

II - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Secretaria Nacional da Juventude - SNJ

Nome da autoridade competente: Emilly Rayanne Coelho Silva

Número do CPF: 102.544.184-22

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria Nacional da Juventude - SNJ

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 810014/00001 - SNJ

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 810014/00001 - SNJ

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

Nome da autoridade competente: Carlos Bernardes Rosa Júnior

Número do CPF: 74912372668

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Pró-Reitoria de Extensão

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 158122

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED: 158122

3. OBJETO:

Ofertar quinze (15) Cursos FIC (Formação Inicial e Continuada), para jovens entre 15 e 29 anos, na modalidade Ead, com o foco para o ingresso no mercado de trabalho.

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

Meta	Etapa /Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unid	Qtde	Data Início	Data Fim
Meta 1: Produção e disponibilização de 15 cursos para capacitar 4.500 jovens entre 15 e 29 anos.					Dez/2021	Nov/2022
	Etapa					
	1.1	Bolsas para professores-autores	Unidade	15	Mar/2021	Abr/2022

	1.2	Bolsas para intérprete de libras (3x12 meses)	Unidade	36	Dez/2021	Nov/2022
	1.3	Bolsas para editor de multimídia (2x12 meses)	Unidade	24	Dez/2021	Nov/2022
	1.4	Bolsas para revisor de português (1x12 meses)	Unidade	12	Dez/2021	Nov/2022
	1.5	Bolsas para revisor técnico (1x12 meses)	Unidade	12	Dez/2021	Nov/2022
	1.6	Bolsas para técnico de AVA (TI) (1x12 meses)	Unidade	12	Dez/2021	Nov/2022
	1.7	Bolsas para técnico de divulgação (1x12 meses)	Unidade	12	Dez/2021	Nov/2022
	1.8	Bolsas para técnico de locução (1x12 meses)	Unidade	12	Dez/2021	Nov/2022
	1.9	Bolsas para aluno extensionista (2x 10 meses)	Unidade	20	Jan/2022	Out/2022

No que tange ao objeto proposto, a Pró-Reitoria de Extensão, por meio da Plataforma +IFMG, propõe a criação dos seguintes novos cursos de qualificação profissional:

1. JavaScript (básico) – 40h
2. JavaScript (avançado) – 40h
3. Algoritmos e programação (básico) – 40h
4. Algoritmos e programação (avançado) – 40h
5. Python (básico) – 40h
6. Python (avançado) – 40h
7. Programação web (básico) – 40h
8. Programação web (avançado) – 40h
9. Big data (básico) – 40h
10. Big data (avançado) – 40h
11. Programação para dispositivos móveis (básico) – 40h
12. Programação para dispositivos móveis (avançado) – 40h
13. Programação .Net (básico) – 40h
14. Programação .Net (avançado) – 40h
15. Web Design – 40h

Estas oportunidades serão amplamente divulgadas pelas redes sociais da Plataforma +IFMG (<https://www.instagram.com/maisifmg> e <https://www.facebook.com/maisifmg>) e também pela Rádio Web +IFMG (<https://radio.ifmg.edu.br>).

Todos os egressos receberão certificados oficiais, emitidos pelo Instituto Federal de Minas Gerais, tendo sua respectiva matrícula registrada nos sistemas institucionais e no SISTEC/MEC.

Para a oferta destes cursos, todos a distância e sem restrição de vagas**, fazem-se necessárias as seguintes ações:

- Criação e produção de material didático multimídia para os cursos propostos;
- Tradução das videoaulas para libras, considerando o caráter inclusivo da oferta;
- Edição e pós-produção do material multimídia produzido (videoaulas etc);
- Revisão de layout (diagramação) e escrita (língua portuguesa);
- Suporte de TI para assegurar o funcionamento ininterrupto da plataforma online;
- Produção de campanhas de divulgação para que o público alvo tome conhecimento das oportunidades gratuitas de capacitação.

