelecimentos; marcam entrevistas ou consultas e recebem clientes ou visitantes; averigam suas necessidades e dirigem ao lugar ou a pessoa procurados; agendam serviços, reservam (hotéis e passagens) e indicam acomodações em hotéis e</p> | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |                         |  |  |              |   |
|-----|-------------------------|--|--|--------------|---|
|     |                         |  | estabelecimentos similares; observam normas internas de segurança, conferindo documentos e idoneidade dos clientes e notificando seguranças sobre presenças estranhas; fecham contas e estadas de clientes. Organizam informações e planejam o trabalho do cotidiano.  |              |   |
| 404 | Turismo e Hospitalidade | 513415 - Cumim<br>422105 - Recepcionista<br>511405 - Guia de turismo (Local)<br>354820 - Organizador de evento | Atendem os clientes, servem alimentos e bebidas em restaurantes, bares, cafeterias, hotéis, hospitais, eventos, etc. Manipulam alimentos e preparam sucos, drinks e cafés. Realizam serviços de vinho e de café. Recepcionam e prestam serviços de apoio a clientes, pacientes, hóspedes, visitantes e passageiros; prestam atendimento telefônico e fornecem informações em escritórios, consultórios, hotéis, hospitais, bancos, aeroportos e outros estabelecimentos; marcam entrevistas ou consultas e recebem clientes ou visitantes; averiguam suas necessidades e dirigem ao lugar ou a pessoa procurados; agendam serviços, reservam (hotéis e passagens) e indicam acomodações em hotéis e estabelecimentos similares; observam normas internas de segurança, conferindo documentos e idoneidade dos clientes e notificando seguranças sobre presenças estranhas; fecham contas e estadas de clientes. Organizam informações e planejam o trabalho do cotidiano. Executam roteiro turístico, transmitem informações, atendem passageiros, organizam as atividades do dia, realizam tarefas burocráticas e desenvolvem itinerários e roteiros de visitas. Contratam serviços, planejam eventos, promovem e reservam produtos e serviços turísticos e coordenam a realização de eventos. Participam de eventos, cerimônias e solenidades diversos promovidos por órgãos públicos (prefeituras, governos, autarquias e órgãos públicos), organizações privadas e empresas. | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas |
| 405 | Varejo                  | 421125 - Operador de Caixa<br>521125 - Repositor de  | Recebem valores de vendas de produtos e serviços; controlam numerários e valores; atendem o público em agência postal na recepção e entregam objetos   | 18 a 24 anos | Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas   |

|     |        |  |  |              |  |
|-----|--------|--|--|--------------|--|
|     |        | <p>Estoque<br/>521110- Vendedor<br/>521130 - Atendente<br/>784105 - Empacotador</p>  | <p>postais; recebem contas e tributos e processam remessa e pagamento de numerários por meio postal; vendem bilhetes e ingressos em locais de diversão; vendem mercadorias em estabelecimentos do comércio varejista ou atacadista, auxiliando os clientes na escolha. Controlam entrada e saída de mercadorias. Promovem a venda de mercadorias, demonstrando seu funcionamento, oferecendo-as para degustação ou distribuindo amostras das mesmas. Informam sobre suas qualidades e vantagens de aquisição. Expõem mercadorias de forma atrativa, em pontos estratégicos de vendas, com etiquetas de preço. Abastecem pontos de venda, gôndolas e balcões e atendem clientes em lojas e mercados. Fazem inventário de mercadorias para reposição. Elaboram relatórios de vendas, de promoções, de demonstrações e de pesquisa de preços. Preparam máquinas e local de trabalho para empacotar e envasar; embalam produtos e acessórios; enfardam produtos, separando, conferindo, pesando e prensando produtos; realizam pequenos reparos em máquinas, identificando falhas, regulando-as, substituindo pequenas peças e testando seu funcionamento.</p> |              | <p>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p>   |
| 406 | Vendas | <p>354125 - Assistente de Vendas<br/>521110 - Vendedor em Comércio Varejista<br/>354120 - Agente de Vendas de Serviços<br/>375110 - Designer de Vitrines</p> | <p>Assiste os responsáveis pelo setor comercial e os vendedores, apoiando o planejamento de ações para o processo de vendas, fazendo pesquisas sobre cliente potencial, cadastrando os clientes – inclusive na plataforma de Gestão de Relacionamento com o Cliente – e consultando a disponibilidade em estoque de produtos para venda. Auxilia na concretização da venda e acompanha os clientes no pós-venda. Elabora relatórios e estatísticas sobre as vendas realizadas. Vende produtos em estabelecimentos de comércio varejista. Planeja as ações de venda. Utiliza recursos e técnicas de vendas e de negociação, durante o atendimento ao cliente. Emite notas ou cupons fiscais e registra os dados relativos à venda efetuada. Realiza ações de pós-venda. Cadastra ou atualiza os dados</p>   | 14 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|     |           |   |  |              |  |
|-----|-----------|---|--|--------------|--|
|     |           |   | <p>cadastrais do comprador. Atua de acordo com os procedimentos e as políticas da empresa. Promove a venda de prestação de serviços a empresas ou instituições, planejando estratégias, divulgando os serviços oferecidos e entrando em contato com potenciais clientes. Concretiza vendas e realiza o acompanhamento da prestação de serviços, fornecendo informações e providenciando apoio técnico ao cliente. Coleta sugestões para aprimorar o serviço e a política de vendas. Elabora e executa projeto de vitrines e espaços promocionais, criando soluções visuais e usando técnicas de composição e exposição de produtos, para atrair a atenção do consumidor, divulgar a marca e aumentar as vendas dos produtos expostos. Realiza estudo preliminar, levantando as expectativas do cliente, os limites orçamentários e o prazo para execução do projeto. Avalia os resultados do projeto. Cumpre normas técnicas e normas regulamentadoras de saúde e segurança no trabalho, de prevenção de incêndios e de preservação ambiental.</p> |              |  |
| 407 | Vestuário | <p>763210 - Costureiro<br/>763015 - Reformadora de roupas<br/>765315 - Montador de artefatos de couro<br/>521110 - Vendedor de comércio varejista (vestuário)</p> | <p>Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. Organizam máquinas na fabricação de tecidos e couros. Preparam as máquinas, interpretando ordem técnica e ficha técnica de produção e definindo sequência de operações de montagem. Recebem materiais para costura e</p>   | 18 a 24 anos | <p>Mínimo - 1104 horas e Máximo - 1840 horas<br/>Teoria: ≥ 552 horas e ≤ 920 horas<br/>Prática: ≥ 552 horas e ≤ 1288 horas</p> |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | montagem de artefatos. Preparam peças para montagem e montam artefatos. Costuram e dão acabamento em artefatos. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. Vendem mercadorias em estabelecimentos do comércio varejista ou atacadista, auxiliando os clientes na escolha. Controlam entrada e saída de mercadorias. |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

## Programas Específicos dos Serviços Nacionais de Aprendizagem Profissional

### Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial -SENAC

- Para definição da carga horária total dos programas foi observado o Art. 10, §2º e §3º da Portaria no 723 de 23 de abril de 2012, garantindo assim, que a parte teórica do programa de aprendizagem tenha um percentual que varie entre 30% a 50% do total programa;
- Nos programas destinados a aprendizes menores de 18 anos as atividades práticas devem ser compatíveis com o desenvolvimento físico, psicológico e moral do aprendiz;
- Os programas identificados com faixa etária de 18 a 24 anos poderão ser realizado por menores de 18 anos desde que os riscos de periculosidade e insalubridade sejam elididos por parecer técnico circunstanciado emitido pela empresa ou em condições laboratoriais sob supervisão do professor/orientador, e que fiquem garantidas plenamente a saúde, a segurança e a moral dos aprendizes.

| Nº  | Nome do Programa  | CBO (s) associada (s)  | Perfil de formação profissional   | Faixa Etária | Carga Horária do Programa   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
| 408 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Atendimento e Vendas no Comércio | 4110 -10 - Assistente Administrativo<br>5211-10 - Vendedor             | Executa atividades de atendimento a clientes internos e externos e rotinas administrativas, além de planejar e realizar ações de venda e pós-venda de mercadorias, produtos e serviços, nas empresas do comércio de bens, serviços e turismo nos diversos setores da economia. Na realização de suas atividades, interage com as equipes dos diversos setores da empresa.   | 16 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 409 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Desenvolvimento de Softwares     | 317110 – Programador de computador<br>317105 – Programador de internet | Desenvolve, publica, testa e realiza a manutenção de aplicações desktop e web, estruturando e permitindo a conexão e o acesso a banco de dados por meio de linguagens de programação, seguindo padrões internacionais de segurança e disponibilidade. Além disso, modela dados e documenta todo o processo. E faz a manutenção em sistemas. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH   |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com pró-atividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.  |              | mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas   |
| 410 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Operação e Manutenção de Equipamentos de Informática | 317205 – Operador de computador<br>317210 – Apoio ao usuário de informática<br>731110 – Montador de equipamentos eletrônicos | Instala, configura e opera sistemas operacionais cliente, aplicativos de escritório e periféricos. Organiza entrada e saída de dados em sistemas de informação, conforme procedimentos técnicos de qualidade e atento às normas e políticas de segurança da informação e de respeito à propriedade intelectual. Realiza manutenção em computadores, notebooks, monitores e impressoras. Monta, instala e configura dispositivos de hardware. Instala e configura sistemas operacionais e softwares aplicativos. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas. | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 411 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Programação de Sistemas com Aplicações Financeiras   | 317110 - Programador de sistemas de informação   | Especifica, desenvolve, testa e implanta Sistemas de Informação, contemplando requisitos de segurança e disponibilidade. Além disso, modela dados, documenta e faz a manutenção em sistemas. Está apto, também, a desenvolver cálculos financeiros em planilhas eletrônicas e aplicações web. Complementando sua formação, o aprendiz desenvolve habilidades socioemocionais e compreende aspectos relativos ao Inglês básico para TI e à Educação financeira. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se com os superiores, parceiros de projeto, clientes e demais pessoas direta ou indiretamente relacionadas à sua atuação  | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas                            |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
|     |   |   | profissional de forma clara e assertiva, bem como desempenhar as atividades propostas com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado. Ainda, responder com assertividade, dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.  |              |   |
| 412 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços Administrativos em Instituições de Saúde              | 415105 – Arquivista de documentos<br>411010 – Assistente administrativo<br>422105- Recepcionista, em geral                          | Recepciona, confere e armazena equipamentos, produtos e materiais hospitalares. Realiza registros referentes a este armazenamento e à sua distribuição. Atua nos serviços de arquivo médico. Atende usuários que procuram os serviços de almoxarifado e de arquivo médico. Desenvolve atividades referentes à documentação de planos de saúde. Executa ações de apoio junto à administração hospitalar no que se refere à movimentação de documentos de funcionários e de pacientes/clientes. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas. | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 413 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços Administrativos Presencial e Ensino a Distância (EAD) | 422105 – Recepcionista<br>411005- Auxiliar de escritório ou<br>411010 - Assistente administrativo<br>411030 - Assistente de pessoal | Realiza atividades de apoio administrativo relacionadas aos processos de gestão de pessoas, logística, marketing, comercialização, finanças e do jurídico de uma organização, atendendo à solicitação de clientes internos e externos. Está apto, também, a auxiliar nas rotinas de contas a receber, a pagar e tesouraria, na elaboração de relatório de fluxo de caixa e nos processos de compras e controle de estoque das empresas. Compreende aspectos relativos ao bem-estar pessoal e social, recursos tecnológicos, leitura e interpretação de textos e educação financeira voltados à juventude, além de  | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   | apresentar desenvolvimento socioemocional para atuação social e no mercado de trabalho. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.  |              |  |
| 414 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços Bancários  | 413205 – Atendente de agência<br>413225 – Escriturário de banco<br>413230 – Operador de cobrança bancária | Prestam atendimento a usuários de serviços bancários; realizam operações de caixa; fornecem documentos aos clientes e executam atividades de cobrança. Apoiam as atividades das agências e demais setores do banco; administram fluxo de malotes; compensam documentos e controlam documentação de arquivos. Estabelecem comunicação com os clientes, prestando-lhes informações sobre os serviços bancários. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas. | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas |
| 415 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços Comerciais | 521110 - Vendedor<br>421125 - Operador de caixa<br>422310 - Operador de telemarketing                     | Realiza procedimentos de operação de caixa e atendimento ao cliente realizando abertura e fechamento de caixa, registro de entradas de valores e saídas de produtos /serviços, seguindo normas e diretrizes da empresa, atende usuários e oferece produtos e/ou serviços via tele atendimento, presta serviços técnicos e especializados, realiza a retenção e recuperação de usuários de produtos e serviços, cobra débitos, realiza pesquisas em tempo real por telefone, cadastra clientes, planeja visita e contatos, divulga produtos e serviços, concretiza vendas, acompanha clientes pós-venda e/ou visitas, contata áreas internas da organização, sugere  | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     |   |  | políticas de vendas, participa de eventos. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.   |              |  |
| 416 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Alimentação Escolar  | 513435 - Atendente de lanchonete<br>513205 - Merendeiro<br>513505 - Auxiliar nos serviços de alimentação | Desenvolve atividades no setor de alimentos e bebidas, preparando e servindo refeições escolares, segundo orientações de nutricionista ou cardápio. Higieniza os ingredientes, utensílios e ambientes de serviço. Adota normas de segurança alimentar, observando controles de higiene, saúde e proteção ambiental. Em sua prática profissional atende as necessidades dos alunos de escolas promovendo bons hábitos alimentares e o aproveitamento integral dos recursos disponíveis. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas. | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas |
| 417 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Asseio e Conservação | 514120 – Zelador<br>514310 – Auxiliar de manutenção predial<br>514320 – Auxiliar de limpeza              | Limpa e conserva áreas comuns internas e externas em condomínios, empresas públicas e privadas, comerciais e industriais. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e  | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     |  |  | responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.   |              |   |
| 418 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Atacado e Varejo                        | 411010– Assistente Administrativo ou<br>411005– Auxiliar Administrativo ou<br>411005– Auxiliar de Escritório<br>422105– Recepcionista em Geral<br>521125– Repositor de Mercadorias<br>414125- Estoquista | Atua nas áreas do comércio varejista e atacadista, se relacionando com profissionais e clientes de diferentes contextos sociais e culturais, com atenção à comunicação assertiva, capacidade analítica, reflexiva e criatividade na solução de problemas. Utiliza as novas tecnologias e os recursos comunicacionais, atuando de forma sustentável e inovadora no mundo do trabalho.  | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 419 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Atendimento para Sistemas de Informação | 422310 - Operador de Telemarketing ativo e receptivo<br>317205 - Operador de computador<br>731110 - Montador de equipamentos eletrônicos   | Atende usuários, oferece serviços e produtos, presta serviços técnicos especializados, realiza pesquisas, faz serviços de cobrança e cadastramento de clientes, sempre via teleatendimento, seguindo roteiros e scripts planejados e controlados para captar, reter ou recuperar clientes. Instala, configura e opera sistemas operacionais cliente, aplicativos de escritório e periféricos, bem como organiza a entrada e saída de dados em sistemas de informação. Atua conforme procedimentos técnicos de qualidade e atento às normas e políticas de segurança da informação e de respeito à propriedade intelectual. Realiza manutenção em computadores, notebooks, monitores e impressoras. Monta, instala e configura dispositivos de hardware. Instala e configura sistemas operacionais e softwares aplicativos. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com pró-atividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios da sua profissão, exercendo-o sob supervisão de um especialista. | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |

|     |   |   |   |              |  |
|-----|---|---|---|--------------|--|
| 420 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas | 514205 – coletor de lixo domiciliar<br>514215 – varredor de rua<br>514225 – Trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas<br>514230 – coletor de resíduos sólidos de serviços de saúde | Atua nos serviços de coleta de resíduos, de limpeza e conservação de áreas públicas. Coleta resíduos domiciliares, resíduos sólidos de serviços de saúde e resíduos coletados nos serviços de limpeza e conservação de áreas públicas. Preserva as vias públicas, varrendo calçadas, sarjetas e calçadas, acondicionando o lixo para que seja coletado e encaminhado para o aterro sanitário. Conserva as áreas públicas lavando-as, pintando guias, postes, viadutos, muretas e etc. zela pela segurança das pessoas sinalizando e isolando áreas de risco e de trabalho. Trabalha com segurança, utilizando equipamento de proteção individual e promovendo a segurança individual e da equipe. O jovem aprendiz deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhando suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios da sua profissão, exercendo-a sob supervisão de um especialista. | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas |
| 421 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Cooperativa  | 411010 - Assistente Administrativo<br>411030 – Auxiliar pessoal<br>413110 – Auxiliar Financeiro   | Executa serviços de apoio nas áreas de administração, finanças e de pessoal. Atende fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento administrativo. O jovem aprendiz deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhando suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios da sua profissão, exercendo- sob supervisão de um especialista.  | 14 a 24 anos | CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas   |
| 422 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de  | 513505 - Auxiliar de cozinha<br>848315 - Masseiro<br>513610 - Pizzaiolo   | Auxilia o cozinheiro no preparo de alimentos e organização da cozinha. Realiza higienização, cortes, proporcionamento, congelamento, armazenamento e conservação adequada de frutas, verduras, carnes, aves, peixes, crustáceos e frutos  | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas  |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     | Cozinha   |  | do mar. Realiza preparações com molhos, massas, pizzas, cremes e guarnições. Zela pela higiene e limpeza da cozinha, observando normas sanitárias e de saúde e segurança no trabalho. O jovem aprendiz deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhando suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios da sua profissão, exercendo-a sob supervisão de um especialista.   |              | Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas  |
| 423 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Educação             | 411010 - Assistente administrativo<br>414125 – Estoquista<br>371105- Auxiliar de Biblioteca      | Realiza atividades de apoio administrativo relacionadas aos processos de gestão escolar. Colabora nas atividades de organização, controle e armazenagem de documentos, materiais, produtos e equipamentos seguindo procedimentos da instituição. Desenvolve atividades em bibliotecas e centros de documentação. Realiza procedimentos de apoio na organização e conservação de acervos. Realiza registros de atendimentos, consultas, empréstimos, reservas, atrasos e devoluções de materiais em ambientes físicos ou virtuais. O jovem aprendiz deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhando suas atividades com pró-atividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios da sua profissão, exercendo-as sob supervisão de um especialista. | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 424 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Farmácia e Drogarias | 414125 – Estoquista<br>521130 – Atendente de farmácia – Balconista<br>421125 – Operador de caixa | Comercializa e atua na dispensação de medicamentos e correlatos, interpreta receitas prescritas por médicos e propicia os devidos esclarecimentos no que estiver prescrito. Auxilia na organização do estabelecimento farmacêutico, na exposição dos produtos de forma atrativa, no controle de estoque e armazenamento de medicamentos. Organiza e realiza a abertura e fechamento do caixa. Organiza e realiza os processos de registro da venda de produtos/serviços, no atendimento ao cliente. Presta  | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | informações ao público; preenche formulários e relatórios administrativos. Trabalha sob a supervisão do profissional farmacêutico. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-a sob supervisão de especialistas.   |              |   |
| 425 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Finanças                | 411050 - Agente de microcrédito<br>413115- Faturista<br>421310 - Cobrador interno   | Trata, preenche, prepara e organiza relatórios, formulários, planilhas e documentos, organiza rotinas de faturamento, acompanha processos administrativos, atende e prospecta clientes e/ou fornecedores, além de acompanhar o desempenho do empreendimento. Prepara e cobra valores devidos, comunica-se e informa ao devedor, registra histórico da ação de cobrança, identifica cobranças indevidas, atualiza cadastro. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 426 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Importação e Exportação | 411010 – Assistente administrativo<br>411045 – Auxiliar de serviços de importação e exportação<br>414215 - Conferente de carga e descarga | Executa serviços de apoio nas áreas de administração e logística. Atende fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços. Registra entrada e saída de mercadorias. Auxilia no planejamento e no controle e na programação da manutenção dos meios de transporte e equipamentos. Organiza documentos e efetuam sua classificação. Gera lançamentos, auxilia na apuração, concilia contas e preenchimento de guias de recolhimento e de solicitações. Auxilia  | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |

|     |   |  |   |                |   |
|-----|---|--|---|----------------|---|
|     |   |  | na emissão de notas zelando pela integridade dos negócios, preservando interesses da empresa. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.  |                |   |
| 427 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Lanchonete | 513435 - Atendente de lanchonete<br>513505 - Auxiliar de cozinha | Realiza o pré-preparo e preparo de alimentos e produções culinárias, prestando atendimento aos clientes. Auxilia na administração e controle do estoque. Executa a mise en place, realizando higienização, cortes, porcionamento, armazenamento e conservação de alimentos, conforme as boas práticas para serviços de alimentação. Organiza e higieniza o ambiente de trabalho, seus equipamentos e utensílios, de acordo com as condições de segurança no local de trabalho. Na realização de suas atividades, interage com as equipes dos diversos setores da organização. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que contribuam para sua formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.<br>**Nos programas destinados a aprendizes menores de 18 anos as atividades práticas devem ser compatíveis com o desenvolvimento físico, psicológico e moral do aprendiz.<br>**Os programas identificados com faixa etária de 18 a 24 anos poderão ser realizado por menores de 18 anos desde que os riscos de periculosidade e insalubridade sejam elididos por parecer técnico | 18 a 24 anos** | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     |  |  | circunstanciado emitido pela empresa ou em condições laboratoriais sob supervisão do professor/orientador, e que fiquem garantidas plenamente a saúde, a segurança e a moral dos aprendizes   |              |   |
| 428 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Restaurante e Bar                                   | 513405 - Garçom<br>513415 - Cumim/ Auxiliar de garçom                            | Recepciona o cliente e organiza reservas. Cria, prepara e serve bebidas, controla o estoque de bebidas e zela pela limpeza e organização do bar. Realiza a montagem do salão para o atendimento, desembaraça mesas e faz a limpeza do ambiente. Auxilia na retirada dos pedidos da cozinha, bar e copa para o salão de atendimento. Registra pedidos e orienta escolhas. Utiliza técnicas para servir alimentos e bebidas. O jovem aprendiz deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhando suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios da sua profissão, exercendo-a sob supervisão de um especialista.  | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 429 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Supermercados Presencial e Ensino a Distância (EAD) | 414125 – Estoquista<br>784105 – Empacotador<br>521125 – Repositor de mercadorias | Executa atividades de reposição, organização de mercadorias em empresas do segmento supermercadista, verificando sua validade, integridade e a precificação. Auxilia na percepção, conferência, armazenagem e movimentação do estoque para abastecimento do ponto de venda e atende e orienta clientes sobre mercadorias, produtos e serviços. Identifica estratégias logísticas para operações em empresas varejistas e também riscos para propor o uso de técnicas de prevenção de perdas. Compreende aspectos relativos ao bem-estar pessoal e social, recursos tecnológicos, leitura e interpretação de textos e educação financeira voltados a juventude, além de apresentar desenvolvimento socioemocional para atuação social e no mercado de trabalho. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |

|     |  |   |  |              |  |
|-----|--|---|--|--------------|--|
|     |  |   | Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com pró- atividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.  |              |  |
| 430 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Telemarketing | 422310 – Operador de telemarketing ativo e receptivo<br>317205 – Operador de computador<br>317210 – Apoio ao usuário de informática (Help Desk) | Atua com atendimento ao cliente, esclarecimento de dúvidas, registro de informações, divulga e oferta produtos ou serviços, concretiza vendas, acompanha clientes pós-venda. Realiza a retenção e recuperação de usuários de produtos e serviços, cobra débitos, realiza pesquisas em tempo real por telefone, cadastra clientes, planeja visita e contatos. Instala, configura e opera sistemas operacionais cliente, aplicativos de escritório e periféricos. Realiza atendimento e baixa de chamados, auxilia no suporte e configuração de sistemas operacionais, configurações de rede, configurações e compartilhamentos de impressoras e scanner. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com pró-atividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios da sua profissão, exercendo-a sob a supervisão de um especialista. | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas |
| 431 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Televendas    | 521110 - Vendedor<br>422310 - Operador de telemarketing<br>421310 – Assistente de cobrança  | Realiza procedimentos de atendimento ao cliente e usuários e trata reclamações via tele atendimento. Presta serviços técnicos e especializados. Realiza o cadastro de clientes, a retenção e recuperação de usuários de produtos e serviços, cobra débitos, realiza pesquisas em tempo real por telefone e organiza contatos. Oferece e negocia produtos e serviços, concretiza vendas, acompanha clientes pós-venda, contata áreas internas da organização, sugere políticas de vendas e de fidelização de clientes,  | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem: Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas CH máxima – 1.120 horas |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
|     |   |   | seguindo roteiros e scripts planejados e Controlados. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.  |              |   |
| 432 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Vendas Presencial e Ensino a Distância (EAD) | 414125 – Estoquista<br>521125 - Repositor de mercadorias<br>521110 – Vendedor de comércio varejista | Promove e vende mercadorias, produtos e serviços no varejo, atacado e atacarejo de todos os setores da economia, presencialmente ou a distância (e-commerce). Identifica as necessidades e desejos do cliente e realiza as etapas de pré-venda, venda e pós-venda. Utiliza técnicas de comunicação, bem como adota postura profissional e imagem pessoal adequada aos vendedores, além de promover estratégias de negociação, de mediação de conflitos e de argumentação nas diferentes transações comerciais. Também desenvolve soluções, aplicando a metodologia do Design Thinking, para o processo de vendas O jovem aprendiz compreende aspectos relativos ao bem-estar pessoal e social, recursos tecnológicos, leitura e interpretação de textos e educação financeira voltados à juventude, além de apresentar desenvolvimento socioemocional para atuação social e no mercado de trabalho. Desenvolve, ainda, competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas. | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 433 | Aprendizagem Profissional de  | 414125 - Estoquista<br>414215 - Conferente de   | Executa serviços de apoio na área de logística. Recepcionam, conferem e armazenam produtos  | 14 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa  |

|     |  |   |   |                                |   |
|-----|--|---|---|--------------------------------|---|
|     | Qualificação em Serviços e Operações Logísticas                  | faturas e notas fiscais<br>415105 – Arquivista de documentos  | e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar. Confere especificações descritas nas faturas e notas fiscais, de entrada e saída de acordo com os produtos. Organizam documentos e efetuam sua classificação. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas. |                                | CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas   |
| 434 | Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços Hoteleiros | 354820- Organizador de evento<br>422120 - Recepcionista em meios de hospedagem<br>513315 - Camareiro em meios de hospedagem | Desempenha atividades relacionadas aos serviços hoteleiros, executando procedimentos operacionais de limpeza, higienização, arrumação, vistoria e reposição dos materiais das unidades habitacionais. Recepciona e acolhe diferentes hóspedes/clientes efetuando os procedimentos de recepção. Também planeja, organiza, administra e eventos empresariais, sociais e culturais. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que o levam à formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas.   | 18 a 24 anos                   | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |
| 435 | Aprendizagem Profissional em Comércio de                         | 411005 - Auxiliar de escritório<br>411010 – Assistente  | O Aprendiz atua nas áreas do comércio de bens, serviços e turismo, interagindo com indivíduos de diferentes contextos sociais e culturais, com  | 14 a 24 anos<br>* 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:   |

|  |                          |   |   |  |   |
|--|--------------------------|---|---|--|---|
|  | Bens, Serviços e Turismo | <p>administrativo</p> <p>411030 - Assistente de pessoal</p> <p>414125 - Estoquista</p> <p>422105 - Recepcionista, em geral</p> <p>513435 - Atendente de lanchonete</p> <p>521110 - Vendedor</p> <p>521125 - Repositor de mercadorias</p> <p>521140 - Atendente de lojas e mercados</p> <p>784105 - Empacotador</p> <p>317205 - Operador de computador</p> <p>414140 - Assistente de logística</p> <p>513505 - Auxiliar de Cozinha</p> <p>* 354820 - Organizador de evento</p> <p>* 421125 - Operador de caixa</p> <p>* 421310 – Cobrador Interno</p> <p>* 422310 - Operador de telemarketing</p> <p>* 513315 - Camareiro em meios de hospedagem</p> <p>* 514120 - Zelador</p> <p>* 514310 - Auxiliar de manutenção predial</p> <p>* 514320 - Auxiliar de limpeza</p> <p>* 521135 - Frentista</p> <p>Observação: importante ressaltar que o curso proposto não envolverá</p> | <p>destaque à comunicação assertiva, capacidade analítica, reflexiva e criatividade na solução de problemas. Apropria-se de novas tecnologias, atuando de forma sustentável e inovadora no mundo do trabalho. Articula conhecimentos relacionados às dimensões da vida, do trabalho e da sociedade, exercendo atividades de forma autônoma e crítica, agindo eticamente e reconhecendo-se como sujeito livre e de direitos e deveres. O profissional qualificado no programa de Aprendizagem em Comércio de Bens, Serviços e Turismo, além de ter como marcas formativas, domínio técnico-científico, visão crítica, atitude empreendedora, atitude sustentável e atitude colaborativa, destaca-se pela atitude saudável e principalmente pelo protagonismo juvenil, social e econômico, específicas do Programa. Essas marcas reforçam o compromisso da Instituição com a formação integral do ser humano.</p> |  | <p>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas</p> <p>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br/>CH máxima – 800 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br/>CH máxima – 1.120 horas</p> |
|--|--------------------------|---|---|--|---|

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
|     |  | as 22 ocupações relacionadas. Serão selecionadas, no máximo, 04 funções correlatas com as atividades da empresa, as quais juntas permitirão uma formação profissional adequada. |   |              |   |
| 436 | Programa de Aprendizagem Profissional de Qualificação em Serviços de Atendimento em Postos de Combustíveis | 521135 - Frentista<br>5211-15 – Promotor de Vendas<br>4110-10- Assistente Administrativo  | Atua com abastecimento de veículos automotores e/ou máquinas pesadas. Manuseia diferentes tipos de combustíveis, verifica a troca de fluídos e filtros e a calibragem de pneus. Acompanha o recebimento e controle da qualidade de combustíveis. Comercializa produtos e serviços. Realiza procedimentos de apoio administrativo no posto de combustível, elaborando e organizando documentos relacionados à movimentação combustíveis, além de auxiliar no controle de estoque desses estabelecimentos. O jovem aprendiz desenvolve competências profissionais e pessoais que contribuam para sua formação integral. Deve comunicar-se de forma clara e assertiva, desempenhar suas atividades com proatividade, de modo a favorecer o trabalho em equipe e a qualidade no serviço prestado, respondendo com dinamismo e responsabilidade aos desafios das suas ocupações, exercendo-as sob supervisão de especialistas. | 18 a 24 anos | Total de horas do curso = Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>CH total do Programa de Aprendizagem:<br>Mínimo – 800 horas Máximo – 1.600 horas<br>Fase Escolar: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br>Prática Profissional na Empresa: CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1.120 horas |

**Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI**

\* Os programas com indicação etária entre 18 a 24 anos poderão ser realizados por menores de 18 anos desde que os riscos de periculosidade e insalubridade sejam elididos por parecer técnico circunstanciado emitido pela empresa ou aconteçam em ambientes laboratoriais

| <b>Nº</b> | <b>Nome do Programa</b>   | <b>CBO (s) associada (s)</b>   | <b>Perfil de formação profissional</b>  | <b>Faixa Etária</b> | <b>Carga Horária do Programa</b>   |
|-----------|---|--|---|---------------------|--|
| 437       | Aprendizagem Industrial em Costura de Estofados   | 765310 - Costurador de artefatos de couro, a máquina (exceto roupas e calçados)        | Organizam máquinas na fabricação de tecidos e couros. Preparam as máquinas, interpretando ordem técnica e ficha técnica de produção e definindo sequência de operações de montagem. Recebem materiais para costura e montagem de artefatos. Preparam peças para montagem e montam artefatos. Costuram e dão acabamento em artefatos. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. | 18 a 24 anos        | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 438       | Aprendizagem Industrial em Manutenção de Sistemas de Automação Industrial (Presencial e Educação a distância) | 741105 Mecânico de instrumentos de precisão (sinônimo)                                 | Montam, desmontam, ajustam, testam e calibram instrumentos de precisão para medição e controle. Instalam sistemas mecânicos de precisão e fazem manutenção em linhas de produção industrial e laboratórios. Registram informações e ocorrências técnicas. Realizam o trabalho com segurança, cumprindo normas e cuidando da limpeza e higiene do local de trabalho.   | 18 a 24 anos        | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 439       | Aprendizagem Industrial em Manutenção Mecânica em Refrigeração e Condicionador de Ar                          | 911205 Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração | Prestam assistência técnica, instalam, realizam manutenção e modernização em aparelhos de climatização e refrigeração, de acordo com normas de segurança e qualidade. Orçam serviços e elaboram documentação técnica.   | 18 a 24 anos        | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  |  |  |              | CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 440 | Aprendizagem Industrial em Mecânica Diesel   | 914425 (Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores)) | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 441 | Aprendizagem Industrial em Operador de Movimentação e Armazenagem de Cargas                    | 782130 - Operador de ponte rolante                                   | Operam máquinas e equipamentos de elevação, ajustando comandos, acionando movimentos das máquinas. Avaliam condições de funcionamento das máquinas e equipamentos, interpretando painel de instrumentos de medição, verificando fonte de alimentação, testando comandos de acionamento. Preparam área para operação dos equipamentos e transportam pessoas e materiais em máquinas e equipamentos de elevação. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 442 | Aprendizagem Industrial em Processo de Produção Industrial (Presencial e Educação a distância) | 784205 - Alimentador de linha de produção                            | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 443 | Aprendizagem Industrial em   | 722415 Operador de trefila (sinônimo)                                | Abastecem máquinas e operam equipamentos para trefilar metais, extrudar perfis e produzir cabos metálicos, realizam tratamento térmico e dão   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h  |

|     |   |   |   |               |  |
|-----|---|---|---|---------------|--|
|     | Processos de Trefilação                       |   | acabamento em produtos. Monitoram os processos cumprindo normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  |               | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 444 | Aprendizagem Industrial em Tapeceiro de Autos | 765240 Tapeceiro de Autos   | Confeccionam artefatos de tecidos, couros e sintéticos para diversos fins. Planejam as atividades de confecção e instalação destes artefatos, criam e confeccionam moldes, cortam e preparam os materiais, realizam acabamentos e montagem final. Efetuam manutenção produtiva de máquinas e equipamentos.  | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 445 | Auxiliar de cozinha                           | 513205 - Cozinheiro geral   | Organizam e supervisionam serviços de cozinha em hotéis, restaurantes, hospitais, residências e outros locais de refeições, planejando cardápios e elaborando o pré-preparo, e a finalização de alimentos, observando métodos de cocção e padrões de qualidade.   | 18 a 24 anos* | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 446 | Administrador de Redes                        | 317205 Operador de computador (inclusive microcomputador)<br>372205 Operador de rede de teleprocessamento | Administram ambientes computacionais, implantando e documentando rotinas e projetos e controlando os níveis de serviço de sistemas operacionais, banco de dados e redes. Fornecem suporte técnico no uso de equipamentos e programas computacionais e no apoio a usuários, configuram e instalam recursos e sistemas computacionais, controlam a segurança do ambiente computacional. | 14 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |   |   |  |                |  |
|-----|---|---|--|----------------|--|
|     |   |   |  |                | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 447 | Costureiro na Confecção em Série e Modelista da Confecção de Roupas | 763210 - Costureiro na confecção em série             | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 448 | Almoxarife (Presencial e EaD)                                       | 414105 Almoxarife                                     | Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar.  | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 449 | Eletromecânico de Manutenção em Equipamentos de Siderurgia          | 911305 - Mecânico de manutenção de máquinas, em geral | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham de acordo com normas de segurança. | 18 a 24 anos*  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 450 | Almoxarife de Obras   | 414105 Almoxarife                                     | Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação   | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h  |

|     |                                    |  |  |                |  |
|-----|------------------------------------|--|--|----------------|--|
|     |                                    |  | de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar.   |                | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 451 | Inspetor de Produção Automotiva    | 3912-15 - Operador de Produção   | Inspeccionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área.                 | 18 a 24 anos   | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 452 | Mecânico de Automóveis e Caminhões | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares<br>914425 Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores) | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos * | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 2600 horas</p> |
| 453 | Mecânico de Automóveis Leves       | 914405- Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares.   | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos * | <p>Fase escolar mínima: 800<br/>Fase escolar máxima: 1600<br/>Prática profissional na empresa mínima: 1067<br/>Prática profissional na empresa máxima: 1840<br/>Fase escolar + prática profissional na empresa: 3440</p>                   |

|     |   |   |   |                |  |
|-----|---|---|---|----------------|--|
| 454 | Mecânico de Manutenção de Máquinas Agrícolas e Veículos Pesados | 9131-15- Mecânico de manutenção de máquinas agrícolas   | Realizam manutenção em máquinas pesadas e implementos agrícolas. Preparam peças para montagem de equipamento; realizam manutenções, inspecionam e testam o funcionamento de máquinas e equipamentos. Planejam as atividades de manutenção e registram informações técnicas. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos*  | Fase escolar mínima: 800<br>Fase escolar máxima: 1600<br>Prática profissional na empresa mínima: 1067<br>Prática profissional na empresa máxima: 1840<br>Fase escolar + prática profissional na empresa: 3440                                    |
| 455 | Mecânico de Manutenção de Motores Automotivos                   | 9144-05 - Mecânico de Manutenção de Automóveis e Veículos Similares                           | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente   | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas                      |
| 456 | Mecânico de Manutenção em Veículos Automotores a Diesel         | 914425 -Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores)                           | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas                      |
| 457 | Mecânico de Usinagem Aeroespacial                               | 7212 - Preparadores e operadores de máquinas-ferramenta convencionais<br>7214 - 05 Operadores | Descrição sumária da CBO: Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da  | 18 a 24 anos   | Fase escolar mínima: 1600 horas.<br>Fase escolar máxima: 1600 horas.<br>Prática profissional na empresa mínima: 480 horas.<br>Prática profissional na empresa máxima: 1932 horas.<br>Fase escolar + prática profissional na empresa: 2080 horas. |

|     |   |  |  |                |  |
|-----|---|--|--|----------------|--|
|     |   | de máquinas de usinagem CNC                  | divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta.  |                |  |
| 458 | Operador de Máquinas de Conformação Mecânica  | 724510 -Operador de máquina de dobrar chapas | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham de acordo com normas de segurança.   | 18 a 24 anos * | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 459 | Operador de Processos de Abate e Desossa de Aves  | 848515 - Desossador                          | Abatem bovinos e aves controlando a temperatura e velocidade de máquinas. Preparam carcaças de animais (aves, bovinos, caprinos, ovinos e suínos) limpando, retirando vísceras, depilando, riscando pequenos cortes e separando cabeças e carcaças para análises laboratoriais. Tratam vísceras limpando e esaldando. Preparam carnes para comercialização desossando, identificando tipos, marcando, fatiando, pesando e cortando. Realizam tratamentos especiais em carnes, salgando, secando, prensando e adicionando conservantes. Acondicionam carnes em embalagens individuais, manualmente ou com o auxílio de máquinas de embalagem a vácuo. trabalham em conformidade com as normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos * | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 460 | Operador de Processos de Fabricação de Autopeças, Veículos e Implementos Rodoviários e Ferroviários | 991310 - Montador de veículos (reparação)    | Analisa o veículo a ser reparado, realizam o desmonte e providenciam materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparam a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam peças simples para pequenos reparos. Pintam e montam o veículo. trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   | 18 a 24 anos * | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  |  |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 461 | Operador de Processos de Fabricação de Cerâmica de Revestimento | 752305 Ceramista   | Preparam massa cerâmica, desenvolvem modelos, modelam, formatam e queimam peças cerâmicas. Preparam tintas, esmaltes e vernizes. Esmaltam, envernizam, realizam acabamento em peças cerâmicas e classificam produtos cerâmicos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas                   |
| 462 | Operador de Produção Industrial                                 | 8131-25 - Operador de produção (química, petroquímica e afins) | Realizam interfaces de turnos de trabalho, programam atividades de produção e monitoram funcionamento de equipamentos e sistemas. Controlam parâmetros do processo produtivo, operam suas etapas e movimentam materiais e insumos. Transformam polímeros em produtos intermediários ou finais e realizam manutenção de primeiro nível. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas                   |
| 463 | Projetista de Estampos de Corte, Dobra e Repuxo                 | 3186-10 - Desenhista Projetista Mecânico                       | Planejam e desenvolvem projetos de ferramentas, produtos da mecânica, moldes e matrizes, verificando viabilidade e coletando dados do projeto, aplicando os equipamentos e instrumentos disponíveis, especificando material usado, desenvolvendo protótipos, estimando custo/benefício; acompanham provas práticas e coordenam a execução do projeto; elaboram embalagem para o produto e manual de operação para o usuário; desenvolvem fornecedores de produtos e serviços; participam do sistema de gestão de qualidade | 18 a 24 anos | Fase escolar mínima: 1600 horas.<br>Fase escolar máxima: 1600 horas.<br>Prática profissional na empresa mínima: 480 horas.<br>Prática profissional na empresa máxima: 1932 horas.<br>Fase escolar + prática profissional na empresa: 2080 horas. |
| 464 | Projetista de Estampos de                                       | 3186-10 - Desenhista Projetista Mecânico                       | Planejam e desenvolvem projetos de ferramentas, produtos da mecânica, moldes e matrizes, verificando viabilidade e coletando dados do projeto, aplicando os  | 18 a 24 anos | Fase escolar mínima: 1600 horas.<br>Fase escolar máxima: 1600 horas.<br>Prática profissional na empresa mínima:  |

|     |  |   |  |                |  |
|-----|--|---|--|----------------|--|
|     | Corte, Dobra e Repuxo  |   | equipamentos e instrumentos disponíveis, especificando material usado, desenvolvendo protótipos, estimando custo/benefício; acompanham provas práticas e coordenam a execução do projeto; elaboram embalagem para o produto e manual de operação para o usuário; desenvolvem fornecedores de produtos e serviços; participam do sistema de gestão de qualidade |                | 480 horas.<br>Prática profissional na empresa máxima: 1932 horas.<br>Fase escolar + prática profissional na empresa: 2080 horas.   |
| 465 | Ajustador Mecânico (Presencial e Educação a distância)             | 725010 Ajustador Mecânico                         | Planejam e organizam o local de trabalho para execução de atividades de ajustagem mecânica. Fabricam, reparam, realizam manutenção e instalam peças e equipamentos, segundo normas de qualidade e segurança do trabalho. Calibram instrumentos de medição e traçagem.  | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 466 | Animador Digital   | 318410 Desenhista técnico (ilustração artísticas) | Interpretam solicitações de desenhos; elaboram desenhos de produtos ou serviços; submetem desenhos à aprovação. Dão acabamento final em desenhos; indicam características de materiais e acabamentos em desenhos; organizam e solicitam adequação ergonômica do posto de trabalho.   | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 467 | Aprendizagem Industrial em Assistente de Estilo (presencial e EaD) | 318415 Desenhista técnico (ilustrações técnicas)  | Desenvolvem desenhos técnicos e de moda, manualmente e com auxílio de softwares, no desenvolvimento de coleções, montagem de books de tendências e acompanhar o processo de prototipagem nos vários segmentos do vestuário, observando procedimentos técnicos, normas ambientais e de segurança, sob a supervisão de profissional em criação de moda.          | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |   |  |  |                |   |
|-----|---|--|--|----------------|---|
|     |   |  |  |                | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 468 | Assistente de Controle da Qualidade (presencial e EaD)  | 391205 Inspetor de Qualidade<br>391215 Operador de Inspeção da Qualidade | Inspeccionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área.   | 18 a 24 anos*  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 469 | Assistente de Laboratório Industrial (presencial e EaD) | 818105 Assistente de laboratório industrial                              | Planejam o trabalho de apoio do laboratório e preparam vidrarias e materiais similares. Preparam soluções e equipamentos de medição e ensaios e analisam amostras de insumos e matérias-primas. Organizam o trabalho conforme normas de segurança, saúde ocupacional e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 470 | Arte Finalista  | 766120 Editor de texto e imagem  | Planejam serviços de pré-impressão gráfica. Realizam programação visual gráfica e editoram textos e imagens. Operam processos de tratamento de imagem, montam fotolitos e imposição eletrônica. Operam sistemas de prova e copiam chapas. Gravam matrizes para rotogravura, flexografia, calcografia e serigrafia. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 471 | Assistente de Manufatura Avançada                       | 414210 Apontador de Produção   | Apontam a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação.   | 18 a 24 anos*  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 952h   |

|     |   |   |  |               |   |
|-----|---|---|--|---------------|---|
|     |   |   | Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga nos portos, terminais portuários e embarcações. Podem liderar equipes de trabalho.   |               | Fase Escolar<br>CH mínima - 476 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 476 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 472 | Assistente de Manutenção em Sistemas de TV Digital            | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica                       | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 473 | Assistente de Planejamento e Controle da Produção de Calçados | 414210 Apontador de Produção  | Apontam a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga nos portos, terminais portuários e embarcações. Podem liderar equipes de trabalho.                                  | 18 a 24 anos* | Alterar a CH mínima para 800 horas.<br><br>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 474 | Assistente de Planejamento e Controle de Produção             | 414210 Apontador de produção<br>784205 Alimentador de linha de produção | Apontam a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga nos portos, terminais portuários e embarcações. Podem liderar equipes de trabalho.                                  | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas  |

|     |   |   |  |               |  |
|-----|---|---|--|---------------|--|
|     |   |   | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.  |               | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 475 | Assistente de Produção  | 414210 Apontador de Produção<br>784205 Operador de processo de produção   | Apontam a produção e controlam a frequência de mão de obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga nos portos, terminais portuários e embarcações. Podem liderar equipes de trabalho. Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.  | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 476 | Assistente Administrativo (Presencial e Educação a distância - EaD) | 411010 Assistente Administrativo<br>411005 Auxiliar Administrativo  | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Atuam na concessão de microcrédito a microempresários, atendendo clientes em campo e nas agências, prospectando clientes nas comunidades.  | 14 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 477 | Assistente de Logística (Presencial e Educação a distância - EaD)   | 414110 Operador de movimentação e armazenagem de cargas<br>391115 Controlador de entrada e saída<br>4141-40 - Assistente de logística | Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar. Planejam, controlam e programam a produção e os serviços de manutenção de máquinas e equipamentos; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Tratam informações técnicas em registros e elaboram gráficos e relatórios de controle. Empacotam ou desempacotam os produtos, realiza expedição | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                                     |   |   |                |  |
|-----|-------------------------------------|---|---|----------------|--|
|     |                                     |   | materiais e produtos, examinando-os, providenciando os despachos dos mesmos e auxiliam no processo de logística   |                |  |
| 478 | Auxiliar de Linha de Produção       | 784205 Alimentador de linha de produção                                   | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.   | 18 a 24 anos * | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 2600 horas</p> |
| 479 | Auxiliar de Serviços de Alimentação | 513505 Auxiliar nos serviços de alimentação                               | Auxiliam outros profissionais da área no pré-preparo, preparo e processamento de alimentos, na montagem de pratos. Verificam a qualidade dos gêneros alimentícios, minimizando riscos de contaminação. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene e saúde.  | 18 a 24 anos * | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 480 | Cabista                             | 732110 Emendador de cabos elétricos e telefônicos (aéreos e subterrâneos) | Planejam, constroem, instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos. O trabalho é realizado sob supervisão permanente de supervisores, técnicos e engenheiros. | 18 a 24 anos   | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |

|     |                            |  |   |                |  |
|-----|----------------------------|--|---|----------------|--|
| 481 | Caldeireiro                | 724410 Caldeireiro (chapas de ferro e aço)<br>724415 Chapeador<br>724435 Funileiro industrial  | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 482 | Ceramista                  | 752305 Ceramista   | Preparam massa cerâmica, desenvolvem modelos, modelam, formatam e queimam peças cerâmicas. Preparam tintas, esmaltes e vernizes. Esmaltam, envernizam, realizam acabamento em peças cerâmicas e classificam produtos cerâmicos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 483 | Confeccionador de Calçados | 768320 Confeccionador de calçados<br>764005 Trabalhadores polivalentes da confecção de calçados<br>764105 Cortador de calçados, a máquina (exceto solas e palmilhas)<br>764115 Preparador de calçados (Montador)<br>764205 Costurador de calçados a máquina<br>764210 Montador de calçados | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam, realizam acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |

|     |  |  |   |               |  |
|-----|--|--|---|---------------|--|
|     |  | 764305 Acabador de calçados.<br>764120 Preparador de solas e palmilhas |   |               |  |
| 484 | Controlador dos Processos da Qualidade               | 391205 Inspetor de qualidade   | Inspecionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |
| 485 | Controlador dos Processos da Qualidade em Metalurgia | 391205 Inspetor de qualidade   | Inspecionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 486 | Costureiro Industrial do Vestuário                   | 763215 Costureiro, a máquina na confecção em série                     | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                                |   |  |              |  |
|-----|--------------------------------|---|--|--------------|--|
| 487 | Assistente de Recursos Humanos | 411030 Auxiliar de pessoal  | Auxiliam na execução de processos pertinentes à área de Recursos Humanos, seguindo a legislação vigente, procedimentos internos, normas técnicas, ambientais, de qualidade e de segurança e saúde no trabalho.   | 14 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 488 | Eletricista de Automóveis      | 953115 Eletricista de instalações   | Planejam serviços de instalação e manutenção eletroeletrônicos em veículos, estabelecendo cronogramas e estimando prazos. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos em aeronaves, embarcações e veículos, elaborando leiautes e esquemas, interpretando e corrigindo esquemas, conectando cabos aos equipamentos e acessórios e testando o funcionamento de máquinas, equipamentos e sistemas para operação. Realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva, inspecionando visualmente máquinas e equipamentos, diagnosticando defeitos eletroeletrônicos, desmontando, reparando, lubrificando, substituindo e montando componentes, ajustando componentes e peças e simulando o funcionamento de componentes e equipamentos. Elaboram documentação técnica, cumprem normas de segurança, meio ambiente e saúde e realizam com qualidade as instalações eletroeletrônicas | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 489 | Eletricista de Manutenção      | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>951105 Eletricista de Manutenção eletroeletrônica<br>715615 Eletricista de instalações | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |  |  |   |              |  |
|-----|--|--|---|--------------|--|
|     |  |  | tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos.   |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 490 | Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica   | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica  | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 491 | Eletricista de Manutenção Industrial   | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>715610 Eletricista de instalações (edifícios) | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos. Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 492 | Eletricista de Redes de Distribuição de Energia Elétrica (Presencial e Educação a distância - EaD) | 732120 Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão (rede aérea e subterrânea)            | Planejam, constroem, instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos. O trabalho é realizado sob supervisão permanente de supervisores, técnicos e engenheiros.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  |  |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 493 | Eletricista Industrial<br>(Presencial e Educação a distância - EaD) | 715615 Eletricista de Instalações<br>715615 Eletricista de instalações<br>313105 Eletrotécnico | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 494 | Eletricista Instalador Predial<br>(Presencial e EaD)                | 715610 Eletricista de instalações (edifícios)  | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 495 | Eletricista Predial   | 715610 Eletricista de instalações (edifícios)<br>715610 Eletricista de Instalações (edifícios) | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |
| 496 | Eletrônico de Manutenção  | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica  | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h  |

|     |                     |   |  |              |  |
|-----|---------------------|---|--|--------------|--|
|     |                     | 731150 Montador de equipamentos eletrônicos   | eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.  |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas  |
| 497 | Estofador de Móveis | 765235 Estofador de móveis<br>765310 Costurador de artefatos de couro, à máquina (exceto roupas e calçados) | Confeccionam artefatos de tecidos, couros e sintéticos para diversos fins. Planejam as atividades de confecção e instalação destes artefatos, criam e confeccionam moldes, cortam e preparam os materiais, realizam acabamentos e montagem final. Efetuam manutenção produtiva de máquinas e equipamentos. Organizam máquinas na fabricação de tecidos e couros. Preparam as máquinas, interpretando ordem técnica e ficha técnica de produção e definindo sequência de operações de montagem. Recebem materiais para costura e montagem de artefatos. Preparam peças para montagem e montam artefatos. Costuram e dão acabamento em artefatos. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 498 | Ferramenteiro       | 721105 Ferramenteiro  | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampas de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |   |   |  |                |  |
|-----|---|---|--|----------------|--|
|     |   |   |  |                | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas  |
| 499 | Ferramenteiro de Corte, Dobra e Repuxo                | 721105 Ferramenteiro  | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.   | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 500 | Fresador Mecânico (Presencial e Educação a Distância) | 721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico<br>721215 Operador de Máquinas ferramentas convencionais | Executam os processos de usinagem em fresadoras mecânicas, respeitando procedimentos e normas técnicas, de qualidade, de saúde e segurança, e de meio ambiente. Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta. | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 501 | Impressor de Flexográfico                             | 766235 Impressor flexográfico   | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotografura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.  | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |                              |   |               |  |
|-----|--|------------------------------|---|---------------|--|
| 502 | Impressor Digital                        | 766230 Impressor digital     | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotogragura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 503 | Inspetor da Qualidade (presencial e EaD) | 391205 Inspetor de qualidade | Inspecionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área.   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 504 | Instalador Hidráulico                    | 724110 Encanador             | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios.                   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 505 | Magarefe                                 | 848520 Magarefe              | Abatem bovinos e aves controlando a temperatura e velocidade de máquinas. Preparam carcaças de animais (aves, bovinos, caprinos, ovinos e suínos) limpando, retirando vísceras, depilando, riscando pequenos cortes e separando cabeças e carcaças para análises laboratoriais. Tratam vísceras limpando  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas   |

|     |   |   |  |                |   |
|-----|---|---|--|----------------|---|
|     |   |   | e escaldando. Preparam carnes para comercialização desossando, identificando tipos, marcando, fatiando, pesando e cortando. Realizam tratamentos especiais em carnes, salgando, secando, prensando e adicionando conservantes. Acondicionam carnes em embalagens individuais, manualmente ou com o auxílio de máquinas de embalagem a vácuo. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  |                | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 506 | Assistente de Topografia                        | 318110 Desenhista técnico de topografia           | Elaboram desenhos de arquitetura e engenharia civil utilizando softwares específicos para desenho técnico, assim como podem executar plantas, desenhos e detalhamentos de instalações hidrossanitárias e elétricas e desenhos cartográficos; coletam e processam dados e planejam o trabalho para a elaboração do projeto como, por exemplo, interpretar projetos existentes, calcular e definir custos do desenho, analisar croqui e aplicar normas de saúde ocupacional e normas técnicas ligadas à construção civil, podendo atualizar o desenho de acordo com a legislação.  | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 507 | Mantenedor de Via Permanente (presencial e EaD) | 991105 Conservador de via permanente (trilhos)    | Conduzem e manobram trens, bondes e metrô - monitorando equipamentos de bordo e movimentando o veículo na modalidade manual, semiautomática e automática - e operam teleféricos para transportar passageiros e cargas, adequando a condução ao tipo de veículo. Realizam inspeções e vistorias nos veículos e tomam providências para corrigir falhas detectadas nos equipamentos. Seguem procedimentos de segurança, obedecendo sinalização de via, acatando instruções enviadas por rádio e acionando freio de emergência em situação de risco. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas. | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1040h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 508 | Mantenedor Eletromecânico de Locomotivas        | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica | Realizar manutenções mecânicas e elétricas em locomotivas, em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação ambiental. Inspeccionar sistemas  | 18 a 24 anos*  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h   |

|     |                        |  |   |              |  |
|-----|------------------------|--|---|--------------|--|
|     |                        |  | eletromecânicos de locomotivas. Reparar sistemas eletromecânicos de locomotivas.  |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 509 | Maquinista             | 782610 Maquinista de trem<br>782605 Operador de trem de metrô; 782615 Maquinista de trem metropolitano                                       | Conduzem e manobram trens, bondes e metrôs - monitorando equipamentos de bordo e movimentando o veículo na modalidade manual, semiautomática e automática - e operam teleféricos para transportar passageiros e cargas, adequando a condução ao tipo de veículo. Realizam inspeções e vistorias nos veículos e tomam providências para corrigir falhas detectadas nos equipamentos. Seguem procedimentos de segurança, obedecendo sinalização de via, acatando instruções enviadas por rádio e acionando freio de emergência em situação de risco. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 510 | Marceneiro             | 771105 Marceneiro  | Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 511 | Mecânico de Manutenção | 911110 Mecânico de manutenção de bombas<br>911115 Mecânico de manutenção de compressores de ar<br>911125 Mecânico de manutenção de redutores | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; realizam manutenção em bombas, redutores, compressores e bombas injetoras; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; reparam peças; ajustam, lubrificam, testam e instalam equipamentos industriais. Elaboram documentação   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas   |

|     |   |   |   |              |  |
|-----|---|---|---|--------------|--|
|     |   | 911305 Mecânico de Manutenção de Máquinas em Geral<br>911320 Mecânico de manutenção de máquinas têxteis<br>911325 Mecânico de manutenção de máquinas ferramentas (usinagem de metais)<br>911310 Mecânico de manutenção de máquinas gráficas | técnica, inclusive registros de ocorrências. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação ambiental.   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 512 | Mecânico de Manutenção de Automóveis                | 914405 Mecânico de manutenção de Automóveis   | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 513 | Mecânico de Manutenção de Equipamentos de Mineração | 913110 Mecânico de manutenção de equipamento de mineração   | Realizam manutenção em máquinas pesadas e implementos agrícolas. Preparam peças para montagem de equipamento; realizam manutenções, inspecionam e testam o funcionamento de máquinas e equipamentos. Planejam as atividades de manutenção e registram informações técnicas. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 514 | Mecânico de Manutenção de Máquinas Agrícolas        | 913115 Mecânico de manutenção de máquinas agrícolas   | Realizam manutenção em máquinas pesadas e implementos agrícolas. Preparam peças para montagem de equipamento; realizam manutenções, inspecionam e testam o funcionamento de máquinas e  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h  |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  |  | equipamentos. Planejam as atividades de manutenção e registram informações técnicas. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação do meio ambiente.   |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 515 | Mecânico de Manutenção de Máquinas Industriais | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral  | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 516 | Mecânico de Manutenção Industrial              | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral  | Executam operação de máquinas e ferramentas para fabricação de peças e conjuntos mecânicos, realizar serviços de manutenção mecânica planejada e não planejada em máquinas e equipamentos industriais e implementar sistemas de automação em processos, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, saúde, segurança e meio ambiente. Unidade  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 2600 horas</p> |
| 517 | Mecânico de Usinagem (Convencional e CNC)      | 721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico<br>721210 Operador de máquinas operatrizes<br>721215 Operador de Máquinas ferramentas convencionais<br>721220 Operador de usinagem convencional | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta. Usinam peças de metais ferrosos e não-ferrosos. Resinas e | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |                     |  |   |              |  |
|-----|---------------------|--|---|--------------|--|
|     |                     | <p>por abrasão</p> <p>721410 Operador de fresadora com comando numérico</p> <p>911325 Mecânico de manutenção de máquinas ferramentas (usinagem de metais)</p> <p>721430 Operador de torno com comando numérico</p> | <p>plásticos em máquinas cnc; preparam e ajustam máquinas de usinagem cnc. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem cnc. Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.</p> |              | <p>CH mínima - 400 horas</p> <p>CH máximo - 2600 horas</p>   |
| 518 | Mecânico Geral      | <p>911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral</p> <p>725010 Ajustador mecânico, em geral</p>  | <p>Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança. Planejam e organizam o local de trabalho para execução de atividades de ajustagem mecânica. Fabricam, reparam, realizam manutenção e instalam peças e equipamentos, segundo normas de qualidade e segurança do trabalho. Calibram instrumentos de medição e traçagem.</p>   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 2600 horas</p> |
| 519 | Mecânico Industrial | <p>911305 Mecânico de manutenção de máquinas em geral.</p>   | <p>Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam</p>  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas</p>  |

|     |  |   |  |              |  |
|-----|--|---|--|--------------|--|
|     |  |   | informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   |              | CH máximo - 1600 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas   |
| 520 | Mecânico Montador de Implementos Rodoviários | 725205 Montador de máquinas   | Montam e desmontam máquinas industriais, operam instrumentos de medição mecânica, ajustam peças mecânicas, lubrificam, expedem e instalam máquinas, realizam manutenções corretivas e prestam assistência técnica-mecânica de máquinas industriais.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |
| 521 | Mecânico Reparador de Vagões                 | 914305 Mecânico de manutenção de veículos ferroviários  | Inspecionam e realizam manutenções em veículos metroferroviários; realizam medições e testes em peças, componentes e em veículos metroferroviários; reformam veículos e manobram equipamentos. Programam e realizam atividades de manutenção em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança, de saúde e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 522 | Montador de Cartões Eletrônicos              | 731145 Montador de equipamentos eletrônicos (máquinas industriais)<br>731150 Montador de equipamentos eletrônicos | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.                               | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |

|     |  |   |  |              |  |
|-----|--|---|--|--------------|--|
| 523 | Montador de Chicotes Elétricos Automotivos | 784205 Operador de processo de produção<br>784205 Operador de Processo de Produção<br>725105 Montador de máquinas, motores e acessórios (montagem em série) | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 524 | Montador de Componentes Elétricos          | 731135 Montador de equipamentos elétricos   | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 525 | Montador de Componentes Eletrônicos        | 731145 Montador de equipamentos eletrônicos (máquinas industriais)  | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 526 | Montador de Estruturas Metálicas           | 724205 Montador de estruturas metálicas   | Confecionam gabaritos e modelos de peças de estruturas metálicas diversas, incluindo estruturas de embarcações e aeronaves; preparam peças da estrutura; montam, instalam e recuperam estruturas metálicas. Realizam manutenção produtiva de máquinas e equipamentos. Organizam o local de   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas   |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | trabalho para executá-lo conforme normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança e preservação do meio ambiente.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 527 | Montador de Motores e Geradores Elétricos   | 731160 Montador de equipamentos elétricos (transformadores)<br>731130 Montador de equipamentos elétricos (motores e dínamos) | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 528 | Montador de Painéis Elétricos               | 731135 Montador de equipamentos elétricos  | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 529 | Operador de Fabricação de Tintas e Vernizes | 811125 Operador de fabricação de tintas e vernizes   | Preparam máquinas equipamentos e materiais, como, pastas, bases e concentrados para tintas; moem matérias-primas, tais como dióxidos, óxidos, carbonatos, pigmentos orgânicos e inorgânicos; fabricam e acondicionam tintas e concentrados, resinas e vernizes; aplicam normas e procedimentos de segurança.                         | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |

|     |  |   |  |               |  |
|-----|--|---|--|---------------|--|
| 530 | Operador de Ferrovia                                 | 782120 Operador de máquina rodoferroviária  | Operam máquinas e equipamentos de elevação, ajustando comandos, acionando movimentos das máquinas. Avaliam condições de funcionamento das máquinas e equipamentos, interpretando painel de instrumentos de medição, verificando fonte de alimentação, testando comandos de acionamento. Preparam área para operação dos equipamentos e transportam pessoas e materiais em máquinas e equipamentos de elevação. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 531 | Operador de Injetora de Plástico                     | 811770 Moldador de Plásticos por Injeção    | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 532 | Operador de Injetora e Extrusora de Plástico         | 811760 Modelador de plástico por compressão | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |
| 533 | Operador de Inspeção da Qualidade (presencial e EaD) | 391215 Operador de inspeção de qualidade    | Inspeccionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas   |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     |   |  | segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 534 | Operador de Manutenção Eletromecânica                   | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral<br>725010 Ajustador mecânico, em geral<br>954125 Operador eletromecânico | Instalam elevadores, escadas rolantes, portas e portões automáticos, organizando a execução de serviços e preparando locais para instalação dos equipamentos. Realizam manutenção preventiva e corretiva em sistemas e equipamentos. Redigem documentos técnicos, orçamentos, relatórios de serviços diários, solicitação de materiais e outros e trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 535 | Operador de Máquinas de Fabricar Papel                  | 832125 Operadores de máquinas de fabricar papel e papelão  | Operam máquinas de fabricar papel e papelão, acionando motores e bombas, ajustando parâmetros e nível de pasta, regulando pressão de prensas, trocando lâminas e limpando máquinas. Operam máquinas de fabricar papel e papelão em fase seca, regulando tensão, alinhamento e limites laterais de telas secadoras, acionando grupos secadores, bombas e turbinas, controlando pressão e temperatura de secadores. Operam supercalandras, ajustando tensão das folhas, regulando pressão de vapor e de rolos. Operam máquinas rebobinadeiras de papel e papelão, acionando, trocando facas e contrafacas, preparando tubetes e regulando pressão, tensão do papel e ângulo de rolos. Operam máquinas cortadeiras de papel e papelão. Controlam processo dos padrões de qualidade e trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |
| 536 | Operador de Máquinas de Produção na Usinagem de Madeira | 773415 Operador de máquina de lavar madeira (produção em série)<br>773415 Operador de  | Programam as atividades para fabricação de peças de madeira e preparam madeira, insumos e máquinas para processamento (produção em série). Operam máquinas de usinar madeira e controlam a qualidade do processamento de peças e de produtos de madeira.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar  |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   | máquina de usinagem de madeira (produção em série)<br>773325 Operador de máquina de usinagem madeira, em geral | Realizam manutenção básica de máquinas e equipamentos e elaboram documentação, registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.  |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas  |
| 537 | Operador de Mina e Tratamento de Minério  | 712110 Operador de beneficiamento de minério   | Inspecionam equipamentos, operam instalação de beneficiamento de minérios e equipamentos de cominuição, de classificação e de concentração. Recuperam água por espessamento. Atuam em conformidade a normas técnicas de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 538 | Operador de Pelotização   | 712135 Operador de pelotização   | Inspecionam equipamentos, operam instalação de beneficiamento de minérios e equipamentos de cominuição, de classificação e de concentração. Recuperam água por espessamento. Atuam em conformidade a normas técnicas de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 539 | Operador de Processamento de Carnes e Derivados (Presencial e Educação a distância - EaD) | 841411 Trabalhadores na fabricação e conservação de alimentos  | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |   |   |              |  |
|-----|---|---|---|--------------|--|
| 540 | Operador de Processamento de Cervejas         | 841710 Filtrador de cerveja<br>841715 Fermentador<br>841725 Malteiro (germinação)<br>841735 Dessecador de malte<br>841730 Cozinheiro de malte | Germinam materiais maltáveis, preparam malte e bebidas para expedição e secam malte. Elaboram mosto, realizam fermentação e maturação de cervejas, vinhos e cachaças e filtram bebidas. Preparam máquinas, equipamentos e materiais para a produção de bebidas e realizam manutenção autônoma de máquinas e equipamentos. Preenchem documentos, registros e formulários. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 541 | Operador de Processos da Indústria Cimenteira | 813120 Operador de processo (química, petroquímica e afins)   | Realizam interfaces de turnos de trabalho, programam atividades de produção e monitoram funcionamento de equipamentos e sistemas. Controlam parâmetros do processo produtivo, operam suas etapas e movimentam materiais e insumos. Transformam polímeros em produtos intermediários ou finais e realizam manutenção de primeiro nível. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 542 | Operador de Processos Industriais             | 813120 Operador de processo (química, petroquímica e afins)<br>811770 Operador de Injetora de Plástico  | Realizam interfaces de turnos de trabalho, programam atividades de produção e monitoram funcionamento de equipamentos e sistemas. Controlam parâmetros do processo produtivo, operam suas etapas e movimentam materiais e insumos. Transformam polímeros em produtos intermediários ou finais e realizam manutenção de primeiro nível. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
| 543 | Operador de Processos Industriais da Madeira  | 773105 Cortador de laminados de madeira<br>773415 Operador de máquina de usinagem de madeira (produção em série) | Planejam operações de desdobramento de madeiras e preparam máquinas para sua realização. Seguem procedimentos de segurança e realizam manutenção de primeiro nível. Desdobram madeiras e controlam qualidade do desdobramento. Programam as atividades para fabricação de peças de madeira e preparam madeira, insumos e máquinas para processamento (produção em série). Operam máquinas de usinar madeira e controlam a qualidade do processamento de peças e de produtos de madeira. Realizam manutenção básica de máquinas e equipamentos e elaboram documentação, registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 2600 horas</p> |
| 544 | Operador de Processos Industriais do Plástico | 813120 Operador de processo (química, petroquímica e afins)  | Realizam interfaces de turnos de trabalho, programam atividades de produção e monitoram funcionamento de equipamentos e sistemas. Controlam parâmetros do processo produtivo, operam suas etapas e movimentam materiais e insumos. Transformam polímeros em produtos intermediários ou finais e realizam manutenção de primeiro nível. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 545 | Ourives                                       | 751125 Ourives   | Fundem, conformam e recozem metais preciosos e semi-preciosos. Realizam gravações e controlam a qualidade de processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Executam manutenções produtivas em máquinas, equipamentos e ferramentas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |

|     |                                    |  |  |              |  |
|-----|------------------------------------|--|--|--------------|--|
| 546 | Ourives Fundidor                   | 751110 Fundidor (joalheria e ourivesaria)                        | Fundem, conformam e recozem metais preciosos e semi-preciosos. Realizam gravações e controlam a qualidade de processos de transformação de metais preciosos e semi-preciosos. Executam manutenções produtivas em máquinas, equipamentos e ferramentas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 547 | Pedreiro de Alvenaria              | 715230 Pedreiro de Edificações<br>715230 Pedreiro de edificações | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 548 | Pedreiro de Alvenaria e Acabamento | 715230 Pedreiro de Edificações)                                  | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 549 | Pedreiro de Edificações            | 715230 Pedreiro de Edificações<br>715210 Pedreiro                | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas   |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     |   |  |   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 550 | Pedreiro de Obras                                     | 715210 Pedreiro  | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 551 | Preparador de Biscoitos e Massas Alimentícias         | 841810 Operador de máquinas de fabricação de doces, salgados e massas alimentícias | Produzem massas alimentícias, doces, salgados, achocolatados e chocolates. Preparam massas alimentícias e recheios e controlam processos e linhas de produção. Efetuam testes e inspeções em produtos e embalagens. Preparam utensílios, máquinas e equipamentos para produção e realizam manutenção produtiva das máquinas e equipamentos. Trabalham seguindo normas de higiene, segurança no trabalho, qualidade e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 552 | Preparador de Ingredientes e Conservação de Alimentos | 841408 Preparador de ingredientes (conservação de alimentos)                       | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.      | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |  |  |               |   |
|-----|---|--|--|---------------|---|
| 553 | Produtor Industrial de Móveis                                       | 771105 Marceneiro  | Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 554 | Assistente Técnico de Vendas (Presencial e EaD)                     | 354125 Assistente de vendas<br>354130 Promotor de vendas especializado<br>354135 Técnico de vendas<br>354150 Propagandista de produtos farmacêuticos<br>411010 Assistente administrativo; 411005 Auxiliar administrativo   | Planejam atividades de vendas especializadas e de demonstração de produtos. Realizam seus trabalhos através de visitas a clientes, onde apresentam e demonstram seus produtos, esclarecem dúvidas e acompanham o pós-venda. Contatam áreas internas da empresa, sugerem políticas de vendas e de promoção de produtos e participam de eventos. Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.   | 14 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 555 | Programa de Aprendizagem Industrial em Logística (presencial e EaD) | 317205 Operador de computador (inclusive microcomputador)<br>414105 Almojarife<br>411010 Assistente Administrativo<br>414210 Apontador de Produção<br>391115 Controlador de entrada e saída<br>391205 Inspetor de qualidade<br>414110 Auxiliar de Operações Logísticas | Recepcionam, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos das movimentações de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar. Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Atuam na concessão de microcrédito a microempresários, | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |   |  |               |   |
|-----|---|---|--|---------------|---|
|     |   | 391215 Assistente de Controle da Qualidade  | atendendo clientes em campo e nas agências, prospectando clientes nas comunidades.   |               |   |
| 556 | Programa de Aprendizagem Industrial em Operação e Inspeção da Qualidade (Presencial e Educação a distância - EaD) | 414110 Operador de movimentação e armazenagem de cargas<br>391215 Operador de inspeção de qualidade   | Inspeccionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área. Recepcionam, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar.   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 557 | Programa de Aprendizagem Industrial em Operação Ferroviária (presencial e EaD)                                    | 782625 Auxiliar de maquinista de trem<br>783110 Manobrador<br>782610 Maquinista de trem<br>783105 Agente de pátio<br>782605 Operador de trem de metrô<br>342410 Operador de centro de controle (ferrovia e metrô) | Manobram veículos ferroviários e estacionam trens. Acoplam e desacoplam vagões e carros, operam aparelho de mudança de via (amv), revisam veículos ferroviários e controlam pátio de manobras. Preenchem registros burocráticos com informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Conduzem e manobram trens, bondes e metrôs - monitorando equipamentos de bordo e movimentando o veículo na modalidade manual, semiautomática e automática - e operam teleféricos para transportar passageiros e cargas, adequando a condução ao tipo de veículo. Realizam inspeções e vistorias nos veículos e tomam providências para corrigir falhas detectadas nos equipamentos. Seguem procedimentos de segurança, obedecendo sinalização de via, acatando instruções enviadas por rádio e acionando freio de emergência em situação de risco. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 558 | Assistente Técnico em Tecnologia da Informação (presencial e EaD)   | 317210 - Técnico de Suporte ao Usuário de Tecnologia da Informação  | Operam sistemas de computadores e microcomputadores, monitorando o desempenho dos aplicativos, recursos de entrada e saída de dados, recursos de armazenamento de dados, registros de  | 14 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h   |

|     |  |  |   |              |  |
|-----|--|--|---|--------------|--|
|     |  |  | erros, consumo da unidade central de processamento (CPU), recursos de rede e disponibilidade dos aplicativos. Asseguram o funcionamento do hardware e do software; garantem a segurança das informações, por meio de cópias de segurança e armazenando-as em local prescrito, verificando acesso lógico de usuário e destruindo informações sigilosas descartadas. Atendem clientes e usuários, orientando-os na utilização de hardware e software; inspecionam o ambiente físico para segurança no trabalho. |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 559 | Programa de Aprendizagem Industrial em Projetos e Fabricação de Móveis | 771105 Marceneiro<br>318425 Desenhista<br>Técnico Mobiliário | Elaboram desenhos técnicos e ilustrativos de móveis, manualmente ou com auxílio de softwares, respeitando procedimentos e normas técnicas, ambientais, de qualidade, saúde e segurança.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 560 | Auxiliar Administrativo de Obras                                       | 411005 Auxiliar Administrativo                               | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Atuam na concessão de microcrédito a microempresários, atendendo clientes em campo e nas agências, prospectando clientes nas comunidades.   | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 561 | Auxiliar de Engenheiro da Construção Civil                             | 318510 Desenhista projetista de construção civil             | Auxiliam engenheiros no desenvolvimento de projetos de construção civil; aplicam as normas de saúde ocupacional nr-9, nr-15 e nr-17; apoiam a coordenação de equipes; auxiliam a engenharia na coordenação de projetos; pesquisam novas tecnologias de produtos e processos; projetam obras de pequeno porte, coletando dados, elaborando ante projetos,  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas   |

|     |                                      |  |   |              |  |
|-----|--------------------------------------|--|---|--------------|--|
|     |                                      |  | desenvolvendo projetos, dimensionando estruturas e instalações, especificando materiais, detalhando projetos executivos e atualizando projetos conforme obras; detalham projetos de grande porte.   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 562 | Auxiliar de Topografia               | 312320 Topógrafo                         | Executam levantamentos geodésicos e topohidrográficos, por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos; implantam, no campo, pontos de projeto, locando obras de sistemas de transporte, obras civis, industriais, rurais e delimitando glebas; planejam trabalhos em geomática; analisam documentos e informações cartográficas, interpretando fotos terrestres, fotos aéreas, imagens orbitais, cartas, mapas, plantas, identificando acidentes geométricos e pontos de apoio para georeferenciamento e amarração, coletando dados geométricos. Efetuam cálculos e desenhos e elaboram documentos cartográficos, definindo escalas e cálculos cartográficos, efetuando aerotriangulação, restituindo fotografias aéreas. | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 563 | Comprador                            | 354205 Comprador                         | Executam o processo de aquisição, negociação e gestão de fornecedores, atendendo os requisitos de qualidade de bens e materiais adquiridos, de acordo com normas, padrões e especificações.   | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 564 | Reparador de Carrocerias de Veículos | 991305 Funileiro de veículos (reparação) | Analisam o veículo a ser reparado, realizam o desmonte e providenciam materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparam a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam peças simples para pequenos reparos. Pintam e montam o veículo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |  |  |   |                |  |
|-----|--|--|---|----------------|--|
|     |  |  |   |                | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 565 | Serralheiro  | 724440 Serralheiro                                   | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 566 | Soldador   | 724315 Soldador                                      | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente.  | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 567 | Soldador em Aço Carbono nos Processos Eletrodo Revestido e MAG | 724315 Soldador                                      | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente.  | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 568 | Torneiro Mecânico (Presencial e                                | 721215 Operador de máquinas ferramenta convencionais | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas,   | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h  |

|     |   |                                   |  |                |   |
|-----|---|-----------------------------------|--|----------------|---|
|     | Educação a Distância)                           |                                   | aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta.                                     |                | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 569 | Vidraceiro                                      | 716305 Vidraceiro                 | Preparam máquinas, equipamentos e instrumentos para corte de vidros. Cortam, montam e instalam vidros, vitrais e espelhos. Temperam vidros e montam vidros temperados. Confeccionam, lapidam e pintam vitrais. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.                           | 18 a 24 anos   | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>                  |
| 570 | Construtor de Estampas de Corte, Dobra e Repuxo | 7211-05 – Ferramenteiro           | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampas de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos. | 18a<br>24 anos | <p>Fase escolar mínima: 1600 horas.<br/>Fase escolar máxima: 1600 horas.<br/>Prática profissional na empresa mínima: 480 horas.<br/>Prática profissional na empresa máxima: 1932 horas.<br/>Fase escolar + prática profissional na empresa: 2080 horas.</p> |
| 571 | Agente de Defesa Ambiental                      | 352205 Agente de defesa ambiental | Avaliam oportunidades de aplicação de práticas de produção e consumo sustentáveis (PCS) com vistas a disseminar práticas de PCS, de acordo com a legislação e normas ambientais vigentes.  | 18 a 24 anos*  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>                  |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
| 572 | Agente de Gestão de Resíduos Sólidos Industriais e Urbanos | 514225 Trabalhador de serviços de limpeza e conservação de áreas públicas | Avaliam oportunidades de aplicação de práticas de produção e consumo sustentáveis (PCS) com vistas a disseminar práticas de PCS, de acordo com a legislação e normas ambientais vigentes.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 573 | Agente Operacional de Transporte Sobre Trilhos             | 342405 Agente de estação (ferrovia e metrô)                               | Coordenam a circulação de trens e veículos metroferroviários de manutenção; controlam e programam horários de circulação de trens. Administram estação e controlam atividades de pátios e terminais; operam equipamentos e sistemas elétricos. Prestam serviços de apoio ao usuário e supervisionam equipe de trabalho. Preenchem relatórios, planilhas, documentos de despacho, diário operacional e boletins de ocorrência. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 574 | Ajudante de Fabricação de Celulose                         | 831125 Ajudante de fabricação de celulose                                 | Organizam turnos de trabalho, verificam insumos e controlam o processo para obtenção da pasta de celulose. Preparam equipamentos e monitoram o processo de fabricação de pasta de celulose. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 575 | Ajudante de Obras  | 717020 Servente de Obras  | Demolem edificações de concreto, de alvenaria e outras estruturas; preparam canteiros de obras, limpando a área e compactando solos. Efetuam manutenção de primeiro nível, limpando máquinas e ferramentas, verificando condições dos equipamentos e reparando eventuais defeitos mecânicos nos   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas   |

|     |   |   |   |                |   |
|-----|---|---|---|----------------|---|
|     |   |   | mesmos. Realizam escavações e preparam massa de concreto e outros materiais.  |                | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 576 | Ajustador<br>Chapeador de<br>Peças de<br>Estruturas<br>Aeronáuticas           | 724430 Chapeador de<br>Aeronaves            | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na<br>Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 577 | Controlador dos<br>Processos da<br>Qualidade na<br>Indústria dos<br>Plásticos | 391215 Operador de<br>inspeção de qualidade | Inspecionam o recebimento e organizam o armazenamento e movimentação de insumos; verificam conformidade de processos; liberam produtos e serviços; trabalham de acordo com normas e procedimentos técnicos, de qualidade e de segurança e demonstram domínio de conhecimentos técnicos específicos da área.   | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na<br>Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 578 | Amostrador de<br>Minério  | 711130 Mineiro                              | Coletam amostras representativas de bens minerais em todas as fases da mineração, garantindo a confiabilidade na execução do processo de amostragem, de acordo com normas e procedimentos técnicos de saúde, segurança e meio ambiente.   | 18 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na<br>Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                           |   |  |              |  |
|-----|---------------------------|---|--|--------------|--|
| 579 | Desenhista Arquitetônico  | 318015 Desenhista detalhista<br>318505 Desenhista projetista de arquitetura<br>318510 Desenhista projetista de construção civil | Auxiliam arquitetos e engenheiros no desenvolvimento de projetos de construção civil e arquitetura; aplicam as normas de saúde ocupacional nr-9, nr-15 e nr-17; apoiam a coordenação de equipes; auxiliam a engenharia na coordenação de projetos; pesquisam novas tecnologias de produtos e processos; projetam obras de pequeno porte, coletando dados, elaborando ante projetos, desenvolvendo projetos, dimensionando estruturas e instalações, especificando materiais, detalhando projetos executivos e atualizando projetos conforme obras; detalham projetos de grande porte. Analisam solicitações de desenhos; interpretam documentos de apoio, tais como plantas, projetos, catálogos, croquis e normas. Observam características técnicas de desenhos; esboçam desenhos; definem formatos e escalas, sistemas de representação e prioridades de desenhos, conforme cronogramas. Desenham detalhes de projetos de desenhos. Enviam desenhos para revisão; realizam cópias de segurança e disponibilizam desenhos finais e/ou revisões para áreas afins. | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |
| 580 | Armador de Ferro          | 715315 Armador de concreto armado   | Preparam a confecção de armações e estruturas de concreto e de corpos de prova. Cortam e dobram ferragens de lajes. Montam e aplicam armações de fundações, pilares e vigas. Moldam corpos de prova.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 581 | Desenhista de Caldeiraria | 318205 Desenhista Técnico Mecânico  | Executam desenhos, projeções e corte utilizando meios manuais e eletrônicos e preparam diagramas detalhados de máquinas e peças e de projetos navais e aeronáuticos, definindo os meios de execução do desenho e coletando dados do projeto, tais como incluir dimensões, métodos de ajuste e outras informações de engenharia, sob a supervisão de um   | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas   |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     |   |  | desenhista projetista ou de um engenheiro; acompanham o processo de execução e montagem.  |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 582 | Desenhista de Construção Civil                    | 318115 Desenhista Técnico (Construção Civil)                               | Elaboram desenhos de arquitetura e engenharia civil utilizando softwares específicos para desenho técnico, assim como podem executar plantas, desenhos e detalhamentos de instalações hidrossanitárias e elétricas e desenhos cartográficos; coletam e processam dados e planejam o trabalho para a elaboração do projeto como, por exemplo, interpretar projetos existentes, calcular e definir custos do desenho, analisar croqui e aplicar normas de saúde ocupacional e normas técnicas ligadas à construção civil, podendo atualizar o desenho de acordo com a legislação. | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 583 | Assistente de Gerenciamento de Obras              | 715230 Pedreiro de Edificações   | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 584 | Assistente de Manutenção de Redes de Computadores | 732130 Instalador reparador de redes telefônicas e de comunicação de dados | Planejam, constroem, instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos. O trabalho é realizado sob supervisão permanente de supervisores, técnicos e engenheiros.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
| 585 | Assistente de Operações em Processos de Fabricação de Alimentos e Bebidas | 841408 Preparador de ingredientes (conservação de alimentos)<br>841448 Auxiliar de produção de gorduras vegetais comestíveis<br>841505 Operador de desnatadeira (fabricação de laticínios e afins)<br>841745 Xaropeiro na indústria de bebidas<br>841810 Operador de máquinas de fabricação de doces, salgados e massas alimentícias<br>848210 Queijeiro na fabricação de laticínios<br>848315 Masseur (massas alimentícias) | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. Recepcionam e analisam o leite, interpretando cronogramas de coleta de amostras, coletando amostras para análise laboratorial, interpretando resultados das análises, definindo proporções de misturas de agentes químicos, divulgando resultados de análises para setores de produção. Controlam variáveis do processo de pasteurização (pressão, temperatura, teor de gordura e outras). Pasteurizam, desnatam e esterilizam o leite. Realizam procedimentos de sanitização. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 586 | Assistente de Processos Têxteis   | 761005 Operador polivalente da indústria têxtil  | Preparam fibras para fabricação de fios e fabricam fios para tecelagem. Tecem e beneficiam produtos têxteis (tinturaria, estamparia e acabamento final). Controlam a qualidade da produção e expedem produtos têxteis. Realizam manutenção produtiva em máquinas têxteis.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 587 | Assistente de Produção na Confecção de Roupas                             | 763125 Ajudante de confecção   | Programam riscos marcadores por processo manual ou digital, enfiam e cortam tecidos e não tecidos, preparam lotes e pacotes para o setor de costura de roupas. Distribuem peças cortadas para as costureiras, retiram, revisam, contam e dobram peças acabadas. Trabalham em conformidade a normas técnicas de qualidade, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas   |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   |   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 588 | Assistente de Produção na Fabricação de Celulose e Papel | 784205 - Alimentador de linha de produção                                     | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 800 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1866 horas  |
| 589 | Desenhista de Móveis                                     | 318425 Desenhista Técnico (mobiliário)  | Interpretam solicitações de desenhos; elaboram desenhos de produtos ou serviços; submetem desenhos à aprovação. Dão acabamento final em desenhos; indicam características de materiais e acabamentos em desenhos; organizam e solicitam adequação ergonômica do posto de trabalho.  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 590 | Desenhista de Produto de Moda                            | 318415 Desenhista técnico (ilustrações técnicas)<br>318010 Desenhista copista | Concebem e desenvolvem obras de arte e projetos de design, elaboram e executam projetos de restauração e conservação preventiva de bens culturais móveis e integrados. Para tanto realizam pesquisas, elaboram propostas e divulgam suas obras de arte, produtos e serviços. Interpretam solicitações de desenhos; elaboram desenhos de produtos ou serviços; submetem desenhos à aprovação. Dão acabamento final em desenhos; indicam características de materiais e acabamentos em desenhos; organizam e solicitam adequação ergonômica do posto de trabalho. | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |  |   |              |  |
|-----|--|--|---|--------------|--|
| 591 | Desenhista Mecânico                          | 318205 Desenhista Técnico Mecânico                     | Executam desenhos, projeções e corte utilizando meios manuais e eletrônicos e preparam diagramas detalhados de máquinas e peças e de projetos navais e aeronáuticos, definindo os meios de execução do desenho e coletando dados do projeto, tais como incluir dimensões, métodos de ajuste e outras informações de engenharia, sob a supervisão de um desenhista projetista ou de um engenheiro; acompanham o processo de execução e montagem          | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 2600 horas |
| 592 | Auxiliar de Beneficiador de Pedras Preciosas | 751010 Trabalhador da fabricação de pedras artificiais | Preparam moldes, fôrmas e pisos, massas para fabricação de peças de concreto armado, cimento amianto e pedras artificiais. Moldam, realizam acabamento, classificam e acondicionam peças de concreto armado, pedras artificiais, cimento amianto e tijolos refratários. Preparam fornos e realizam a queima de peças de cerâmica vermelha, tijolos, telhas e pisos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 593 | Auxiliar de Caldeiraria                      | 724410 Caldeireiro (chapas de ferro e aço)             | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 594 | Auxiliar de Caldeireiro                      | 724410 Caldeireiro (chapas de ferro e aço)             | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas   |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  |  | ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 595 | Auxiliar de Confeccionador de Artefatos de Couro e Afins | 765005 Confeccionador de artefatos de couro (exceto sapatos) | Confeccionam moldes (fôrmas, facas) e modelos de artefatos de tecido, couro e similares. Preparam e cortam materiais e peças para confecção. Realizam pintura e adornos em artefatos, atividades de acabamento e serviços de manutenção em máquinas e equipamentos. Montam e embalam artefatos e comercializam produtos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 596 | Auxiliar de Costureiro                                   | 763015 Costureira de reparação de roupas                     | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 597 | Auxiliar de Curtimento e Acabamento de Couro             | 762205 Curtidor (couros e peles)                             | Controlam parâmetros físico-químicos e operam o processo de curtimento de peles e couros. Classificam couros (flor e raspa) e operam máquinas para enxugamento e rebaixamento de peles e couros. Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
| 598 | Auxiliar de Eletricista                               | 715615 Eletricista de Instalações   | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 599 | Auxiliar de Eletricista de Veículos Automotores Leves | 953115 Eletricista de instalações (veículos automotores e máquinas operatrizes, exceto aeronaves e embarcações) | Planejam serviços de instalação e manutenção eletroeletrônicos em veículos, estabelecendo cronogramas e estimando prazos. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos em aeronaves, embarcações e veículos, elaborando leiautes e esquemas, interpretando e corrigindo esquemas, conectando cabos aos equipamentos e acessórios e testando o funcionamento de máquinas, equipamentos e sistemas para operação. Realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva, inspecionando visualmente máquinas e equipamentos, diagnosticando defeitos eletroeletrônicos, desmontando, reparando, lubrificando, substituindo e montando componentes, ajustando componentes e peças e simulando o funcionamento de componentes e equipamentos. Elaboram documentação técnica, cumprem normas de segurança, meio ambiente e saúde e realizam com qualidade as instalações eletroeletrônicas. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 900 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 900 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 600 | Desenhista Técnico                                    | 318005 Desenhista técnico   | Analisam solicitações de desenhos; interpretam documentos de apoio, tais como plantas, projetos, catálogos, croquis e normas. Observam características técnicas de desenhos; esboçam desenhos; definem formatos e escalas, sistemas de representação e prioridades de desenhos, conforme cronogramas. Desenham detalhes de projetos de desenhos. Enviam desenhos para revisão; realizam cópias de segurança e disponibilizam desenhos finais e/ou revisões para   | 14 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>   |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     |   |  | áreas afins. São classificados nessa epígrafe os desenhistas técnicos não especializados.   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 601 | Auxiliar de Fabricação de Fibra Celulósica          | 831125 Operador de máquina de secar celulose                               | Auxiliam na operação e no controle do processo de produção de fibra celulósica seguindo procedimentos operacionais, respeitando as normas técnicas, de segurança, qualidade e meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 602 | Auxiliar de Fabricação de Papel                     | 833111 Operadores de máquinas na fabricação de produtos de papel e papelão | Auxiliam no processo de fabricação de papel seguindo procedimentos operacionais e respeitando as normas técnicas, de segurança, qualidade e meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 603 | Auxiliar de Laboratório de Análises Físico-Químicas | 818110 Auxiliar de laboratório de análises físico-químicas                 | Planejam o trabalho de apoio do laboratório e preparam vidrarias e materiais similares. Preparam soluções e equipamentos de medição e ensaios e analisam amostras de insumos e matérias-primas. Organizam o trabalho conforme normas de segurança, saúde ocupacional e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 604 | Auxiliar de Laboratório de Microbiologia            | 818105 Laboratoristas industriais auxiliares                               | Planejam o trabalho de apoio do laboratório e preparam vidrarias e materiais similares. Preparam soluções e equipamentos de medição e ensaios e   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h  |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   | <p>analisam amostras de insumos e matérias-primas. Organizam o trabalho conforme normas de segurança, saúde ocupacional e preservação ambiental.</p>  |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 605 | Auxiliar de Linha de Produção para a Indústria de Pneus    | 784205 Alimentador de linha de produção                         | <p>Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.</p>  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 606 | Auxiliar de Linha de Produção para a Indústria Metalúrgica | 784205 Alimentador de linha de produção                         | <p>Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.</p>  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 607 | Auxiliar de Manufatura de Compensado                       | 773205 Operador de Máquina intercaladora e placas (Compensados) | <p>Preparam aglomerantes para montagem de chapas de madeira; preparam, operam, realizam pequenos reparos em máquinas de laminação, aglomeração e prensagem de chapas de madeira, de acordo com procedimentos de organização do trabalho, normas técnicas, de segurança e saúde.</p> | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |                                       |   |  |              |   |
|-----|---------------------------------------|---|--|--------------|---|
|     |                                       |   |  |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 608 | Auxiliar de Manutenção de Edificações | 514310 Auxiliar de Manutenção Predial<br>514325 Trabalhadores nos serviços de manutenção de edificações | Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos. Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1140h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 570 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 570 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 609 | Auxiliar de Maquinista                | 782625 Auxiliar de maquinista de trem   | Conduzem e manobram trens, bondes e metrô - monitorando equipamentos de bordo e movimentando o veículo na modalidade manual, semiautomática e automática - e operam teleféricos para transportar passageiros e cargas, adequando a condução ao tipo de veículo. Realizam inspeções e vistorias nos veículos e tomam providências para corrigir falhas detectadas nos equipamentos. Seguem procedimentos de segurança, obedecendo sinalização de via, acatando instruções enviadas por rádio e acionando freio de emergência em situação de risco. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1240h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 620 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 620 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 610 | Auxiliar de Marceneiro de Bancada     | 771105 Auxiliar de Marceneiro   | Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
| 611 | Auxiliar de Mecânico de Veículos Automotores Leves | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares)             | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 612 | Auxiliar de Mecânico de Veículos Pesados           | 914425 Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores)                          | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 613 | Auxiliar de Mecânico Industrial                    | 721215 Operador de máquinas ferramenta convencionais  | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 614 | Auxiliar de Obras de Edificações                   | 514310 Auxiliar de Manutenção Predial<br>514325 Trabalhadores nos serviços de manutenção de | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos. Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas  |

|     |                                  |   |   |               |  |
|-----|----------------------------------|---|---|---------------|--|
|     |                                  | edificações<br>715210 Pedreiro                              | e equipamentos. Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   |               | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 615 | Auxiliar de Operação Ferroviária | 782625 Auxiliar de máquina de trem                          | Conduzem e manobram trens, bondes e metrô - monitorando equipamentos de bordo e movimentando o veículo na modalidade manual, semiautomática e automática - e operam teleféricos para transportar passageiros e cargas, adequando a condução ao tipo de veículo. Realizam inspeções e vistorias nos veículos e tomam providências para corrigir falhas detectadas nos equipamentos. Seguem procedimentos de segurança, obedecendo sinalização de via, acatando instruções enviadas por rádio e acionando freio de emergência em situação de risco. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas.  | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 616 | Auxiliar de Operações Logísticas | 391115 Controlador de entrada e saída<br>414110 Armazenista | Planejam as atividades operacionais de empresas de armazenamento, distribuição, transportes, comunicações e logística. Administram equipes, gerenciam recursos materiais e financeiros da área. Controlam o processo operacional e avaliam seus resultados. Providenciam meios para que as atividades sejam desenvolvidas em conformidade com as normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. Buscam novas tecnologias e assessoram a diretoria e setores da empresa. Recepcionam, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Empacotam ou desempacotam os produtos, realiza expedição materiais e produtos, examinando-os, | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
|     |   |   | providenciando os despachos dos mesmos e auxiliam no processo de logística.  |              |   |
| 617 | Auxiliar de Operador de Máquina de Fabricar Papel | 832125 Operador de rebobinadeira na fabricação de papel e papelão | Auxiliam na operação da máquina de fabricação de papel seguindo procedimentos operacionais respeitando as normas técnicas, de segurança, qualidade e meio ambiente.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 618 | Auxiliar de Pedreiro                              | 715210 Pedreiro   | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 619 | Auxiliar de Processamento de Fumo                 | 842120 Auxiliar de processamento de fumo                          | Interpretam portaria de classificação; identificam tipos e classes de fumo; verificam impurezas; classificam fumo, estimando qualidade e quantidade da safra; interpretam padrões de classificação, distinguindo tipos e elaborando amostras; fermentam manocas de fumo, identificando classes, montando e desmontando pilhas, monitorando temperatura de pilhas, acondicionando manocas contentores e transportando-os para o estoque; preparam o blend, avaliando estoques, processando e monitorando as etapas de beneficiamento e armazenamento do fumo; auxiliam na manutenção e instalação de máquinas e equipamentos para o beneficiamento de fumo; trabalham seguindo normas de higiene, segurança no trabalho, qualidade e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1216h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 608 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 608 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |

|     |   |   |   |               |  |
|-----|---|---|---|---------------|--|
| 620 | Auxiliar de Processamento de Sorvetes e Picolés | 848325 Trabalhador de fabricação de sorvete   | Planejam a produção e preparam massas de pão, macarrão e similares. Fazem pães, bolachas e biscoitos e fabricam macarrão. Elaboram caldas de sorvete e produzem compotas. Confeitam doces, preparam recheios e confeccionam salgados. Redigem documentos tais como requisição de materiais registros de saída de materiais e relatórios de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 621 | Auxiliar de Processo de Mineração               | 711130 Mineiro  | Pesquisam subsolo da jazida e retiram amostras de minerais sólidos, carvão e outros tipos de rochas, pedras preciosas e semipreciosas da superfície e do interior de minas, pedreiras, terra firme, barrancos e leitos de rios, por meio de furos de sondagem. Inspeccionam frentes de trabalho para operação de equipamentos. Instalam cavilhas e chumbadores nos tetos ou paredes da galeria (mina subterrânea). Realizam desmonte mecânico, hidráulico e manual de rochas e controlam o transporte e o tráfego de tais produtos. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 622 | Auxiliar de Produção Farmacêutica               | 515225 Auxiliar de produção farmacêutica  | Coletam material biológico, orientando e verificando preparo do paciente para o exame. Auxiliam os técnicos no preparo de vacinas; aviam fórmulas, sob orientação e supervisão. Preparam meios de cultura, estabilizantes e hemoderivados. Organizam o trabalho; recuperam material de trabalho, lavando, secando, separando e embalando. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de biossegurança.   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 623 | Auxiliar de Produção Gráfica                    | 766215 Impressor de ofsete (plano e rotativo)<br>766205 Impressor (serigrafia)<br>766225 Impressor de rotogravura | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotogravura e serigrafia (silkscreen). Trabalham   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas   |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  | 766230 Impressor digital<br>766235 Impressor flexográfico<br>766240 Impressor letterset<br>766245 Impressor tampográfico<br>766250 Impressor tipográfico | seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 624 | Auxiliar de Produção Mecânica                | 784205 Alimentador de linha de produção  | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 625 | Auxiliar de Produção na Indústria de Bebidas | 784205 Alimentador de linha de produção  | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 626 | Auxiliar de Serralheiro                      | 724440 Serralheiro   | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas   |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 627 | Auxiliar de Soldador                                  | 724305 Brasador  | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 628 | Desenhista Técnico de Embalagens, Maquetes e Leiautes | 318430 Desenhista técnico de embalagens, maquetes e leiautes | Interpretam solicitações de desenhos; elaboram desenhos de produtos ou serviços; submetem desenhos à aprovação. Dão acabamento final em desenhos; indicam características de materiais e acabamentos em desenhos; organizam e solicitam adequação ergonômica do posto de trabalho.   | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 629 | Auxiliar em Fabricação de Cerâmica Vermelha           | 752305 Ceramistas (preparação e fabricação)                  | Auxiliam no controle do processo de fabricação de cerâmica vermelha, realizando ensaios em matérias-primas, massas e produtos, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, saúde e segurança do trabalho.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
| 630 | Auxiliar em Planejamento e Projetos de Edificações   | 514325 Trabalhador da manutenção de edificações | Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos. Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 631 | Auxiliar Técnico Eletrônico                          | 313215 Técnico Eletrônico                       | Consertam e instalam aparelhos eletrônicos, desenvolvem dispositivos de circuitos eletrônicos, fazem manutenções corretivas, preventivas e preditivas, sugerem mudanças no processo de produção, criam e implementam dispositivos de automação. Treinam, orientam e avaliam o desempenho de operadores. Estabelecem comunicação oral e escrita para agilizar o trabalho, redigem documentação técnica e organizam o local de trabalho. Podem ser supervisionados por engenheiros eletrônicos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 632 | Beneficiador de Mármore e Granito Corte e Acabamento | 712205 Cortador de pedras                       | Realizam atividades de beneficiamento e ajustagem de pedras. Efetuam acabamento em superfícies de pedra e constroem pisos de granitina. Podem planejar todas as fases do trabalho.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 633 | Caldeireiro de Manutenção                            | 724410 Caldeireiro (chapas de ferro e aço)      | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 900 horas  |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     |  |  | ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 900 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 634 | Caldeireiro Montador                         | 724410 Caldeireiro (chapas de ferro e aço) | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1700h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 635 | Caldeireiro Montador Naval                   | 724405 Caldeireiro (chapas de cobre)       | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 636 | Carpinteiro de Estruturas, Telhados e Formas | 715505 Carpinteiro                         | É o profissional que apresenta as competências necessárias para “realizar o beneficiamento e a preparação de madeiras, construir e estruturas formas de madeira, confeccionar telhados e realizar a instalação e a manutenção de esquadrias de madeira, respeitando os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente”.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                                |   |   |              |  |
|-----|--------------------------------|---|---|--------------|--|
| 637 | Carpinteiro de Formas          | 715535 Carpinteiro de Formas  | Planejam trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 638 | Carpinteiro de Obras           | 715525 Carpinteiro de obras<br>715510 Carpinteiro (esquadrias)<br>715535 Carpinteiro de Formas<br>715530 Carpinteiro (telhados) | Planejam trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 639 | Carpinteiro Telhadista         | 715530 Carpinteiro (telhados)   | Planejam trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 640 | Ceramista de Louças Sanitárias | 752305 Ceramista  | Preparam massa cerâmica, desenvolvem modelos, modelam, formatam e queimam peças cerâmicas. Preparam tintas, esmaltes e vernizes. Esmaltam, envernizam, realizam acabamento em peças cerâmicas e classificam produtos cerâmicos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas   |

