



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DOS PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO

EDITAL DE SELEÇÃO DE MONITORIA GRADUAÇÃO / 2023/01

DISCIPLINAS: Química Geral FCO038GV e Química Geral Experimental FCO037GV

O Departamento de Farmácia da Unidade Instituto de Ciências da Vida faz público o processo de seleção para o Programa de Monitoria (Ano letivo: **2023**) da(s) disciplina(s) acima indicadas, para preenchimento de 01 vaga(s) para monitores bolsistas e de 00 vaga(s) para monitores voluntários, de acordo com as Resolução nº 123/2016 do Conselho Setorial de Graduação.

INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os candidatos que atenderem aos seguintes critérios:

- 1 - Estar regularmente matriculado em Curso de Graduação;
- 2 - Ter disponibilidade de 06 horas, conforme estabelecido no Projeto e no Edital de Seleção;
- 3 - Ter sido aprovado nas disciplinas Química Geral e Química Geral Experimental I, com nota igual ou superior a 70.
- 4 - Para inscrever-se, o aluno interessado deve: Preencher o formulário: <https://forms.gle/1XNWP2N9mxBvmkhJ7>, anexando os seguintes documentos: histórico escolar; e horário de aulas, com marcação da disponibilidade de 6 horas semanais.

VIGÊNCIA DO EDITAL

O edital terá vigência de 1 semestre letivo prorrogada automaticamente por mais 1 semestre na ausência de novo edital.

PROCESSO DE SELEÇÃO

A seleção constará de:

- 1- Prova de conhecimentos que verse sobre pontos do programa da(s) disciplina(s) objeto da monitoria, sendo eles: Natureza elétrica da matéria; Teorias de Thomson e Rutherford; Origens da Teoria dos Quanta; O átomo de hidrogênio; Dualidade partícula-onda; Princípio da incerteza; Átomos poli eletrônicos. Propriedades Periódicas dos Elementos: A tabela periódica; Propriedades periódicas; Análise das variações das seguintes propriedades no quadro periódico: Raios atômico, Covalente e iônico; Energia de ionização; Eletronegatividade; Carga nuclear efetiva e números de oxidação. Ligações Químicas: Ligação iônica: Ciclo de Born-Haber; retículos cristalinos; outros tipos de atrações eletrostáticas; Ligação covalente: Ligações covalentes mais simples e Ligação Metálica; Reações em Solução Aquosa: Teorias de Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis; Fatores que interferem na acidez e basicidade; Força dos ácidos e bases. Equilíbrio Químico: Equilíbrios ácido-base; Hidrólise de sais; Soluções tampão; Produto de solubilidade. **Obs.: este instrumento de avaliação é obrigatório;**
- 2 - Entrevista individual
- 3 - Análise do histórico escolar.
- 4 - Critério(s) de desempate: Maior Índice de rendimento acadêmico (IRA); Melhor rendimento na disciplina de Química Geral.

RESUMO DE DATAS E PRAZOS

INSCRIÇÃO

PERÍODO: 06 de setembro de 2023 até 13 de setembro de 2023

ENDEREÇO ELETRÔNICO: <https://forms.gle/1XNWP2N9mxBvmkhJ7>

SELEÇÃO

DATA/HORÁRIO: 15 de setembro de 2023 às 08h00

ENDEREÇO ELETRÔNICO ou LOCAL: Laboratório 216 - UNIPAC

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA SELEÇÃO

DATA/HORÁRIO: 15 de setembro de 2023 a partir das 17 horas

ENDEREÇO ELETRÔNICO ou LOCAL: O resultado será enviado e-mail aos inscritos e disponibilizado na página do curso.

Juiz de Fora, 06 de setembro de 2023.

Erly Guilherme Azevedo
Chefe do Departamento

Maiara Rodrigues Salvador
Professor Orientador



Documento assinado eletronicamente por **Maiara Rodrigues Salvador, Professor(a)**, em 06/09/2023, às 14:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1458453** e o código CRC **BCC7B755**.