Para tanto, são necessários os seguintes recursos humanos:

- 15 professores-autores, para criação do material didático e videoaulas;
- 3 intérpretes de libras, para tradução inclusiva das videoaulas;
- 2 editores de multimídia, para edição e finalização de videoaulas;
- 1 revisor de língua portuguesa, para revisão final dos livros didáticos;
- 1 revisor técnico, para diagramação e adequação de formato;
- 1 técnico de AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem), para configuração e manutenção das salas virtuais;
- 1 técnico de divulgação multimídia, para a produção de peças e gestão de marketing das oportunidades de qualificação profissional;
- 1 técnico de locução, para a produção de spots e campanhas de divulgação na Rádio +IFMG dando publicidade às oportunidades de capacitação gratuitamente oferecidas.

A equipe da Pró-Reitoria de Extensão do IFMG já possui protocolos internos para a orientação, acompanhamento e suporte aos autores durante a produção dos cursos, de modo a atender os pressupostos institucionais de qualidade para a oferta de cursos EaD. Ao final da etapa de produção, a Pró-Reitoria de Extensão viabilizará o registro de ISBN todos os materiais didáticos, na Câmara Brasileira do Livro, como e-books, utilizando o selo da Editora do IFMG.

A seleção dos alunos para os cursos será feita em fluxo contínuo, bastando apenas possuir a idade mínima (15 anos) e o preenchimento de cadastro online na Plataforma +IFMG (<https://mais.ifmg.edu.br/>).

Para os cursos, objeto desta proposta, estima-se que, em média, sejam capacitados 25 novos jovens por curso, a cada mês, ao longo de um ano. Totalizando, portanto, até 4.500 jovens atendidos no primeiro ano. Após a conclusão das ações propostas durante a vigência deste instrumento, pretende-se dar continuidade às ofertas dos cursos, na Plataforma +IFMG, uma vez que a estrutura estará instalada e em pleno funcionamento. O ambiente tem potencial, portanto, para atender dezenas de milhares de jovens a médio e longo prazo.

Ao término de cada curso, os estudantes serão convidados a preencher um formulário de acompanhamento e avaliação da formação obtida.

Estes materiais digitais terão distribuição sempre gratuita e poderá ser reutilizado por outras instituições públicas.

* Nomenclaturas passíveis de pequenas alterações após análise da equipe técnica especializada.

**** A metodologia adotada na Plataforma +IFMG utiliza cursos autocontidos, dotados de mecanismos que tornam os livros didáticos e a sala virtual interativos, possibilitando a aprendizagem autônoma (por esta razão, dispensa-se o uso de tutoria e não se restringe o número de vagas).**

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

Segundo estimativas da Brasscom (a Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação), até o ano de 2024 serão criados mais de 400 mil postos de trabalho neste setor, ou seja, uma média aproximada de mais de 130 mil novas vagas por ano a curto prazo. Em contrapartida, a soma de todos os cursos superiores da área formam apenas 50 mil profissionais/ano e, quando se trata de mão de obra especializada, no tocante a formação técnica e profissional, este número é ainda menor.

Há de ressaltar que esta estimativa apresenta tendências de crescimento cada vez maiores, pois, com o advento da pandemia COVID-19 parte substancial do trabalho migrou para o regime remoto e os setores de comércio e serviços experimentaram um crescimento virtual nunca antes vivenciado. Todas estas companhias empresariais, sem exceção, têm contribuído com a demanda cada vez maior por soluções, novas tecnologias e suporte em TI.

Este setor que representa sozinho, aproximadamente, 7% do PIB (Produto Interno Bruto) e movimenta cifras que ultrapassam os 500 bilhões de reais/ano, vivencia um iminente risco de "apagão", dada a falta de profissionais. Em outra vertente, as taxas de desemprego continuam gerando preocupação, na medida em que quase 20 milhões de brasileiros não têm emprego - segundo dados do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) sistematizados pela Revista "VC-S/A" (Disponível em: <https://vocesa.abril.com.br/carreira/procuram-se-profissionais-de-tecnologia-da-informacao>. Acesso em: 23 jun. 2021).

