

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 1 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022 Versão: 02	Próxima revisão: 26/08/2024

## 1. APRESENTAÇÃO

Equipamento de Proteção Individual - EPI, é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

De acordo com a NR 6, todo EPI, seja ele de fabricação nacional ou importado, somente pode ser comercializado ou utilizado nas empresas se tiver a indicação do Certificado de Aprovação.

Produtos de Segurança para o Trabalho (PST): são outros equipamentos ou produtos, que também podem ser destinados à proteção do empregado e indispensáveis à execução de suas tarefas (touca, máscara cirúrgica e avental laranja), porém, não estão listados no Anexo I da NR-06 e nem possuem CA, certificado de aprovação, emitido pelo MT.

**O que é o Certificado de Aprovação (CA):** É um certificado em forma de numeração, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), a fim de atestar a qualidade e a funcionalidade dos EPIs. A numeração é uma forma de confirmar que o equipamento oferece a proteção a que se destina.

Antes de ser colocado à venda, o EPI é submetido à vários testes específicos para garantir a durabilidade, conforto e proteção para exercer as atividades. Sendo aprovado, o EPI recebe o CA e a autorização para a comercialização do produto.

## 2. OBJETIVOS

Este manual tem por finalidade auxiliar e conscientizar o empregado quanto ao uso, conservação, higienização, troca e guarda dos EPIs (NR6) fornecidos para suas atividades laborais, seguindo as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego e demais normas técnicas.

O uso do EPI tem como objetivo proteger individualmente cada empregado, em suas atividades laborais, de possíveis lesões quando da ocorrência de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais. Portanto, o EPI não evita o acidente de trabalho, mas ajuda na proteção contra possíveis contatos com produtos e materiais que o empregado venha a ter em cada função e setor da empresa.

## 3. DESCRIÇÃO

### 3.1 Responsabilidades

#### Obrigações do empregador

A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias:

a) sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 2 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

- b) enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e,
- c) para atender a situações de emergência.

**Cabe ao empregador quanto ao EPI:**

- a) adquirir o adequado ao risco de cada atividade;
- b) exigir seu uso;
- c) fornecer ao trabalhador somente o aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho;
- d) orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação;
- e) substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado;
- f) responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica; e,
- g) comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada.
- h) registrar o seu fornecimento ao trabalhador, podendo ser adotados livros, fichas ou sistema eletrônico.

**Cabe ao empregado quanto ao EPI:**

- a) usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina;
- b) responsabilizar-se pela guarda e conservação;
- c) comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso; e,
- d) cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado.

**Conforme Art. 157 da CLT - Cabe às empresas:**

- I - Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho;
- II - Instruir os empregados, através de ordens de serviço, quanto às precauções a tomar no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais;
- III - adotar as medidas que lhe sejam determinadas pelo órgão regional competente;
- IV - Facilitar o exercício da fiscalização pela autoridade competente.

**Conforme Art. 158 da CLT - Cabe aos empregados:**

- I - Observar as normas de segurança e medicina do trabalho, inclusive as instruções de que trata o item II do artigo anterior;
  - II - Colaborar com a empresa na aplicação dos dispositivos deste Capítulo.
- Parágrafo único - Constitui ato faltoso do empregado a recusa injustificada:
- a) À observância das instruções expedidas pelo empregador na forma do item II do artigo anterior;
  - b) Ao uso dos equipamentos de proteção individual fornecidos pela empresa.

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 3 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

### **Penalidades:**

- O empregador poderá responder na área criminal ou cível, além de ser multado pelo Ministério do Trabalho.
- O funcionário está sujeito a sanções trabalhistas podendo até ser demitido por justa causa.

### **NR-32 quanto ao EPI:**

- Os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, descartáveis ou não, deverão estar à disposição, em número suficiente, nos postos de trabalho, de forma que seja garantido o imediato fornecimento ou reposição;
- Além do cumprimento do disposto na legislação vigente, os Equipamentos de Proteção Individual – EPI devem atender às seguintes exigências: ser avaliados diariamente quanto ao estado de conservação e segurança; estar armazenados em locais de fácil acesso e em quantidade suficiente para imediata substituição; segundo as exigências do procedimento ou em caso de contaminação ou dano;
  - Com relação aos quimioterápicos antineoplásicos é vedado: iniciar qualquer atividade na falta de EPI;
  - É proibido movimentação de cilindros de gases sem EPIs adequados;
  - Devem ser elaborados manuais de procedimentos relativos à limpeza, descontaminação e desinfecção de todas as áreas, incluindo superfícies, instalações, equipamentos, mobiliário, vestimentas, EPI e materiais.

