



**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: **GQIA0001 - Acompanhamento de aulas de experimentais de Química Inorgânica II A e II B.**

1.5 - Disciplinas vinculadas ao projeto: GQI00055 - QUÍMICA INORGÂNICA IIA EXP. E GQI00057 – QUÍMICA INORGÂNICA IIB EXP.

1.6 - Professores orientadores vinculados ao projeto: José Márcio Siqueira Junior e Guilherme Pereira Guedes.

1.7 - Professor Coordenador: Guilherme Pereira Guedes

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:** (sistemas.uff.br/monitoria).

**2.3 - Pré-requisitos:** GQI0054 e GQI0056 - QUÍMICA INORGÂNICA IIA e IIB teóricas

**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 2019.

**4. PROVAS:**

4.1 - **Prova escrita** (eliminatória): 01/04/2019 de 12h às 14 h.

**Entrevista** (classificatória): 02/04/2019 às 13 h.

4.2 - **Local de realização:** Instituto de Química – Anfiteatro (prova escrita); Sala 308 (entrevista)

4.3 - **Ementa** relativa ao projeto objeto do concurso (os conteúdos abaixo aplicados aos conteúdos experimentais ministrados nas disciplinas objeto deste edital):

- a- Tabela periódica e reatividade de metais em água, ácidos e bases;
- b- Acidez e basicidade de íons metálicos e óxidos – conceitos e aplicações inclusive na reatividade;
- c- Síntese de compostos de coordenação;

- d- Síntese de  $K_2Cr_2O_7$ ,  $CuCl$  e  $CaTiO_3$ ;
- e- Difração de raios x – uso na caracterização de substâncias inorgânicas;
- f- Espectroscopia de absorção na região UV-Vis e IV na análise de substâncias inorgânicas;
- g- Cor, força de campo ligante em compostos de coordenação,  $\Delta H_c$ , EECC.
- h- Diagrama de Tanabe – Sugano: uso e avaliação de dados

**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. 4ª ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2008.
- b- MIESSLER, G. L.; FISCHER, P. J.; TARR, D. A. QUÍMICA INORGÂNICA, 4ª 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. 5ª 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; 3º) disponibilidade de horário para a monitoria

**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