



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
 Campus Betim
 Direção Geral

EDITAL 18/2021

Dispõe sobre o Processo de Seleção de Monitores para disciplinas de cursos técnicos.

O DIRETOR GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – CAMPUS BETIM, nomeado pela Portaria IFMG nº 1.168, de 20/09/2019, publicada no DOU de 23/09/2019, Seção 2, pág. 29, e no uso das atribuições que lhe são pela Portaria IFMG nº 475 de 6 de abril de 2016, publicada no DOU de 15/04/2016, Seção 2, pág. 17, retificada pela Portaria IFMG nº 805, de 4 de julho de 2016, publicada no DOU de 6 de julho de 2016, Seção 2, pág. 22, retificada pela Portaria IFMG nº 1078, de 27 de setembro de 2016, publicada no DOU de 04 de Outubro de 2016, Seção 2, pág. 20, torna público o lançamento do presente Edital e faz saber aos interessados que **estarão abertas, no período de 14 a 18 de abril de 2021**, via formulário eletrônico, as inscrições para Seleção de Monitores para os cursos técnicos integrados.

1. Sobre a monitoria

1.1 Monitoria Regular: candidato aprovado em primeiro lugar no processo seletivo receberá o auxílio/bolsa no valor de R\$200,00 (duzentos reais) mensais, por 10h semanais, bem como deverá entregar demais relatórios e registros oficiais referentes à sua atuação no programa.

1.1.1 A carga horária de atuação contempla os horários de atendimento, reunião semanal para orientação, estudos e preparação de atividades.

1.1.2. O pagamento da bolsa será realizado por um período de até 8 meses - referente ao ano letivo de 2021.

Quadro 1: Vagas para Monitoria Regular (com bolsa):

Disciplina	Vagas Monitoria Regular
Arte	01
Automação	02
Biologia	01
Física	03
Geografia	01
História	01
Língua Portuguesa	01
Língua Estrangeira - Inglês	01
Matemática	04
Química - Básico e Técnico	02
Sociologia	01

1.2. Monitoria Voluntária: candidato não receberá auxílio/bolsa, todavia deverá cumprir a carga horária de 10h semanais de atuação, bem como deverá entregar demais relatórios e registros oficiais referentes à sua atuação no programa. Ficará a critério do professor orientador a chamada de um ou mais monitores voluntários.

1.2.1. Da monitoria voluntária em processo com a previsão de bolsa: o candidato concorrerá à monitoria regular e na hipótese da desistência de monitor bolsista/regular ou da existência de recursos extras, haverá a possibilidade do candidato selecionado como monitor voluntário se tornar bolsista, a critério do Setor de Planejamento Acadêmico.

2. Inscrições:

2.1. Requisitos

2.1.1. Estar devidamente matriculado no IFMG-Campus Betim e ter obtido nota **superior ou igual a 75 pontos na disciplina pretendida** no último ano cursado, ou a critério do professor orientador.

a) No caso da monitoria de Química - Básico e Técnico, o candidato deve ter obtido média das notas das disciplinas técnicas do curso técnico de química igual ou superior a 70,0 pontos cursadas no ano anterior no IFMG-Betim.

b) As notas dos inscritos serão conferidas no Sistema de Gestão Acadêmico.

2.1.2. Preencher o formulário de inscrição.

2.2. As inscrições serão realizadas via formulário eletrônico: <https://forms.gle/xcAox4R98oM6EruR7>

2.3. O período de inscrição será de 14 a 18 de abril de 2021.

2.4. O estudante poderá se candidatar para apenas uma disciplina.

3. Processo Seletivo

3.1. Etapa I

3.1.1. Classificação das notas alcançadas na disciplina pretendida.

a) **No caso da monitoria de Química - Básico e Técnico - será contabilizada a média das notas das disciplinas técnicas do curso técnico de química cursadas no ano anterior, no IFMG-Betim.**

3.1.2. Serão convocados para a entrevista, no mínimo, os 03 primeiros classificados por disciplina.

3.1.2.1. Caso haja desistência, o próximo candidato será chamado.

3.1.2.1 Caso haja empate na 3ª colocação, serão convocados todos aqueles que obtiveram a nota, considerando também a pontuação decimal.