## **3.2 Uso de EPI**

### **3.2.1 Touca (PST)**



**Descrição:** Touca descartável, micro perfurada, com elástico em toda volta, macia, sem irritantes dérmicos, atóxica, isenta de resíduos e impurezas.

**Código:** 17680

**Modo de usar:**

- Deve ser usada durante a assistência à saúde de pacientes.

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 4 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

- Deve recobrir todo o cabelo e orelhas e ser descartada em lixo contaminado.
- Deve ser descartável e de uso único.
- Protege de forma dupla, tanto contra partículas que possam contaminar os profissionais quanto da queda de cabelos ou outros componentes em materiais do trabalho.

### 3.2.2 Gorro cirúrgico (PST)



**Descrição:** Gorro cirúrgico, em não tecido micro perfurado branco, azul ou verde. Sistema de ajuste na parte posterior.

**Código:** 117382

**Modo de usar:**

- Durante a assistência à saúde de pacientes.

### 3.2.3 Óculos de Proteção

Sem Sobreposição



**Descrição:** Óculos de proteção individual para proteção contra impacto de partículas, volantes multidirecionais para uso sem sobreposição a óculos de grau, lente única, incolor, em policarbonato transparente, anti embaçante, com tratamento anti-ranhura, armação e hastes reguláveis de material resistente.

**Código:** 158555

**Modo de usar:**

- Usar durante atividades que haja probabilidade de projeção de partículas químicas ou biológicas (respingos).
- É imprescindível o uso de óculos em todo atendimento a paciente que possa produzir aerossóis (Ex: punção venosa).

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 5 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

- Necessário o uso em situações com risco de respingo de secreções, excreções ou sangue.
- Esse equipamento de segurança deve ser lavado após o término de sua utilização.

### Para Sobreposição



**Descrição:** Óculos de proteção individual para proteção contra partículas, volantes multidirecionais para sobreposição a óculos de grau, lente única, incolor, em policarbonato transparente, anti embaçante, com tratamento anti-ranhura, armação e hastes reguláveis de material resistente.

**Código:** 171596

#### **Modo de usar:**

- Usar sobreposto os óculos de grau;
- Usar durante atividades que haja probabilidade de projeção de partículas químicas ou biológicas (respingos).
- É imprescindível o uso de óculos em todo atendimento a paciente que possa produzir aerossóis (Ex: punção venosa).
- Necessário o uso em situações com risco de respingo de secreções, excreções ou sangue.
- Esse equipamento de segurança deve ser lavado após o término de sua utilização.

### **3.2.4 Óculos Plumbífero**



**Descrição:** Óculos com armação em acrílico e lentes de vidro plumbífero, com proteção frontal de 0.75mmpb e proteção lateral de 0.50mmpb, modelo ko-o730.

**Código:** Compra direta

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 6 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

**Modo de usar:**

- Durante as atividades com exposição à radiação ionizante.

**3.2.5 Máscara Protetor Facial - Face Shield**



**Descrição:** Máscara protetor facial de segurança, constituído de coroa e carneira de material plástico, com regulagem de tamanho através de ajuste simples ou catraca e visor de PETG esférico incolor, com cerca de 225mm de largura e 200mm de altura. O visor é preso à coroa por meio de cinco rebites plástico e arruelas metálicas e a carneira é presa à coroa através de dois parafusos plásticos. Constituído de carneira simples ou carneira com catraca e visor incolor.

**Código:** 179182

**Modo de usar:**

- Usar durante atividades que haja probabilidade de projeção de partículas químicas ou biológicas (respingos).
- Necessário o uso em situações com risco de respingo de secreções, excreções ou sangue.
- Esse equipamento de segurança deve ser lavado após o término de sua utilização.

