

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROGRAMA DE MONITORIA

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO

## **1 – DA IDENTIFICAÇÃO**

**1.1** - Instituto de Química

**1.2** - Departamento de Química Analítica

**1.3** – Título do projeto:

**“Monitoria para experimentação e renovação de práticas das disciplinas experimentais do Departamento de Química Analítica”.**

**1.4** – Disciplinas vinculadas ao Projeto:

1.5.1 - Química Analítica I Experimental;

1.5.2 - Química Analítica II Experimental;

1.5.3 - Elementos de Química Analítica Experimental;

1.5.4 – Análise Instrumental I Experimental

**1.6** - Professores vinculados ao Projeto:

Profa<sup>a</sup> Aída Maria Bragança Bittencourt Filha

Prof<sup>o</sup> Anderson de Araújo Rocha

Prof<sup>a</sup> Christiane Béatrice Duyck Pinto

Prof<sup>o</sup> Fábio Grandis Lepri

Prof<sup>a</sup> Flávia Ferreira de Carvalho Marques

Prof<sup>o</sup> Lucas Mattos Duarte

Prof<sup>o</sup> Marco Antonio Gomes Teixeira

Prof<sup>o</sup> Marco Antonio Martins de Oliveira

Prof<sup>o</sup> Marcos Martins Gouvea

Prof<sup>o</sup> Rafael Machado Dornellas

Prof<sup>a</sup> Rafaella Peixoto

Prof<sup>a</sup> Roberta Amorim de Assis

Prof<sup>a</sup> Raquel Andrade Donagemma

Prof<sup>o</sup> Sergio Felipe Jerez Vergueria

Prof<sup>a</sup> Silvia Maria Sella

Prof<sup>o</sup> Vinnicius Ferraco Brant

Prof<sup>o</sup> Wagner Felipe Pacheco

### 1.7 – Atribuições do monitor:

Os candidatos deverão apresentar uma carga horária de 12 horas semanais, sendo dois terços no período diurno, compatíveis com o horário das disciplinas experimentais do GQA, mantendo um período livre de, pelo menos, 3 horas seguidas.

**SE POSSÍVEL, OBSERVEM O QUADRO DE HORÁRIOS DO GQA PARA SABEREM SE POSSUEM HORÁRIO LIVRE NAS TURMAS QUE ESTÃO PRECISANDO DE MONITOR.**

- As atividades dos monitores serão:

- a) Auxiliar os professores nos laboratórios de acordo com a necessidade e a disponibilidade de horário.
- b) Participar de reuniões com o prof. orientador para discussão do projeto de monitoria e de outras atividades.
- c) O monitor tem por atribuição obrigatória, no âmbito da participação em programa de iniciação à docência, o planejamento de atividade didático-pedagógica, por meio da elaboração de, pelo menos, um plano de aula, de execução e avaliação da atividade.
- e) Participar da semana de monitoria e de outras atividades propostas pelo professor orientador durante o segundo semestre letivo.
- e) Avaliar o programa de monitoria.
- f) Registrar sua frequência semanalmente em cada atividade que participe, entregando no final do mês para a coordenadora de monitoria. **Em caso de faltas não justificadas ou na ausência da folha de frequência, a coordenadora poderá lançar falta no sistema de monitoria.**

1.8 - Número de vagas oferecidas: 01 (uma) vaga para monitor bolsista

**Os candidatos aprovados e não selecionados serão convidados para a monitoria voluntária.**

## 2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 - Período: 17/05/2022 a 23/05/2022

2.2 - As inscrições serão realizadas eletronicamente na página da PROGRAD ([sistemas.uff.br/monitoria](http://sistemas.uff.br/monitoria))

**- Só deve ser feita a inscrição para um único projeto.**

2.3 – Pré-requisitos: comprovar ter cursado disciplina de Química Analítica Qualitativa ou Química Analítica Quantitativa em nível médio ou superior.

## 3 – DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS DO ALUNO PARA A EFETIVAÇÃO DA INSCRIÇÃO

- Para o projeto das disciplinas experimentais, o candidato deverá enviar um e-mail até o dia **23/05/22** para [ramorim@id.uff.br](mailto:ramorim@id.uff.br), aos cuidados da profª Roberta, onde informará sua opção para qual disciplina vinculada ao projeto prestará a prova.