3.2. Etapa II

3.2.1. Entrevista técnica com o professor orientador da disciplina e, ou, professor por este indicado, a partir de 21/04/2021,

a) **Excepcionalmente para a disciplina de Sociologia**, as entrevistas técnicas serão realizadas no período de 12 e 14 de maio de 2021.

3.2.2. A entrevista técnica será realizada por webconferência.

a) As agendas das entrevistas técnicas serão formalizadas por e-mail, pelo professor orientador ou por docente por ele indicado, utilizando-se do endereço eletrônico disponibilizado no ato da inscrição.

3.2.3. Durante a entrevista técnica o candidato deverá apresentar domínio do conteúdo da disciplina (Quadro 2).

a) **Excepcionalmente para a disciplina de Física**, os candidatos receberão uma lista de exercícios abertos e terão três dias consecutivos, de 19 a 22 de abril de 2021 para resolve-los e planejar a melhor forma de explica-los. No momento da entrevista, será sorteado um desses exercícios, que deverá ser resolvido e apresentado pelo candidato. Os docentes entrevistadores poderão questionar a resolução e esclarecer dúvidas em relação à disponibilidade e conhecimento dos candidatos.

3.2.4. A entrevista será de caráter classificatório, no valor de 100 pontos

3.3. Será considerado como resultado final a soma simples da nota da disciplina cursada - Etapa I com a nota da entrevista técnica - Etapa II.

3.4. Como critério de desempate na nota final, serão adotados os seguintes critérios:

- i. Maior nota obtida na Etapa I;
- ii. Maior coeficiente de rendimento no ano letivo anterior;
- iii. Maior idade.

3.5. O resultado final será divulgado no site do IFMG-Campus Betim.

4. Conteúdo por disciplina:

Quadro 2: Conteúdo abordado por disciplina.

Disciplina	Conteúdo para Entrevista Técnica
Artes	Bibliografia de referência: Miskolci, Richard. Teoria Queer : um aprendizado pelas diferenças Richard Miskolci .Belo Horizonte : Autêntica Editora : UFC de Ouro Preto, 2012. -- (Série Cadernos da Diversidade; 6) https://drive.google.com/drive/folders/1DLvMXglSE3WB1ab3yJNlioNb1cLJVyMv?usp=share_link
Automação	1- Introdução a Informática: a) Números binários e Álgebra booleana; b) Construção de Aplicativos; c) Redes de Computadores 2- Algoritmos Estruturados: a) Variáveis e Constantes; b) Operadores; c) Estruturas de Controle Condicional; d) Estruturas de Repetição; e) Vetores e Matrizes 3- Circuitos Elétricos: a) Lei de Ohm; b) Associação de Resistores em Série e Paralelo; c) LKT e LKC; d) Transitórios em Circuitos RL e RC 4- Eletrônica Analógica: Diodos; Transistores; Amplificadores Operacionais 5- Sistemas Digitais: Álgebra Booleana; Circuitos Digitais Combinacionais; Circuitos Digitais Sequenciais
Biologia	1 - A química da vida (Biomoléculas); 2 - Célula: membrana e citoplasma; 3 - Divisão Celular (mitose e meiose); 4 - Metabolismo Energético (Fermentação, Respiração, Fotossíntese, Quimiossíntese); 5 - Reprodução Humana; 6- Seres vivos Parte 1- Características gerais dos seres vivos. Os Cinco Reinos. Noções de Classificação dos Seres Vivos; 7 - Interpretação de Cladogramas e de Filogenia; 8 - Conhecimento básico para distinguir: Vírus, bactérias, protistas, plantas superiores; 9- Seres vivos parte 2 - Conhecimento básico para distinguir: poríferos, cnidários, platelmintos, nematódeos, moluscos, anelídeos, artrópodes, equinodermos
Física	Medidas e grandezas físicas; Movimento Retilíneo; Vetores e Movimento Curvilíneo; Leis de Newton; Conservação da Energia e Hidrostática. Temperaturas em escalas termométricas. Calor, processos de transferência de calor e dilatação dos materiais. Capacidade térmica e calor específico. Transformações gasosas 2ª Lei da Termodinâmica. Mudança de fase. Óptica e Ondas.
Geografia	1. Ciência Geográfica, Descrição do Planeta; Cartografia Temática e Geotecnologias; 2. Geografia Física e Meio Ambiente: Estrutura Geológica; Formas do Relevo; Solos; Clima, Fenômenos Climáticos e a interferência humana;
História	1. História do Brasil: Primeira República 1889 a 1930 2.. As relações de trabalho e a construção da identidade operária. 3.. Os debates sobre a cidadania no novo regime. 4. O autoritarismo em meio à república: a construção da ditadura varguista e as perseguições políticas. Bibliografia sugerida: GOMES, Ângela de Castro. Cidadania e direitos do trabalho. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2002. Disponível em: https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=STOwwNfhleUC&oi=fnd&pg=PA7&dq=%C3%A2ngela+de+castro+gomes&ots=FOfvXmMZ6B&sig=PHCLzJwyfSGOV8NmX6ugFEXc
Língua Portuguesa	1 - Leitura e compreensão de textos verbais e não verbais;