**Observação:** O uso da máscara servira como barreira contra respingos de sugidades na máscara PFF2/N95.

**3.2.6 Máscara Cirúrgica (PST)**



Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 7 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

**Descrição:** Máscara cirúrgica com alças elásticas em não tecido, uso único, eficiência de filtragem bacteriana acima de 95% para partículas com até 1,0 micron, resistente, isenta de resíduos e impurezas, sem irritantes dérmicos, inodora, clip nasal embutido com ajuste e proteção segura.

**Código:** 17671

**Modo de usar:**

- Deve ser usada durante a assistência à saúde de pacientes;
- Ela serve para minimizar a contaminação do ambiente com secreções respiratórias geradas pelo próprio Trabalhador de Saúde ou pelo paciente em condição de transporte;
- Protege o Trabalhador de Saúde de infecções por inalação de gotículas transmitidas à curta distância e pela projeção de sangue ou outros fluidos corpóreos que possam atingir suas vias respiratórias;

**Etapas para colocação da Máscara Cirúrgica no rosto:**

- Higienize as mãos com álcool em gel ou água e sabão;
- Tire a máscara da caixa e inspecione-a para ver se não há rasgos ou buracos. E se notar algo assim, jogue-a fora e pegue outra;
- Verifique quais são o topo e a parte da frente da máscara. A parte com uma ponta dura dobrável ou tira de metal é o topo.
- Segure-a pelas tiras e coloque-as sobre as orelhas;
- Aperte a tira de metal, ou a ponta dura, da máscara de modo que ela se molde ao formato do seu nariz;
- Puxe a parte de baixo para que cubra sua boca e seu queixo.



Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 8 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

### 3.2.7 Máscara Cirúrgica de Amarrar (PST)



**Descrição:** Máscara TRIPLA descartável em tecido não tecido (TNT), confeccionado no estilo retangular, inteiramente em TNT, possui três camadas, COM acabamento em toda a extremidade por soldagem eletrônica pontilhada, sendo duas camadas (externa e interna) em TNT e uma camada de filtro meltblown.

#### Modo de usar:

- Deve ser usada durante a assistência à saúde de pacientes;
- Ela serve para minimizar a contaminação do ambiente com secreções respiratórias geradas pelo próprio Trabalhador de Saúde ou pelo paciente em condição de transporte;
- Protege o Trabalhador de Saúde de infecções por inalação de gotículas transmitidas à curta distância e pela projeção de sangue ou outros fluidos corpóreos que possam atingir suas vias respiratórias;

#### Etapas para colocação da Máscara Cirúrgica de Amarrar no rosto:

- Higienize as mãos com álcool em gel ou água e sabão;
- Amarre a tira inferior sobre a nuca;
- Amarre a tira superior sobre as orelhas, no alto da cabeça;
- Adapte a peça flexível sobre o nariz
- Cubra a boca e o queixo.



Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 9 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

### 3.2.8 Máscara PFF2/TB



**Descrição:** Máscara tipo respirador (p/tb) pff2, com filtro para partículas biológicas na forma de aerossóis, em não tecido, uso hospitalar, material resistente, macio, isenta de irritantes dérmicos que propicie o ajuste anatômico, vedação e filtragem segura por no mínimo 12h de utilização, com sistema de tiras que proporcione fácil manuseio e ajuste seguro.

**Código:** 158783

#### Modo de usar:

- Deve ser usada durante a assistência à saúde de pacientes com doenças transmissíveis por aerossol, gotículas, respingos;
- A PFF2 deve ser utilizada quando houver risco de exposição do Trabalhador de Saúde a patógenos transmitidos por aerossol durante o procedimento.

### 3.2.9 Máscara PFF2/TB – AURA 3 Painéis



**Descrição:** O respirador é composto basicamente por três camadas: parte interna de sustentação composta de não tecido em fibras sintéticas. Sobre esta é montado o meio filtrante composto por microfibras tratadas eletrostaticamente. E a parte externa do respirador composta por um não-tecido que protege o meio filtrante evitando que as fibras possam se soltar. Este conjunto no formato dobrável, são incorporadas 2 bandas de elástico, uma tira de espuma, um grampo de ajuste nasal necessário para manter o respirador firme e ajustado na face do usuário.

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 10 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

**Código:** 179554

**Modo de usar:**

- Deve ser usada durante a assistência à saúde de pacientes com doenças transmissíveis por aerossol, gotículas, respingos;
- A PFF2 deve ser utilizada quando houver risco de exposição do Trabalhador de Saúde a patógenos transmitidos por aerossol durante o procedimento.