Neste interim, o IFMG, por meio da Pró-Reitoria de Extensão (PROEX), investiu, com recursos próprios, na criação de um ambiente online de qualificação profissional denominado Plataforma +IFMG (Figura 1). Após um extenso trabalho de planejamento tecnológico, gerencial e pedagógico, realizado ao longo de 2020, a plataforma foi inaugurada em Maio de 2021 contando, atualmente, com, aproximadamente, 70 cursos de qualificação profissional oferecidos de forma totalmente online e gratuita.



Figura 1 - Página inicial da plataforma.

Os cursos de qualificação ofertados pelo +IFMG são de curta duração e utilizam metodologias didáticas amplamente testadas, capazes de conduzir o estudante de forma autônoma ao desenvolvimento de habilidades práticas profissionais com pleno êxito. Os cursos subdividem-se em 10 (dez) categorias livres, acessíveis por qualquer cidadão (Figura 2).

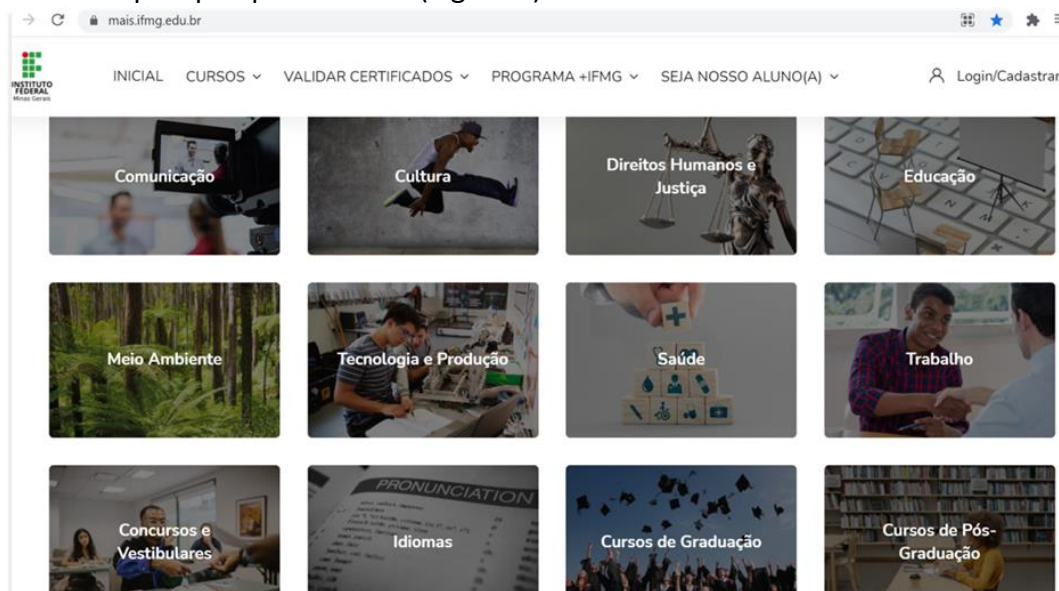


Figura 2 - Categorias de cursos +IFMG (além de duas categorias para cursos reguladores do IFMG).

O sucesso de seus cursos e de sua metodologia de ensino podem ser atestados com o alcance e capilaridade que a Plataforma +IFMG atingiu em apenas 5 (cinco) meses de existência – a contar da data em que esta proposta é redigida. Neste momento, a plataforma já soma 12.300 diferentes usuários cadastrados e inscritos, em um ou mais dos distintos cursos oferecidos. Mais do que isso, além da predominância do público mineiro - inclusive pelo reconhecimento e proximidade com a instituição - já se registrou alunos oriundos de todos os estados do país.

Esta abrangência é justificada também pela criação da Rádio +IFMG, um veículo de comunicação projetado pela PROEX para, além de programação musical, difundir conteúdos científicos que se baseiam nos cursos ofertados na Plataforma +IFMG. Assim como a plataforma de cursos, a rádio web +IFMG vem também atingindo índices crescentes de audiência (Figura 3).



Figura 3 - Página da Rádio +IFMG.