|     |  |  |   |              |  |
|-----|--|--|---|--------------|--|
|     |  |  | Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 641 | Chapeador de Móveis Metálicos                                    | 724415 Chapeador de Móveis Metálicos     | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 642 | Colchoeiro Industrial  | 765205 Colchoeiro (confeção de colchões) | Confeccionam artefatos de tecidos, couros e sintéticos para diversos fins. Planejam as atividades de confecção e instalação destes artefatos, criam e confeccionam moldes, cortam e preparam os materiais, realizam acabamentos e montagem final. Efetuam manutenção produtiva de máquinas e equipamentos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 643 | Desenvolvedor Mobile Android (Presencial e Educação à Distância) | 317120 Desenvolvedor de Multimídia       | Desenvolvem sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados, codificação e testes de programas e aplicativos; projetam, implantam e realizam manutenção de sistemas e aplicações; selecionam recursos de desenvolvimento de sistemas e aplicações, participando da seleção de metodologias de desenvolvimento de sistemas, de linguagem de programação e de ferramentas de desenvolvimento; planejam etapas e ações de trabalho. | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 800 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 800 horas   |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
| 644 | Confeccionador de Artefatos de Couro e Afins      | 765005 Confeccionador de artefatos de couro (exceto sapatos)              | Confeccionam moldes (fôrmas, facas) e modelos de artefatos de tecido, couro e similares. Preparam e cortam materiais e peças para confecção. Realizam pintura e adornos em artefatos, atividades de acabamento e serviços de manutenção em máquinas e equipamentos. Montam e embalam artefatos e comercializam produtos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 645 | Confeccionador de Artefatos de Couro e Sintéticos | 765005 Confeccionador de artefatos de couro(exceto sapatos)               | Confeccionam moldes (fôrmas, facas) e modelos de artefatos de tecido, couro e similares. Preparam e cortam materiais e peças para confecção. Realizam pintura e adornos em artefatos, atividades de acabamento e serviços de manutenção em máquinas e equipamentos. Montam e embalam artefatos e comercializam produtos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 646 | Confeccionador de Bolsas                          | 768315 Costurador de artefatos de couro, a mão (exceto roupas e calçados) | Cortam, montam e costuram calçados de couro, a mão. Confeccionam bolsas, carteiras, cintos, selas e arreios de couro. Realizam acabamento em calçados e em artefatos de couro.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 647 | Confeccionador de Bolsas                          | 765005 Confeccionador de artefatos de couro (exceto sapatos)              | Confeccionam moldes (fôrmas, facas) e modelos de artefatos de tecido, couro e similares. Preparam e cortam materiais e peças para confecção. Realizam pintura e adornos em artefatos, atividades de acabamento e serviços de manutenção em máquinas  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas  |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
|     |  |  | e equipamentos. Montam e embalam artefatos e comercializam produtos.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 648 | Confeccionador de Calçados e Moda      | 764005 Trabalhadores polivalentes da confecção de calçados | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam, realizam acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 649 | Confeccionador de Embalagens Plásticas | 763215 Costureiro, à máquina (confecção em série)          | Confeccionar embalagens plásticas direcionadas à indústria do vestuário, realizando as etapas do processo produtivo, de acordo com procedimentos e normas técnicas, ambientais, de qualidade e de saúde e segurança no trabalho.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1720 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1720 horas    |
| 650 | Confeccionador de Malhas               | 761327 Tecelão de malhas, a máquina                        | Preparam trama, urdimento, engomagem e remeteção de fios e fabricam tecidos planos e de malha, operando urdideira, engomadeira e teares retilíneos e circulares. Patrulham (monitoram) máquinas e garantem a qualidade da produção, controlando cozimento da goma, temperatura, viscosidade e solidez da engomagem dos fios, corrigindo defeitos de operação das máquinas e identificando espulas e cones defeituosos. Prestam informações técnicas para garantir o fluxo do processo produtivo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |   |  |              |  |
|-----|---|---|--|--------------|--|
| 651 | Confeccionador de Matrizes de Produtos Gráficos | 766155 Programador visual gráfico   | Planejam serviços de pré-impressão gráfica. Realizam programação visual gráfica e editoram textos e imagens. Operam processos de tratamento de imagem, montam fotolitos e imposição eletrônica. Operam sistemas de prova e copiam chapas. Gravam matrizes para rotogravura, flexografia, calcografia e serigrafia. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 652 | Confeccionador de Moldes e Roupas               | 763210 Costureiro, em geral (confeção em série)<br>763215 Costureiro, à máquina (confeção em série) | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 653 | Confeccionador de Peças de Enxoval e Afins      | 763210 Costureiro na confeção em série<br>763215 Costureiro, a máquina na confeção em série         | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 654 | Confeccionador de Roupas                        | 763210 Costureiro, em geral (confeção em série)   | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas</p>  |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  |  |  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 655 | Confeccionador do Vestuário Masculino  | 763215 Costureiro, a máquina na confecção em série         | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 656 | Confeccionador Polivalente de Calçados | 764005 Trabalhadores polivalentes da confecção de calçados | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam, realizam acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 657 | Confeccionar de Joias                  | 751010 Joalheiro   | Planejam lapidação de gemas e fabricação de joias. Preparam material para fabricação e reparação de joias, bijouterias e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semipreciosos. Conformam metais preciosos e semipreciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam joias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semipreciosos. Cravam gemas em peças. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                                     |  |   |              |   |
|-----|-------------------------------------|--|---|--------------|---|
| 658 | Confeiteiro                         | 848310 Confeiteiro                                     | Planejam a produção e preparam massas de pão, macarrão e similares. Fazem pães, bolachas e biscoitos e fabricam macarrão. Elaboram caldas de sorvete e produzem compotas. Confeitam doces, preparam recheios e confeccionam salgados. Redigem documentos tais como requisição de materiais registros de saída de materiais e relatórios de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>    |
| 659 | Conformador de Elementos de Fixação | 821310 Operador de laminador de barras a frio          | Preparam processos de laminação de metais, laminam barras e tubos, a quente e a frio, recuperam guias, montam cilindros e mancais, em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 660 | Conformador de Peças em Metal       | 724510 Operador de máquina de dobrar chapas            | Dobram chapas e barras metálicas. Curvam tubos, chapas e barras de metais. Conformam peças de metais por prensagem hidráulica e excêntrica. Cortam chapas de metais. Controlam a qualidade de chapas, barras e tubos de metais. Realizam manutenção de máquinas e matrizes.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 2400h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 661 | Construtor de Carrocerias de Ônibus | 724420 Chapeador de carrocerias metálicas (fabricação) | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas</p>   |

|     |                                     |  |   |              |  |
|-----|-------------------------------------|--|---|--------------|--|
|     |                                     |  | ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 662 | Construtor de Edificações           | 715230 Pedreiro de Edificações<br>715210 Pedreiro<br>715505 Carpinteiro<br>715530 Carpinteiro (telhados)<br>715305 Armador de estrutura de concreto<br>715315 Armador de estrutura de concreto armado<br>715515 Carpinteiro de obras<br>715535 Carpinteiro de fôrmas para concreto<br>716610 Pintor de obras<br>716510 Ladrilheiro<br>716515 Pastilheiro | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos. Preparam a confecção de armações e estruturas de concreto e de corpos de prova. Cortam e dobram ferragens de lajes. Montam e aplicam armações de fundações, pilares e vigas. Planejam trabalhos de carpintaria e preparam canteiro de obras. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis) e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações. Estabelecem os pontos de referência dos revestimentos e executam revestimentos em paredes, pavimentos, muros e outras partes de edificações com ladrilhos e pastilhas. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 663 | Construtor de Estofados             | 765235 Estofador de móveis   | Confeccionam artefatos de tecidos, couros e sintéticos para diversos fins. Planejam as atividades de confecção e instalação destes artefatos, criam e confeccionam moldes, cortam e preparam os materiais, realizam acabamentos e montagem final. Efetuam manutenção produtiva de máquinas e equipamentos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 664 | Construtor de Moldes para Plásticos | 721105 Ferramenteiro   | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h   |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   | controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.  |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 1600 horas<br/>CH máximo - 1600 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 1600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 665 | Desenvolvedor Mobile IOS (Presencial e Educação à Distância) | 317120 Desenvolvedor de Multimídia                                | Desenvolvem sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados, codificação e testes de programas e aplicativos; projetam, implantam e realizam manutenção de sistemas e aplicações; selecionam recursos de desenvolvimento de sistemas e aplicações, participando da seleção de metodologias de desenvolvimento de sistemas, de linguagem de programação e de ferramentas de desenvolvimento; planejam etapas e ações de trabalho. | 14 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 800 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 800 horas</p>   |
| 666 | Controlador e Programador da Produção                        | 414210 Controlador de Serviços de Produção                        | Planejam, controlam e programam a produção; controlam suprimentos (matéria-prima e outros insumos). Planejam a manutenção de máquinas e equipamentos. Tratam informações em registros de cadastros e relatórios e na redação de instruções de trabalho.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 667 | Cortador de Calçados   | 764105 Cortador de calçados, a máquina (exceto solas e palmilhas) | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam, realizam acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   |   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 668 | Cortador de Calçados e Bolsas          | 764105 Cortador de calçados, a máquina (exceto solas e palmilhas) | Organizam o corte de peças para a confecção de calçados, cortam as peças. Preparam peças da parte superior do calçado. Confeccionam solas para calçados e preparam palmilhas e saltos para a confecção de calçados. Realizam inspeções nos componentes dos calçados. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 669 | Costurador de Calçados a Máquina       | 764205 Costurador de calçados, a máquina                          | Preparam máquinas e peças para costurar calçados; costuram peças para fabricação de calçados; prepararam máquinas e peças para montagem de calçados e montam calçados. Mantêm máquinas e equipamentos em condições de uso.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 670 | Costurador do Vestuário Masculino      | 763215 Costureiro, a máquina na confecção em série                | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 671 | Costureiro de Máquina Reta e Overloque | 763215 Costureiro, a máquina na confecção em série                | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário de moda   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h  |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | Íntima, em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 672 | Costureiro de Moda Íntima                 | 763215 Costureiro, a máquina na confecção em série | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 673 | Costureiro de Peças do Vestuário em Malha | 761327 Tecelão de malhas, a máquina                | Preparam trama, urdimento, engomagem e remeção de fios e fabricam tecidos planos e de malha, operando urdideira, engomadeira e teares retilíneos e circulares. Patrulham (monitoram) máquinas e garantem a qualidade da produção, controlando cozimento da goma, temperatura, viscosidade e solidez da engomagem dos fios, corrigindo defeitos de operação das máquinas e identificando espulas e cones defeituosos. Prestam informações técnicas para garantir o fluxo do processo produtivo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1200h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 600 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 674 | Costureiro de Produção de Moda Íntima     | 763215 Costureiro, a máquina na confecção em série | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário de moda íntima, em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p>  |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   |  |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 675 | Costureiro de Roupas em Tecidos Planos e Malhas Circulares             | 763010 Costureiro de peças sob encomenda<br>763212 Costureiro na confecção em série | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 676 | Costureiro de Roupas Sob Medida  | 763010 Costureiro de peças sob encomenda  | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 677 | Costureiro e Modelista de Roupas em Tecidos Planos e Malhas Circulares | 763010 Costureira de peças sob encomenda  | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
| 678 | Costureiro na Confeção em Série                               | 763010 Costureira de peças sob encomenda | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 679 | Costureiro Sob Medida - Presencial e Educação à Distância EaD | 763010 Costureiro de peças sob encomenda | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas  |
| 680 | Cozinheiro Industrial   | 513215 Cozinheiro industrial             | Organizam e supervisionam serviços de cozinha em hotéis, restaurantes, hospitais, residências e outros locais de refeições, planejando cardápios e elaborando o pré-preparo, o preparo e a finalização de alimentos, observando métodos de cocção e padrões de qualidade dos alimentos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 681 | Curtidor de Couros e Peles                                    | 762205 Curtidor (couros e peles)         | Controlam parâmetros físico-químicos e operam o processo de curtimento de peles e couros. Classificam couros (flor e raspa) e operam máquinas para enxugamento e rebaixamento de peles e couros. Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas   |

|     |   |  |   |                |  |
|-----|---|--|---|----------------|--|
|     |   |  | e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.  |                | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 682 | Editor Gráfico  | 766120 Editor de texto e imagem  | Concebem e desenvolvem obras de arte e projetos de design, elaboram e executam projetos de restauração e conservação preventiva de bens culturais móveis e integrados. Para tanto realizam pesquisas, elaboram propostas e divulgam suas obras de arte, produtos e serviços   | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 683 | Implementador de Sistemas Industriais Automatizados (Presencial e Educação a distância - EaD) | 300105 - Técnico em automação industrial   | Auxiliam os engenheiros em projetos, programas, controle, instalação e manutenção de sistemas de automação. Analisam especificações para aquisição de componentes e equipamentos. atuam em equipe.  | 18 a 24 anos*  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 684 | Mantenedor de Sistemas de Automação Industrial  | 741105 Ajustador de Instrumentos de Precisão<br>3134-15 - Encarregado de manutenção de instrumentos de controle, medição e similares | Montam, desmontam, ajustam, testam e calibram instrumentos de precisão para medição e controle. Instalam sistemas mecânicos de precisão e fazem manutenção em linhas de produção industrial e laboratórios. Registram informações e ocorrências técnicas. Realizam o trabalho com segurança, cumprindo normas e cuidando da limpeza e higiene do local de trabalho. Analisam tecnicamente a aquisição de produtos e serviços de medição e de controle. Gerenciam documentação técnica e sistemas de confiabilidade; podem coordenar equipes de trabalho; fazem medição. Calibram padrões, equipamentos, | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                                   |   |   |              |  |
|-----|-----------------------------------|---|---|--------------|--|
|     |                                   |   | sistemas e instrumentos de medição e de controle. Executam, avaliam e realizam manutenção preventiva e ou corretiva de equipamentos e instrumentos de medição e de controle. Desenvolvem, testam, calibram, operam e reparam instrumentos, aparelhos e equipamentos de medição e controles elétricos, mecânicos, eletromecânicos, eletro-hidráulicos e eletrônicos.   |              |  |
| 685 | Operador de Computador            | 317205 Operador de computador (inclusive microcomputador)<br>412110 Digitador   | Organizam a rotina de serviços e realizam entrada e transmissão de dados, operando teleimpressoras e microcomputadores; registram e transcrevem informações, operando máquinas de escrever; atendem necessidades do cliente interno e externo. Supervisionam trabalho e equipe e negociam serviço com cliente.  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 686 | Desenhista Industrial de Calçados | 764005 Trabalhadores polivalentes da confecção de calçados  | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam, realizam acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 687 | Operador de Logística Portuária   | 342105 Analista de transporte em comércio exterior<br>342110 Operador de transporte multimodal<br>342115 Controlador de serviços de máquinas e veículos<br>342120 Afretador | Controlam, programam e coordenam operações de transportes em geral; acompanham as operações de embarque, transbordo e desembarque de carga. Verificam as condições de segurança dos meios de transportes e equipamentos utilizados, como também, da própria carga. Supervisionam armazenamento e transporte de carga e eficiência operacional de equipamentos e veículos. Controlam recursos financeiros e insumos, elaboram documentação | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |  |   |  |              |  |
|-----|--|---|--|--------------|--|
|     |  |   | necessária ao desembargo de cargas e atendem clientes. Pesquisam preços de serviços de transporte, identificam e programam rotas e informam sobre condições do transporte e da carga.  |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 688 | Operador de Microcomputador                      | 317205 Operador de computador (inclusive microcomputador)<br>412110 Digitador   | Organizam a rotina de serviços e realizam entrada e transmissão de dados, operando teleimpressoras e microcomputadores; registram e transcrevem informações, operando máquinas de escrever; atendem necessidades do cliente interno e externo. Supervisionam trabalho e equipe e negociam serviço com cliente.   | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 689 | Operador de Movimentação e Armazenagem de Cargas | 414110 Armazenista  | Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar.  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 690 | Operador de Processos Logísticos                 | 414110 Armazenista<br>414120 Conferente de mercadoria<br>414125 Estoquista<br>414135 Expedidor de mercadorias<br>414140 Auxiliar de logística | Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Empacotam ou desempacotam os produtos, realiza expedição de materiais e produtos, examinando-os, providenciando os despachos dos mesmos e auxiliam no processo de logística. | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |   |   |                |   |
|-----|---|---|---|----------------|---|
| 691 | Edificador Predial  | 715230 Pedreiro de Edificações                              | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.   | 18 a 24 anos   | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1200h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 600 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 692 | Operador de Sistemas Automatizados e Robotizados Aplicados à Manufatura | 781110 Condutores de Processos Robotizados                  | É o profissional que apresenta as competências necessárias para operar sistemas automatizados e robotizados aplicados à conformação, ao acabamento, ao forjamento, à injeção e à montagem de peças, componentes e conjuntos metálicos e não metálicos, além de executar solda robotizada, respeitando os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente. | 18 a 24 anos * | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 693 | Eletricista Bobinador   | 731170 Bobinador eletricista, à máquina                     | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.  | 18 a 24 anos   | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 694 | Eletricista Bobinador de Transformadores e Reatores                     | 731160 Montador de equipamentos elétricos (transformadores) | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições   | 18 a 24 anos   | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas</p>   |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
|     |  |  | de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 695 | Eletricista<br>Confeccionador de<br>Enrolamentos de<br>Induzidos | 731160 Montador de<br>equipamentos elétricos<br>(transformadores)<br>731165 Bobinador<br>eletricista, à mão<br>731170 Bobinador<br>eletricista, à máquina<br>731130 Montador de<br>equipamentos elétricos<br>(motores e dínamos) | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou<br>equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de<br>comando de rampa, esteira rolante e elevadores;<br>preenchem relatórios e fichas dos equipamentos.<br>Organizam e mantêm o local de trabalho em condições<br>de uso. Abastecem o posto de trabalho de<br>componentes, peças e materiais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na<br>Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 696 | Eletricista da<br>Indústria<br>Audiovisual                       | 715605 Eletricista de<br>instalações (cenários)  | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de<br>distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam<br>instalações elétricas e equipamentos auxiliares em<br>residências, estabelecimentos industriais, comerciais e<br>de serviços. Instalam e reparam equipamentos de<br>iluminação de cenários ou palcos.                                  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na<br>Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 697 | Eletricista de<br>Instalações                                    | 715610 Eletricista de<br>instalações (edifícios)<br>951105 Eletricista de<br>manutenção industrial   | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de<br>distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam<br>instalações elétricas e equipamentos auxiliares em<br>residências, estabelecimentos industriais, comerciais e<br>de serviços. Instalam e reparam equipamentos de<br>iluminação de cenários ou palcos.                                  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na<br>Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
| 698 | Eletricista de Instalações de Edifícios e Sistemas de Segurança Patrimonial | 715610 Eletricista de instalações (edifícios)  | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 699 | Eletricista de Manutenção de Locomotivas                                    | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>951105 Eletricista de manutenção eletroeletrônica | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 700 | Eletricista de Manutenção de Sinalização Ferroviária                        | 715615 Eletricista de Instalações  | Realiza instalações elétricas prediais e industriais, instalação de distribuição de energia e serviços comerciais de alta e baixa tensão, além de prestar serviços de manutenção elétrica. Planeja as atividades de trabalho, estabelecendo cronograma. Documenta a execução do serviço. Mantém equipamentos, ferramentas, instrumentos e acessórios de trabalho em plenas condições de uso e funcionamento. Cumpre normas técnicas, normas de qualidade e normas regulamentadoras de prevenção de incêndios, de saúde e segurança no trabalho e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1280h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1720 horas |
| 701 | Eletricista de Manutenção de Sistemas de Transporte sobre Trilhos           | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica  | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar   |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 702 | Eletricista de Redes de Distribuição Aérea de Energia Elétrica       | 732120 Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão (rede aérea e subterrânea) | Planejam, constroem, instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos.                              | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 703 | Eletricista de Redes de Distribuição Subterrânea de Energia Elétrica | 732120 Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão (rede aérea e subterrânea) | Planejam, constroem, instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos.                              | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 704 | Eletricista Instalador Industrial                                    | 715615 Eletricista de Instalações<br>715615 Eletricista de instalações                  | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
| 705 | Eletroeletrônico Automotivo  | 914405 Mecânico de Automóveis  | Desenvolvem competências relativas à manutenção de sistemas eletroeletrônicos, inspeção de sistemas automotivos, habilitar o profissional a planejar, executar e avaliar a implantação de projetos de acordo com as normas e procedimentos técnicos, ambientais e de seguranças  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 706 | Eletroeletrônico de Manutenção Industrial                              | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica                              | Instalam e mantêm sistemas elétricos em edificações residenciais e prediais de baixa tensão, realizam procedimentos de montagem de instalações elétricas industriais, em máquinas e equipamentos, mantêm sistemas elétricos industriais de baixa tensão, máquinas e equipamentos e montam sistemas eletrônicos industriais atendendo aos requisitos técnicos, de qualidade, de saúde, higiene e segurança, e de meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 707 | Eletromecânico Automotivo  | 914405 Mecânico de Automóveis  | Desenvolvem competências relativas à manutenção de sistemas eletroeletrônicos, inspeção de sistemas automotivos, habilitar o profissional a planejar, executar e avaliar a implantação de projetos de acordo com as normas e procedimentos técnicos, ambientais e de seguranças  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 708 | Eletromecânico de Automóveis (Presencial e Educação a distância - EaD) | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas   |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 709 | Eletromecânico de Manutenção Industrial | 951105 Eletricista de Manutenção<br>Eletroeletrônica<br>911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral<br>725205 Montador de máquinas | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança. Planejam serviços elétricos, montam e reparam instalações elétricas e equipamentos em estabelecimentos industriais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 710 | Eletrônico Analógico                    | 731145 Montador de equipamentos eletrônicos (máquinas industriais)   | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 711 | Eletrônico de Potência                  | 731150 Montador de equipamentos eletrônicos  | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1920h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 960 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 960 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |  |  |               |   |
|-----|--|--|--|---------------|---|
| 712 | Eletrônico Industrial                  | 731145 Montador de equipamentos eletrônicos (máquinas industriais)                   | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.   | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 2400h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 713 | Eletrotécnico                          | 313115 Eletrotécnico na fabricação, montagem e instalação de máquinas e equipamentos | Planejam atividades do trabalho, elaboram estudos e projetos, participam no desenvolvimento de processos, realizam projetos, operam sistemas elétricos e executam manutenção. Atuam na área comercial, gerenciam e treinam pessoas, asseguram a qualidade de produtos e serviços e aplicam normas e procedimentos de segurança no trabalho.  | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>    |
| 714 | Eletrotécnico na Fabricação Industrial | 313115 Eletrotécnico na fabricação, montagem e instalação de máquinas e equipamentos | Instalam elevadores, escadas rolantes, portas e portões automáticos, organizando a execução de serviços e preparando locais para instalação dos equipamentos. Realizam manutenção preventiva e corretiva em sistemas e equipamentos. Redigem documentos técnicos, orçamentos, relatórios de serviços diários, solicitação de materiais e outros e trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>    |
| 715 | Encadernador Bloquista                 | 766315 Acabador de embalagens (flexíveis e cartotécnicas)                            | Planejam a execução do serviço, ajustam e operam máquinas de acabamento gráfico e editorial. Preparam matrizes de corte e vinco, fazem gravações a máquina (hot-stamping) e realizam manutenção produtiva dos equipamentos. Trabalham em conformidade a estritas   | 18 a 24 anos* | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas</p>   |

|     |                                       |  |  |               |  |
|-----|---------------------------------------|--|--|---------------|--|
|     |                                       |  | normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   |               | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 716 | Encanador Industrial                  | 724115 Instalador de tubulações                        | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios.  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 717 | Estofador de Veículos                 | 765240 - Tapeceiro de autos                            | Confeccionam artefatos de tecidos, couros e sintéticos para estofados de veículos automotivos, de acordo com normas técnicas, de saúde e segurança no trabalho, de qualidade e de meio ambiente.   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>Mínimo 800h Fase Escolar: CH mínima –400 horas CH máxima –1380 horas Prática Profissional na Empresa: CH mínima –400 horas CH máxima – 1720 horas                            |
| 718 | Fabricação e Conservação de Alimentos | 841408 Cozinheiro, em geral (conservação de alimentos) | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 719 | Ferramenteiro de Dispositivos         | 721105 Ferramenteiro                                   | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1400h<br><br>Fase Escolar   |

|     |  |                      |  |              |   |
|-----|--|----------------------|--|--------------|---|
|     |  |                      | planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.   |              | CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 720 | Ferramenteiro de Estampos              | 721105 Ferramenteiro | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 721 | Ferramenteiro de Manutenção            | 721105 Ferramenteiro | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 722 | Ferramenteiro de Matrizes para Solados | 721105 Matriseiro    | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |

|     |  |                              |  |              |  |
|-----|--|------------------------------|--|--------------|--|
| 723 | Ferramenteiro de Moldes para Metais    | 721105 Ferramenteiro         | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 724 | Ferramenteiro de Moldes para Plásticos | 721105 Ferramenteiro         | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 725 | Fiandeiro                              | 761230 Operador de filatório | Operam máquinas e instalações de fiação para produção de algodão penteado destinado às tecelagens conforme normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança, meio ambiente e de saúde. Comunicam os eventos operacionais do processo e sua segurança por meio de relatórios escritos e orais.                     | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 726 | Forjador Prensista                     | 722115 Forjador Prensista    | Preparam matrizes e a linha de produção para forjar peças metálicas, calibram peças forjadas a frio. Podem reparar peças forjadas.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1200h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 600 horas</p>   |

|     |                                   |  |   |              |  |
|-----|-----------------------------------|--|---|--------------|--|
|     |                                   |  |   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 727 | Funileiro Automotivo              | 991305 Funileiro de veículos (reparação) | Analísam o veículo a ser reparado, realizam o desmonte e providenciam materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparam a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam peças simples para pequenos reparos. Pintam e montam o veículo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 728 | Funileiro de Veículos Automotores | 991305 Funileiro de Veículos             | Analísam o veículo a ser reparado, realizam o desmonte e providenciam materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparam a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam peças simples para pequenos reparos. Pintam e montam o veículo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 729 | Impermeabilizador                 | 823115 Preparador de massa de argila     | Preparam máquinas e equipamentos, aditivos, barbotina, massa cerâmica e de vidro, esmaltes e tintas cerâmicas. Produzem ligas aglomerantes e misturas abrasivas e monitoram a produção de aditivos, barbotinas, esmaltes, tintas, massa cerâmica, massa de vidro e abrasivos. Trabalham seguindo normas de qualidade, segurança, higiene, saúde e proteção ao meio ambiente.                                | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |   |   |               |   |
|-----|--|---|---|---------------|---|
| 730 | Impressor Gráfico  | 766250 Impressor tipográfico                      | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotogragura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 731 | Impressor Monocolor  | 766215 Impressor de ofsete (plano e rotativo)     | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotogragura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 732 | Impressor Offset   | 766215 Impressor de ofsete (plano e rotativo)     | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotogragura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 733 | Instalador de Acessórios Automotivos (Presencial e Educação a distância - EaD) | 523110 Instalador de som e acessórios de veículos | Planejam a instalação e instalam produtos e acessórios em veículos e residências (alto-falantes, amplificadores, geradores de áudio, alarmes, caixas acústicas, cortinas, persianas, portas sanfonadas, box), agendando a instalação, programando e executando o serviço. Realizam serviços de abertura   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 880h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 440 horas  |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | de portas, conserto de fechaduras, modelagem, confecção e cópia de chaves. Atendem clientes, verificando perfil, levantando necessidades e apresentando alternativas de produtos e serviços. Repararam produtos, localizando defeitos e causas dos defeitos, substituindo, ajustando, limpando e lubrificando peças e componentes.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 440 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 734 | Instalador de Dry wall  | 716405 Gesseiro  | Preparam ferramentas, equipamentos, materiais e selecionam peças de acordo com o projeto de decoração. Fabricam e recompõem placas, peças e superfícies de gesso. Revestem tetos e paredes e rebaixam tetos com placas de painéis e gesso. Realizam decorações com peças de gesso e montam paredes divisórias com blocos e painéis de gesso.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 735 | Instalador de Linhas, Cabos e Equipamentos de Redes Telefônicas (Presencial e Educação a distância - EaD) | 731325 Instalador reparador de redes e cabos telefônicos | Preparam, instalam e reparam - em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos. Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 840h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 420 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 420 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 736 | Instalador de Redes de Telecomunicações   | 731325 Instalador reparador de redes e cabos telefônicos | Preparam, instalam e reparam - em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas   |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   | Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 737 | Instalador de Sistemas de Internet Banda Larga                 | 732130 Instalador reparador de redes telefônicas e de comunicação de dados        | Planejam, constroem, instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos. O trabalho é realizado sob supervisão permanente de supervisores, técnicos e engenheiros.                     | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 738 | Instalador de Sistemas de Internet Banda Larga/Instalador Xdsl | 732130 Instalador reparador de redes telefônicas e de comunicação de dados        | Planejam, constroem , instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos. O trabalho é realizado sob supervisão permanente de supervisores, técnicos e engenheiros.                    | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 739 | Instalador de Tubulações                                       | 724115 Instalador de tubulações<br>724105 Assentador de canalização (edificações) | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  |   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 740 | Instalador de Tubulações de Gás Combustível (produção e distribuição) | 724130 Instalador de tubulações de gás combustível (produção e distribuição) | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 741 | Instalador de Tubulações Prediais de Gás Combustível                  | 724115 Instalador de tubulações  | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1072h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 536 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 536 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 742 | Instalador de Tubulações Residenciais de Gás                          | 724115 Instalador de tubulações  | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 743 | Instalador e Convertedor de   | 724130 Instalador de tubulações de gás                                       | Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h   |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     | Aparelhos Residenciais a Gás                                     | combustível (produção e distribuição)                                 | materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios.   |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 744 | Instalador e Reparador de Equipamentos de Telecomunicações       | 731320 Instalador reparador de linhas e aparelhos de telecomunicações | Preparam, instalam e reparam - em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos. Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 880h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 745 | Instalador e reparador de linhas e aparelhos de telecomunicações | 731320 instalador reparador de linhas e aparelhos de telecomunicações | Preparam, instalam e reparam em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos. Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1120h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 560 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 560 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 746 | Instalador e Reparador de  | 731110 Montador de equipamentos eletrônicos                           | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores;  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h   |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
|     | Redes de Computadores   | (computadores e equipamentos auxiliares)  | preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.   |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 747 | Instalador e Reparador de Sistemas de Transmissão em Telefonia                  | 731315 instalador reparador de equipamentos de transmissão em telefonia   | Preparam, instalam e reparam - em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos. Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 748 | Instalador Reparador de Linhas, Aparelhos, Sistemas de Telefonia, Redes e Cabos | 731320 instalador reparador de linhas e aparelhos de telecomunicações<br>732130 Instalador e reparador de redes telefônicas e de comunicação de dados | Preparam, instalam e reparam - em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos. Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2240h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1120 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1120 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 749 | Instalador Reparador de Redes, Cabos e  | 731325 instalador reparador de redes e cabos telefônicos  | Planejam, constroem, instalam, ampliam e reparam redes e linhas elétricas de alta e baixa - tensão, linhas e redes de telecomunicação, rede de comunicação de  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2000h  |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     | Equipamentos Telefônicos  | 732130 instalador reparador de redes telefônicas e de comunicação de dados | dados e linhas de transmissão de energia de tração de veículos. Instalam equipamentos e localizam defeitos. O trabalho é realizado sob supervisão permanente de supervisores, técnicos e engenheiros.  |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 750 | Instalador-Operador de Sistemas de Telefonia e Comunicação de Dados | 731320 instalador reparador de linhas e aparelhos de telecomunicações      | Preparam, instalam e reparam - em estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos e órgãos públicos - linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repararam aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instalam e mantêm redes de cabos. Controlam resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 751 | Instrumentista Industrial (Presencial e Educação a distância - EaD) | 741105 Ajustador de Instrumentos de Precisão                               | Montam, desmontam, ajustam, testam e calibram instrumentos de precisão para medição e controle. Instalam sistemas mecânicos de precisão e fazem manutenção em linhas de produção industrial e laboratórios. Registram informações e ocorrências técnicas. Realizam o trabalho com segurança, cumprindo normas e cuidando da limpeza e higiene do local de trabalho.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 752 | Instrumentista Montador   | 741105 Ajustador de Instrumentos de Precisão                               | Montam, desmontam, ajustam, testam e calibram instrumentos de precisão para medição e controle. Instalam sistemas mecânicos de precisão e fazem manutenção em linhas de produção industrial e laboratórios. Registram informações e ocorrências técnicas. Realizam o trabalho com segurança,   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas   |

|     |                       |  |   |              |   |
|-----|-----------------------|--|---|--------------|---|
|     |                       |  | cumprindo normas e cuidando da limpeza e higiene do local de trabalho.  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 753 | Jardineiro Paisagista | 622010 Jardineiro                                      | Colhem policulturas, derriçando café, retirando pés de feijão, leguminosas e tuberosas, batendo feixes de cereais e sementes de flores, bem como cortando a cana. Plantam culturas diversas, introduzindo sementes e mudas em solo, forrando e adubando-as com cobertura vegetal. Cuidam de propriedades rurais. Efetuam preparo de mudas e sementes através da construção de viveiros e canteiros, cujas atividades baseiam-se no transplante e enxertia de espécies vegetais. Realizam tratos culturais, além de preparar o solo para plantio.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 754 | Joalheiro             | 751010 Joalheiro                                       | Planejam lapidação de gemas e fabricação de joias. Preparam material para fabricação e reparação de joias, bijouteriais e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semipreciosos. Conformam metais preciosos e semipreciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam joias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semipreciosos. Cravam gemas em peças. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 755 | Joalheiro de Bancada  | 751010 Trabalhador da fabricação de pedras artificiais | Planejam lapidação de gemas e fabricação de jóias. Preparam material para fabricação e reparação de jóias, bijouteriais e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semipreciosos. Conformam metais preciosos e semipreciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam jóias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
|     |  |  | formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semi-preciosos. Cravam gemas em peças.   |              |   |
| 756 | Joalheiro Fundidor                             | 751010 Trabalhador da fabricação de pedras artificiais | Planejam lapidação de gemas e fabricação de jóias. Preparam material para fabricação e reparação de jóias, bijouteriais e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semi-preciosos. Conformam metais preciosos e semi-preciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam jóias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semi-preciosos. Cravam gemas em peças. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 757 | Joalheiro Galvanizador                         | 751010 Trabalhador da fabricação de pedras artificiais | Planejam lapidação de gemas e fabricação de jóias. Preparam material para fabricação e reparação de jóias, bijouteriais e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semi-preciosos. Conformam metais preciosos e semi-preciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam jóias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semi-preciosos. Cravam gemas em peças. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1100 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1100 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 758 | Laboratorista Industrial para Couro e Calçados | 301105 Laboratorista Industrial                        | Executam ensaios físicos, químicos, metalográficos e biológicos. Garantem a calibração dos equipamentos e realizam amostragem de materiais. Trabalham segundo normas de segurança, saúde e meio ambiente. Controlam a qualidade. Participam do sistema da qualidade da empresa e no desenvolvimento de novos produtos e fornecedores. Colaboram no desenvolvimento de metodologias de análises.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
| 759 | Lapidador de Pedras Preciosas  | 751020 Lapidador (joias)                                    | Planejam lapidação de gemas e fabricação de joias. Preparam material para fabricação e reparação de joias, bijouterias e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semipreciosos. Conformam metais preciosos e semipreciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam joias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semipreciosos. Cravam gemas em peças. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 760 | Manobrador Ferroviário (Presencial e Educação a distância - EAD)       | 783110 Manobrador   | Manobram veículos ferroviários e estacionam trens. Acoplam e desacoplam vagões e carros, operam aparelho de mudança de via (amv), revisam veículos ferroviários e controlam pátio de manobras. Preenchem registros burocráticos com informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1160h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 580 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 580 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 761 | Mantenedor de Equipamentos da Indústria Automotiva – Jaguar Land Rover | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral         | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 762 | Mantenedor de Microcomputador e Periféricos                            | 731110 Montador de equipamentos eletrônicos (computadores e | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar   |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  | equipamentos auxiliares)                               | de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.   |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 763 | Mantenedor Mecânico de Vagões                | 914305 Mecânico de manutenção de veículos ferroviários | Inspecionam e realizam manutenções em veículos metroferroviários; realizam medições e testes em peças, componentes e em veículos metroferroviários; reformam veículos e manobram equipamentos. Programam e realizam atividades de manutenção em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança, de saúde e de preservação ambiental.                   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 764 | Manutenção e Reparo em Modelagem de Fundição | 722320 Preparador de moldes de fundição, à máquina     | Preparam a areia para moldagem e macharia. Confeccionam machos e moldes em processos mecanizado e manual. Confeccionam, a mão e a máquina, moldes de areia para moldagem de metais e machos para fundição de peças ocas. Operam equipamentos de preparação da areia  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 765 | Manutenção e Restauração de Edificações      | 715210 Pedreiro de Manutenção e Conservação            | Elaboram planos e projetos associados à arquitetura em todas as suas etapas, definindo materiais, acabamentos, técnicas, metodologias, analisando dados e informações. Fiscalizam e executam obras e serviços, desenvolvem estudos de viabilidade financeira, econômica, ambiental. Podem prestar serviços de consultoria e assessoramento, em como estabelecer políticas de gestão. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                                    |   |   |              |   |
|-----|------------------------------------|---|---|--------------|---|
| 766 | Maqueteiro para Calçados           | 764210 Montador de calçados   | Preparam máquinas e peças para costurar calçados; costuram peças para fabricação de calçados; prepararam máquinas e peças para montagem de calçados e montam calçados. Mantêm máquinas e equipamentos em condições de uso.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 767 | Maquinista de Trens Metropolitanos | 782605 Operador de trem de metrô; 782615 Maquinista de trem metropolitano | Conduzem e manobram trens, bondes e metrôs - monitorando equipamentos de bordo e movimentando o veículo na modalidade manual, semiautomática e automática - e operam teleféricos para transportar passageiros e cargas, adequando a condução ao tipo de veículo. Realizam inspeções e vistorias nos veículos e tomam providências para corrigir falhas detectadas nos equipamentos. Seguem procedimentos de segurança, obedecendo sinalização de via, acatando instruções enviadas por rádio e acionando freio de emergência em situação de risco. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1400h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 700 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 700 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 768 | Marceneiro de Móveis Seriados      | 771105 Marceneiro   | Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 769 | Marceneiro de Móveis Sob Medida    | 771105 Marceneiro   | Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p>   |