### 3.2.10 Máscara PFF2 com Carvão Ativado (quimioterapia)



**Descrição:** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF2 (S), dobrável, sem válvula de exalação, com 4 camadas e proteção para certos odores de vapores orgânicos. Camada superior: não tecido em fibra sintética de polipropileno, Camada do meio: manta estruturante de fibra sintética. Camada interna: manta em fibras sintéticas com carvão ativo. Filtro: não tecido de fibra sintética com tratamento eletrostático. Clipe nasal: fios plásticos com estrutura metálica elástico: poliéster e elastodieno.

**Código:** 161398

**Modo de usar:**

- Deve ser usada durante os procedimentos de administração de quimioterápicos.
- A máscara deve ser trocada sempre que não mais oferecer condições de uso como falhas na vedação, elásticos relaxados, sujidade aparente ou contaminados por fluidos corpóreos;

#### **Etapas para colocação dos modelos PFF no rosto:**

- Higienize as mãos com álcool em gel ou água e sabão antes e depois do manuseio do respirador PFF;
- Segurar o respirador com a pinça nasal próxima à ponta dos dedos deixando as alças pendentes;
- Encaixar o respirador sob o queixo;
- Posicionar um tirante na nuca e o outro sobre a cabeça;
- Ajustar a pinça nasal no nariz;
- Verificar a vedação pelo teste de pressão positiva

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 11 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	



#### Verificação de vedação pelo teste de pressão positiva:

Cobrir a PFF com as mãos em forma de concha sem forçar a máscara sobre o rosto e soprar suavemente. Ficar atento a vazamentos eventuais. Se houver vazamentos o respirador está mal colocado ou o tamanho é inadequado. A vedação é considerada satisfatória quando o usuário sentir ligeira pressão dentro da PFF e não conseguir detectar nenhuma fuga de ar na zona de vedação com o rosto.



#### 3.2.11 Protetor de Tireoide



**Descrição:** Protetor de tireoide com espessura de chumbo.

**Código:** Compra direta

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 12 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

**Modo de usar:**

- Durante as atividades com exposição à radiação ionizante.
- Protege a glândula tireoide, pois esse órgão é muito sensível a irradiações.

**3.2.12 Avental Plumbífero (tronco)**



**Descrição:** Projetado para proteção do tronco contra riscos de origem radioativa (Radiação x) com espessura de chumbo.

**Código:** Compra direta

**Modo de usar:**

- Durante as atividades com exposição à radiação ionizante.

**3.2.13 Avental Impermeável (umidade)**



**Descrição:** Avental plástico manga longa, tamanho adulto, não estéril, transparente. Aberto nas costas, com amarrilho na cintura e sistema de ajuste no decote.

**Código:** 176868

**Modo de usar:**

- Deve ser usado durante a assistência à saúde de pacientes em trabalho de parto ou

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 13 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

quando houver procedimentos com grande desprendimento de líquidos;

- Usar sempre que auxiliar o paciente no banho;
- Usar quando estiver lavando os materiais e instrumentais na área suja.

### 3.2.14 Avental hidro-repelente de Manga Longa (quimioterapia)



**Descrição:** Avental de procedimento para quimioterapia, laminado ou em não tecido SMS, com manga, punho ajustável com ribana, amarrilhos fixos na cintura, e sistema de ajuste no decote.

**Código:** 160695

**Modo de usar:**

- Deve ser usado durante procedimento para ministração quimioterápica em pacientes.

### 3.2.15 Avental Laranja (precauções e isolamento) (PST)



**Descrição:** Avental em tecido, lavável e reutilizável.

**Modo de usar:**

- Durante a assistência à saúde de pacientes com doenças transmissíveis por contato;

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 14 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

- Aventais laranjas podem ser reutilizados pelo mesmo trabalhador no atendimento do mesmo paciente, desde que não estejam úmidos.
- Deve-se usar somente com o mesmo paciente;
- Não sair da unidade com o avental, exceto em situações de transporte de paciente intra hospitalar.

### 3.2.16 Luvas



**Descrição:** Luva de procedimento em látex, nitrílica ou de vinil, isentas de pó lubrificante, não estéril, forma ambidestra, textura uniforme, isenta de irritantes dérmicos, resíduos e impurezas, punho ajustado e fácil calçamento.