**- No dia da prova, o candidato deve entregar o histórico escolar e o comprovante de inscrição em disciplinas.**

**- Sendo formando no 1º semestre de 2022, o candidato deve apresentar um comprovante de permanência do vínculo com a UFF.**

## **4 – DAS PROVAS**

### **4.1 - Data e Horário:**

**Prova Escrita:** 24/05/2022 às 9:00 horas

**Divulgação do resultado da prova escrita:** 25/05/2022

**Entrevista:** 26/05/2022 (horário a combinar com a banca)

**Divulgação do resultado final:** 27/05/2022

### **4.2 - Local da realização da prova escrita:**

Instituto de química (sala a ser divulgada posteriormente)

### **4.3 - Ementas relativas ao projeto objeto do concurso:**

***As ementas serão de acordo com a disciplina em que o candidato prestará a prova.***

#### **4.3.1 - PROVA DE QUÍMICA ANALÍTICA I EXPERIMENTAL**

Separação e identificação de cátions e ânions

#### **4.3.2 - PROVA DE QUÍMICA ANALÍTICA II EXPERIMENTAL**

Métodos gravimétricos de análise

Métodos volumétricos de análise

#### **4.3.3 - PROVA DE ANÁLISE INSTRUMENTAL EXPERIMENTAL**

Métodos ópticos de análise

Métodos eletroanalíticos

### **4.4 - Critérios de seleção:**

***Prova escrita – caráter eliminatório (nota mínima = 5,0)***

**Entrevista – caráter classificatório**

### **4.5 - Bibliografia indicada, de acordo a disciplina a qual o candidato prestará a prova:**

#### **4.5.1 - PROVA DE QUÍMICA ANALÍTICA I EXPERIMENTAL**

- VOGEL, A. I., Química Analítica Qualitativa.

- ALEXEYEV, V. W., Análise Qualitativa.

- Apostila de Química Analítica I Experimental do Departamento de Química Analítica da UFF.

#### **4.5.2 - PROVA DE QUÍMICA ANALÍTICA II EXPERIMENTAL**

- VOGEL, A. I., Química Analítica Quantitativa, vol I.

- SKOOG, D. A., Fundamentos de Química Analítica.

- Apostila de Química Analítica II Experimental do Departamento de Química Analítica da UFF.

#### **4.5.3 - PROVA DE ANÁLISE INSTRUMENTAL I EXPERIMENTAL**

- OHWEILER, O. A., Análise Instrumental.

- SKOOG, D. A., WEST, D. M., HOLLER, F. J., Analytical Chemistry.

- SKOOG, D. A., WEST, D. M., HOLLER, F. J., Princípios da Análise Instrumental.

- Apostila de Análise Instrumental I Experimental do Departamento de Química Analítica da UFF.

#### **4.6 - Nota mínima para aprovação:**

7,0 (sete) - avaliação com base na prova escrita e entrevista

- Adição de bônus de ingresso por política de ação afirmativa ou de mães com filhos de até 5 anos.

I - Se a nota média das etapas do processo seletivo for igual ou superior a sete, os candidatos que tiverem ingressado na UFF por política de ação afirmativa terão esta média multiplicada por 1,4, resultando na nota final a ser inserida no sistema;

II - Se a nota média das etapas do processo seletivo for igual ou superior a sete, as candidatas que estiverem na condição de mães com filhos com idade até 5 (cinco) anos de idade terão esta média multiplicada por 1,2, resultando na nota final a ser inserida no sistema.

Os documentos comprobatórios do bônus a serem apresentados pelos candidatos são: declaração de ação afirmativa de ingresso na Universidade, para o bônus previsto no item I e certidão de nascimento do(s) filho(s) para o bônus previsto no item II.

#### **4.7 - Critério de Desempate:**

1. Nota da prova escrita
2. Nota da entrevista

#### **4.8 - Instâncias de recurso**

- Recurso ao Processo Seletivo poderá ser encaminhado à secretaria do Departamento de Química Analítica no prazo de 48 horas após a divulgação dos resultados.

- Recurso junto à Comissão de Monitoria poderá ser encaminhado em até 72 horas após a ciência do resultado da análise do recurso interposto junto ao GQA.

### **5 - DA ACEITAÇÃO DA VAGA**

O candidato classificado no processo seletivo terá o prazo de dois 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. DA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO**

Os candidatos classificados deverão comparecer à Secretaria do Departamento após acessarem o Sistema de Monitoria, aceitarem a classificação na vaga e gerarem o Termo de Compromisso para procederem à assinatura do mesmo.

### **7- PERÍODO DAS ATIVIDADES DO PROJETO: 14/04/22 a 22/12/22**

Niterói, 17 de maio de 2022

Felipe Silva Semaan  
Chefe do Departamento