	<p>2 - Produção de um texto, considerando aspectos como: Adequação ao tema proposto; Elementos coesivos; Progressão e coerência das ideias; e Estratégia ao tema proposto.</p> <p>Bibliografia de referência: https://drive.google.com/drive/folders/11BWyT8_rEOEd50wfrZtZUHCgp_nnoPjQ?usp=sharing</p>
Língua Estrangeira Inglês	<p>1 - Ensino e aprendizagem de línguas estrangeiras</p> <p>2 - English verb tenses</p> <p>Bibliografia de referência:</p> <p>https://learningenglish.voanews.com/a/introducing-english-verb-tenses/3628372.html</p> <p>https://learnenglish.britishcouncil.org/english-grammar-reference/modal-verbs</p> <p>https://novaescola.org.br/conteudo/2459/ensino-de-lingua-estrangeira-vai-alem-da-gramatica</p> <p>https://www.edutopia.org/blog/teaching-english-language-learners-ayanna-cooper</p> <p>https://www.englishpage.com/verbpage/verbtenseintro.html</p>
Matemática	<p>1 - Teoria de Conjuntos</p> <p>2 - Conjuntos numéricos</p> <p>3 - Funções</p> <p>4 - Função Afim</p> <p>5 - Função Quadrática</p> <p>6 - Função Modular</p> <p>7 - Função Exponencial</p> <p>8 - Função Logarítmica</p> <p>9 - Trigonometria no triângulo Retângulo</p> <p>10 - Princípios de Contagem;</p> <p>11 - Geometria Plana;</p> <p>12 - Matrizes;</p> <p>13 - Determinantes;</p> <p>14 - Sistemas Lineares;</p>
Química - Formação geral e formação técnica	<p>1 - Propriedades dos Materiais;</p> <p>2 - Modelos atômicos;</p> <p>3 - Tabela periódica e propriedades periódicas;</p> <p>4 - Ligações Químicas;</p> <p>5 - Funções Inorgânicas;</p> <p>6 - Cálculos estequiométricos;</p> <p>7 - Soluções;</p> <p>8 - Complexos metálicos: conceitos básicos, nomenclatura, teorias de ligação e isomeria;</p> <p>9 - Gravimetria;</p> <p>10 - Volumetrias ácido/base e de precipitação;</p> <p>11 - Noções básicas de segurança nos laboratórios de Química;</p> <p>12 - Identificação e funcionalidade de materiais de laboratórios de Química;</p> <p>13 - Estatística básica aplicada às análises químicas</p>
Sociologia	<p>1 - o ritual do corpo entre os sonacirema https://ricardoartur.com.br/cultura/files/2013/03/O-Ritual-do-Corpo-entre-os-Sonacirema.pdf pode ser encontrado</p> <p>2 - uma experiência absurda, corresponde ao anexo 1, do livro cultura. um conceito antropológico = cf. anexo no link abaixo:</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1N0F4E3T8OpSKqYYnVmf3RjGfoRZ9vS5?usp=sharing</p>