**Código:** 159886 / 175751

#### Modo de usar:

- Usar luvas de procedimentos ao desenvolver atividades com o paciente.
- Trocar as luvas após contato com materiais que possam conter microrganismos.
- Trocar a luva sempre que atender pacientes diferentes;
- Entre um procedimento e outro, com o mesmo paciente, deve-se também trocar as luvas.
- Remover as luvas prontamente ao término da atividade ou procedimento, deixar o ambiente do paciente e lavar as mãos imediatamente com água, sabão e antisséptico, se necessário.
- Após a remoção das luvas e a lavagem das mãos, certificar-se de que as mãos não toquem artigos e superfícies contaminadas, evitando a transferência de microrganismos para outros pacientes ou ambientes.
- Lave as mãos antes e depois de usar as luvas.

#### Importante saber referente às luvas:

- É sempre bom lembrar que as luvas reduzem o risco de contaminação, sem, contudo, eliminá-lo.

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 15 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

**Remoção das luvas:**

- Segure uma das luvas pelo lado externo na região do punho, mantendo uma barreira entre superfícies contaminadas (punho do avental).
- Estique e puxe a extremidade da luva para baixo, enquanto a inverte durante a remoção (mantendo isolado o lado contaminado);
- Introduza os dedos da mão sem luva dentro da extremidade interna da luva ainda calçada (punho do avental), propiciando contato direto com a superfície mais limpa da luva;
- Puxe a segunda luva de dentro para fora enquanto encapsula a primeira luva na palma da mão (limitando o reservatório de microrganismos);
- Descarte as luvas em recipiente adequado para tal fim.
- Lave as mãos imediatamente após a retirada das luvas. Esse procedimento propicia a retirada de microrganismos transitórios e residentes que podem ter proliferado no ambiente escuro, quente e úmido do interior das luvas.



**Luva tipo escudo (par)**



**Descrição:** Luva tipo escudo, confeccionada em borracha plumbífera flexível com equivalência em chumbo de 0,50mm, acabamento em nylon lavável, tamanho padronizado.

**Código:** Compra direta

**Modo de usar:**

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 16 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

- Durante as atividades com exposição à radiação ionizante

### 3.2.17 Bota Impermeável tipo Pro-Pé



**Descrição:** Bota de proteção tipo pro-pé cano alto compatível c/ numeração 34 a 44, cano c/ min.30cm, em plástico ou em não tecido laminado, impermeável, antiderrapante, sistema de ajuste seguro em extremidade superior com elástico ou adesivo. todo o material deve ser resistente, com acabamento regular, junções reforçadas que mantenham a impermeabilidade e a característica antiderrapante em contato com umidade, conforto, e mobilidade segura, propiciar calçamento fácil, ajuste e utilização segura. Não estéril, uso único.

**Código:** 177543

**Modo de usar:**

- Usar sempre que auxiliar o paciente no banho;
- Lavagem de materiais nas áreas sujas.

### 3.2.18 Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira



**Descrição:** Respirador purificador de ar tipo peça facial inteira, com corpo confeccionado em silicone na cor preta. A peça facial possui um visor constituído de material rígido transparente (policarbonato), fixado ao corpo da mesma através de encaixe específico e de um aro, confeccionado em material plástico na cor preta, preso por dois parafusos metálicos. O visor é constituído de duas partes: uma parte superior lisa e uma parte inferior, que apresenta duas aberturas em suas laterais, uma de cada lado, utilizadas para o encaixe de dois suportes de material plástico rígido cinza claro, dotados, em sua parte dianteira, de um encaixe tipo rosca e um anel de borracha, onde são rosqueados os filtros químicos, combinados e para partículas ou a base de

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 17 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

fixação para utilização dos filtros para partículas com formato de disco. Na parte traseira de cada um dos suportes, encontra-se fixada uma válvula de inalação. Em outra abertura, localizada na parte centro-inferior do visor, existe um dispositivo de material plástico preto, com uma tampa. Este dispositivo possui, em sua parte interna inferior um suporte dotado de uma válvula de exalação. Na parte traseira do dispositivo, localiza-se o diafragma de voz e se encaixa a mascarilha, confeccionada do mesmo material do corpo da peça e dotada, em sua parte superior, de duas válvulas de inalação. A peça é dotada de um tirante de cabeça com cinco pontos de apoio, podendo ou não possuir um sistema de touca para melhor ajuste na cabeça. O tirante é preso à borda das peças por meio de fivelas metálicas com ajuste rápido. Opcionalmente, pode ser fixada uma armação específica dentro da peça facial, para uso de lentes corretivas de óculos convencionais.

