



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

**EDITAL DE SELEÇÃO DEPARTAMENTO DE FORMAÇÃO GERAL Nº 01/2020 - EPTNM
CEFET/CURVELO
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 (Campus Curvelo), Professor Marco Antonio de Souza Brito torna público que, no período de 18 de fevereiro a 10 de março de 2020, nos horários de 14:00 às 17:00 horas, a secretaria de Engenharia Civil do CEFET Curvelo receberá inscrições de candidatos para o processo seletivo referente à 6 vagas de bolsa do Programa de Monitoria para a EPTNM. Serão destinadas 2 vagas para Matemática, 2 vagas para Física e duas 2 vagas para Química.

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 seguintes documentos:
 - Carteira de Identidade e CPF;
 - Histórico Escolar.
4. O Exame de Seleção ocorrerá no dia 11 de março de 2020, nos seguintes horários: Matemática das 8:00 às 10:00; Física das 10:30 às 12:30; Química das 17:00 às 18:40, 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.



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

6. Todas as etapas do Processo Seletivo são eliminatórias e classificatórias.

7. As provas de Matemática e Física terão duração de 2 horas, com exceção da prova de Química que terá duração de 1 hora e quarenta minutos. A prova de Física permitirá consulta a, no máximo, 2 (dois) livros de referência. Com exceção para as provas de Matemática e Química que permitirão consultar 1 (um) livro.

8. Para a seleção, o candidato poderá se candidatar em até 3 (três) disciplinas (Matemática, Química e Física), mas só poderá atuar como monitor em 1 (uma) delas.

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

9.1 FÍSICA:

Mecânica

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

Eletromagnetismo

- | | |
|-----|------------------|
| 1.4 | – Eletrostática |
| 1.5 | – Eletrodinâmica |
| 1.6 | – Magnetismo |

Termodinâmica

- | | |
|-----|-------------------------|
| 1.7 | – Leis da Termodinâmica |
| 1.8 | – Ondas Mecânicas |

9.2 MATEMÁTICA:

1.1 Conjuntos, Funções, Função do 1º grau, 2º grau, modular, exponencial, logarítmica e trigonométricas

9.3 QUÍMICA:

Conteúdos para a prova de monitor de Química 1:

- Propriedades específicas da matéria: densidade, solubilidade, temperaturas de fusão e de ebulição.
- Sistemas homogêneos e heterogêneos.
- Processos de separação de misturas.
- Estrutura atômica.
- Estrutura eletrônica dos átomos.
- Distribuição eletrônica e tabela periódica.
- Propriedades periódicas.
- Ligações iônicas, ligações metálicas e ligações covalentes.



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

- Geometria molecular.
- Polaridade das ligações e polaridade das moléculas.
- Forças intermoleculares.
- Funções inorgânicas.

Conteúdos para a prova de monitor de Química 2:

- Cálculos estequiométricos.
- Soluções.
- Equilíbrio Químico.
- Termoquímica.
- Cinética Química.
- Eletroquímica.

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	18/02 a 10/03
Prova	11/03
Julgamento de Títulos e Entrevistas	11/03
Divulgação dos Resultados	11/03
Recurso do Candidato	12/03
Julgamento do Recurso e Divulgação do Resultado Final	13/03

Curvelo, 18 de fevereiro de 2020.


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