5. Das atribuições do monitor conforme Instrução Normativa 01/2020:

5.1. Perfezer uma carga horária semanal de 10 horas;

- 5.2. Auxiliar o professor em tarefas de apoio pedagógico, compatíveis com o seu grau de conhecimento relacionadas à:
- assistência aos estudantes para resolução de exercícios e esclarecimento de dúvidas;
 - preparação de atividades teóricas e/ou práticas sempre que compatíveis com seu grau de conhecimento e experiência;
 - elaboração de material didático complementar, sob supervisão e aprovação do professor-orientador.
 - realizar intervenções no Ambiente Virtual de Aprendizagem, sob a supervisão do professor orientador, visando ampliar e estimular a participação dos discentes na realização de atividades previstas no Ensino Remoto Emergencial.
- 5.3. Preencher assiduamente relatório de atividades do monitor, informando dias e horários de realização da monitoria e atividades desenvolvidas conforme orientação do professor responsável;
- 5.4. Registrar a frequência dos estudantes na monitoria, conforme os dias de realização da monitoria;
- 5.5. Responsabilizar-se por plano de trabalho mensal de monitoria, sob a supervisão do professor-orientador;
- 5.6. Entregar mensalmente os relatórios e registros previstos nos itens 5.3, 5.4 e 5.5 do presente edital em data definida pela Diretoria de Ensino, a fim de proceder ao pagamento da bolsa;
- 5.7. Cumprir a carga horária semanal de monitoria, conforme dias e horários pré-estabelecidos com o professor-orientador, que não poderá ser coincidente com o horário de aulas em seu curso regular e nem tampouco com o horário de aulas regulares da(s) turma(s) para a(s) qual(is) a monitoria se destina;
- 5.8. Ao iniciar o exercício da monitoria, assinar termo de compromisso, concordando com as condições expressas neste regulamento.
- 5.9. Sob hipótese alguma, o monitor poderá ministrar aulas, aplicar ou corrigir provas em substituição ao professor da disciplina, bem como exercer atividades de caráter técnico-administrativas e preencher documentos oficiais de responsabilidade do professor

6. Da vigência e período da bolsa monitoria

- 6.1. O prazo de vigência das bolsas de monitoria dos Cursos Técnicos Integrados será por um período de até 8 meses, a contar da data de início da bolsa.

7. Informações gerais

- 7.1. O estudante não poderá receber, concomitantemente à monitoria, outras bolsas por mérito acadêmico, como iniciação científica, tutoria etc.
- 7.2. Ao final da monitoria, o estudante monitor fará jus ao Certificado de Monitoria, desde que esteja quites com os registros formais.
- 7.3. O bolsista poderá ser desligado do programa caso não cumpra ou se recuse a cumprir alguma de suas atribuições, previstas neste edital no item 5, ou apresente rendimento abaixo do esperado, atestado pelos professor orientador da disciplina, ou não tenha assiduidade e pontualidade no cumprimento de suas atividades, independentemente da assinatura da lista de frequência.

Betim, 13 de abril de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **Welinton La Fontaine Lopes, Diretor(a) Geral**, em 13/04/2021, às 15:47, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **0805734** e o código CRC **8ED7F9D7**.