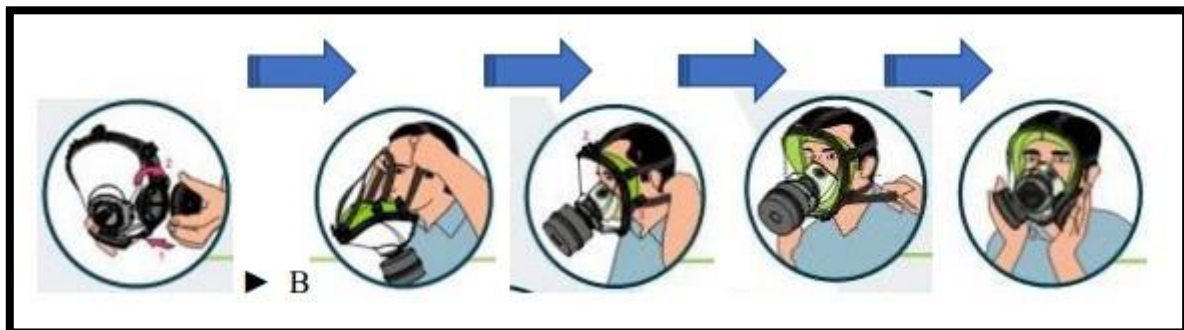
**Código:** Compra direta

**Modo de usar:**

- Utilizar nas atividades em que as medidas de proteção coletiva não sejam suficientes para garantir o baixo nível ou o controle de exposição a produtos químicos voláteis.

**Colocação de respirador facial Inteiro:**

- Conectar os filtros no respirador, estenda os tirantes ao máximo, posicione os tirantes fora da área de vedação e posicione o queixo no interior da peça facial. Mantenha os tirantes inferiores abertos com as mãos;
- Coloque a faixa de fixação por cima da cabeça e ajuste o respirador na face. Verifique se não há cabelos entre a face e o fechamento do respirador;
- Ajuste os tirantes laterais, posteriormente os superiores e por último os inferiores (os respiradores são fabricados em materiais muito macios, o excesso de pressão não melhoram o desempenho);
- Verifique a vedação. Posicione as palmas das mãos contra os filtros para bloquear a entrada de ar e realize uma inalação profunda. O respirador se apertará contra a face e permanecerá nessa maneira enquanto você segura o ar. Se o fechamento não estiver adequado, repita o processo de colocação até que a vedação seja suficiente.



**Limpeza do respirador facial inteiro:** após retirar o respirador e os filtros poluídos, imergir o respirador em água abundante para eliminar os poluentes. Depois lave detalhadamente com água quente (até 40°C) e sabonete neutro. Não utilize substâncias abrasivas para não danificar o visor. **Durante a higienização nunca separe o visor do material de vedação (silicone ou borracha**

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 18 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

termoplástica), essa separação compromete a vedação e o encaixe do respirador.



**Higienização do respirador facial inteiro:** após a limpeza, imergir o respirador em uma solução desinfetante apta para uso doméstico.



### 3.2.19 Respirador purificador de ar tipo peça semifacial



**Descrição:** Respiradores purificadores de ar tipo peça semifacial, com corpo que conjuga suporte em material plástico rígido cinza escuro em sua parte central e o restante da peça facial em elastômero sintético cinza, com tonalidades diferentes de acordo com o tamanho da peça. Nas laterais do corpo das peças, encontram-se localizados dois dispositivos plásticos, um de cada lado, dotados, em sua parte dianteira, de um encaixe tipo baioneta e de um anel de borracha, onde são fixados os filtros químicos, combinados e para partículas com encaixe tipo baioneta ou a base de fixação para utilização dos filtros para partículas planos. Na parte traseira de cada um dos dispositivos, encontra-se fixada uma válvula de inalação. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. O respirador pode ou não ser dotado de um suporte de material plástico rígido cinza escuro, fixado na parte frontal de seu corpo através de dois botões e do envoltório da válvula de exalação, por encaixe tipo pressão. Este suporte, que também atua como cobertura (tampa) da válvula de exalação, possui quatro aberturas em suas laterais, duas superiores e duas inferiores, através das quais passam as pontas de dois tirantes elásticos ajustáveis, que deslizam livremente no seu interior. A peça facial pode ou não possuir um sistema de hastes com pontas