|     |                                 |                      |   |              |   |
|-----|---------------------------------|----------------------|---|--------------|---|
|     |                                 |                      | Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 770 | Matrizeiro                      | 721105 Ferramenteiro | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.              | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 771 | Matrizeiro de Moldes de Injeção | 721105 Ferramenteiro | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.              | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 772 | Matrizeiro para Calçados        | 721105 Matrizeiro    | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.              | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa   |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  |  |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 773 | Mecânico Automobilístico  | 914405 Mecânico de manutenção de Automóveis  | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 774 | Mecânico de Bancada   | 725020 Ajustador mecânico em bancada   | Planejam e organizam o local de trabalho para execução de atividades de ajustagem mecânica. Fabricam, reparam, realizam manutenção e instalam peças e equipamentos, segundo normas de qualidade e segurança do trabalho. Calibram instrumentos de medição e traçagem.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 775 | Mecânico de Bombas, Motores, Compressores e Equipamentos de Transmissão | 911110 Mecânico de manutenção de bombas<br>911115 Mecânico de manutenção de compressores de ar<br>911125 Mecânico de manutenção de redutores<br>911135 Mecânico de manutenção de turbocompressores | Realizam manutenção em bombas, redutores, compressores, turbocompressores, motores a diesel (exceto de veículos automotores), bombas injetoras e turbinas industriais. Repararam peças; ajustam, lubrificam, testam e instalam equipamentos industriais. Elaboram documentação técnica, inclusive registros de ocorrências. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 776 | Mecânico de Box Rápido  | 914405 Mecânico de manutenção de Automóveis  | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h  |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.  |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 777 | Mecânico de Freios, Suspensão e Direção de Veículos Leves | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 778 | Mecânico de Manutenção Aeronáutica                        | 725605 Montador de estruturas de aeronaves                                     | Montam sistemas e estruturas de aeronaves; montam sistemas elétricos e equipamentos eletrônicos; leem e interpretam documentação técnica. Fabricam componentes de estruturas das aeronaves. Instalam sistemas elétricos e equipamentos eletrônicos, sistemas hidráulicos, de trens de pouso, de comando de voo, de combustível, de oxigênio, pneumáticos, de ar condicionado e de pressurização, sistemas motopropulsores e unidades auxiliares de partida, sistemas de hélice, rotor e instrumentos de controle de aeronaves. Ensaiam sistemas, motores e componentes. Trabalham comprometidos com a segurança de voo e de pessoas. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 779 | Mecânico de Manutenção Automotiva                         | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares | Realizam manutenção dos conjuntos mecânicos automotivos e resolver falhas nos processos de alinhamento, balanceamento e injeção eletrônica, seguindo especificações técnicas do fabricante e normas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança no trabalho.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p>   |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   |   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 780 | Mecânico de Manutenção de Locomotivas e Vagões                                   | 914305 Mecânico de manutenção de veículos ferroviários                  | Inspeccionam e realizam manutenções em veículos metroferroviários; realizam medições e testes em peças, componentes e em veículos metroferroviários; reformam veículos e manobram equipamentos. Programam e realizam atividades de manutenção em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança, de saúde e de preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 781 | Mecânico de Manutenção de Máquinas e Equipamentos de Terraplenagem               | 913120 Mecânico de manutenção de máquinas de construção e terraplenagem | Realizam manutenção em máquinas pesadas e implementos agrícolas. Preparam peças para montagem de equipamento; realizam manutenções, inspecionam e testam o funcionamento de máquinas e equipamentos. Planejam as atividades de manutenção e registram informações técnicas. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 782 | Mecânico de Manutenção de Motocicletas (Presencial e Educação a distância - EaD) | 914415 Mecânico de manutenção de Motocicletas                           | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |  |   |              |  |
|-----|--|--|---|--------------|--|
| 783 | Mecânico de Manutenção de Motores à Reação                     | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 784 | Mecânico de Manutenção de Motores Náuticos                     | 914205 Mecânico de manutenção de motores e equipamentos navais                 | Planejam e realizam a manutenção de motores e equipamentos mecânicos navais; recuperam componentes de motores e de equipamentos navais; testam motores e equipamentos. Elaboram documentação técnica e trabalham com segurança, registrando ocorrências técnicas e operacionais.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 785 | Mecânico de Manutenção de Sistemas de Transporte sobre Trilhos | 914305 Mecânico de manutenção de veículos ferroviários                         | Inspeccionam e realizam manutenções em veículos metroferroviários; realizam medições e testes em peças, componentes e em veículos metroferroviários; reformam veículos e manobram equipamentos. Programam e realizam atividades de manutenção em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança, de saúde e de preservação ambiental. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 786 | Mecânico de Manutenção de Teares                               | 911320 Mecânico de manutenção de máquinas têxteis                              | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes e ferramentas. Documentam informações, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas;   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas</p>  |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
|     |  |  | realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 787 | Mecânico de Manutenção de Veículos Pesados Rodoviários (Presencial e Educação a Distância - EAD)       | 914425 Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores)<br>914420 Mecânico de manutenção de tratores  | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 788 | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização Comercial e Industrial                | 911205 Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração   | Prestam assistência técnica, instalam, realizam manutenção e modernização em aparelhos de climatização e refrigeração, de acordo com normas de segurança e qualidade. Orçam serviços e elaboram documentação técnica.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 789 | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Refrigeração, Climatização e Ventilação Industrial | 911205 Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração<br>911205 Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | Prestam assistência técnica, instalam, realizam manutenção e modernização em aparelhos de climatização e refrigeração, de acordo com normas de segurança e qualidade. Orçam serviços e elaboram documentação técnica   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |

|     |   |   |  |              |  |
|-----|---|---|--|--------------|--|
| 790 | Mecânico de Manutenção em Freios, Suspensão e Direção Automotiva (Educação a distância - EaD) | 914405 Mecânico de direção e freios de automóveis   | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 880h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 440 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 440 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 791 | Mecânico de Manutenção em Máquinas de Costura   | 911320 Mecânico de manutenção de máquinas têxteis   | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes e ferramentas. Documentam informações, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 792 | Mecânico de Manutenção em Motores Diesel  | 914425 Mecânico de Manutenção em Motores a diesel   | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 793 | Mecânico de Manutenção em Transmissão Automática (Educação a distância - EaD)                 | 911111 Mecânicos de manutenção de bombas, motores, compressores e equipamentos de transmissão | Realizam manutenção em bombas, redutores, compressores, turbocompressores, motores a diesel (exceto de veículos automotores), bombas injetoras e turbinas industriais. Repararam peças; ajustam, lubrificam, testam e instalam equipamentos industriais. Elaboram documentação técnica, inclusive registros  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1040h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 520 horas</p>   |

|     |  |   |  |               |   |
|-----|--|---|--|---------------|---|
|     |  |   | de ocorrências. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação ambiental.   |               | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 794 | Mecânico de Manutenção em Veículos Pesados (Presencial e Educação a distância - EaD) | 914420 Mecânico de manutenção de tratores<br>914410 Mecânico de manutenção de empilhadeiras e outros veículos de cargas leves | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 864h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 432 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 432 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 795 | Mecânico de Manutenção Para Máquinas do Setor do Plástico                            | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral<br>911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                    | Realizam manutenção e apoiam na gestão da manutenção de máquinas e equipamentos do setor do plástico, seguindo especificações técnicas do fabricante e normas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança no trabalho.  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 796 | Mecânico de Manutenção Para Máquinas do Setor do Plástico                            | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral<br>911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                    | Realizam manutenção e apoiam na gestão da manutenção de máquinas e equipamentos do setor do plástico, seguindo especificações técnicas do fabricante e normas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança no trabalho.  | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
| 797 | Mecânico de Manutenção Undercar                               | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>    |
| 798 | Mecânico de Máquinas Extrusora e Termofusora                  | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                            | Realizam manutenção e apoiam na gestão da manutenção de máquinas e equipamentos do setor do plástico, seguindo especificações técnicas do fabricante e normas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança no trabalho.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 2400h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 799 | Mecânico de Máquinas Florestais                               | 914425 (Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores))           | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>    |
| 800 | Mecânico de Máquinas Industriais (Educação a distância - EaD) | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                            | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1040h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 520 horas</p>  |

|     |                               |   |  |              |   |
|-----|-------------------------------|---|--|--------------|---|
|     |                               |   | informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 801 | Mecânico de Mineração         | 913110 Mecânico de manutenção de Equipamentos de Mineração  | Realizam manutenção em máquinas pesadas e implementos agrícolas. Preparam peças para montagem de equipamento; realizam manutenções, inspecionam e testam o funcionamento de máquinas e equipamentos. Planejam as atividades de manutenção e registram informações técnicas. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 802 | Mecânico de Produção Veicular | 725505 Montador de veículos (linha de montagem)<br>725415 Mecânico montador de motores de explosão e diesel;<br>914425 Mecânico de veículos automotores a diesel. | Montam veículos automotores, organizam o ambiente de trabalho e monitoram o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas de montagem. Controlam processos de montagem e elaboram documentação técnica. As atividades são exercidas em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação do meio ambiente. Montam, testam, desmontam, protegem superfícies e armazenam motores, turbo alimentadores e componentes. Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 803 | Mecânico de Refrigeração      | 725705 Mecânico de refrigeração   | Avaliam e dimensionam locais para instalação de equipamentos de refrigeração, calefação e ar-condicionado. Especificam materiais e acessórios e instalam equipamentos de refrigeração e ventilação. Instalam ramais de dutos, montam tubulações de refrigeração, aplicam vácuo em sistemas de  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas  |

|     |   |   |  |              |  |
|-----|---|---|--|--------------|--|
|     |   |   | refrigeração. Carregam sistemas de refrigeração com fluido refrigerante. Realizam testes nos sistemas de refrigeração.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 804 | Mecânico de Refrigeração e Climatização                                     | 911205 Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração<br>725705 Mecânico de refrigeração | Prestam assistência técnica, instalam, realizam manutenção e modernização em aparelhos de climatização e refrigeração, de acordo com normas de segurança e qualidade. Orçam serviços e elaboram documentação técnica. Avaliam e dimensionam locais para instalação de equipamentos de refrigeração, calefação e ar-condicionado. Especificam materiais e acessórios e instalam equipamentos de refrigeração e ventilação. Instalam ramais de dutos, montam tubulações de refrigeração, aplicam vácuo em sistemas de refrigeração. Carregam sistemas de refrigeração com fluido refrigerante. Realizam testes nos sistemas de refrigeração. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 805 | Mecânico de Usinagem Ajustador Retificador e Torneiro Fresador              | 721420 Operador de máquina eletroerosão, à fio, com comando numérico  | Usinam peças de metais ferrosos e não ferrosos. Resinas e plásticos em máquinas CNC; preparam e ajustam máquinas de usinagem CNC. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem CNC.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 806 | Mecânico de Usinagem Convencional (Presencial e Educação a distância - EaD) | 911325 Mecânico de manutenção de máquinas ferramentas (usinagem de metais)  | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     |  |  |   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 807 | Mecânico de Usinagem em Máquinas CNC           | 721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico | Usinam peças de metais ferrosos e não-ferrosos. Resinas e plásticos em máquinas cnc; preparam e ajustam máquinas de usinagem cnc. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem cnc. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2000h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 808 | Mecânico de Usinagem em Máquinas Convencionais | 721215 Operador de máquinas ferramenta convencionais       | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2000h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 809 | Mecânico de Usinagem para Moldes Plásticos     | 721215 Operador de máquinas ferramenta convencionais       | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
| 810 | Mecânico de Usinagens Especiais                                      | 721215 Operador de máquinas ferramenta convencionais   | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2080h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1600 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 811 | Mecânico de Veículos Automotores Leves                               | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares                     | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 812 | Mecânico de Veículos Leves (Presencial e Educação a distância - EaD) | 914405 Mecânico de manutenção de automóveis, motocicletas e veículos similares                     | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 813 | Mecânico Montador  | 725205 Montador de máquinas<br>721430 Operador de torno com comando numérico<br>725205 Montador de | Montam e desmontam máquinas industriais, operam instrumentos de medição mecânica, ajustam peças mecânicas, lubrificam, expedem e instalam máquinas, realizam manutenções corretivas e prestam assistência técnica-mecânica de máquinas industriais. Usinam peças de metais ferrosos e não-ferrosos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas  |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
|     |  | <p>Máquinas<br/>721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico;<br/>721410 Operador de fresadora com comando numérico;</p>                                   | <p>Resinas e plásticos em máquinas CNC; preparam e ajustam máquinas de usinagem CNC. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem CNC.</p>   |              | <p>CH máximo - 1380 horas<br/>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 814 | Mecânico Montador de Estruturas de Aeronaves | <p>724430 Chapeador de aeronaves;<br/>725010 Ajustador mecânico;<br/>725605 Montador de estruturas de aeronaves;<br/>953105 Eletricista de instalações de aeronaves.</p> | <p>Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos. Planejam e organizam o local de trabalho para execução de atividades de ajustagem mecânica. Montam sistemas e estruturas de aeronaves; montam sistemas elétricos e equipamentos eletrônicos; leem e interpretam documentação técnica. Fabricam componentes de estruturas das aeronaves. Instalam sistemas elétricos e equipamentos eletrônicos, sistemas hidráulicos, de trens de pouso, de comando de voo, de oxigênio, pneumáticos, de ar condicionado e de pressurização, sistemas motopropulsores e unidades auxiliares de partida, sistemas de hélice, rotor e instrumentos de controle de aeronaves. Ensaiam sistemas, motores e componentes. Trabalham comprometidos com a segurança de voo e de pessoas. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos em aeronaves elaborando leiautes e esquemas, interpretando e corrigindo esquemas, conectando cabos aos equipamentos e acessórios e testando o funcionamento de máquinas, equipamentos e sistemas para operação. Realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva, inspecionando visualmente máquinas e equipamentos, diagnosticando defeitos eletroeletrônicos, desmontando, reparando, lubrificando, substituindo e montando componentes, ajustando componentes e</p> | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h<br/><br/>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas<br/><br/>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |

|     |                         |  |  |               |  |
|-----|-------------------------|--|--|---------------|--|
|     |                         |  | peças e simulando o funcionamento de componentes e equipamentos. Elaboram documentação técnica, cumprem normas de segurança, meio ambiente e saúde e realizam com qualidade as instalações eletroeletrônicas.  |               |  |
| 815 | Metrologista            | 352305 Metrologista  | Fiscalizam instrumentos de medição, medidas materializadas, produtos, marcas de conformidade e serviços, conforme legislação. Verificam instrumentos e medidas materializadas; realizam testes, análises e calibrações. Registram o processo de fiscalização, verificação e calibração; supervisionam atividades metrológicas; orientam o público; formam recursos humanos na área de metrologia.  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 816 | Modelador de Fundição   | 724410 Caldeireiro (chapas de ferro e aço)<br>771110 Modelador de fundição (madeira) | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 817 | Modelador Ferramenteiro | 7211-05 - Ferramenteiro  | Constroem moldes industriais pela utilização de metais e madeiras e instalam sensores e dispositivos em moldes, respeitando os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente.  | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>Mínimo 800h  |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | Constroem moldes industriais pela utilização de metais. Constroem moldes industriais pela utilização de madeiras e derivados. Instalam sensores e dispositivos em moldes.   |              | <p>Fase Escolar:<br/>CH mínima – 400 horas<br/>CH máxima – 800 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa:<br/>CH mínima – 400 horas<br/>CH máxima – 1866 horas</p>   |
| 818 | Modelador Industrial                              | 721115 Modelador de metais (fundição)  | Constroem e desenvolvem ferramentas e dispositivos de usinagem, estampos de corte, dobra, repuxo e corte fino, moldes de sopro, de injeção e eletroerosão, modelos de moldes metálicos para fundição; fazem controle dimensional de produtos e peças usinadas e planejam o processo de construção de produtos ou protótipos.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 819 | Modelista de Moda Íntima                          | 763010 Costureira de peças sob encomenda<br>763010 Costureira de Peças sob Encomenda | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; reparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 820 | Modelista de Peças Básicas do Vestuário em Malhas | 763210 Costureiro na confecção em série  | Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1120h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 560 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |                      |  |  |              |  |
|-----|----------------------|--|--|--------------|--|
|     |                      |  |  |              | CH mínima - 560 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 821 | Modelista de Roupas  | 763010 Costureira de peças sob encomenda   | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 822 | Moldador de Borracha | 811750 Moldador de Borracha por Compressão | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 823 | Moldador de Plástico | 811760 Moldador de plástico por compressão | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 824 | Montador de Andaime  | 715545 Montador de andaimes (edificações)  | Planejam trabalhos de carpintaria, preparam canteiro de obras e montam fôrmas metálicas. Confeccionam fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constroem   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h  |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  |   | andaimos e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escoram lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Montam portas e esquadrias. Finalizam serviç os tais como desmonte de andaimos, limpeza e lubrificação de f ormas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peç as e equipamentos.       |              | Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 825 | Montador de Calçados                       | 764210 Montador de calçados   | Preparam máquinas e peç as para costurar calçados; costuram peç as para fabricação de calçados; prepararam máquinas e peç as para montagem de calçados e montam calçados. Mant m máquinas e equipamentos em condições de uso.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 826 | Montador de Equipamentos Eletroeletrônicos | 731150 Montador de equipamentos eletrônicos<br>731180 Operador de linha de montagem (aparelhos eletrônicos)<br>731135 Montador de equipamentos elétricos<br>731175 Operador de linha montagem (aparelhos elétricos) | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mant m o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peç as e materiais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 827 | Montador de Equipamentos Eletrônicos       | 731150 Montador de equipamentos eletrônicos   | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mant m o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peç as e materiais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
|     |   |   |  |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 828 | Montador de Estruturas Navais                   | 724210 Montador de Estruturas metálicas de Embarcações  | Confeccionam gabaritos e modelos de peças de estruturas metálicas diversas, incluindo estruturas de embarcações e aeronaves; preparam peças da estrutura; montam, instalam e recuperam estruturas metálicas. Realizam manutenção produtiva de máquinas e equipamentos. Organizam o local de trabalho para executá-lo conforme normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança e preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 829 | Montador de Máquina de Costura Doméstica        | 725205 Montador de máquinas   | Montam e desmontam máquinas industriais, operam instrumentos de medição mecânica, ajustam peças mecânicas, lubrificam, expedem e instalam máquinas, realizam manutenções corretivas e prestam assistência técnica-mecânica de máquinas industriais.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 830 | Montador de Máquinas e Equipamentos Industriais | 725105 Montador de máquinas, motores e acessórios (montagem em série);<br>725205 Montador de máquinas;<br>731145 Montador de equipamentos eletrônicos (máquinas industriais). | Montam peças para máquinas e aparelhos e acessórios em linha de montagem. Organizam o local e revisam instruções de trabalho. Confeccionam e especificam peças de montagem. Montam máquinas e aparelhos eletrônicos. Montam e desmontam máquinas industriais, operam instrumentos de medição mecânica, ajustam peças mecânicas, lubrificam, expedem e instalam máquinas e prestam assistência técnica-mecânica de máquinas industriais. Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | componentes, peças e materiais. Preenchem relatórios, notas, requisições e laudos técnicos.  |              |   |
| 831 | Montador de Produtos Eletroeletrônicos | 731110 Montador de equipamentos eletrônicos (computadores e equipamentos auxiliares)  | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 832 | Montador de Sistemas de Aeronaves      | 724430 Chapeador de aeronaves;<br>725605 Montador de estruturas de aeronaves;<br>953105 Eletricista de instalações de aeronaves.<br>723320 Pintor de veículos (fabricação); | Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, dão polimento e retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura. Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos. Montam sistemas e estruturas de aeronaves; montam sistemas elétricos e equipamentos eletrônicos; leem e interpretam documentação técnica. Fabricam componentes de estruturas das aeronaves. Instalam sistemas elétricos e equipamentos eletrônicos, sistemas hidráulicos, de trens de pouso, de comando de voo, de oxigênio, pneumáticos, de ar condicionado e de pressurização, sistemas motopropulsores e unidades auxiliares de partida, sistemas de hélice, rotor e instrumentos de controle de aeronaves. Ensaiam sistemas, motores e componentes. Trabalham comprometidos com a segurança de voo e de pessoas. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos em aeronaves elaborando leiautes e esquemas, interpretando e corrigindo esquemas, conectando cabos aos equipamentos e acessórios e testando o funcionamento de máquinas, equipamentos e sistemas para operação. Realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva, inspecionando | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | visualmente máquinas e equipamentos, diagnosticando defeitos eletroeletrônicos, desmontando, reparando, lubrificando, substituindo e montando componentes, ajustando componentes e peças e simulando o funcionamento de componentes e equipamentos. Elaboram documentação técnica, cumprem normas de segurança, meio ambiente e saúde e realizam com qualidade as instalações eletroeletrônicas.   |              |  |
| 833 | Montador de Sistemas Eletroeletrônicos    | 951305 Instalador de sistemas eletroeletrônicos de segurança | Planejam serviços de instalação e manutenção de sistemas eletroeletrônicos de segurança, interpretando ordens de serviço, desenhos e cronogramas de projetos. Instalam, inspecionam e ativam sistemas, montando e conectando equipamentos para instalações, ajustando parâmetros elétricos e lógicos dos equipamentos, realizando testes e corrigindo falhas. Realizam manutenções preventiva e corretiva dos sistemas eletroeletrônicos e elaboram documentos técnicos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 834 | Montador de Veículos Automotores          | 725505 Montador de veículos (linha de montagem)              | Montam veículos automotores, organizam o ambiente de trabalho e monitoram o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas de montagem. Controlam processos de montagem e elaboram documentação técnica. As atividades são exercidas em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 835 | Montador de Veículos Automotores - Ônibus | 725505 Montador de veículos (linha de montagem)              | Montam veículos automotores, organizam o ambiente de trabalho e monitoram o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas de montagem. Controlam processos de montagem e elaboram documentação técnica. As atividades são exercidas em conformidade a normas e procedimentos técnicos,   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas   |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  | de qualidade, segurança, saúde e preservação do meio ambiente.  |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 836 | Montador e Reparador de Computador        | 731110 Montador de equipamentos eletrônicos (computadores e equipamentos auxiliares) | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e, ou equipamentos eletroeletrônicos. Instalam painel de comando de rampa, esteira rolante e elevadores; preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 837 | Montador Mecânico de Máquinas Agrícolas   | 913115 Mecânico de manutenção de máquinas agrícolas                                  | Realizam manutenção em máquinas pesadas e implementos agrícolas. Preparam peças para montagem de equipamento; realizam manutenções, inspecionam e testam o funcionamento de máquinas e equipamentos. Planejam as atividades de manutenção e registram informações técnicas. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 838 | Montador Mecânico de Máquinas Industriais | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                                  | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2000h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
| 839 | Montador Multifuncional de Máquinas Agrícolas | 725310 Montador de máquinas agrícolas   | Montam máquinas agrícolas, de terraplenagem e perfuratrizes, inspecionando e fixando peças e conjuntos mecânicos e abastecendo sistemas hidráulicos, de arrefecimento e de lubrificação. Montam equipamentos de levantamento, movimentação e descarga, avaliando condições de locais para instalações, realizando terraplanagem para instalação e montagem, montando e alinhando bases e rampas de plataformas de descarga. Montam equipamentos de extração e beneficiamento de minérios e rochas, tais como alimentadores, peneiras, transportadores de correia e esteira e britadores, entre outros. Instalam equipamentos hidráulicos, pneumáticos, eletroeletrônicos, mecânicos e de ar-condicionado. Ajustam componentes mecânicos, hidráulicos e pneumáticos. Realizam testes em sistemas e componentes. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 840 | Montador Multifuncional de Tratores Agrícolas | 725310 Montador de máquinas agrícolas   | Montam máquinas agrícolas, de terraplenagem e perfuratrizes, inspecionando e fixando peças e conjuntos mecânicos e abastecendo sistemas hidráulicos, de arrefecimento e de lubrificação. Montam equipamentos de levantamento, movimentação e descarga, avaliando condições de locais para instalações, realizando terraplanagem para instalação e montagem, montando e alinhando bases e rampas de plataformas de descarga. Montam equipamentos de extração e beneficiamento de minérios e rochas, tais como alimentadores, peneiras, transportadores de correia e esteira e britadores, entre outros. Instalam equipamentos hidráulicos, pneumáticos, eletroeletrônicos, mecânicos e de ar-condicionado. Ajustam componentes mecânicos, hidráulicos e pneumáticos. Realizam testes em sistemas e componentes. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 3200h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 1600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 1600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 841 | Montador Multifuncional de Veículos           | 991310 Montador de veículos (reparação) | Analisam o veículo a ser reparado, realizam o desmonte e providenciam materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparam a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar</p>   |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | peças simples para pequenos reparos. Pintam e montam o veículo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.  |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 842 | Multioperador de Calçados              | 764005 Trabalhador polivalente da confecção de calçados | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam, realizam acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 843 | Multioperador na Confecção de Calçados | 764005 Trabalhador polivalente da confecção de calçados | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam, realizam acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 844 | Oficial de Edificações                 | 715230 Pedreiro (edificações)                           | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
| 845 | Oficial de Rebaixamento de Lençol Freático   | 715105 Operador de bate-estacas                   | Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 846 | Operador Ceramista de Placas de Revestimento | 752305 Ceramista                                  | Preparam massa cerâmica, desenvolvem modelos, modelam, formatam e queimam peças cerâmicas. Preparam tintas, esmaltes e vernizes. Esmaltam, envernizam, realizam acabamento em peças cerâmicas e classificam produtos cerâmicos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.                               | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 847 | Operador de Acabamento Editorial             | 766315 Operador de acabamento (indústria gráfica) | Planejam a execução do serviço, ajustam e operam máquinas de acabamento gráfico e editorial. Preparam matrizes de corte e vinco, fazem gravações a máquina (hot-stamping) e realizam manutenção produtiva dos equipamentos. Trabalham em conformidade a estritas normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 848 | Operador de Acabamento Gráfico               | 766315 Operador de acabamento (indústria gráfica) | Planejam a execução do serviço, ajustam e operam máquinas de acabamento gráfico e editorial. Preparam matrizes de corte e vinco, fazem gravações a máquina (hot-stamping) e realizam manutenção produtiva dos equipamentos. Trabalham em conformidade a estritas  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas  |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  |  | normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 849 | Operador de Beneficiamento de Minério        | 712110 Operador de beneficiamento de minério   | Inspecionam equipamentos, operam instalação de beneficiamento de minérios e equipamentos de cominuição, de classificação e de concentração. Recuperam água por espessamento. Atuam em conformidade a normas técnicas de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 850 | Operador de Câmera                           | 373205 Técnico em operação de equipamentos de produção para tele produtoras de vídeo | Coordenam atividades de operação de sistemas de televisão e produtoras de vídeo, nas fases de planejamento e execução, gerenciando recursos humanos, financeiros e uso dos equipamentos. Produzem eventos externos, manipulam áudio e vídeo; dirigem e capturam imagens, bem como realizam atividades de tratamento de áudio. Inserem caracteres, créditos e artes nos produtos gravados. Preparam estúdio de TV e produtoras de vídeo e executam roteiro de programação. Administram tráfego de sinal e monitoram transmissão e recepção de sinais de TV.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 851 | Operador de Sistemas Computacionais em Redes | 317205 Operador de computador (inclusive microcomputador)                            | Operam sistemas de computadores e microcomputadores, monitorando o desempenho dos aplicativos, recursos de entrada e saída de dados, recursos de armazenamento de dados, registros de erros, consumo da unidade central de processamento (cpu), recursos de rede e disponibilidade dos aplicativos. Asseguram o funcionamento do hardware e do software; garantem a segurança das informações, por meio de cópias de segurança e armazenando-as em local prescrito, verificando acesso lógico de usuário e destruindo informações sigilosas descartadas. Atendem clientes e usuários, orientando-os na | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
|     |   |  | utilização de hardware e software; inspecionam o ambiente físico para segurança no trabalho.   |              |   |
| 852 | Operador de Controle de Processos Siderúrgicos    | 722205 Fundidor de metais;<br>722210 Lingotador;<br>722215 Operador de acabamento de peças fundidas;<br>722220 Operador de máquina centrifugadora de fundição;<br>722225 Operador de máquina de fundir sob pressão;<br>722230 Operador de vazamento;<br>722230 Operador de painéis;<br>722405 Cableador;<br>722410 Estirador de tubos de metal sem costura;<br>722415 Trefilador de metais a máquina | Preparam panela de vazamento de metal líquido; fundem metais; produzem lingotes de metal; efetuam o vazamento do metal líquido das painéis para os moldes. Produzem peças por processo de centrifugação ou sob pressão e dão acabamento em peças fundidas; abastecem máquinas e operam equipamentos para trefilar metais, extrudar perfis e produzir cabos metálicos, realizam tratamento térmico e dão acabamento em produtos. Monitoram os processos cumprindo normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 853 | Operador de Equipamentos e Instalações Portuárias | 715125 Operador de máquinas de construção civil e mineração  | Operam equipamentos e instalações em portos de minério de ferro de derivados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, saúde, segurança e de meio ambiente. Função 1  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1920h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 960 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 960 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 854 | Operador de Exploração de Petróleo                | 811310 Operador de exploração de petróleo  | Preparam o local de trabalho e operam filtro-prensa, filtros de secagem, tambor, esteira e centrifugadora; amostram materiais, coletando, identificando e analisando-os, registrando e comparando resultados   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h   |

|     |  |  |  |               |   |
|-----|--|--|--|---------------|---|
|     |  |  | da análise; controlam estoque de materiais e equipamentos e aplicam normas e procedimentos de segurança.   |               | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 855 | Operador de extração de óleo e gordura vegetal   | 841448 Operador de extração de óleos e gorduras vegetais | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1040h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 520 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 520 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 856 | Operador de Fábrica de Rações                    | 841468 Operador de Fábrica de Rações                     | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 800 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1120 horas</p>   |
| 857 | Operador de Impressão Offset com Comando Digital | 766205 Impressor (serigrafia)                            | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotogravura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.                              | 18 a 24 anos* | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>   |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   |  |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 858 | Operador de Injetora sob Pressão                                     | 722225 Operador de máquina de fundir sob pressão  | Preparam panela de vazamento de metal líquido; fundem metais; produzem lingotes de metal; efetuam o vazamento do metal líquido das panelas para os moldes. Produzem peças por processo de centrifugação ou sob pressão e dão acabamento em peças fundidas.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 859 | Operador de injetoras para termoplásticos                            | 811770 Moldador de plástico por injeção   | Fabricam produtos em plástico e borrachas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos, abastecem linha de produção. Auxiliam na alimentação de máquinas manuais, semiautomáticas e automáticas, no processo produtivo. Controlam e documentam o processo de produção, trabalhando em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 700 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 700 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 860 | Operador de Suporte e Manutenção em Microcomputadores e Redes Locais | 317205 Operador de computador<br>317210 Técnico de suporte ao usuário de tecnologia da informação | Prestam suporte ao cliente/usuário, orientando-os na utilização de hardwares e softwares. Monitoram sistemas e aplicações, recursos de rede, banco de dados, servidores e entrada e saída de dados. Administram processamento de dados e asseguram funcionamento de hardware e software. Administram segurança das informações e verificam condições técnicas do ambiente de trabalho.   | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 861 | Operador de Máquina de Envasar Líquidos                              | 784120 Operador de máquina de envasar líquidos  | Preparam máquinas e local de trabalho para empacotar e envasar; embalam produtos e acessórios; enfardam produtos, separando, conferindo, pesando e   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h   |

|     |   |  |  |              |  |
|-----|---|--|--|--------------|--|
|     |   |  | <p>prensando produtos; realizam pequenos reparos em máquinas, identificando falhas, regulando-as, substituindo pequenas peças e testando seu funcionamento.</p>  |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 862 | Operador de Máquina de Produtos Farmacêuticos | 811805 Operador de máquinas de produtos farmacêuticos      | <p>Preparam a operação de máquinas de produtos farmacêuticos e afins. Fabricam, envasam e embalam produtos farmacêuticos e afins. Realizam manutenção preventiva das máquinas, equipamentos e instalações e preenchem fichas de controle de processo. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos de segurança, saúde e higiene, sanificando equipamentos, higienizando instalações, selecionando e acondicionando materiais tóxicos e descartando resíduos.</p>  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 863 | Operador de Máquina de Usinagem CNC           | 721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico | <p>Usinam peças de metais ferrosos e não ferrosos. Resinas e plásticos em máquinas CNC; preparam e ajustam máquinas de usinagem CNC. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem CNC.</p> | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 864 | Operador de Máquinas Agrícolas                | 641015 Operador de Máquina Agrícola                        | <p>Operam, ajustam e preparam máquinas e implementos agrícolas. Realizam manutenção em primeiro nível de máquinas e implementos. Empregam medidas de segurança e auxiliam em planejamento de plantio.</p>  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p>   |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
|     |  |  |  |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 865 | Operador de Máquinas de Acabamento de Artefatos de Tecidos | 765405 Trabalhador do acabamento de artefatos de tecidos e couros  | Realizam testes e inspeções em artefatos de tecido e couro. Decoram, dão acabamento e preparam os artefatos para a expedição. Embalam produtos acabados. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 866 | Operador de Máquinas de Conformar Chapas em Metal          | 724510 Operador de máquina de dobrar chapas  | Dobram chapas e barras metálicas. Curvam tubos, chapas e barras de metais. Conformam peças de metais por prensagem hidráulica e excêntrica. Cortam chapas de metais. Controlam a qualidade de chapas, barras e tubos de metais. Realizam manutenção de máquinas e matrizes.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2000h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1000 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 867 | Operador de Máquinas de Usinagem                           | 721215 Operador de máquinas ferramenta convencionais<br>911325 Mecânico de manutenção de máquinas ferramentas (usinagem de metais) | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta. Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   |              |   |
| 868 | Operador de Máquinas de Usinagem de Madeira Convencionais e a CNC                          | 773415 Operador de Máquina de Produção na Usinagem de Madeira | Programam as atividades para fabricação de peças de madeira e preparam madeira, insumos e máquinas para processamento (produção em série). Operam máquinas de usinar madeira e controlam a qualidade do processamento de peças e de produtos de madeira. Realizam manutenção básica de máquinas e equipamentos e elaboram documentação, registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 869 | Operador de Máquinas e Ferramentas Convencionais (Presencial e Educação a Distância - EaD) | 721215 Operador de máquinas e ferramentas convencionais       | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 870 | Operador de Máquinas Florestais  | 642005 Operador de máquinas florestais (colheitadeira)        | Dirigem máquinas pesadas de operação florestal. Preparam atividade de colheita florestal, efetuam derrubada, descasque e desgalhamento mecânico de toras e estocam madeira. Inspeccionam máquinas florestais, realizam manutenção em segundo nível de máquinas florestais e empregam medidas de segurança.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
| 871 | Operador de Máquinas na Indústria de Bebidas | 784120 Operador de Máquinas de Envasar Líquidos  | Manter o processo de envase de bebidas através da realização de operações nas áreas de produção e utilidades. Preparam máquinas e local de trabalho para empacotar e envasar; embalam produtos e acessórios; enfardam produtos, separando, conferindo, pesando e prensando produtos; realizam pequenos reparos em máquinas, identificando falhas, regulando-as, substituindo pequenas peças e testando seu funcionamento  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 900 horas<br>CH máximo - 1000 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 900 horas<br>CH máximo - 1000 horas |
| 872 | Operador de Máquinas Pesadas                 | 715125 Operador de máquinas de construção civil e mineração  | Planejam o trabalho, realizam manutenção básica de máquinas pesadas e as operam. Removem solo e material orgânico "bota-fora", drenam solos e executam construção de aterros. Realizam acabamento em pavimentos e cravam estacas.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 873 | Operador de Máquinas Têxteis                 | 761005 Operador polivalente da indústria têxtil<br>763210 Costureiro, em geral (confecção em série)<br>763215 Costureiro, à máquina (confecção em série) | Preparam fibras para fabricação de fios e fabricam fios para tecelagem. Tecem e beneficiam produtos têxteis (tinturaria, estamparia e acabamento final). Controlam a qualidade da produção e expedem produtos têxteis. Realizam manutenção produtiva em máquinas têxteis. Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 874 | Operador de Suporte Técnico em Redes         | 317210 Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk)   | Operam sistemas de computadores e microcomputadores, monitorando o desempenho dos aplicativos, recursos de entrada e saída de dados, recursos de armazenamento de dados, registros de erros, consumo da unidade central de processamento (CPU), recursos de rede e disponibilidade dos  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas  |

|     |   |  |   |               |   |
|-----|---|--|---|---------------|---|
|     |   |  | aplicativos. Asseguram o funcionamento do hardware e do software; garantem a segurança das informações, por meio de cópias de segurança e armazenando-as em local prescrito, verificando acesso lógico de usuário e destruindo informações sigilosas descartadas. Atendem clientes e usuários, orientando-os na utilização de hardware e software; inspecionam o ambiente físico para segurança no trabalho.  |               | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 875 | Operador de Mídias Impressas                    | 726230 Impressor digital                               | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotografura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 876 | Operador de Mina                                | 711130 Mineiro   | Pesquisam subsolo da jazida e retiram amostras de minerais sólidos, carvão e outros tipos de rochas, pedras preciosas e semipreciosas da superfície e do interior de minas, pedreiras, terra firme, barrancos e leitos de rios, por meio de furos de sondagem. Inspeccionam frentes de trabalho para operação de equipamentos. Instalam cavilhas e chumbadores nos tetos ou paredes da galeria (mina subterrânea). Realizam desmonte mecânico, hidráulico e manual de rochas e controlam o transporte e o tráfego de tais produtos. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 877 | Operador de Suporte Técnico em Telecomunicações | 422320 Operador de Suporte Técnico em Telecomunicações | Atende clientes, abre e consulta chamados em sistema, realiza testes de conectividade, configura equipamentos, dá suporte nas manutenções e auxilia a gestão quando necessário.   | 14 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 980 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa  |

|     |  |  |   |              |  |
|-----|--|--|---|--------------|--|
|     |  |  |   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 980 horas   |
| 878 | Operador de Pré impressão  | 766145 Operador de sistemas de prova (analógico e digital) | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotogravura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 879 | Operador de Processamento de Bebidas (Presencial e Educação a Distância - EaD) | 841745 Xaropeiro   | Germinam materiais maltáveis, preparam malte e bebidas para expedição e secam malte. Elaboram mosto, realizam fermentação e maturação de cervejas, vinhos e cachaças e filtram bebidas. Preparam máquinas, equipamentos e materiais para a produção de bebidas e realizam manutenção autônoma de máquinas e equipamentos. Preenchem documentos, registros e formulários. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 880 | Operador de Processamento de Frutas e Hortaliças                               | 841464 Processador de Alimentos de Frutas e Hortaliças     | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 881 | Operador de Processamento de Grãos e Cereais                                   | 784205 - Alimentador de linha de produção                  | Executam processamento de grãos e cereais, de acordo com normas de qualidade, saúde, higiene e  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h  |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     |   |  | segurança do trabalho, segurança de alimentos, e meio ambiente.   |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 882 | Operador de Processamento de Leites e Derivados   | 841505 Trabalhador de tratamento do leite e fabricação de laticínios e afins | Recepcionam e analisam o leite, interpretando cronogramas de coleta de amostras, coletando amostras para análise laboratorial, interpretando resultados das análises, definindo proporções de misturas de agentes químicos, divulgando resultados de análises para setores de produção. Controlam variáveis do processo de pasteurização (pressão, temperatura, teor de gordura e outras). Pasteurizam, desnatam e esterilizam o leite. Realizam procedimentos de sanitização. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 883 | Operador de Processamento de Pescado              | 841428 Cozinheiro de pescado   | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 884 | Operador de Processo de Transformação de Borracha | 811750 Moldador de Borracha por Compressão                                   | Realizam interfaces de turnos de trabalho, programam atividades e produção e monitoram funcionamento de equipamentos e sistemas. Controlam parâmetros do Processo produtivo, operam suas etapas e movimentam materiais e insumos. Transformam polímeros em produtos intermediários ou finais e realizam manutenção de primeiro nível. Trabalham em  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p>   |

|     |  |   |   |               |   |
|-----|--|---|---|---------------|---|
|     |  |   | conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   |               | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 885 | Operador de Processo em Fabricação de Papel  | 832125 - Operador de rebobinadeira na fabricação de papel e papelão | Operam e controlam o processo de fabricação de papel seguindo procedimentos operacionais, respeitando as normas técnicas, de segurança, qualidade e meio ambiente.  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 886 | Operador de Processos Automatizados de Fabricação de Máquinas Agrícolas                                | 7253-10 - Montador de Máquinas Agrícolas                            | Operam processos e sistemas convencionais e automatizados aplicados à conformação mecânica, soldagem e montagem de componentes e conjuntos mecânicos, hidráulicos, pneumáticos e eletroeletrônicos de máquinas e equipamentos agrícolas, respeitando os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente.                              | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>Mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar:<br>CH mínima – 800 horas<br>CH máxima – 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa:<br>CH mínima – 800 horas<br>CH máxima – 1932 horas |
| 887 | Operador de Processos Construtivos de Componentes de Veículos e Implementos Rodoviários e Ferroviários | 725505 Montador de veículos (linha de montagem)                     | Montam veículos automotores, organizam o ambiente de trabalho e monitoram o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas de montagem. Controlam processos de montagem e elaboram documentação técnica. As atividades são exercidas em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máxima - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |   |   |               |   |
|-----|--|---|---|---------------|---|
| 888 | Operador de Processos de Abate de Aves (Presencial e Educação a distância - EaD) | 848515 Desossador   | Abatem bovinos e aves controlando a temperatura e velocidade de máquinas. Preparam carcaças de animais (aves, bovinos, caprinos, ovinos e suínos) limpando, retirando vísceras, depilando, riscando pequenos cortes e separando cabeças e carcaças para análises laboratoriais. Tratam vísceras limpando e esaldando. Preparam carnes para comercialização desossando, identificando tipos, marcando, fatiando, pesando e cortando. Realizam tratamentos especiais em carnes, salgando, secando, prensando e adicionando conservantes. Acondicionam carnes em embalagens individuais, manualmente ou com o auxílio de máquinas de embalagem a vácuo. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 889 | Operador de Processos de Abate e Desossa de Bovinos                              | 848515 Desossador   | Abatem bovinos e aves controlando a temperatura e velocidade de máquinas. Preparam carcaças de animais (aves, bovinos, caprinos, ovinos e suínos) limpando, retirando vísceras, depilando, riscando pequenos cortes e separando cabeças e carcaças para análises laboratoriais. Tratam vísceras limpando e esaldando. Preparam carnes para comercialização desossando, identificando tipos, marcando, fatiando, pesando e cortando. Realizam tratamentos especiais em carnes, salgando, secando, prensando e adicionando conservantes. Acondicionam carnes em embalagens individuais, manualmente ou com o auxílio de máquinas de embalagem a vácuo. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 890 | Operador de Processos de Beneficiamento e Industrialização de Arroz              | 641010 - Operador de máquinas de beneficiamento de produtos agrícolas | Executam operações e processos de beneficiamento e industrialização de arroz, respeitando os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente. Preparam máquinas e equipamentos; realizam o recebimento do cereal; Realizam o beneficiamento do produto; Realizam a embalagem do produto; Apoiam os processos de   | 18 a 24 anos* | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>Mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar:<br/>CH mínima – 400 horas<br/>CH máxima – 800 horas</p>  |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
|     |  |   | expedição do produto; Realizam, no âmbito de suas responsabilidades, diagnósticos preliminares e manutenções autônomas e operacionais em máquinas e equipamentos  |              | Prática Profissional na Empresa:<br>CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1866 horas   |
| 891 | Operador de Processos de Fabricação de Joias e Folheados | 751005 Engastador (joias)<br>751105 Bate folha à máquina<br>751110 Fundidor (joalheria e ourivesaria)<br>723215 Galvanizador  | Planejam lapidação de gemas e fabricação de joias. Preparam material para fabricação e reparação de joias, bijuterias e lapidação de gemas. Realizam manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Fundem metais preciosos e semipreciosos. Conformam metais preciosos e semipreciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Montam joias e semi-jóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-formam e facetam gemas. Dão polimento em metais preciosos e semipreciosos. Cravam gemas em peças. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 892 | Operador de Processos de Fabricação Mecânica             | 721210 Operador de máquinas operatrizes   | Preparam, regulam e operam máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos e controlam os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planejam sequências de operações, executam cálculos técnicos; podem implementar ações de preservação do meio ambiente. Dependendo da divisão do trabalho na empresa, podem apenas preparar ou operar as máquinas-ferramenta.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 893 | Operador de Processos de Fundição                        | 722225 Operador de máquina de fundir sob pressão<br>722205 Fundidor de metais<br>722210 Lingotador<br>722220 Operador de máquina centrifugadora de fundição<br>722230 Operador de vazamento<br>722235 Preparador de | Preparam panela de vazamento de metal líquido; fundem metais; produzem lingotes de metal; efetuam o vazamento do metal líquido das panelas para os moldes. Produzem peças por processo de centrifugação ou sob pressão e dão acabamento em peças fundidas. Preparam a areia para moldagem e macharia. Confeccionam machos e moldes em processos mecanizado e manual. Confeccionam, a mão e a máquina, moldes de areia para moldagem de metais e machos para fundição de peças ocas. Operam equipamentos de preparação da areia. Realizam fundição e tratamento térmico de metais e              | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  | <p>panelas</p> <p>722215 Operador de acabamento de peças fundidas</p> <p>722310 Macheiro a máquina</p> <p>722315 Moldador a mão</p> <p>722320 Moldador a máquina</p> <p>722325 Operador de equipamentos de preparação de areia</p> <p>722305 Macheiro a mão</p> <p>722330 Operador de máquina de moldar automatizada</p> <p>822105 Forneiro de cubilô</p> <p>822110 Forneiro de forno poço</p> <p>822115 Forneiro de fundição</p> <p>822120 Forneiro de reaquecimento e tratamento térmico na metalurgia</p> <p>822125 Forneiro de revérbero</p> | <p>ligas e preparam fornos para operação, carregando-os com materiais. Ajustam a composição química de ligas metálicas, realizam vazamento de metal e preparam fornos para manutenção. Registram as ocorrências técnicas e operacionais e trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.</p> |              |  |
| 894 | Operador de Processos de Manufatura Automotiva | <p>725505 Montador de veículos (linha de montagem)</p> <p>725510 Operador de time de montagem</p>  | <p>Montam veículos automotores, organizam o ambiente de trabalho e monitoram o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas de montagem. Controlam processos de montagem e elaboram documentação técnica. As atividades são exercidas em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação do meio ambiente.</p>         | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
| 895 | Operador de Processos de Produção de Carnes e Derivados (Presencial e Educação a distância - EaD) | 841416 Cozinheiro de carnes<br>848110 Salgador de alimentos<br>848115 Salsicheiro (fabricação de linguiça, salsicha e produtos similares)<br>848510 Açougueiro<br>848525 Retalhador de carne<br>848105 Defumador de carnes e pescados | Preparam local de trabalho para processamento de alimentos, inspecionando ambiente, organizando e higienizando equipamentos e utensílios. Preparam máquinas para processamento de alimentos, selecionando, acoplado e desacoplado peças e utensílios, testando e regulando máquinas. Preparam fornos, matérias-primas e ingredientes. Processam produtos alimentícios, misturando, salgando e lavando carnes, embutindo e cozendo salsichas. Embalam e armazenam produtos alimentícios. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 896 | Operador de Processos de Refinaria de Alumina   | 813125 Operador de produção (química, petroquímica e afins)   | Realizam interfaces de turnos de trabalho, programam atividades de produção e monitoram funcionamento de equipamentos e sistemas. Controlam parâmetros do processo produtivo, operam suas etapas e movimentam materiais e insumos. Transformam polímeros em produtos intermediários ou finais e realizam manutenção de primeiro nível. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1392h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 696 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 696 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 897 | Operador de Processos de Tecimento  | 761005 Operador polivalente da indústria têxtil<br>761005 Operador Polivalente da Indústria Têxtil  | Preparam fibras para fabricação de fios e fabricam fios para tecelagem. Tecem e beneficiam produtos têxteis (tinturaria, estamparia e acabamento final). Controlam a qualidade da produção e expedem produtos têxteis. Realizam manutenção produtiva em máquinas têxteis.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 898 | Operador de Processos de Transformação de Polímeros   | 811770 Moldador de plástico por injeção<br>811745 Laminador de  | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h   |

|     |                                       |   |   |               |   |
|-----|---------------------------------------|---|---|---------------|---|
|     |                                       | plástico<br>811775 Trefilador   | normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  |               | Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 899 | Operador de Processos Eletromecânicos | 9541-24 – Operador Eletromecânico   | Executam serviços de operação em processos mecânicos e automatizados na indústria metalmeccânica, atendendo normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.  | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>Mínimo 800h<br><br>Fase Escolar:<br>CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 800 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa:<br>CH mínima – 400 horas<br>CH máxima – 1866 horas |
| 900 | Operador de Suporte Técnico em TI     | 731110 - Montador de equipamentos eletrônicos (computadores e equipamentos auxiliares)    | Operam sistemas de computadores e microcomputadores, monitorando o desempenho dos aplicativos, recursos de entrada e saída de dados, recursos de armazenamento de dados, registros de erros, consumo da unidade central de processamento (CPU), recursos de rede e disponibilidade dos aplicativos. Asseguram o funcionamento do hardware e do software; garantem a segurança das informações, por meio de cópias de segurança e armazenando-as em local prescrito, verificando acesso lógico de usuário e destruindo informações sigilosas descartadas. Atendem clientes e usuários, orientando-os na utilização de hardware e software; inspecionam o ambiente físico para segurança no trabalho. | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 901 | Operador de Processos Metalúrgicos    | 821205 Forneiro e operador (alto-forno)<br>822115 Forneiro de fundição (forno de redução) | Preparam máquinas, equipamentos e materiais, operam alto-forno, vazam e dessulfuram ferro gusa, realizam manutenção refratária e controlam características físico-químicas dos produtos e das matérias-primas. Produzem e vazam metal líquido e realizam tratamentos secundários nos metais. Trabalham em conformidade a normas e   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas  |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
|     |   |   | procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 902 | Operador de Processos Metalúrgicos de Conformação | 722410 Estirador de tubos de metal sem costura;<br>722415 Trefilador de metais a máquina<br>722320 Moldador à máquina;<br>722330 Operador de máquina de moldar automatizada;<br>722415 Trefilador de metais à máquina   | Abastecem máquinas e operam equipamentos para trefilar metais, extrudar perfis e produzir cabos metálicos, realizam tratamento térmico e dão acabamento em produtos. Monitoram os processos cumprindo normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. Confeccionam, a mão e a máquina, moldes de areia para moldagem de metais e machos para fundição de peças ocas.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 903 | Operador de Processos Metalúrgicos do Alumínio    | 722205 Fundidor de metais;<br>722210 Lingotador;<br>722215 Operador de acabamento de peças fundidas;<br>722220 Operador de máquina centrifugadora de fundição;<br>722225 Operador de máquina de fundir sob pressão;<br>722230 Operador de vazamento;<br>722230 Operador de painelas;<br>722405 Cableador;<br>722410 Estirador de tubos de metal sem costura;<br>722415 Trefilador de metais a máquina | Preparam panela de vazamento de metal líquido; fundem metais; produzem lingotes de metal; efetuam o vazamento do metal líquido das painelas para os moldes. Produzem peças por processo de centrifugação ou sob pressão e dão acabamento em peças fundidas; abastecem máquinas e operam equipamentos para trefilar metais, extrudar perfis e produzir cabos metálicos, realizam tratamento térmico e dão acabamento em produtos. Monitoram os processos cumprindo normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
| 904 | Operador de Processos na Confecção de Calçados  | 764005 Trabalhador polivalente da confecção de calçados<br>764005 Trabalhador Polivalente da Confecção de Calçados  | Preparam máquinas e peças para costurar calçados; costuram peças para fabricação de calçados; prepararam máquinas e peças para montagem de calçados e montam calçados. Mantêm máquinas e equipamentos em condições de uso.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1200h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 600 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 905 | Operador de Processos na Indústria de Alimentos | 841416 Cozinheiro de carnes<br>841460 Operador de preparação de grãos vegetais<br>841464 Prensador de frutas (exceto oleaginosas)<br>841805 Operador de forno (fabricação de pães, biscoitos e similares)<br>841815 Operador de máquinas de fabricação de chocolates e achocolatados<br>841440 Esterilizador de alimentos<br>841420 Cozinheiro de frutas e legumes<br>841432 Desidratador de alimentos<br>513505 Auxiliar nos serviços de alimentação | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental., preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental., preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam fruta<br>Os trabalhadores auxiliares nos serviços de alimentação auxiliam outros profissionais da área no pré-preparo, preparo e processamento de alimentos, na montagem de pratos. Verificam a qualidade dos gêneros alimentícios, minimizando riscos de contaminação. Trabalham em conformidade a normas | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     |  |  | e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene e saúde.  |              |   |
| 906 | Operador de Processos na Indústria Metalmeccânica  | 414110 Armazenista<br>725205 Montador de máquinas<br>414120 Conferente de mercadoria<br>414125 Estoquista<br>414135 Expedidor de mercadorias<br>414140 Auxiliar de logística | Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Empacotam ou desempacotam os produtos, realiza expedição materiais e produtos, examinando-os, providenciando os despachos dos mesmos e auxiliam no processo de logística. Montam e desmontam máquinas industriais, operam instrumentos de medição mecânica, ajustam peças mecânicas, lubrificam, expedem e instalam máquinas, realizam manutenções corretivas e prestam assistência técnica-mecânica de máquinas industriais. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 907 | Operador de Processos na Indústria Sucroalcooleira | 841320 - Operador de tratamento de calda na refinação de açúcar<br>811425 Operador de equipamento de destilação de álcool  | Operam moendas e tratam o caldo para fabricação do açúcar, utilizando processos de decantação. Concentram o caldo para fabricação do açúcar, cristalizam, centrifugam e preparam o açúcar para embalagem. Tratam o licor do açúcar, medindo a dosagem de produtos químicos, clarificando e filtrando. Mantêm máquinas e equipamentos em funcionamento, identificando falhas, realizando pequenos consertos e auxiliando na manutenção programada. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 908 | Operador de Processos na Indústria Sucroenergética | 813120 Operador de processo (química, petroquímica e afins)<br>811425 Operador de equipamento de destilação de álcool  | Operam moendas e tratam o caldo para fabricação do açúcar, utilizando processos de decantação. Concentram o caldo para fabricação do açúcar, cristalizam, centrifugam e preparam o açúcar para embalagem. Tratam o licor do açúcar, medindo a dosagem de produtos químicos, clarificando e filtrando. Mantêm máquinas e equipamentos em funcionamento, identificando falhas, realizando pequenos consertos e  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas  |

|     |  |   |   |              |   |
|-----|--|---|---|--------------|---|
|     |  |   | auxiliando na manutenção programada. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 909 | Operador de Processos Ópticos  | 752235 Surfassagista  | Planejam as atividades de corte e acabamento de vidros e cristais analisando informações das áreas de interface, selecionando ferramentas, requisitando matérias primas, preparando máquinas, equipamentos e materiais para movimentação na linha de produção. Controlam os processos de corte e acabamento em vidros e cristais, inspecionando e classificando matérias-primas e produtos, corrigindo anomalias no processo, monitorando cumprimento de metas de produção. Cortam, lapidam, dão polimento e decoram vidros e cristais. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 910 | Operador de Processos Primários de Fabricação de Componentes Metalmeccânicos | 725505 Montador de veículos (linha de montagem)<br>991310 Montador de veículos (reparação)<br>721210 Operador de máquinas operatrizes, em geral | Montam veículos automotores, organizam o ambiente de trabalho e monitoram o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas de montagem. Controlam processos de montagem e elaboram documentação técnica. As atividades são exercidas em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação do meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 911 | Operador de Processos Químico e Mineral                                      | 811005 Operador de processos químicos e petroquímicos   | Preparam passagem de turno e controlam etapas do processo químico e petroquímico. Realizam análises químicas e físicas e zelam pelo funcionamento das instalações e equipamentos. Operam instalações industriais e equipamentos de campo e controlam fluxo de materiais e insumos. Trabalham em conformidade a normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |

|     |   |   |   |              |  |
|-----|---|---|---|--------------|--|
| 912 | Operador de Processos Químicos  | 811010 Operador de sala de controle de instalações químicas, petroquímicas e afins  | Preparam passagem de turno e controlam etapas do processo químico e petroquímico. Realizam análises químicas e físicas e zelam pelo funcionamento das instalações e equipamentos. Operam instalações industriais e equipamentos de campo e controlam fluxo de materiais e insumos. Trabalham em conformidade a normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 913 | Operador de Processos Químicos na Fabricação e Conservação de Alimentos | 841408 Cozinheiro, em geral (conservação de alimentos)  | Preparam alimentos e cozem produtos alimentícios utilizando processos diversos. Operam câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensam frutas e grãos, extraem óleos e farelos vegetais, refinam óleos e gorduras e preparam rações. Fabricam manteiga e margarina. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 914 | Operador de Processos Siderúrgicos                                      | 722415 Trefilador de metais a máquina<br>722225 Operador de máquina de fundir sob pressão<br>722205 Fundidor de metais<br>722210 Lingotador<br>722220 Operador de máquina centrifugadora de fundição<br>722230 Operador de vazamento<br>722215 Operador de acabamento de peças fundidas<br>722405 Cableador | Preparam panela de vazamento de metal líquido; fundem metais; produzem lingotes de metal; efetuam o vazamento do metal líquido das panelas para os moldes. Produzem peças por processo de centrifugação ou sob pressão e dão acabamento em peças fundidas. Abastecem máquinas e operam equipamentos para trefilar metais, extrudar perfis e produzir cabos metálicos, realizam tratamento térmico e dão acabamento em produtos. Monitoram os processos cumprindo normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. Preparam máquinas, equipamentos e materiais, operam alto-forno, vazam e dessulfuram ferro gusa, realizam manutenção refratária e controlam características físico-químicas dos produtos e das matérias-primas. Produzem e vazam metal líquido e realizam tratamentos secundários nos metais. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |

|     |                                       |   |  |              |  |
|-----|---------------------------------------|---|--|--------------|--|
|     |                                       | 722410 Estirador de tubos de metal sem costura<br>722424 Trabalhadores de trefilação e estiramento de metais puros e ligas metálicas<br>821211 Operadores de fornos de primeira fusão e aciaria<br>821311 Operadores de equipamentos de laminação | Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   |              |  |
| 915 | Operador de Produção Automotiva       | 725505 Montador de veículos (linha de montagem)   | Montam veículos automotores, organizam o ambiente de trabalho e monitoram o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas de montagem. Controlam processos de montagem e elaboram documentação técnica. As atividades são exercidas em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação do meio ambiente.                                  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 916 | Operador de Produção de Álcool        | 811425 Operador de equipamento de destilação de álcool  | Controlam variáveis de processos de destilação, evaporação e reação, operam aparelhos de destilação, de evaporação e reatores, realizam análises físico-químicas de produtos e mantêm máquinas e equipamentos em condições de uso. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas e trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 917 | Operador de Redes de Telecomunicações | 372205 Operador de rede de teleprocessamento  | Operam e monitoram sistemas de comunicação em rede, preparam equipamentos e meios de comunicação, cuidam da segurança operacional por  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h  |

|     |  |  |   |               |   |
|-----|--|--|---|---------------|---|
|     |  |  | meio de procedimentos específicos e realizam atendimento ao usuário.  |               | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 918 | Operador de Sistemas Automatizados de Transformação de Polímeros | 811770 - Moldador de plástico por injeção  | Organizam a operação da manufatura e operam a produção de componentes e produtos de base polimérica, respeitando os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente.  | 18 a 24 anos* | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>Mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar:<br/>CH mínima – 800 horas<br/>CH máxima – 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa:<br/>CH mínima – 800 horas<br/>CH máxima – 1932 horas</p> |
| 919 | Operador de Videografismo  | 374415 Finalizador de vídeo  | Estruturam narrativas de filmes e vídeos; editam imagens e áudio; criam efeitos especiais. Assessoram pós-produção, determinando roteiro de dublagem, listando planos montados e indicando procedimentos para edição de som. Supervisionam finalização, dublagem e conformação de cópião de filmes.   | 14 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>    |
| 920 | Programa de Aprendizagem Industrial em Gestão                    | 411010 Assistente Administrativo<br>411005 Auxiliar Administrativo<br>354125 Assistente de vendas<br>411005 Auxiliar administrativo<br>411030 Assistente de Recursos Humanos | Executam trabalhos pertinentes às áreas administrativas de indústrias e de departamentos comerciais. Auxiliar na execução de processos pertinentes à área de Recursos Humanos, seguindo a legislação vigente, procedimentos internos, normas técnicas, ambientais, de qualidade e de segurança e saúde no trabalho, normas técnicas, ambientais, de qualidade e de segurança e saúde no trabalho. | 14 a 24 anos  | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>   |

|     |  |  |   |               |   |
|-----|--|--|---|---------------|---|
|     |  |  |   |               | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 921 | Operador de Sistemas de Telecomunicações                         | 731320 Instalador de Redes de Telecomunicações | O Operador de Sistemas de Telecomunicações é o profissional que apresenta as competências necessárias para executar serviços de instalação e manutenção de redes e de equipamentos em plantas internas de sistemas de telecomunicações, respeitando os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente  | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 922 | Operador de Sonda Plataformista                                  | 711325 Plataformista (petróleo)                | Realizam pesquisa sísmica, perfuram poços em terra e mar. Avaliam área perfurada; extraem minerais líquidos e gasosos; realizam o processamento primário de separação de óleo, água e gás. Para a realização das atividades são utilizadas e emitidas informações orais e escritas, em conformidade a normas e procedimentos técnicos, de segurança, meio ambiente e saúde. Podem ministrar treinamentos no local de trabalho.        | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 923 | Programa de Aprendizagem Industrial em Processos Administrativos | 411010 Assistente Administrativo               | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Atuam na concessão de microcrédito a microempresários, atendendo clientes em campo e nas agências, prospectando clientes nas comunidades. | 14 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 924 | Operador de Suporte Técnico de                                   | 731150 Montador de Equipamentos Eletrônicos    | Montam, testam e inspecionam placas, aparelhos e infraestrutura de redes de computadores, preenchem relatórios e fichas dos equipamentos. Executam  | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h   |

|     |   |   |   |                |   |
|-----|---|---|---|----------------|---|
|     | Apoio ao Usuário de Informática   | (Computadores e Equipamentos auxiliares)  | serviços de apoio da área de recursos humanos, organizam e mantêm o local de trabalho em condições de uso. Abastecem o posto de trabalho de componentes, peças e materiais  |                | Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 925 | Programa de Aprendizagem Industrial em Tecnologia da Informação e Comunicação | 411010 Assistente Administrativo<br>732130 Instalador reparador de redes telefônicas e de comunicação de dados<br>731110 Montador de equipamentos eletrônicos (computadores e equipamentos auxiliares)<br>317205 Operador de computador<br>317210 Técnico de suporte ao usuário de tecnologia da informação | Realizar montagem, instalação, configuração e manutenção de computadores e sistemas operacionais, conforme normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, saúde e preservação ambiental. Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos. Atuam na concessão de microcrédito a microempresários, atendendo clientes em campo e nas agências, prospectando clientes nas comunidades. Realizar serviços de apoio à área de tecnologia da informação relacionados a infraestrutura e ao desenvolvimento e manutenção de sistemas, em conformidade com normas, procedimentos e boas práticas de mercado | 18 a 24 anos * | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 926 | Programador Back End (Presencial e Educação à Distância)                      | 317110 Desenvolvedor de sistemas de tecnologia da informação (técnico)  | Desenvolver serviços e funcionalidades server-side, de acordo com a metodologia e padrão de qualidade, usabilidade, ergonomia, acessibilidade e segurança   | 14 a 24 anos   | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |

|     |  |  |   |              |  |
|-----|--|--|---|--------------|--|
| 927 | Programador de Computador (presencial e EaD) | 317105 Programador de internet<br>317110 Programador de sistemas de informação | Desenvolvem sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados e codificação de programas; projetam, implantam e realizam manutenção de sistemas e aplicações; selecionam recursos de trabalho, tais como metodologias de desenvolvimento de sistemas, linguagem de programação e ferramentas de desenvolvimento. Planejam etapas e ações de trabalho.  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 928 | Operador de Telemarketing                    | 422310 Operador de telemarketing Ativo e Receptivo                             | Atendem usuários, oferecem serviços e produtos, prestam serviços técnicos especializados, realizam pesquisas, fazem serviços de cobrança e cadastramento de clientes, sempre via teleatendimento, seguindo roteiros e scripts planejados e controlados para captar, reter ou recuperar clientes.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 929 | Operador de Torno CNC                        | 721430 Operador de torno com comando numérico                                  | Usinam peças de metais ferrosos e não ferrosos. Resinas e plásticos em máquinas CNC; preparam e ajustam máquinas de usinagem CNC. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem CNC. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 930 | Operador de Torno e Centro de Usinagem CNC   | 721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico                     | Usinam peças de metais ferrosos e não ferrosos. Resinas e plásticos em máquinas CNC; preparam e ajustam máquinas de usinagem CNC. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar  |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     |  |  | fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem CNC.  |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 931 | Operador de Tratamento de Águas e Efluentes              | 862305 Operador de estação de tratamento de água e efluentes                                 | Monitoram o recebimento de resíduos industriais e urbanos, operam fornos de incineração e controlam o processo de tratamento de água e efluentes. Realizam amostragem de resíduos e efluentes, dosam soluções químicas e operam equipamentos eletromecânicos. Documentam dados do processo de tratamento e controlam materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 932 | Operador de Usina  | 711130 - Mineiro   | Operam unidades industriais de beneficiamento de minérios, de acordo com normas e padrões técnicos de saúde segurança e meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 933 | Programador de Sistemas de Informação (presencial e EaD) | 372205 Operador de rede de teleprocessamento<br>317110 Programador de sistemas de informação | Operam e monitoram sistemas de comunicação em rede, preparam equipamentos e meios de comunicação, cuidam da segurança operacional por meio de procedimentos específicos e realizam atendimento ao usuário. Desenvolvem sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados, codificação e testes de programas e aplicativos; projetam, implantam e realizam manutenção de sistemas e aplicações; selecionam  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa   |