É neste sentido, considerando a demanda de profissionais em uma área estratégica, a necessidade da formação da juventude para estes novos desafios e a expertise do IFMG na formação em massa, que esta proposta se justifica.

O material didático será adaptado linguística e conceitualmente ao público jovem, incluindo àquele apto a programas como Jovem Aprendiz, utilizando toda a experiência institucional acumulada com a Plataforma +IFMG de cursos online para qualificação profissional.

Tais cursos são ofertados em múltiplas turmas, por meio de ofertas cíclicas mensais, considerando cursos de 40h, que se complementam e habilitam o jovem para o ingresso e permanência no mercado de trabalho.

Todos os cursos, classificados como "cursos de qualificação profissional", serão registrados no IFMG (Instituto Federal de Minas Gerais) e também no SISTEC (Sistema Nacional de Informações da Educação Profissional e Tecnológica), assegurando a emissão de certificados oficiais e reconhecidos em todo o território nacional.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

() Sim

(X) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

() Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração

pública.

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

() Sim
(X) Não

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
META 1	Produção e disponibilização de 15 cursos para capacitar 4.500 jovens entre 15 e 29 anos.					Dez/2021	Nov/2022
PRODUTO	15 ebooks produzidos; Tradução de videoaulas para 15 cursos; Pós-produção e edição de videoaulas para 15 cursos; Revisão de texto para 15 ebooks; Revisão de texto para 15 ebooks; Configuração e teste de salas virtuais para 15 cursos; Suporte de TI para manutenção do ambiente virtual de aprendizagem; Produção de artes e peças multimídia para divulgação nas mídias sociais; Produção, pós-produção e edição de 15 episódios (entrevistas) também para divulgação (na rádio web institucional);						
ETAPA 1	Bolsas para professores-autores (15x1 unidades)	Unidade	15	2.400,00	36.000,00	Mar/2021	Mar/2021
ETAPA 2	Bolsas para intérprete de libras (3x12 meses)	Unidade	36	1.300,00	46.800,00	Dez/2021	Nov/2022
ETAPA 3	Bolsas para editor de multimídia (2x12 meses)	Unidade	24	1.300,00	31.200,00	Dez/2021	Nov/2022
ETAPA 4	Bolsas para revisor de português (1x12 meses)	Unidade	12	1.300,00	15.600	Dez/2021	Nov/2022
ETAPA 5	Bolsas para revisor técnico (1x12 meses)	Unidade	12	1.300,00	15.600	Dez/2021	Nov/2022
ETAPA 6	Bolsas para técnico de AVA (TI) (1x12 meses)	Unidade	12	1.300,00	15.600	Dez/2021	Nov/2022
ETAPA 7	Bolsas para técnico de divulgação (1x12 meses)	Unidade	12	1.300,00	15.600	Dez/2021	Nov/2022
ETAPA 8	Bolsas para técnico de locução (1x12 meses)	Unidade	12	1.300,00	15.600	Dez/2021	Nov/2022
ETAPA 9	Bolsas para aluno extensionista (2x10 meses)	Unidade	20	400,00	8.000,00	Jan/2022	Out/2022
TOTAL	---	---	---	---	200.000,00	Dez/2021	Nov/2022

* Observações:
- as bolsas previstas são regulamentadas pela Política de Extensão do IFMG ([Resolução n. 38 de 29 de outubro de 2018](#)) que, por sua vez, prevê o uso equivalente da bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq;

- para a produção de cada ebook, os valores já praticados na instituição equivalem a duas unidades da bolsa CNPq DT2, portanto, R\$2.200,00;
- para os demais trabalhos técnicos, os valores já praticados na instituição equivalem a parcelas mensais da bolsa CNPq DT1B, portanto, R\$1.400,00.

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Dezembro/2021	R\$ 200.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
339048.01	<i>Não</i>	R\$ 200.000,00

12. PROPOSIÇÃO

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2021.

Carlos Bernardes Rosa Júnior
Reitor Substituto em Exercício do IFMG

13. APROVAÇÃO

Brasília, 16 de novembro de 2021.

Nome e assinatura do Responsável pela Unidade Descentralizadora