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 19 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

flutuantes, dotado, na parte central, de um encaixe que atua como tampa da válvula de exalação, fixado ao corpo da peça através de dois botões e do envoltório da válvula de exalação, por encaixe tipo pressão. Nas extremidades das pontas flutuantes estão presas quatro presilhas plásticas, através das quais passam as pontas de dois tirantes elásticos ajustáveis. O tirante localizado na parte inferior da peça possui uma fivela de fechamento e o tirante localizado na parte superior, um suporte para cabeça.

**Código:** Compra direta

**Modo de usar:**

- Usar quando estiver em atividades em que as medidas de proteção coletiva não sejam suficientes para garantir o baixo nível da concentração de vapores orgânicos no ambiente. Colocação de respirador semifacial:

- Colocar os filtros firmemente nos porta filtros laterais do respirador semifacial. Quando os símbolos das setas do filtro estiverem no meio do respirador, estarão colocadas de forma adequada.

- Estenda os elásticos ao máximo;
- Segure a extremidade dos tirantes com uma das mãos;
- Coloque os elásticos inferiores por trás da nuca, ajuste o respirador sobre o queixo e nariz. Com a outra mão, ajuste a suspensão sobre a cabeça.

- Ajuste os elásticos, puxe primeiro os elásticos inferiores e depois os superiores para ajustar o respirador ao rosto.

- Verifique a vedação com pressão positiva: tampe com as mãos a saída da válvula de exalação e expire levemente. A peça facial deverá se expandir suavemente sem ocorrer vazamento;

- Verifique a vedação com pressão negativa: cubra a face dos cartuchos e/ou filtros com as mãos e inspire levemente. A peça facial deverá comprimir-se levemente contra o rosto sem ocorrer vazamento;

- Nos dois casos, caso haja vazamento, reajuste a posição do respirador e a tensão dos tirantes.



Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 20 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

**Observação:** Devem ser usados em conjunto, a máscara semifacial e os óculos de proteção.

**Limpeza do respirador semifacial:** Este respirador deve ser limpo após cada uso. Primeiro retire os filtros e retire as poeiras no respirador com ar comprimido. Pode ser limpo também, com água quente e sabonete neutro. Pode ser desinfetado com álcool isopropílico ou outros desinfetantes de uso doméstico que não alterem as propriedades do respirador. Nunca utilize solventes. Após a higienização, deixe secar as partes da borracha e silicone a temperatura inferior a 50°C.

**Guarda do respirador semifacial:** os respiradores deverão ser mantidos em lugar fechados, protegidos de poeiras, sujeira, luz intensa, calor e umidade.

### 3.3 Procedimentos básicos no cuidado com o EPI:

#### 3.3.1 Higienização do EPI:

- **Óculos:** usar sabão neutro ou detergente, lavando-o com as mãos, evitando usar esponja para que não danifique a superfície da lente. Seque com papel toalha ou toalha macia;
- Sempre utilize sabão neutro ou detergente para lavar os EPIs, evite o uso de produtos abrasivos e corrosivos;
- Conserve sempre limpo e higienizado.

#### 3.3.2 Guarda do EPI:

- Guarde-o em lugar apropriado, longe de sujidades e materiais que possam contaminá-lo, de preferência ao abrigo do sol;
- Não guarde o EPI junto a aglomerado de materiais;
- Nunca o guarde úmido; pois haverá proliferação de bactérias, podendo provocar infecções e alergias;
- Não o deixe espalhado pelo setor de trabalho.

#### 3.3.3 Conservação do EPI:

- Evite quedas do EPI, pois poderá danificar sua estrutura, deixando-o inutilizável;
- Evite secá-lo ao sol, pois o calor excessivo poderá danificá-lo, diminuindo sua vida útil e sua eficiência na proteção do risco para o qual foi projetado;
- Conserve-o sempre limpo e em bom estado de uso;
- Não substitua ou retire partes do EPI.

