



## UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO PROGRAMA DE MONITORIA - 2019

### EDITAL

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 - Universidade Federal Fluminense.  
1.2 - Instituto de Química.  
1.3 - Departamento de Química Inorgânica.  
1.4 - Título e código do projeto: **GQIP0008 - Acompanhamento em aula e desenvolvimento de experimentos de Química Inorgânica I e III Experimental.**  
1.5 - Disciplinas vinculadas ao projeto: **GQI00053 - Química Inorgânica I Experimental e GQI00043 – Química Inorgânica III Experimental.**  
1.6 - Professores orientadores vinculados ao projeto: Fabio da Silva Miranda e outros professores da disciplina.  
1.7 - Professor Coordenador: Fabio da Silva Miranda.  
1.8 - Número de vagas oferecidas:  
• **01 (uma), COM BOLSA;**  
• **01 (uma), SEM BOLSA - MONITORIA VOLUNTÁRIA.** Informações adicionais: Instrução de serviço n. 05 de 16/11/2015, na página do sistema de monitoria da UFF.

#### 2. INSCRIÇÕES

- 2.1 - Período: 19/03/2019 a 29/03/2019.**  
**2.2 - Endereço eletrônico da página disponibilizada para a inscrição:** (<https://app.uff.br/monitoria/>).  
**2.3 - Pré-requisitos:** GQI00053 - QUÍMICA INORGÂNICA I EXP. ou GQI00043 – QUÍMICA INORGÂNICA III EXP.

#### 3. DOCUMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO

- 3.1 - Comprovante do cumprimento de pré-requisitos fixados pelo Projeto de Monitoria**  
**3.2 - Comprovante de permanência de vínculo, para os alunos cuja conclusão do curso esteja prevista para o 1º semestre de 2018.**

#### 4. PROVAS:

- 4.1 - Prova escrita** (eliminatória): **01/04/2019 de 12:00h- 14:00h.**  
**Entrevista** (classificatória): **02/04/2019** a partir das **15:00 horas** após resultado da prova escrita e marcar através do email ([fsmiranda@id.uff.br](mailto:fsmiranda@id.uff.br)) com assunto: entrevista de monitoria.  
**4.2 - Local** de realização da prova: **Anfiteatro do Instituto de Química**  
**4.3 - Ementa** relativa ao projeto objeto do concurso (os conteúdos abaixo aplicados aos conteúdos experimentais ministrados nas disciplinas objeto deste edital): Preparação e propriedades de óxidos, sais, ácidos, bases, hidretos, peróxidos e formação de compostos gasosos.

- a- Processos eletroquímicos, haletos, peróxidos, agentes oxidantes, nanopartículas de prata e nanopartículas magnéticas.
- b- Reação de Fenton, fotocatálise, radiação ultravioleta e ozônio, aplicados à degradação de compostos químicos.
- c- Procedimentos de segurança no manuseio e descarte de resíduos produzidos no laboratório de química inorgânica.
- d- Técnicas, habilidades, equipamentos e organização necessária ao trabalho em laboratório, para atividades de docência, pesquisa ou resolução de problemas práticos.

**4.4 - Critérios de seleção:** prova escrita, entrevista e disponibilidade de horário para atender as disciplinas objeto deste edital.

**4.5 - Bibliografia**

- a- SHRIVER, D. F.; ATKINS, P. W. QUÍMICA INORGÂNICA. 4<sup>a</sup> ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2008.
- b- MIESSLER, G. L.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. QUÍMICA INORGÂNICA, 4<sup>a</sup> ED., 2011.
- c- HUHEEY, J. E.; KEITER, E. A.; KITER, R. L. INORGANIC CHEMISTRY: PRINCIPLES OF STRUCTURE AND REACTIVITY, 4TH ED., HAPER COLLINS COLLEGE PUBLISHER, 1993.
- d- LEE, J. D. QUÍMICA INORGÂNICA NÃO TÃO CONCISA. 5<sup>a</sup> ED. SÃO PAULO: BLÜCHER, 1999.
- e- GREENWOOD, N. N.; EARNSHAW, A. CHEMISTRY OF THE ELEMENTS. 2ND ED., OXFORD: BUTTERWORTH-HEINEMAN, 1998.
- f- APOSTILA ANTIGA DE QUÍMICA INORGÂNICA I E III EXP.

**4.6 - Nota mínima para aprovação na prova escrita:** 7,00 (sete).

**4.7 - Nota mínima para aprovação:** 7,00 (sete).

**4.8- Critérios de desempate:** 1º) maior nota na entrevista; 2º) maior nota na prova escrita.

**4.9 - Instâncias de recurso:** Departamento de Química Inorgânica. O prazo de recurso na Instância Departamental é de **72** horas após a divulgação do resultado do processo seletivo.

## **5. DA ACEITAÇÃO DA VAGA**

O candidato classificado no processo seletivo terá o prazo de **5 dias**, após a liberação do resultado do processo seletivo, para aceitar a vaga no Sistema de Monitoria. Será considerado desistente o candidato que não cumprir o prazo estabelecido.

## **6. ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO**

Os candidatos classificados deverão comparecer à Secretaria do Departamento de Química Inorgânica (GQI), sala **305** do Instituto de Química, após acessarem o Sistema de Monitoria, aceitarem a classificação na vaga e gerarem o Termo de Compromisso para procederem à assinatura do mesmo.

Niterói, 18 de março de 2019.

Carlos Bauer Boechat  
Coordenador de Monitoria do GQI