|     |  |  |   |               |   |
|-----|--|--|---|---------------|---|
|     |  |  | recursos de desenvolvimento de sistemas e aplicações, participando da seleção de metodologias de desenvolvimento de sistemas, de linguagem de programação e de ferramentas de desenvolvimento; planejam etapas e ações de trabalho.   |               | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 934 | Operador e Programador de Manufatura Avançada            | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico; | Operar e programar equipamentos de manufatura automatizados, utilizando a robótica, plataformas de controle e sensoriamento, com auxílio de ferramentas de simulação; atuar com sistemas integrados e supervisionados por meio de estruturas de conectividade, sistemas de medição, inteligência e tecnologia da informação, demonstrando comprometimento com a cultura de inovação e considerando as normas, padrões e requisitos técnicos, de qualidade, saúde e segurança e preservação ambiental.   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2880h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1440 horas<br>CH máximo - 1440 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1440 horas<br>CH máximo - 1140 horas |
| 935 | Operador Mantenedor de Processos da Indústria Cervejeira | 841710 Filtrador de cerveja  | Germinam materiais maltáveis, preparam malte e bebidas para expedição e secam malte. Elaboram mosto, realizam fermentação e maturação de cervejas, vinhos e cachaças e filtram bebidas. Preparam máquinas, equipamentos e materiais para a produção de bebidas e realizam manutenção autônoma de máquinas e equipamentos. Preenchem documentos, registros e formulários. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 936 | Operador Manual de Acabamentos Gráficos                  | 766315 Operador de acabamento (indústria gráfica)  | Planejam a execução do serviço, ajustam e operam máquinas de acabamento gráfico e editorial. Preparam matrizes de corte e vinco, fazem gravações a máquina (hot-stamping) e realizam manutenção produtiva dos equipamentos. Trabalham em conformidade a estritas normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1000h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 500 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 500 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
| 937 | Operador Multifuncional de Processos Construtivos de Máquinas Agrícolas | 725310 Montador de máquinas agrícolas<br>725310 Montador de Máquinas Agrícolas  | Montam máquinas agrícolas, de terraplenagem e perfuratrizes, inspecionando e fixando peças e conjuntos mecânicos e abastecendo sistemas hidráulicos, de arrefecimento e de lubrificação. Montam equipamentos de levantamento, movimentação e descarga, avaliando condições de locais para instalações, realizando terraplanagem para instalação e montagem, montando e alinhando bases e rampas de plataformas de descarga. Montam equipamentos de extração e beneficiamento de minérios e rochas, tais como alimentadores, peneiras, transportadores de correia e esteira e britadores, entre outros. Instalam equipamentos hidráulicos, pneumáticos, eletroeletrônicos, mecânicos e de ar-condicionado. Ajustam componentes mecânicos, hidráulicos e pneumáticos. Realizam testes em sistemas e componentes. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 938 | Operador Polivalente da Indústria Metalmeccânica                        | 784205 Alimentador de linha de produção<br>911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral                                | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento. Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 939 | Operador Polivalente de Indústria Têxtil                                | 761005 Operador polivalente da indústria têxtil<br>761230 Operador de Filatório (Fiandeiro)<br>761360 Passamaneiro a máquinas | Preparam fibras para fabricação de fios e fabricam fios para tecelagem. Tecem e beneficiam produtos têxteis (tinturaria, estamparia e acabamento final). Controlam a qualidade da produção e expedem produtos têxteis. Realizam manutenção produtiva em máquinas têxteis.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa   |

|     |   |  |   |              |  |
|-----|---|--|---|--------------|--|
|     |   |  |   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 940 | Operadores de Máquinas de Cortar, Costura e Montar Calçados | 764205 Costurador de calçados, a máquina | Preparam máquinas e peças para costurar calçados; costuram peças para fabricação de calçados; prepararam máquinas e peças para montagem de calçados e montam calçados. Mantêm máquinas e equipamentos em condições de uso.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 941 | Padeiro   | 848305 Padeiro                           | Planejam a produção e preparam massas de pão, macarrão e similares. Fazem pães, bolachas e biscoitos e fabricam macarrão. Elaboram caldas de sorvete e produzem compotas. Confeitam doces, preparam recheios e confeccionam salgados. Redigem documentos tais como requisição de materiais registros de saída de materiais e relatórios de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 942 | Padeiro Confeiteiro   | 848310 Confeiteiro                       | Planejam a produção e preparam massas de pão, macarrão e similares. Fazem pães, bolachas e biscoitos e fabricam macarrão. Elaboram caldas de sorvete e produzem compotas. Confeitam doces, preparam recheios e confeccionam salgados. Redigem documentos tais como requisição de materiais registros de saída de materiais e relatórios de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 943 | Pedreiro de Revestimento                                    | 715210 Pedreiro                          | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h  |

|     |                                  |  |  |              |  |
|-----|----------------------------------|--|--|--------------|--|
|     |                                  |  |  |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 944 | Pespontador de Calçados e Bolsas | 768305 - Artífice do couro             | Cortam, montam e costuram calçados de couro, a mão. Confeccionam bolsas, carteiras, cintos, selas e arreios de couro. Realizam acabamento em calçados e em artefatos de couro.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 945 | Pintor de Automóveis             | 723320 Pintor de Veículos (fabricação) | Analísam e preparam as superfícies a serem pintadas e calculam quantidade de materiais para pintura. Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, dão polimento e retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 946 | Pintor de Estruturas Metálicas   | 723315 Pintor de estruturas metálicas  | Analísam e preparam as superfícies a serem pintadas e calculam quantidade de materiais para pintura. Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, dão polimento e retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   |  |   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 947 | Pintor de Obras                             | 716610 Pintor de obras<br>716610 Pintor de Obras | Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações com papel e materiais plásticos e para tanto , entre outras atividades, preparam as superfícies a revestir, combinam materiais etc.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 948 | Pintor de Veículos Automotores              | 991315 Pintor de veículos (reparação)            | Analísam o veículo a ser reparado, realizam o desmonte e providenciam materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparam a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam peças simples para pequenos reparos. Pintam e montam o veículo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 949 | Pintor Industrial Offshore                  | 723315 Pintor de estruturas metálicas            | Analísam e preparam as superfícies a serem pintadas e calculam quantidade de materiais para pintura. Identificam, preparam e aplicam tintas em superfícies, dão polimento e retocam superfícies pintadas. Secam superfícies e reparam equipamentos de pintura.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 950 | Preparador de Máquina Extrusora de Plástico | 811770 Moldador de plástico por injeção          | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1400h  |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   |              | <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 700 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 700 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>  |
| 951 | Preparador de Máquina Injetora de Plástico                             | 811770 Moldador de plástico por injeção<br>811770 Moldador de Plástico por Injeção  | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1600h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 800 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 952 | Preparador de Máquina Injetora e Extrusora de Plástico                 | 811770 Moldador de plástico por injeção   | Fabricam produtos em plástico e borracha e velas. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controlam e documentam o processo de produção. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 2400h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 1200 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 953 | Programa de Aprendizagem Industrial em Projetos e Fabricação de Móveis | 318425 Desenhista Técnico (mobiliário)<br>771105 Marceneiro<br>318425 Desenhista técnico (mobiliário)<br>773511 Operadores de máquinas de usinagem de madeira cnc | Realizam desenhos técnicos e ilustrativos de móveis e esquadrias, manualmente e ou com auxílio de softwares, respeitando procedimentos e normas técnicas, ambientais, de qualidade, de ergonomia, de saúde e de segurança. Operam máquinas de usinagem de madeira, convencionais e a CNC, respeitando procedimentos e normas técnicas, ambientais, de qualidade, de ergonomia, de saúde e de segurança. Produzem, montam e instalam móveis | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1280h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 640 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p>  |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
|     |   |   | e esquadrias de acordo com normas técnicas, de saúde, de segurança, de qualidade, ergonômicas e ambientais.  |              | CH mínima - 640 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 954 | Programa de Aprendizagem Industrial "Transformando Vidas" | 716610 Pintor de obras<br>716405 Gesseiro   | Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações com papel e materiais plásticos e para tanto, entre outras atividades, preparam as superfícies a revestir, combinam materiais etc.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 955 | Programa de Aprendizagem Industrial em Alimentos          | 848310 Confeiteiro<br>848305 Padeiro<br>513505 Salgadeira   | Produzem produtos de panificação, confeitaria básica, confeitaria fina e salgados a partir de massas folhadas, laminadas, cozidas, fermentadas e quebradiças, atendendo as normas e procedimentos técnicos, de qualidade, higiene e saúde e de meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 956 | Programa de Aprendizagem Industrial em Automação          | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico<br>741105 Ajustador de Instrumentos de Precisão<br>721430 Operador de torno com comando numérico<br>741105 Ajustador de instrumentos de | Programam e operam máquinas CNC; auxiliam no processo de desenvolvimento e implantação de circuitos industriais e sistemas automatizados; escolhem ferramentas de desenvolvimento e componentes eletrônicos; constroem circuitos mecânicos, elétricos, eletrônicos, pneumáticos e hidráulicos; monitoram recursos de entrada, saída e armazenamento de dados, garantindo a segurança das informações; montam, desmontam, ajustam, testam e calibram instrumentos de precisão para medição e controle; instalam sistemas mecânicos de precisão; prestam suporte técnico, registrando documentação técnica sob supervisão de um especialista e realizam o trabalho em conformidade | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2880h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1440 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1440 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |  |  |              |   |
|-----|--|--|--|--------------|---|
|     |  | <p>precisão</p> <p>721405 Operador de Centro de usinagem com comando numérico</p> <p>721430 Operador de Torno com comando numérico</p>   | <p>com as normas legais e procedimentos técnicos de qualidade, de saúde e segurança, e preservação ambiental.</p>  |              |   |
| 957 | <p>Programa de Aprendizagem Industrial em Automotiva</p>       | <p>914405 Mecânico de manutenção de Automóveis</p> <p>914405 Mecânico de Manutenção de Automóveis</p> <p>953115 Eletricistas eletrônicos de manutenção veicular</p> <p>725511 Montador de Conjuntos Mecânicos e Eletroeletrônicos Veiculares</p> <p>725511 Instalador de Sistemas Veiculares</p> | <p>Executar instalação e manutenção dos sistemas eletroeletrônicos automotivos, realizar manutenção dos conjuntos mecânicos e examinar o sistema de injeção eletrônica automotivo, seguindo especificações técnicas do fabricante e normas de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança no trabalho</p>  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 1480h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 740 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 740 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p>   |
| 958 | <p>Programa de Aprendizagem Industrial em Caldeiraria</p>      | <p>318205 Desenhista Técnico Mecânico</p> <p>724410 Caldeireiro</p> <p>724325 Soldador elétrico</p> <p>318205 Desenhista técnico mecânico</p>  | <p>Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.</p> | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 3200h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 1600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 1600 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 959 | <p>Programa de Aprendizagem Industrial em Construção Civil</p> | <p>414105 Almoxarife</p> <p>715230 Pedreiro de Edificações</p> <p>715210 Pedreiro</p> <p>716610 Pintor de obras</p> <p>716510 Ladrilheiro</p>  | <p>Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques. Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a</p>   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 3840h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 800 horas</p>  |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
|     |  | <p>715610 Eletricista de instalações (edifícios)<br/> 716405 Gesseiro<br/> 724110 Encanador<br/> 414110 Auxiliar de Operações Logísticas<br/> 782205 Guincheiro (construção civil) / Operador de Grua<br/> 715405 Operador de Betoneira<br/> 414210 Apontador de Produção<br/> 514310 Auxiliar de Manutenção Predial<br/> 514325 Trabalhador da manutenção de edificações</p> | <p>movimentação dos itens armazenados e a armazenar, preservando o estoque limpo e organizado. Constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos. Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos. Operacionalizam projetos de instalações de tubulações, definem traçados e dimensionam tubulações; especificam, quantificam e inspecionam materiais; preparam locais para instalações, realizam pré-montagem e instalam tubulações. Realizam testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protegem instalações e fazem manutenções em equipamentos e acessórios. Fabricam e recompõem placas, peças e superfícies de gesso. Revestem tetos e paredes e rebaixam tetos com placas de painéis e gesso. Realizam decorações com peças de gesso e montam paredes divisórias com blocos e painéis de gesso. Pintam as superfícies externas e internas de edifícios e outras obras civis, raspando-a amassando-as e cobrindo-as com uma ou várias camadas de tinta; revestem tetos, paredes e outras partes de edificações com papel e materiais plásticos e para tanto , entre outras atividades, preparam as superfícies a revestir, combinam materiais etc.</p> |              | <p>CH máximo - 900 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/> CH mínima - 800 horas<br/> CH máximo - 900 horas</p>  |
| 960 | <p>Programa de Aprendizagem Industrial em Corte e Acabamento de Rochas Ornamentais</p> | <p>712205 Operador de Máquinas de Beneficiamento de Rochas<br/> 712220 Auxiliar de Produção em Marmoraria Ornamentais</p>   | <p>Operam máquinas do processo de beneficiamento de rochas ornamentais e executam projetos de marmoraria, cumprindo os procedimentos e normas técnicas, de saúde, de segurança e meio ambiente.</p>   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/> mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/> CH mínima - 480 horas<br/> CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa</p> |

|     |   |   |   |              |   |
|-----|---|---|---|--------------|---|
|     |   |   |   |              | CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 961 | Programa de Aprendizagem Industrial em Costura e Montagem de Calçados | 764205 - Costurador de calçados, a máquina<br>764210 - Montador de calçados<br>811750 - Moldador de borracha por compressão         | Preparam máquinas e peças para costurar calçados; costuram peças para fabricação de calçados; prepararam máquinas e peças para montagem de calçados e montam calçados. Mantém máquinas e equipamentos em condições de uso.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3040h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1520 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1520 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 962 | Programa de Aprendizagem Industrial em Edificações                    | 724110 Encanador<br>731125 Montador de equipamentos elétricos (centrais elétricas)<br>710205 Mestre (construção civil)              | Supervisionam equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em usinas de concreto, canteiros de obras civis e ferrovias. Elaboram documentação técnica e controlam recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Controlam padrões produtivos da obra tais como inspeção da qualidade dos materiais e insumos utilizados, orientação sobre especificação, fluxo e movimentação dos materiais e sobre medidas de segurança dos locais e equipamentos da obra. Administram o cronograma da obra. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 963 | Programa de Aprendizagem Industrial em Eletroeletrônica               | 715610 Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão<br>951105 Eletroeletrônico de Manutenção<br>715611 Eletricista de Instalações | Instalam e mantêm sistemas elétricos prediais e industriais de baixa tensão, e montam sistemas eletrônicos industriais atendendo aos requisitos técnicos, de qualidade, de saúde, higiene e segurança, e de meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 964 | Programa de Aprendizagem  | 911305 Mecânico de manutenção de  | Controlam variáveis de processos de destilação, evaporação e reação, operam aparelhos de destilação,  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa  |

|     |   |   |   |              |  |
|-----|---|---|---|--------------|--|
|     | Industrial em Energia - Sucroalcooleira                                   | máquinas, em geral<br>811425 Operador de equipamento de destilação de álcool  | de evaporação e reatores, realizam análises físico-químicas de produtos e mantêm máquinas e equipamentos em condições de uso. No desempenho das atividades utilizam-se de capacidades comunicativas e trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.   |              | mínimo 3840h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 965 | Programa de Aprendizagem Industrial em Fabricação de estruturas metálicas | 724510 Operador de máquina de dobrar chapas<br>721210 Operador de máquinas operatrizes<br>862150 Operador de máquinas fixas, em geral                     | Operar máquinas de produção e de dobra de metais para fabricação de peças de construção de estruturas metálicas, cumprindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de saúde e segurança e de meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 966 | Programa de Aprendizagem Industrial em Instalações Prediais e Industriais | 715615 Eletricista de Instalações<br>715610 Eletricista de instalações (edifícios)<br>715615 Eletricista de instalações                                   | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 967 | Programa de Aprendizagem Industrial em Instrumentação                     | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>715610 Eletricista de instalações (edifícios)<br>911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral | Montam, desmontam, ajustam, testam e calibram instrumentos de precisão para medição e controle. Instalam sistemas mecânicos de precisão e fazem manutenção em linhas de produção industrial e laboratórios. Registram informações e ocorrências técnicas. Realizam o trabalho com segurança, cumprindo normas e cuidando da limpeza e higiene do local de trabalho. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3840h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |

|     |   |  |   |              |   |
|-----|---|--|---|--------------|---|
|     |   | 741105 Ajustador de Instrumentos de Precisão   |   |              | Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 968 | Programa de Aprendizagem Industrial em Manutenção Elétrica            | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>715610 Eletricista de instalações (edifícios)<br>911205 Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos, industriais, comerciais e de serviços. Instalam e reparam equipamentos de iluminação de cenários ou palcos.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1480h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 740 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 740 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 969 | Programa de Aprendizagem Industrial em Manutenção Mecânica e Elétrica | 951105 Eletricista de manutenção industrial<br>951105 Eletricista de Manutenção Industrial<br>911305 Mecânico de Manutenção de Máquinas Industriais  | Planejam serviços de manutenção e instalação eletroeletrônica e realizam manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Instalam sistemas e componentes eletroeletrônicos e realizam medições e testes. Elaboram documentação técnica e trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 900 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 900 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 970 | Programa de Aprendizagem Industrial em Mecânica de Manutenção         | 913115 Mecânico de manutenção de máquinas agrícolas<br>911305 Mecânico de Manutenção de Máquinas<br>911325 Mecânico de Usinagem Convencional   | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança. Realizam manutenção em máquinas pesadas e implementos agrícolas. Preparam peças para montagem de equipamento; realizam manutenções, inspecionam e testam o funcionamento de máquinas e equipamentos. Planejam as atividades de manutenção e registram informações técnicas. As | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1040h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |   |  |              |   |
|-----|--|---|--|--------------|---|
|     |  |   | atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, qualidade e de preservação do meio ambiente.   |              |   |
| 971 | Programa de Aprendizagem Industrial em Metalmeccânica      | 911305 Mecânico de manutenção de máquinas, em geral<br>911325 Mecânico de manutenção de máquinas ferramentas (usinagem de metais) | Realizam manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais; planejam atividades de manutenção; avaliam condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrificam máquinas, componentes e ferramentas. Documentam informações técnicas; realizam ações de qualidade e preservação ambiental e trabalham segundo normas de segurança.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3840h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 972 | Programa de Aprendizagem Industrial em Mineração           | 711205 Operador de caminhão (minas e pedreiras)   | Operam equipamentos de mina (caminhões, carregadeiras, escavadeiras, motoniveladoras, trator de esteira/pneu, perfuratriz e retroescavadeira), de acordo com legislação vigente, procedimentos internos, normas técnicas, ambientais, de qualidade e de segurança e saúde no trabalho.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2520h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1260 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1260 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 973 | Programa de Aprendizagem Industrial em Pintura Residencial | 716610 Pintor   | Pintam superfícies externas e internas de obras civis, realizam raspagem, emassamento e cobrimento com uma ou várias camadas de tinta. Revestem tetos, paredes e outras partes de edificações, entre outras atividades, preparam superfícies a revestir, combinando cores e materiais. Montam paredes e tetos uni e bidirecional, seguindo os processos de acordo com as normas de desempenho do sistema construtivo. Organizam o local de trabalho para executá-lo conforme procedimentos técnicos, de qualidade, segurança e preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1104h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 552 horas<br>CH máximo - 920 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 552 horas<br>CH máximo - 1288 horas    |

|     |   |  |  |              |   |
|-----|---|--|--|--------------|---|
| 974 | Programa de Aprendizagem Industrial em Polímeros              | 414210 Apontador de Produção<br>784205 Alimentador de linha de produção<br>391205 Inspetor de qualidade<br>811770 Moldador de plástico por injeção<br>391205 Inspetor de Qualidade   | Fabricam produtos em plástico, borrachas e metais. Preparam matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos, abastecem linha de produção. Auxiliam na alimentação de máquina automática no processo produtivo. Apontam a produção, acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins. Auxiliam no controle da movimentação de carga e descarga, respeitando as normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança e meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 4048h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 2024 horas<br>CH máximo - 2100 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 2024 horas<br>CH máximo - 2100 horas |
| 975 | Programa de Aprendizagem Industrial em Processos Cerâmicos    | 414105 Almoxarife<br>752305 Ceramista<br>318115 Desenhista Técnico (Construção Civil)<br>318115 Desenhista técnico (construção civil)<br>716615 Revestidor de interiores (papel, material plástico e emborrachados)<br>414110 Auxiliar de operações logísticas | Preparam massa cerâmica, desenvolvem modelos, modelam, formatam e queimam peças cerâmicas. Preparam tintas, esmaltes e vernizes. Esmaltam, envernizam, realizam acabamento em peças cerâmicas e classificam produtos cerâmicos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3840h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 976 | Programa de Aprendizagem Industrial em Processos Construtivos | 514325 Trabalhador da manutenção de edificações<br>414210 Apontador de Produção<br>514310 Auxiliar de Manutenção Predial   | Executam serviços de manutenção elétrica, mecânica, hidráulica, carpintaria e alvenaria, substituindo, trocando, limpando, reparando e instalando peças, componentes e equipamentos. Conservam vidros e fachadas, limpam recintos e acessórios e tratam de piscinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. Apontam a produção e controlam a frequência de mão-de-obra. Acompanham atividades de produção, conferem cargas e verificam documentação. Preenchem relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controlam movimentação de carga e descarga. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
| 977 | Programa de Aprendizagem Industrial em Processos de Soldagem | 724325 Soldador elétrico   | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3840h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1920 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 978 | Programa de Aprendizagem Industrial em Produção Cerâmica     | 352205 Agende de defesa ambiental<br>784205 Auxiliar de linha de produção  | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento. Orientam e fiscalizam as atividades e obras para prevenção/preservação ambiental e da saúde, por meio de vistorias, inspeções e análises técnicas de locais, atividades, obras, projetos e processos, visando o cumprimento da legislação ambiental e sanitária; promovem educação sanitária e ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1320h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 660 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 660 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 979 | Programador Front End (Presencial e Educação à Distância)    | 317110 Desenvolvedor de sistemas de tecnologia da informação (técnico)     | Desenvolver interface web client-side, de acordo com metodologia e padrão de qualidade, usabilidade, ergonomia, acessibilidade e segurança  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 980 | Programa de Aprendizagem Industrial em Telecomunicações      | 731325 Instalador reparador de redes e cabos telefônicos<br>732110 Cabista | Instalar e reparar cabos telefônicos de redes aéreas e subterrâneas, metálicas e óticas, de acesso de sistemas de telecomunicações, dentro de padrões técnicos, de qualidade, segurança e de preservação ambiental estabelecidos. Instalar e reparar redes e equipamentos de telefonia, trabalhando sob   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas   |

|     |   |   |  |              |   |
|-----|---|---|--|--------------|---|
|     |   |   | supervisão técnica, prestando suporte técnico nos equipamentos e programas, segundo normas e procedimentos técnicos de qualidade, saúde, segurança e preservação ambiental.  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 981 | Programa de Aprendizagem Industrial em Veículos Pesados     | 914405 Mecânico de manutenção de Automóveis<br>914425 Mecânico de veículos automotores a diesel<br>953111 Supervisores de manutenção eletromecânica (família) | Realizar a manutenção dos sistemas mecânicos e eletroeletrônicos de veículos pesados rodoviários, sistemas de freios, de suspensão, de direção, de transmissão, elétrico, eletrônico, de climatização, do motor e seu sistema, considerando as normas, padrões e requisitos técnicos, de qualidade, de saúde e segurança e de meio ambiente.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2380h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1190 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1190 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 982 | Programa de Aprendizagem Industrial em Vestuário            | 763215 Costureiro, a máquina na confecção em série<br>763010 Costureiro de peças sob encomenda Modelista  | Projetam e modelam confecções de roupas sob encomenda; confeccionam peças-piloto; preparam peças e costuram roupas em tecidos, couros e peles; preparam produtos para armazenagem e expedição, incluindo atividades de passadoria, embalagem e controle de estoques; realizam manutenção produtiva. Atuam em todas as etapas da confecção de roupas sob medida, desde o desenho do modelo até sua expedição. Organizam o local de trabalho, preparam máquinas e amostras de costura, operam máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade a normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 980h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 490 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 490 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 983 | Programador Full Stack ( Presencial e Educação à Distância) | 317110 Desenvolvedor de sistemas de tecnologia da informação (técnico)  | Desenvolver interface web, serviços e funcionalidades, de acordo com metodologia e padrão de qualidade, usabilidade, ergonomia, acessibilidade e segurança   | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa   |

|     |  |  |   |              |   |
|-----|--|--|---|--------------|---|
|     |  |  |   |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 984 | Programador e Operador da Manufatura Avançada            | 951105 Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica<br>721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico<br>741105 Ajustador de Instrumentos de Precisão<br>721430 Operador de torno com comando numérico | Operam e programam processos de manufatura automatizados, utilizando ferramentas de simulação e sistemas de medição, com auxílio da robótica, plataformas de controle e sensoriamento, atuando com sistemas integrados e supervisionados por meio de estruturas de conectividade, inteligência e tecnologia da informação, considerando as normas, padrões e requisitos técnicos, de qualidade, saúde e segurança e preservação ambiental.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2880h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1440 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1440 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 985 | Programador e Operador de Torno e Centro de Usinagem CNC | 721405 Operador de centro de usinagem com comando numérico   | Usinam peças de metais ferrosos e não ferrosos. Resinas e plásticos em máquinas CNC; preparam e ajustam máquinas de usinagem CNC. Ajustam ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documentam atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. Podem programar máquinas de usinagem CNC. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 986 | Programador Visual Gráfico                               | 766155 Programador visual gráfico<br>766155 Programador Visual Gráfico   | Planejam serviços de pré-impressão gráfica. Realizam programação visual gráfica e editoram textos e imagens. Operam processos de tratamento de imagem, montam fotolitos e imposição eletrônica. Operam sistemas de prova e copiam chapas. Gravam matrizes para rotogravura, flexografia, calcografia e serigrafia. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.  | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |                                       |   |   |               |   |
|-----|---------------------------------------|---|---|---------------|---|
| 987 | Programador WEB (presencial e EaD)    | 766155 Programador visual gráfico   | Desenvolvem sistemas e aplicações, determinando interface gráfica, critérios ergonômicos de navegação, montagem da estrutura de banco de dados e codificação de programas; projetam, implantam e realizam manutenção de sistemas e aplicações; selecionam recursos de trabalho, tais como metodologias de desenvolvimento de sistemas, linguagem de programação e ferramentas de desenvolvimento. Planejam etapas e ações de trabalho.  | 14 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 988 | Projetista de Infraestrutura de Redes | 313315 Técnico de telecomunicações (telefonia)  | Participam na elaboração de projetos de telecomunicação; instalam, testam e realizam manutenções preventiva e corretiva de sistemas de telecomunicações. Supervisionam tecnicamente processos e serviços de telecomunicações. Reparam equipamentos e prestam assistência técnica aos clientes; ministram treinamentos, treinam equipes de trabalho e elaboram documentação técnica.   | 18 a 24 anos* | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas    |
| 989 | Projetista de moldes para plásticos   | 317205 Operador de computador (inclusive microcomputador)<br>318610 Projetista de moldes para plásticos | Planejam e desenvolvem projetos de ferramentas, produtos da mecânica, moldes e matrizes, verificando viabilidade e coletando dados do projeto, aplicando os equipamentos e instrumentos disponíveis, especificando material usado, desenvolvendo protótipos, estimando custo/benefício; acompanham provas práticas e coordenam a execução do projeto; elaboram embalagem para o produto e manual de operação para o usuário; desenvolvem fornecedores de produtos e serviços; participam do sistema de gestão de qualidade. | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 3200h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1600 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 990 | Projetista de Móveis e Ambientes      | 771105 Marceneiro   | Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida).   | 18 a 24 anos  | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas  |

|     |  |  |  |              |  |
|-----|--|--|--|--------------|--|
|     |  |  | Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 991 | Prototipista                             | 771105 Marceneiro, em geral  | Preparam o local de trabalho, ordenando fluxos do processo de produção, e planejam o trabalho, interpretando projetos desenhos e especificações e esboçando o produto conforme solicitação. Confeccionam e restauram produtos de madeira e derivados (produção em série ou sob medida). Entregam produtos confeccionados sob medida ou restaurados, embalando, transportando e montando o produto no local da instalação em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de segurança, qualidade, higiene e preservação ambiental. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 992 | Restauração e Conservação de Edificações | 715210 Pedreiro de Manutenção e Conservação<br>715210 Pedreiro de manutenção e conservação | Elaboram planos e projetos associados à arquitetura em todas as suas etapas, definindo materiais, acabamentos, técnicas, metodologias, analisando dados e informações. Fiscalizam e executam obras e serviços, desenvolvem estudos de viabilidade financeira, econômica, ambiental. Podem prestar serviços de consultoria e assessoramento, bem como estabelecer políticas de gestão.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 993 | Retificador Mecânico                     | 721220 Operador de usinagem convencional por abrasão                                       | Retificam peças em materiais ferrosos temperados e não temperados, fazendo controle de medidas das peças de acordo com o desenho, seguindo normas e procedimentos técnicos, do meio ambiente, saúde e segurança.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|     |  |   |   |              |  |
|-----|--|---|---|--------------|--|
| 994 | Serígrafo  | 766205 Impressor (serigrafia)   | Planejam serviços da impressão gráfica e ajustam máquinas para impressão. Realizam serviços da impressão gráfica, tais como impressão plana e rotativa, impressão digital, flexografia, litografia, tipografia, letterset, calcografia, tampografia, rotografura e serigrafia (silkscreen). Trabalham seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 995 | Serralheiro Industrial                                 | 724440 Serralheiro<br>724415 Chapeador<br>724445 Funileiro industrial | Confeccionam, reparam e instalam peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco; fabricam ou reparam caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recortam, modelam e trabalham barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 996 | Soldador de Veículos Processos Mig/Mag e Tig           | 724315 Soldador   | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente.  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 997 | Soldador em Aço Carbono no Processo Eletrodo Revestido | 724315 Soldador   | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de   | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 840h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 420 horas   |

|      |  |                 |  |              |   |
|------|--|-----------------|--|--------------|---|
|      |  |                 | segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente.   |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 420 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 998  | Soldador em Aço Carbono nos Processos Eletrodo Revestido e TIG                     | 724315 Soldador | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1040h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 520 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 999  | Soldador em Aço Carbono nos Processos Eletrodo Revestido, MAG e Arame Tubular      | 724315 Soldador | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1600h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 800 horas<br>CH máximo - 1932 horas   |
| 1000 | Soldador em Aço Carbono nos Processos Eletrodo Revestido, MAG, Arame Tubular e TIG | 724315 Soldador | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 2400h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 1200 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

|      |                                |                                  |   |              |  |
|------|--------------------------------|----------------------------------|---|--------------|--|
| 1001 | Soldador MAG                   | 724315 Soldador                  | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente.                | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 400 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 1002 | Soldador Multiprocessos        | 724315 Soldador Multiprocessos   | Unem e cortam peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, tig, mig, mag, oxigás, arco submerso, arame tubular, brasagem, plasma. Preparam equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplicam estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente. | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 1003 | Supervisor de Construção Civil | 715230 Pedreiro de Edificações   | Organizam e preparam o local de trabalho na obra; constroem fundações e estruturas de alvenaria. Aplicam revestimentos e contrapisos.   | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 960h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1380 horas</p> <p>Prática Profissional na Empresa<br/>CH mínima - 480 horas<br/>CH máximo - 1932 horas</p> |
| 1004 | Tecelão                        | 761309 Tecelão (tear automático) | Preparam trama, urdimento, engomagem e remeteção de fios e fabricam tecidos planos e de malha, operando urdideira, engomadeira e teares retilíneos e circulares. Patrulham (monitoram) máquinas e garantem a qualidade da produção, controlando cozimento da goma, temperatura, viscosidade e solidez da  | 18 a 24 anos | <p>Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br/>mínimo 800h</p> <p>Fase Escolar<br/>CH mínima - 400 horas</p>  |

|      |  |   |  |              |   |
|------|--|---|--|--------------|---|
|      |  |   | engomagem dos fios, corrigindo defeitos de operação das máquinas e identificando espulas e cones defeituosos. Prestam informações técnicas para garantir o fluxo do processo produtivo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.  |              | CH máximo - 1380 horas<br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 1005 | Tecelão de Fitas e Tecidos Planos        | 761360 Passamaneiro a máquinas                              | Preparam trama, urdimento, engomagem e remeteção de fios e fabricam tecidos planos e de malha, operando urdideira, engomadeira e teares retilíneos e circulares. Patrulham (monitoram) máquinas e garantem a qualidade da produção, controlando cozimento da goma, temperatura, viscosidade e solidez da engomagem dos fios, corrigindo defeitos de operação das máquinas e identificando espulas e cones defeituosos. Prestam informações técnicas para garantir o fluxo do processo produtivo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 1006 | Tecelão de Malhas em Máquinas Retilíneas | 761360 Passamaneiro a máquina                               | Preparam trama, urdimento, engomagem e remeteção de fios e fabricam tecidos planos e de malha, operando urdideira, engomadeira e teares retilíneos e circulares. Patrulham (monitoram) máquinas e garantem a qualidade da produção, controlando cozimento da goma, temperatura, viscosidade e solidez da engomagem dos fios, corrigindo defeitos de operação das máquinas e identificando espulas e cones defeituosos. Prestam informações técnicas para garantir o fluxo do processo produtivo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 1520h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 760 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 760 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 1007 | Transformador de Resinas Plásticas       | 813120 Operador de processo (química, petroquímica e afins) | Realizam interfaces de turnos de trabalho, programam atividades de produção e monitoram funcionamento de equipamentos e sistemas. Controlam parâmetros do processo produtivo, operam suas etapas e movimentam materiais e insumos. Transformam polímeros em produtos intermediários ou finais e realizam manutenção de primeiro nível. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos de  | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa   |

|      |                                |  |   |              |  |
|------|--------------------------------|--|---|--------------|--|
|      |                                |  | qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.   |              | CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas  |
| 1008 | Trefilador de Metais a Máquina | 722415 Trefilador de metais, à máquina                             | Abastecem máquinas e operam equipamentos para trefilar metais, extrudar perfis e produzir cabos metálicos, realizam tratamento térmico e dão acabamento em produtos. Monitoram os processos cumprindo normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 1009 | Viveirista Florestal           | 632015 Viveirista Florestal  | Manejam recursos naturais. Produzem mudas, realizam manutenção de plantas e manipulam plantas medicinais. Guiam pessoas em florestas e campos e disponibilizam serviços e produtos. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene e proteção ao meio ambiente.                      | 18 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 960h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 480 horas<br>CH máximo - 1932 horas |
| 1010 | Web Design                     | 766120 Editor de texto e imagem<br>766120 Editor de texto e imagem | Concebem e desenvolvem obras de arte e projetos de design, elaboram e executam projetos de restauração e conservação preventiva de bens culturais móveis e integrados. Para tanto realizam pesquisas, elaboram propostas e divulgam suas obras de arte, produtos e serviços.          | 14 a 24 anos | Fase Escolar + Prática Profissional na Empresa<br>mínimo 800h<br><br>Fase Escolar<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1380 horas<br><br>Prática Profissional na Empresa<br>CH mínima - 400 horas<br>CH máximo - 1932 horas |

**Serviço Nacional de Aprendizagem Rural – SENAR**

\* Os programas com indicação etária entre 18 a 24 anos poderão ser realizados por menores de 18 anos desde que os riscos de periculosidade e insalubridade sejam elididos por parecer técnico circunstanciado emitido pela empresa ou aconteçam em ambientes laboratoriais

| <b>Nº</b> | <b>Nome do Programa</b>                              | <b>CBO (s) associada (s)</b>   | <b>Perfil de formação profissional</b>  | <b>Faixa Etária</b> | <b>Carga Horária do Programa</b>           |
|-----------|--|--|---|---------------------|--|
| 1011      | Aprendiz de trabalhador no cultivo do fumo           | 6226-20 - Trabalhador da cultura de fumo   | Produzem mudas. Preparam o local adequado para plantio. Efetuam tratos culturais. Organizam instalações e equipamentos agrícolas e preparam solo para plantio. Realizam a colheita e a pós-colheita do produto final.                                     | 18 a 24 anos*       | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |
| 1012      | Aprendizagem em Administração Rural                  | 620105- Supervisor de exploração agrícola  | Acompanham as supervisões diretamente de uma equipe de trabalhadores agropecuários em sua lida no campo e tratos culturais; auxiliam o planejamento das atividades e controle de qualidade e produtividade agropecuária.                                  | 18 a 24 anos*       | 800 horas<br>(400 teóricas + 400 práticas) |
| 1013      | Aprendizagem em Administração Rural                  | 620110 - Supervisor de Exploração Agropecuária   | Acompanham as supervisões diretamente de uma equipe de trabalhadores agropecuários em sua lida no campo e tratos culturais; auxiliam o planejamento das atividades e controle de qualidade e produtividade agropecuária.                                  | 18 a 24 anos*       | 800 horas<br>(400 teóricas + 400 práticas) |
| 1014      | Aprendizagem em Auxiliar Administrativo e Financeiro | 411005 – Auxiliar de escritório em geral<br>411010 – Assistente administrativo                   | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; auxiliam na organização de documentos e arquivos.           | 14 a 24 anos        | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |
| 1015      | Aprendizagem em Café e Árvores Frutíferas            | 622505 – Trabalhador no cultivo de árvores frutíferas<br>622610 – Trabalhador da cultura do café | Produzem e plantam mudas; realizam tratos culturais integrados; colhem e beneficiam frutos. Organizam instalações e equipamentos agrícolas e preparam o solo para o plantio. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos*       | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |
| 1016      | Aprendizagem em Carcinicultura                       | 631305 -Trabalhador no Cultivo de Camarões   | Manejam e alimentam animais aquáticos. Controlam ambiente aquático, monitoram e constroem instalações aquáticas. Organizam reprodução de animais aquáticos e cuidam de sua sanidade. Planejam criação e beneficiam.                                       | 18 a 24 anos*       | 800 horas<br>(400 teóricas + 400 práticas) |

|      |  |   |   |               |   |
|------|--|---|---|---------------|---|
| 1017 | Aprendizagem em Classificação de Grãos | 8484-25 - Classificador de grãos  | Preparam e classificam o ambiente e as amostras de grãos. Identificam tipos e defeitos de acordo com legislações vigentes. Elaboram laudos e documentos com resultados das análises, dados, informações e interpretação da classificação. Desempenharão atividades de forma ética e no convívio social e profissional de forma autônoma e proativa, e em conformidade com as normas e procedimentos técnicos de qualidade e segurança do trabalho, higiene, saúde e preservação ambiental, demonstrando responsabilidade e resiliência. | 18 a 24 anos* | 960 horas(480 teóricas + 480 práticas)      |
| 1018 | Aprendizagem em Eletricista Rural      | 715610 – Eletricista de instalações (edifícios)<br>715615 – Eletricista de instalações  | Planejam serviços elétricos, realizam instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Montam e reparam instalações elétricas e equipamentos agroindustriais, comerciais e de serviços.   | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas)  |
| 1019 | Aprendizagem em Fruticultura           | 6225 – Trabalhadores agrícolas na fruticultura (A decisão pelo título ocupacional nesta família para o registro em CTPS deve ser de acordo com a natureza da empresa contratante;<br>6225-05 Trabalhador no cultivo de árvores frutíferas; 6225-10 Trabalhador no cultivo de espécies frutíferas rasteiras; 6225-15 Trabalhador no cultivo de trepadeiras frutíferas) | Realizam tratos culturais em fruticultura; preparam solo e plantam espécies frutíferas; produzem mudas e sementes. Colhem, beneficiam e acondicionam frutas e frutos. Auxiliam na irrigação das plantações.   | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas)  |
| 1020 | Aprendizagem em Jardineiro             | 622010 – Jardineiro   | Efetuem preparo de mudas e sementes através da construção de viveiros e canteiros cujas atividades baseiam-se no transplante e enxertia de espécies   | 18 a 24 anos* | 1000 horas<br>(480 teóricas + 520 práticas) |

|      |  |  |   |               |   |
|------|--|--|---|---------------|---|
|      |  |  | vegetais, realizam tratos culturais além de preparar o solo para plantio.   |               |   |
| 1021 | Aprendizagem em Magarefes e Afins                            | 8485 – Magarefes e afins (A decisão pelo título ocupacional nesta família para o registro em CTPS deve ser de acordo com a natureza da empresa contratante; 8485-05 Abatedor; 8485-10 Açougueiro; 8485-15 Desossador; 8485-20 Magarefe; 8485-25 Retalhador de carne) | Abatem bovinos, caprinos, ovinos, suínos e aves, controlando a temperatura e velocidade de máquinas. Preparam carnes para a comercialização, tratam vísceras. Realizam tratamentos especiais em carnes, acondicionam em embalagens individuais manualmente ou com auxílio de máquinas de embalagem a vácuo. Trabalham em conformidade com as normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas)  |
| 1022 | Aprendizagem em Mecânica de Tratores                         | 914420 - Mecânico de manutenção de tratores  | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos* | Mínimo 960h e Máximo 1200h<br><br>Teoria: ≥ 480h e ≤ 600h<br>Prática: ≥ 480h e ≤ 600h |
| 1023 | Aprendizagem em Mecânico de Manutenção de Máquinas Agrícolas | 913115 – Mecânico de Manutenção de Máquinas Agrícolas  | Preparam peças para montagem de equipamentos; realizam manutenção em máquinas e equipamentos agrícolas; inspecionam o funcionamento de máquinas e equipamentos agrícolas; planejam atividades de manutenção; registram informações técnicas; testam o funcionamento de equipamentos respeitando a legislação vigente com ênfase nas questões de segurança, qualidade e preservação do meio ambiente.  | 18 a 24 anos* | Teoria: ≥ 480hs e ≤ 800hs<br>Prática: ≥ 480hs e ≤ 800hs                               |
| 1024 | Aprendizagem em Mecanização Agrícola                         | 6410 – Trabalhadores da mecanização agrícola (A decisão pelo   | O Aprendiz em Mecanização Agrícola atua no Eixo Tecnológico de Recursos Naturais, envolvendo a Família Ocupacional da CBO 6220 – Trabalhadores de apoio à agricultura (Título: 6220-20 – Trabalhador volante da agricultura). Realiza o controle de trabalho de máquinas agrícolas. Interpreta o manual do  | 18 a 24 anos* | Mínimo 960h e Máximo 1200h<br>Teoria: ≥ 480h e ≤ 600h<br>Prática: ≥ 480h e ≤ 600h     |

|      |  |  |   |               |  |
|------|--|--|---|---------------|--|
|      |  | <p>título ocupacional nesta família para o registro em CTPS deve ser de acordo com a natureza da empresa contratante;</p> <p>6321-05<br/>Classificador de toras;</p> <p>6410-05 Operador de colheitadeira;</p> <p>6410-10 Operador de máquinas de beneficiamento de produtos agrícolas;</p> <p>6410-15 Tratorista agrícola</p> | <p>operador. Opera máquinas agrícolas. Executa manutenções preditivas, preventivas e corretivas. Aplica regulagens em tratores, colhedoras, pulverizadores, implementos de preparo de solo e plantio e distribuidores de fertilizantes e corretivos. Identifica os principais componentes mecânicos, hidráulicos e elétricos de implementos e máquinas agrícolas. Executa calibrações necessárias para o funcionamento adequado de máquinas agrícolas. Utiliza o piloto automático em operações agrícolas. Emprega recomendações do fabricante e normas de segurança para operação e manutenção de implementos e máquinas agrícolas, atendendo a legislação vigente e respeitando o meio ambiente. Desempenha o trabalho em equipe com resiliência, responsabilidade e solidariedade, organizando-o com uma visão sistêmica de seus direitos e deveres.</p> |               |  |
| 1025 | <p>Aprendizagem em Mecanização Florestal</p> | <p>6420 – Trabalhadores da mecanização florestal</p> <p>A decisão pelo título ocupacional nesta família para o registro em CTPS deve ser de acordo com a natureza da empresa contratante;</p> <p>6420-05 - Operador de colhedor florestal; 6420-10 - Operador de máquinas florestais estáticas; 6420-15 -</p>                  | <p>Dirigem máquinas pesadas de operação florestal. Preparam atividade de colheita florestal, efetuam derrubada, descasque e desganhamento mecânico de toras e estocam madeira. Inspeccionam máquinas florestais, realizam manutenção em segundo nível de máquinas florestais e empregam medidas de segurança.</p>   | 18 a 24 anos* | <p>960 horas<br/>(480 teóricas + 480 práticas)</p> |

|      |  |  |  |               |  |
|------|--|--|--|---------------|--|
|      |  | Operador de trator florestal   |  |               |  |
| 1026 | Aprendizagem em Silvicultura                         | 632015 – Viveirista florestal – Produtor de mudas (florestas)<br>6321 – Extrativistas e reflorestadores de espécies produtoras de madeira (A decisão pelo título ocupacional nesta família para o registro em CTPS deve ser de acordo com a natureza da empresa contratante;<br>6321-05 Classificador de toras; 6321-10 Cubador de madeira; 6321-15 Identificador florestal; 6321-20 Operador de motosserra; 6321-25 Trabalhador de extração florestal em geral) | Produzem mudas, realizam manutenção de plantas a partir do conhecimento dos mecanismos de desenvolvimento das plantas, sua nutrição e as diferenças entre as espécies florestais. Controlam pragas e realizam tratos culturais. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas)                                       |
| 1027 | Aprendizagem em Supervisor Agrícola                  | 620105 - Supervisores na Exploração Agrícola   | Acompanham as supervisões diretamente de uma equipe de trabalhadores agropecuários em sua lida no campo e tratos culturais; auxiliam o planejamento das atividades e controle de qualidade e produtividade agropecuária.   | 18 a 24 anos* | Mínimo 800h e Máximo 960h<br>Teoria: ≥ 400h e ≤ 480h<br>Prática: ≥ 400h e ≤ 480h |
| 1028 | Aprendizagem em Trabalhadores de Apoio à Agricultura | 622020 – Trabalhador volante da agricultura  | Efetuem preparo de mudas e sementes através da construção de viveiros e canteiros, cujas atividades baseiam-se no transplante e enxertia de espécies vegetais. Realizam tratos culturais, além de preparar o solo para plantio.  | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas)                                       |

|      |  |  |   |               |  |
|------|--|--|---|---------------|--|
| 1029 | Aprendizagem na avicultura de postura de corte | 623305 - Trabalhador da avicultura de corte<br>623310 – Trabalhador da avicultura de postura   | Preparam e higienizam instalações e equipamentos utilizados na criação; selecionam, manejam aves e controlam sua sanidade; classificam e incubam ovos e realizam pequenas manutenções em instalações e equipamentos de aviário.                           | 18 a 24 anos* | 800 horas<br>(400 teóricas + 400 práticas) |
| 1030 | Aprendizagem na Cultura de Cacau               | 622605 – Trabalhador da cultura de cacau   | Produzem e plantam mudas; realizam tratos culturais integrados; colhem e beneficiam frutos. Organizam instalações e equipamentos agrícolas e preparam o solo para o plantio. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene e proteção ao meio ambiente. | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |
| 1031 | Aprendizagem na Cultura de Cana de Açúcar      | 622110 – Trabalhador na cultura de cana de açúcar  | Plantam, executam tratos culturais e colhem gramíneas. Preparam mudas e insumos condicionando o solo para tratamento da cultura. Executam a operação e a manutenção de máquinas   | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |
| 1032 | Aprendizagem na Cultura de Gramíneas           | 6221 – Trabalhadores agrícolas na cultura de gramíneas (A decisão pelo título ocupacional nesta família para o registro em CTPS deve ser de acordo com a natureza da empresa contratante; 6221-05 Trabalhador da cultura de arroz; 6221-10 Trabalhador da cultura de cana-de-açúcar; 6221-15 Trabalhador da cultura de milho e sorgo; 6221-20 Trabalhador da cultura de trigo, aveia, cevada e triticales) | Plantam e colhem gramíneas. Preparam sementes, mudas e insumos, condicionando o solo para tratamento de cultura. Realizam atividades de armazenamento e beneficiamento da colheita, como moagem, secagem e classificação dos grãos.                       | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |

|      |   |  |  |               |  |
|------|---|--|--|---------------|--|
| 1033 | Aprendizagem na Cultura do Café             | 622610<br>Trabalhador da Cultura do Café   | Produzem mudas e sementes. Preparam o local adequado para plantio e adubação. Efetuam tratamentos culturais. Controlam as principais pragas. Auxiliam na irrigação. Realizam a colheita e a pós-colheita do produto final.                       | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>Teoria: ≥ 480 horas; Prática: ≥ 480 horas |
| 1034 | Aprendizagem na cultura do dendê            | 622720 – Trabalhador na cultura do dendê   | Produzem mudas e sementes, preparam o solo e realizam o plantio, fazem os tratamentos culturais após a roçagem manual e mecanizada, colhem os cachos de Dendê para processo agroindustrial dos frutos.   | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas)             |
| 1035 | Aprendizagem na Olericultura                | 6223 – Trabalhadores agrícolas na olericultura<br>A decisão pelo título ocupacional nesta família para o registro em CTPS deve ser de acordo com a natureza da empresa contratante;<br>6223-05 – Trabalhador na olericultura (frutos e sementes); 6223-10 – Trabalhador na olericultura (legumes); 6223-15 – Trabalhador na olericultura (raízes, bulbos e tubérculos); 6223-20 – Trabalhador na olericultura (talos, folhas e flores) | Produzem mudas e sementes, preparam o solo para plantio, irrigam o solo, adubam e aplicam agrotóxicos nas covas, mudas e sementes. Manejam áreas de cultivo, colhem, embalam, armazenam e comercializam os produtos.                             | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas)             |
| 1036 | Aprendizagem na Pecuária (bovinos de corte) | 623110 – Trabalhador da pecuária (bovinos de corte)  | Alimentam e manejam bovinos, cuidam da saúde do animal e auxiliam na reprodução assistida de animais. Realizam tratamentos culturais em pastagens, forrageiras e outras plantações para ração animal.  | 18 a 24 anos* | 800 horas<br>(400 teóricas + 400 práticas)             |
| 1037 | Aprendizagem na Pecuária (bovinos de leite) | 623115 - Trabalhador na pecuária (bovinos de leite)  | Alimentam, manejam, e ordenham bovinos de leite. Cuidam da saúde animal e auxiliam na produção dos bovinos. Efetuam manutenção de instalações. Realizam tratamentos culturais em forrageiras, pasto e outras plantações para alimentação animal. | 18 a 24 anos* | 800 horas<br>(400 teóricas + 400 práticas)             |

|      |   |   |   |               |  |
|------|---|---|---|---------------|--|
| 1038 | Aprendizagem na Produção de Mudas e Sementes                              | 622015 – Trabalhador na produção de mudas e sementes                              | Manejam recursos naturais. Produzem mudas, realizam manutenção e manipulam plantas medicinais. Prestam serviços de plantio e manutenção de mudas. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene e proteção ao meio ambiente.  | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |
| 1039 | Aprendizagem na Produção de Soja e Milho                                  | 622730 – Trabalhador na cultura de soja   | Plantam e colhem grãos de plantas oleaginosas. Utilizam insumos, condicionando o solo para o tratamento de cultura. Realizam atividades de armazenamento e beneficiamento da colheita, secagem e classificação dos grãos.   | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |
| 1040 | Aprendizagem no Tratamento do Leite e na Fabricação de Laticínios e Afins | 841505 – Trabalhador de tratamento do leite e na fabricação de laticínios e afins | Recepcionam e analisam o leite, coletando amostras para análise, divulgando resultados para setores de produção. Controlam o processo de pasteurização (pressão, temperatura, teor de gordura e outros). Pasteurizam, desnatam e esterilizam o leite. Realizam o processo de sanitização. Trabalham em conformidade com as normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança higiene e prevenção ambiental. | 18 a 24 anos* | 960 horas<br>(480 teóricas + 480 práticas) |

| Serviço Nacional de Aprendizagem do Transporte – SEST SENAT |   |  |   |              |  |
|---|---|--|---|--------------|--|
| Nº  | Nome do Programa  | CBO (s) associada (s)  | Perfil de formação profissional   | Faixa Etária | Carga Horária do Programa  |
| 1041  | Jovem Aprendiz - Assistente Administrativo                      | 4110-10 - Assistente administrativo  | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística, auxiliam na execução de rotinas administrativas e financeiras do setor de transporte de cargas, preparam relatórios, formulários e planilhas; organizam documentos e correspondências; acompanham processos administrativos do setor de transporte de cargas; seguindo normas técnicas, ambientais, da qualidade, de segurança e saúde no trabalho   | 14 a 24 anos | Total: Mínimo - 800h e Máximo - 1280h<br>(Teoria: ≥ 400h e ≤ 640h +<br>Prática: ≥ 400h e ≤ 880h) |
| 1042  | Jovem Aprendiz - Assistente de Logística                        | 3421-25 - Tecnólogo em logística de transporte                                 | Controlam, programam e coordenam operações de transportes em geral; acompanham as operações de embarque, transbordo e desembarque de carga. Verificam as condições de segurança dos meios de transportes e equipamentos utilizados, como também, da própria carga. Supervisionam armazenamento e transporte de carga e eficiência operacional de equipamentos e veículos. Controlam recursos financeiros e insumos, elaboram documentação necessária ao desembargo de cargas e atendem clientes. Pesquisam preços de serviços de transporte, identificam e programam rotas e informam sobre condições do transporte e da carga. | 14 a 24 anos | Total: Mínimo – 800h e Máximo – 1280h<br>(Teoria: ≥ 400h e ≤ 640h +<br>Prática: ≥ 400h e ≤ 880h) |
| 1043  | Jovem Aprendiz - Assistente em Operação e Movimentação de Carga | 4142-15 - Conferente de carga e descarga<br>7822-20 - Operador de empilhadeira | Preparar a movimentação de carga e sua movimentação. Organizar a carga interpretando simbologia das embalagens, armazenando de acordo com o prazo de validade do produto, identificando características da carga para transporte e armazenamento e separando a carga não conforme. Realizar manutenções previstas em equipamentos para movimentação de cargas.  | 18 a 24 anos | Total: 2137h<br>(Teoria: 647h + Prática: 1490h)  |
| 1044  | Jovem Aprendiz - Auxiliar de Almoxarifado                       | 4141-05 - Almoxarife   | Recebem, conferem e armazenam produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazem os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controlam os estoques.  | 14 a 24 anos | Total: Mínimo - 800h e Máximo - 1280h<br>(Teoria: ≥ 400h e ≤ 640h +<br>Prática: ≥ 400h e ≤ 880h) |

|      |  |  |  |              |  |
|------|--|--|--|--------------|--|
|      |  |  | Distribuem produtos e materiais a serem expedidos. Organizam o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar.   |              |  |
| 1045 | Jovem Aprendiz - Auxiliar de Eletricista veicular  | 9531-15 - Eletricista de instalações (veículos automotores e máquinas operatrizes, exceto aeronaves e embarcações)   | Auxiliam no planejamento de serviços de instalação e manutenção eletroeletrônicos em veículos.   | 18 a 24 anos | 960 horas Teoria – 480 horas Prática – 480 horas |
| 1046 | Jovem Aprendiz - Auxiliar de Manutenção Automotiva | 5199-35 - Lavador de veículos<br>9921-15 - Borracheiro<br>9913-05 - Funileiro de veículos (reparação)<br>9913-15 - Pintor de veículos (reparação)<br>9144-25 - Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores) | Fazem a leitura e inspeção de medidores e instalações; engraxam artigos de couro. Realizam manutenção de equipamentos, montagem e desmontagem de pneu e alinhamento. Controlam vida útil e utilização do pneu. Trocam e ressolcam pneus. Consertam pneus a frio e a quente, reparam câmara de ar e balanceiam conjunto de roda e pneu. Prestam socorro a veículos e lavam chassi e peças. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. Analisam o veículo a ser reparado, realizam o desmonte e providenciam materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Preparam lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam peças simples para pequenos reparos. Pintam e montam o veículo. Trabalham seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente. Elaboram planos de manutenção; realizam manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos. Trabalham em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança e de preservação do meio ambiente. | 18 a 24 anos | Total: 1.280h<br>(Teoria: 430h + Prática: 850h)  |
| 1047 | Jovem Aprendiz – Auxiliar de Manutenção de Ar      | 9112-05 - Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos   | Prestam assistência técnica, instalam, realizam manutenção e modernização em aparelhos de climatização e refrigeração, de acordo com normas  | 18 a 24 anos | Total: 960h<br>(Teoria: 480h + Prática: 480h)    |

|      |  |   |  |              |  |
|------|--|---|--|--------------|--|
|      | Condicionado Veicular  | de climatização e refrigeração  | de segurança e qualidade. Orçam serviços e elaboram documentação técnica   |              |  |
| 1048 | Jovem Aprendiz - Auxiliar de Operação de Transportes           | 5112-10 - Despachante de transportes coletivos (exceto trem)  | Preenchem relatórios; examinam veículos e atendem usuários. Agem na solução de ocorrências. Executam a venda de bilhetes em veículos, estações metropolitanas, ferroviárias e similares e administram valores.   | 18 a 24 anos | Total: 960h<br>(Teoria: 480h + Prática: 480h)  |
| 1049 | Jovem Aprendiz - Cobrador e Despachante de Transporte Coletivo | 5112-10 - Despachante de transportes coletivos (exceto trem)<br>5112-15 - Cobrador de transportes coletivos (exceto trem) | Organizam e fiscalizam as operações dos ônibus e outros veículos de transporte coletivo como, condições de operação dos veículos, cumprimento dos horários, entre outros. Preenchem relatórios; preparam escalas de operadores; examinam veículos e atendem usuários. Agem na solução de ocorrências. Executam a venda de bilhetes em veículos, estações metropolitanas, ferroviárias e similares e administram valores  | 18 a 24 anos | Total: Mínimo - 800h e Máximo - 1280h<br>(Teoria: $\geq 400h$ e $\leq 640h$ + Prática: $\geq 400h$ e $\leq 880h$ ) |
| 1050 | Jovem Aprendiz - Mecânico de Veículos Automotores a Diesel     | 9144-25 - Mecânico de veículos automotores a diesel (exceto tratores)   | Elaboram planos de manutenção; realizam manutenção de motores diesel, sistemas e partes de veículos automotores pesados; substituem peças, reparam e testam desempenho de componentes e sistemas de veículos, seguindo normas técnicas, ambientais, da qualidade e de segurança e saúde no trabalho  | 18 a 24 anos | Total: Mínimo - 960h e Máximo -1600h<br>(Teoria: $\geq 480h$ e $\leq 800h$ + Prática: $\geq 480h$ e $\leq 1120h$ ) |
| 1051 | Jovem Aprendiz - Motorista de Transporte de Cargas             | 7825-10 - Motorista de caminhão (rotas regionais e internacionais)  | Conduzem e vistoriam ônibus de transporte coletivo de passageiros urbanos, metropolitanos e ônibus rodoviários de longas distâncias; verificam itinerário de viagens; controlam o embarque e desembarque de passageiros e os orientam quanto a tarifas, itinerários, pontos de embarque e desembarque e procedimentos no interior do veículo. Executam procedimentos para garantir segurança e o conforto dos passageiros. Habilitam-se periodicamente para conduzir ônibus. | 21 a 24 anos | Total: 800h<br>(Teoria: 400h + Prática: 400h)  |
| 1052 | Jovem Aprendiz - Motorista de Transportes de Passageiros       | 7824-05 - Motorista de ônibus rodoviário<br>7824-10 - Motorista de ônibus urbano  | Conduzem e vistoriam ônibus de transporte coletivo de passageiros urbanos, metropolitanos e ônibus rodoviários de longas distâncias; verificam itinerário de viagens; controlam o embarque e desembarque de passageiros e os orientam quanto a tarifas,  | 21 a 24 anos | Total: 800h<br>(Teoria: 400h + Prática: 400h)  |

|      |                                       |   |  |              |   |
|------|---------------------------------------|---|--|--------------|---|
|      |                                       |   | itinerários, pontos de embarque e desembarque e procedimentos no interior do veículo. Executam procedimentos para garantir segurança e o conforto dos passageiros. Habilitam-se periodicamente para conduzir ônibus.   |              |   |
| 1053 | Jovem Aprendiz - Pintura Automotiva   | 7233-20 - Pintor de veículos (fabricação)                                     | Analisar e preparar as superfícies a serem pintadas e calcular quantidade de materiais para pintura. Identificar, preparar e aplicar tintas em superfícies, dar polimento e retocar superfícies pintadas. Secar superfícies e reparar equipamentos de pintura  | 18 a 24 anos | Total: 960h<br>(Teoria: 480h + Prática: 480h)   |
| 1054 | Jovem Aprendiz Assistente de Produção | 7842-05 - Alimentador de linha de produção<br>4142-10 - Apontador de produção | Preparam materiais para alimentação de linhas de produção; organizam a área de serviço; abastecem linhas de produção; alimentam máquinas e separam materiais para reaproveitamento.  | 18 a 24 anos | Total: 1000h<br>(Teoria: 400h + Prática 600h)   |
| 1055 | Jovem Aprendiz Frentista Abastecedor  | 5211-35 - Frentista   | Vendem mercadorias em estabelecimentos do comércio varejista ou atacadista, auxiliando os clientes na escolha. Controlam entrada e saída de mercadorias. Promovem a venda de mercadorias, demonstrando seu funcionamento, oferecendo-as para degustação ou distribuindo amostras das mesmas. Informam sobre suas qualidades e vantagens de aquisição. Expõem mercadorias de forma atrativa, em pontos estratégicos de vendas, com etiquetas de preço. Abastecem pontos de venda, gôndolas e balcões e atendem clientes em lojas e mercados. Fazem inventário de mercadorias para reposição. Elaboram relatórios de vendas, de promoções, de demonstrações e de pesquisa de preços. | 18 a 24 anos | Total: 1.280h<br>(Teoria: 400h + Prática: 880h) |

**Serviço Nacional do Cooperativismo - SESCOOP**

\* Os programas com indicação etária entre 18 a 24 anos poderão ser realizados por menores de 18 anos desde que os riscos de periculosidade e insalubridade sejam elididos por parecer técnico circunstanciado emitido pela empresa ou aconteçam em ambientes laboratoriais

| <b>Nº</b> | <b>Nome do Programa</b>                                | <b>CBO (s) associada (s)</b>   | <b>Perfil de formação profissional</b>  | <b>Faixa Etária</b> | <b>Carga Horária do Programa</b>  |
|-----------|--|--|---|---------------------|---|
| 1056      | Aprendizagem de Assistente para Manufatura de Calçados | 7640- Trabalhadores polivalentes da confecção de calçados                            | Atuam em todas as etapas da produção de calçados, desde a preparação do corte até a expedição. Preparam materiais, cortam e preparam peças e solados; pespontam peças, montam realizam, acabamentos e preparam a expedição de calçados, seguindo normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde  | 18 a 24 anos*       | 1100 horas<br>Teórica ≥ 400 h e ≤ 550 h<br>Prática ≥ 550 h e ≤ 700 h    |
| 1057      | Aprendizagem em Auxiliar de Vendas                     | 521110 – Vendedor de comércio varejista  | Realizam atividades na cooperativa de consumo, atendimento à clientes, fornecem informações sobre produtos e serviços, manuseio de documentos internos, elaboração de dados, suporte para os gestores, separação e entrega de malotes.  | 18 a 24anos*        | 2070 horas<br>Teórica ≥ 621 h e ≤ 1035 h<br>Prática ≥ 1035 h e ≤ 1449 h |
| 1058      | Aprendizagem em Eletrotécnica Básica                   | 313105 – Eletrotécnico   | Planejam atividades do trabalho, elaboram estudos e projetos, participam no desenvolvimento de processos, realizam projetos, operam sistemas elétricos e executam manutenção  | 18 a 24 anos*       | 1152 horas<br>Teórica ≥ 400 h e ≤ 576 h<br>Prática ≥ 576 h e ≤ 752 h    |
| 1059      | Aprendizagem em Processamento de Leite e Derivados     | 8415 – Trabalhadores na pasteurização do leite e na fabricação de laticínios e afins | Recepcionam e analisam o leite, interpretando cronogramas de coleta de amostras, coletando amostras para análise laboratorial, interpretando resultados das análises, definindo proporções de misturas de agentes químicos, divulgando resultados de análises para setores de produção. Controlam variáveis do processo de pasteurização (pressão, temperatura, teor de gordura e outras). Pasteurizam, desnatam e esterilizam o leite. Realizam procedimentos de sanitização. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. | 18 a 24 anos*       | 1152 horas<br>Teórica ≥ 400 h e ≤ 576 h<br>Prática ≥ 576 h e ≤ 752 h    |

|      |  |  |  |               |   |
|------|--|--|--|---------------|---|
| 1060 | Aprendizagem em Processamento de Carnes e Derivados                  | 8485 – Magarefes e afins<br>848505 – Abatedor<br>848510 – Açougueiro<br>848515 – Desossador<br>848520 – Magarefe<br>848525 – Retalhador de carnes  | Abatem bovinos e aves controlando a temperatura e velocidade de máquinas. Preparam carcaças de animais (aves, bovinos, caprinos, ovinos e suínos) limpando, retirando vísceras, depilando, riscando pequenos cortes e separando cabeças e carcaças para análises laboratoriais. Tratam vísceras limpando e esaldando. Preparam carnes para comercialização desossando, identificando tipos, marcando, fatiando, pesando e cortando. Realizam tratamentos especiais em carnes, salgando, secando, prensando e adicionando conservantes. Acondicionam carnes em embalagens individuais, manualmente ou com auxílio de máquinas de embalagem a vácuo. Trabalham em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação | 18 a 24 anos* | 1100 horas<br>Teórica ≥ 400 h e ≤ 550 h Prática ≥ 550 h e ≤ 700 h                             |
| 1061 | Aprendizagem em Processos de Transformação na Indústria de Alimentos | 325205 – Técnico de alimentos  | Auxiliar nas atividades da produção, controle de produção, laboratório, manutenção e almoxarifado, preenchendo documentos relativos ao processo industrial e seguindo leis, normas, procedimentos específicos, de saúde alimentar, de qualidade, de segurança do trabalho e de meio ambiente   | 18 a 24 anos* | 1000 horas<br>Teórica ≥ 400 h e ≤ 500 h<br>Prática ≥ 500 h e ≤ 600 h                          |
| 1062 | Aprendizagem em Serviços de Supermercado                             | 521125 – Arrumador, operador e repositor de supermercado   | Auxiliar nas atividades gerais de um supermercado, considerando os setores de panificação e confeitaria, bazar, hortifrúti e açougue.  | 18 a 24 anos* | 1000 horas<br>Teórica ≥ 400 h e ≤ 500 h<br>Prática ≥ 500 h e ≤ 600 h                          |
| 1063 | Programa Aprendiz Cooperativo – Auxiliar Administrativo              | 411005 – Auxiliar de escritório em geral<br>411010 – Assistente administrativo<br>411015 – Atendente judiciário<br>411020 – Auxiliar de judiciário<br>411025 – Auxiliar de cartório<br>411030 – Auxiliar pessoal<br>411035 – Auxiliar de estatística | Executam serviços de apoio nas áreas de recursos humanos, administração, finanças e logística; atendem fornecedores e clientes, fornecendo e recebendo informações sobre produtos e serviços; tratam de documentos variados, cumprindo todo o procedimento necessário referente aos mesmos.  | 18 a 24 anos* | Mínimo 1000 e Máximo de 1666 horas<br>Teórica ≥ 500 h e ≤ 833 h<br>Prática ≥ 500 h e ≤ 1160 h |

|      |  |   |  |               |  |
|------|--|---|--|---------------|--|
|      |  | 411040 – Auxiliar de seguros<br>411045 – Auxiliar de serviços de importação e exportação  |  |               |  |
| 1064 | Programa Aprendiz Cooperativo do campo | 6121 - Agricultor na produção de gramíneas forrageiras<br>6122 - Produtores agrícolas na cultura de plantas fibrosas<br>6220 - Trabalhadores de apoio à agricultura<br>6225 - Trabalhadores agrícolas na fruticultura<br>6223 - Trabalhadores agrícolas na Olericultura | O egresso do programa aprendiz cooperativo do campo deverá ter informações conceituais gerais sobre as principais atividades necessárias para desenvolver o negócio rural local bem como as relações internas e externas ensejadas pelo ramo da atividade. O cooperativismo deverá ser entendido como um instrumento de desenvolvimento econômico e social e a permanência no campo como uma possibilidade real e atrativa | 18 a 24 anos* | 1104 horas<br>Teórica ≥ 400 h e ≤ 552 h<br>Prática ≥ 552 h e ≤ 704 h |