#### 3.3.4 Uso correto do EPI:

- Use-o sempre que for realizar suas tarefas nos locais de trabalho;
- Não use o EPI para outros fins que não sejam os indicados;

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 21 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022	Próxima revisão: 26/08/2024
		Versão: 02	

- Não usar com defeitos ou faltando partes;
- Pergunte a uma pessoa capacitada como usá-lo, quando tiver alguma dificuldade;
- Não leve o EPI para casa.

### 3.3.5 Troca do EPI:

- Quando observado alguma imperfeição no EPI, relate o caso ao superior imediato, para que ele faça a substituição;
- Quando o EPI estiver danificado;
- Quando for extraviado;
- Quando expirada sua validade.

**Observação:** Lembre-se de que este equipamento (EPI) é responsável por sua segurança no trabalho, portanto, não se esqueça de usar em todas suas atividades laborais.

## 4. REFERÊNCIAS

PPRA (Janeiro/2021 a Dezembro/2021) - Anexo 7- Mapa de Equipamentos de Proteção Individual e Produtos de Segurança do Trabalho

[https://www.3m.com.br/3M/pt\\_BR/3m-do-brasil/](https://www.3m.com.br/3M/pt_BR/3m-do-brasil/)

[http://www.ebserh.gov.br/documents/1132097/0/POP-SOST-010-2017\\_Gest%C3%A3o+de+EPIs.pdf/54944270-9525-426e-86cd-5b683a54fbbc](http://www.ebserh.gov.br/documents/1132097/0/POP-SOST-010-2017_Gest%C3%A3o+de+EPIs.pdf/54944270-9525-426e-86cd-5b683a54fbbc)

<http://www.trabalho.gov.br/images/Documentos/SST/NR/NR32.pdf>

<http://www.trabalho.gov.br/images/Documentos/SST/NR/NR6.pdf>

<https://docplayer.com.br/48850030-Guia-de-protecao-respiratoria.html>

<https://slideplayer.com.br/slide/6050738/>

<http://www2.ebserh.gov.br/documents/214604/816023/Cartilha+de+Prote%C3%A7%C3%A3o+Respirat%C3%B3ria+contra+Agentes+Biol%C3%B3gicos+para+Trabalhadores+de+Sa%C3%BAde.pdf/58075f57-e0e2-4ec5-aa96-743d142642f1>

Tipo do Documento	<b>MANUAL</b>	PS.MA.DIVGP.0002/22 - Página 22 de 22	
Título do Documento	MANUAL DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)	Emissão: 26/08/2022 Versão: 02	Próxima revisão: 26/08/2024

## 5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	10/12/2022	Elaboração do documento
02	24/04/2022	Adequação em novo formato do Serviço de Gestão da Qualidade

<p><b>Versão 1</b></p> <p>Márcio André Anzoategui, Chefe da Unidade de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho (USOST)/DIVGP/GAD/HU-UFSC</p>	Data: 10 / 12 / 2020
<p><b>Versão 2</b></p> <p>Márcio André Anzoategui, Chefe da Unidade de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho (USOST)/DIVGP/GAD/HU-UFSC</p>	Data: 24 / 01 / 2022
<p><b>Análise</b></p> <p>Márcio André Anzoategui, Chefe da Unidade de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho (USOST)/DIVGP/GAD/HU-UFSC</p>	Data: 29 / 06 / 2022
<p><b>Validação I</b></p> <p>Andréia Labrea Pereira, Enfermeira da Unidade de Vigilância em Saúde (UVS/STGQ/SUP/HU-UFSC)</p> <p><b>Validação II</b></p> <p>Marcus Setally Azevedo Macena, Unidade de Gestão da Qualidade e Segurança do Paciente (UGQSP)/STGQ/SUP/HU-UFSC</p>	Data: 23/08/2022  Data: 23/08/2022
<p><b>Aprovação I</b></p> <p>Juciane Pires Franz Debortoli, Chefe da Divisão de Gestão de Pessoas (DIVGP)/GAD/HU-UFSC</p> <p><b>Aprovação II</b></p> <p>Michel Maximiano Faraco, Gerente Administrativo - GAD</p>	Data: 26/08/2022  Data: 26/08/2022
<p><b>Ciência</b></p> <p>Michel Maximiano Faraco, Gerente Administrativo - GAD</p>	Data: 26/08/2022

*Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte*