



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

EDITAL DE SELEÇÃO DFG Nº 02/2018

O Chefe do Departamento de Formação Geral Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, **Luciano César Alves de Deus**, torna público que, no **período de 06 de março a 12 de março de 2018, nos horários de 08h00 às 12h00** na Secretaria de Registro Acadêmico (**Servidora Amanda do Carmo Guimarães**) e de **15h00 às 21h00**, na secretaria da Coordenação do Curso de Engenharia Civil (**Servidora Edilene Soares de Souza**), receberá inscrições de candidatos para o processo seletivo referente à (s) **07 vaga (s) de bolsa (s)** do Programa de Monitoria para a(s) disciplina(s):

Disciplina	Vaga(s)
Álgebra Linear	01
Cálculo I	01
Cálculo II	01
Cálculo III	01
Estatística	01
GAAV	01
Física I	01

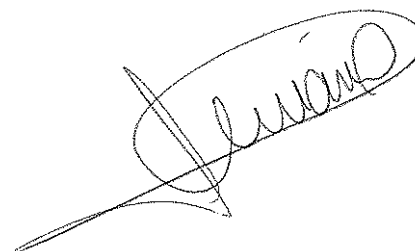
1. São objetivos do Programa de Monitoria do CEFET-MG:
 - Contribuir para o desenvolvimento de aptidões docentes do aluno;
 - Contribuir para a formação acadêmica do aluno;
 - Possibilitar o compartilhamento de conhecimentos adquiridos com outros alunos;
 - Promover a cooperação entre os corpos discente e docente para melhoria do ensino;
 - Contribuir para minimizar os problemas de repetência, evasão e de falta de motivação dos alunos.

2. Poderão concorrer à bolsa de monitoria, alunos regularmente matriculados em um dos cursos de graduação do CEFET-MG, que comprovem já terem sido aprovados na disciplina, ou em disciplina equivalente, com média igual ou superior a 70 (setenta). No caso da inscrição de candidatos que tiverem concluído disciplina(s) equivalente(s), o candidato deverá anexar aos documentos a (s) ementa (s) da (s) mesma (s).

3. No ato da inscrição, os candidatos deverão apresentar os seguintes documentos:
 - Carteira de Identidade e CPF;
 - Histórico Escolar.

4. O Exame de Seleção ocorrerá no dia **19/03/2017**, em horário a ser definido, no auditório do CEFET-MG Campus, e compreenderá as seguintes etapas:

- Prova Escrita	Peso:	<u>50%</u>
- Análise de Histórico	Peso:	<u>25%</u>
- Entrevista	Peso:	<u>25%</u>



5. Os candidatos serão classificados na ordem decrescente de suas médias apuradas.
6. Todas as etapas do Processo Seletivo são eliminatórias e classificatórias.
7. Cada Prova Escrita ou Oral terá duração de no máximo 2 horas ou conforme estipulado pelo professor responsável da disciplina não podendo exceder às 2 horas, podendo ser realizada com consulta, no máximo, 02 livros de referência de acordo com a orientação do professor
8. Os conteúdos para realização da Prova Escrita estão listados a seguir:

Álgebra Linear

- Espaços vetoriais;
- Bases de espaços vetoriais de dimensão finita;
- Diagonalização de operadores;
- Espaços com produto interno.

Cálculo I

- limites;
- derivadas;
- integrais;

Cálculo II

- Derivadas Parciais;
- Limites de várias variáveis;
- Integrais duplas e triplas;

Cálculo III

- Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem, 2ª ordem e ordem superiores;
- Transformadas de Laplace.

Estatística

- Probabilidade: Espaços amostrais e eventos, axiomas da probabilidade, probabilidade condicional, independência, lei da probabilidade total, teorema de Bayes;
- Variáveis aleatórias discretas: Distribuição binomial, geométrica e Poisson;
- Variáveis aleatórias contínuas: Distribuição uniforme, exponencial e normal;
- Testes de Hipóteses.

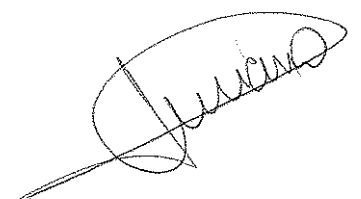
Física I

- Cinemática vetorial;
- Leis de Newton, trabalho e cinergia mecânica;
- Sistemas de partículas;
- Colisões;
- Conservação de energia, momento linear, e momento angular;
- Cinemática e dinâmica de corpos rígidos, equilíbrio e elasticidade.

GAAV

- Vetores;
- Estudo da reta e do plano no espaço;
- Cônicas e quádricas.

8. O candidato poderá se candidatar para a seleção em até 02 disciplina (s), daquelas acima listadas neste Edital.

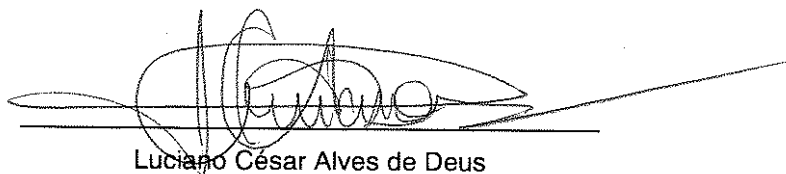


9. A validade do exame será o último dia letivo do semestre.
10. Ao bolsista selecionado será creditada, pelo CEFET-MG, durante o tempo em que estiver no Programa, uma bolsa mensal, sem vínculo empregatício, no valor de R\$350,00/mês.
11. Os contratos do Programa de Monitoria do ano de 2018 terão vigência no período de 27 de Março a 16 de dezembro de 2018, sendo pagas, dessa forma, 9,5 bolsas.
12. Para admissão no Programa de Monitoria, o bolsista não poderá receber bolsa paga por instituição pública ou privada, incluindo remunerações referentes a estágios e excluindo bolsas de assistência estudantil, e nem possuir vínculo empregatício de qualquer natureza.

Cronograma:

Inscrição no Processo Seletivo	06/03/2018 à 12/03/2018
Prova	19/03/2018
Julgamento de Títulos e Entrevistas	20/03/2018
Divulgação dos Resultados	21/03/2018
Recurso do Candidato	22/03/2018
Julgamento do Recurso e Divulgação do Resultado Final	23/03/2018
Recepção de documentos dos monitores	Até 26/03/2018

Curvelo, 06 de março de 2018



Luciano César Alves de Deus
Chefe do Departamento de Formação Geral
CEFETMG - Unidade Curvelo

Luciano César Alves de Deus
Chefe do Departamento de Formação Geral
Portaria nº 272 de 05/04/2017