



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus Betim
Rua Itamarati, 140 - CEP 32677-564 - Betim - MG
(31)3532-5930 - www.ifmg.edu.br

EDITAL 13/2023

Dispõe sobre o Processo de Seleção de Monitores para os cursos superiores - 1º semestre de 2023.

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 15 a 20 de março/2023, via formulário eletrônico, as inscrições para Seleção de Monitores para os cursos superiores.

1. Sobre a monitoria:

1.1 Monitoria Regular: candidato aprovado em primeiro lugar no processo seletivo receberá o auxílio/bolsa no valor de R\$275,00 (duzentos e setenta e cinco 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 4 meses - **referente ao 1º semestre de 2023.**

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

Disciplina	Vagas Monitoria Regular
Introdução à Ciência da Computação I	01
Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares	01
Cálculo I e III	01
Física II	01
Total	04

1.2. Monitoria Voluntária: o/a candidato/a 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/a orientador/a a chamada de um ou mais monitores voluntários, assim como a distribuição das atividades do/a monitor/a.

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 da Área de sua vinculação.

2. Inscrições:

2.1. Requisitos:

2.1.1. Estar devidamente matriculado no IFMG-Campus Betim e ter cursado a disciplina com aproveitamento superior ou igual a 70% na disciplina pretendida, ou a critério do professor/a orientador/a.

2.1.2. Preencher o formulário de inscrição.

2.2. As inscrições serão realizadas via formulário eletrônico, neste link: <https://forms.gle/X7CGrjZCVdK7XWSJ6>.

2.3. O período de inscrição será de 15 a 20 de março de 2023.

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

3. Processo Seletivo:

3.1. Etapa I

3.1.1.A avaliação/lista de exercício poderá ser agendada, solicitada pelo professor orientador ou docente por este indicado, a partir da data de 21/03/2023.

3.1.2 Nota alcançada na avaliação oficial/lista de exercícios elaborada pelo professor/a orientador/a.

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

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

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

3.2. Etapa II

3.2.1.Entrevista técnica com o/a professor/a orientador/a da disciplina e, ou, professor por este indicado, a partir de 21/03/2023.

3.2.2. A entrevista técnica será realizada por webconferência ou presencialmente, conforme acordado.

a) As agendas das entrevistas técnicas serão formalizadas por e-mail, pelo professor/a orientador/a 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).

3.2.4.A entrevista terá o valor de 100 pontos

3.3. Será considerado como resultado final a soma simples da nota alcançada na avaliação - Etapa I, somada à nota da entrevista técnica - Etapa II.

4. Conteúdo por disciplina:

Quadro 2: Conteúdo abordado por disciplina.

Disciplina	Conteúdo
Introdução à Ciência da Computação I	Arquitetura e Organização dos Computadores; Lógica de Programação; Conceitos Básicos: Plataformas e IDEs, Sistema Binário, Linguagem de Programação, Operadores; Estruturas de Controle: Decisão, Repetição; Estruturas de Dados Primitivas: Estruturas Homogêneas, Estruturas Heterogêneas; Estruturas das Procedures; Alocação Dinâmica; Análise de Algoritmos; Estruturas Dados Clássicas: Estruturas Lineares, Estruturas em Árvores, Tabela de Dispersão; Grafos: Conceitos e Definições, Representação Computacional, Busca em Grafos, Árvore Geradora Mínima, Fluxo Máximo / Corte Mínimo.

Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares (ASDL)	Sinais básicos; Domínio da frequência; Transformada de Laplace; Transformada z; Diagrama de Bode.
Cálculo I e III	<p>Cálculo I: Derivada pela definição de limite; Regras de derivação; Derivadas de funções trigonométricas; Taxa de variação; Regra da cadeia e derivação implícita; Derivadas de funções inversas e logaritmos; Taxas Relacionadas.</p> <p>Cálculo III: Integrais Múltiplas: Integrais Duplas em Regiões Retangulares e integrais iteradas, Integrais Duplas em Regiões Gerais; Integrais Duplas em Coordenadas Polares, Aplicações de integrais duplas, Áreas de Superfícies, Integrais Triplas, Integrais Triplas em Coordenadas Cilíndricas, Integrais Triplas em Coordenadas Esféricas</p>
Física II	Lei de Coulomb, Campo elétrico, Lei de Gauss, Potencial Elétrico, Capacitância, Corrente e resistência, Lei de Ohm, Circuitos, Campo Magnético, Indutores e Indutância

5. Das atribuições do/a monitor/a:

- 5.1. Perfazer uma carga horária semanal de 10 horas;
- 5.2. Auxiliar os estudantes do IFMG-Campus Betim nas atividades acadêmicas, em horário e local previamente marcado e definido junto ao professor orientador;
- 5.3. Propor a resolução de atividades, conforme demanda solicitada pelo/a professor/a responsável;
- 5.4. Apresentar relatórios mensais da frequência e do trabalho realizado, conforme requisitado pelo professor orientador e, ou, equipe pedagógica;
- 5.5. Reunir-se com o professor orientador, em períodos previamente agendados, para assuntos referentes ao processo de monitoria;
- 5.6. Assinar regularmente a lista de assinatura de frequência do monitor e cumprir com o plano de trabalho estabelecido junto ao professor orientador;
- 5.7. Desenvolver atividades de ensino, de caráter suplementar, sob a orientação e supervisão do professor orientador da disciplina, envolvendo objetos de aprendizagem (podendo ser virtuais ou presenciais, ou semipresenciais), e conteúdos disponibilizados em sítio eletrônico ou no Ambiente Virtual de Aprendizagem, quando solicitado e previsto no plano de trabalho pelo professor orientador da disciplina.

6. Da vigência e período da bolsa monitoria:

- 6.1. O prazo de vigência das bolsas de monitoria dos Cursos Superiores será por semestre letivo, até um total de 4 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/a orientador/a da disciplina, ou não tenha assiduidade e pontualidade no cumprimento de suas atividades, independentemente da assinatura da lista de frequência.

Betim, 14 de março de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Welinton La Fontaine Lopes, Diretor(a) Geral**, em 14/03/2023, às 19:18, 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 **1489012** e o código CRC **5BC2DB67**.

23792.000406/2023-13

1489012v1