



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

**RESOLUÇÃO CEPT-10/17, de 10 de abril de 2017
ANEXO II**

Edital de Seleção

O Chefe do Departamento de Formação Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Professor Marco Antonio de Souza Brito, torna público que, no período de 1 de março a 12 março de 2019, receberá inscrições de candidatos para o processo seletivo referente a 6 (seis) vagas de bolsas do Programa de Monitoria para a EPTNM, para as disciplinas: Matemática, Física e Química.

As inscrições serão realizadas das 8:00 às 12:00 horas, na Secretaria do Registro Acadêmico com a servidora Amanda Guimarães do Carmo Silva, na Recepção do Campus, nos dias 14 e 15 de março com a estagiária Ana Luisa Oliveira Silva, e nos dias 11 e 12 de março, das 13 às 22 horas na Coordenação do Curso de Engenharia Civil com a servidora Fernanda Sales Rodrigues de Souza.

1. São objetivos do Programa de Monitoria para a EPTNM do CEFET-MG:
 - possibilitar o compartilhamento de conhecimentos adquiridos entre alunos dos cursos superiores e dos cursos técnicos de nível médio do CEFET-MG;
 - contribuir para minimizar os problemas de retenção e evasão, colaborando para a permanência e o êxito dos alunos dos cursos técnicos do CEFET-MG;
 - promover a cooperação entre os corpos discente e docente do CEFET-MG para a melhoria do ensino;
 - contribuir para a formação acadêmica e para o desenvolvimento de aptidões para docência de alunos dos cursos superiores do CEFET-MG.
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 originais e cópias dos seguintes documentos:
 - Carteira de Identidade e CPF;
 - Histórico Escolar.
4. O Exame de Seleção ocorrerá no dia 13 de março de 2019, nos seguintes horários: Matemática: das 8:00 às 10:00; Física: das 10:30 às 12:30; Química: das 17:00 às 18:30, no auditório do Campus Curvelo, e compreenderá as seguintes etapas:
 - **Prova Escrita** - peso: 60%.
 - **Análise de Histórico** - peso: 20%.
 - **Entrevista** - peso: 20%.
5. Os candidatos serão classificados na ordem decrescente de suas médias apuradas.
6. Todas as etapas do Processo Seletivo são eliminatórias e classificatórias.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

7. Cada Prova Escrita terá duração de 2 (duas) horas, com exceção da prova de Química que terá duração de 1 hora e 30 min. As provas poderão ser realizadas com consulta a, no máximo, 2 (dois) livros de referência, com exceção da Prova Escrita de Matemática, que permitira consultar somente um (01) livro.

8. Os conteúdos para realização das Provas Escritas são listados a seguir:

FÍSICA:

1 - Mecânica

- 1.1 – Cinemática
- 1.2 – Dinâmica
- 1.3 - Lei da conservação

2 – Eletromagnetismo

- 2.1 – Eletrostática
- 2.2 – Eletrodinâmica
- 2.3 – Magnetismo

3 – Termodinâmica

- 3.1 – Leis da Termodinâmica
- 3.2 – Ondas Mecânicas

MATEMÁTICA:

1 – Conteúdo da prova: Conjuntos, Funções, Função do 1º grau, 2º grau, modular, exponencial, logarítmica e trigonométricas

QUÍMICA:

- a- Estrutura da matéria. Modelos atômicos. Distribuição eletrônica.
- b- Tabela periódica. Propriedades periódicas. Raio atômico, energia de ionização, eletronegatividade.
- c- Ligações químicas. Ligação iônica. Íon-fórmula. Ligação covalente. Fórmulas estruturais. Geometria molecular. Polaridade de ligações e moléculas. Forças intermoleculares.
- d- Funções inorgânicas. Propriedades e nomenclatura.
- e- Cálculos químicos. Mol. Fórmula percentual, mínima e molecular.
- f- Estequiometria. Leis ponderais das reações químicas. Reagente limitante e em excesso. Rendimento.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

9. O candidato poderá se candidatar para a seleção em até 3 (três) disciplinas, daquelas acima listadas neste Edital, mas só poderá atuar em uma (1) delas.
10. A validade do exame será o último dia letivo do semestre.
11. 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.
12. A bolsa terá duração de até 10 (dez) meses.
13. Para admissão no Programa de Monitoria para a EPTNM, 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	1/03 a 12/03
Prova	13/03
Julgamento de Títulos e Entrevistas	13/03
Divulgação dos Resultados	14/03
Recurso do Candidato	14/03
Julgamento do Recurso e Divulgação do Resultado Final	15/03

Curvelo, 01 de Março de 2019.

Assinatura – Chefe do Departamento de Formação Geral
Marco Antônio de Souza Brito
Chefe do Depto. de Formação Geral
Matrícula: 2981455