

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 como espaço 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:

Prof<sup>ª</sup>. Aída Maria Bragança Bittencourt Filha

Prof. Anderson de Araújo Rocha

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

Prof. Fábio Grandis Lepri

Prof. Felipe Silva Semaan

Prf. Fernando Simas Vaz

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

Prof. Marco Antonio Gomes Teixeira

Prof. Marco Antonio Martins Oliveira

Prof. Rafael Machado Dornellas

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

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

Prof. Sergio Felipe Jerez Vergueria

Prof<sup>ª</sup> Silvana Vianna Rodrigues

Prof<sup>ª</sup> Silvia Maria Sella

Prof<sup>ª</sup> Soraya de Mendonça Ochs

### 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.**

- As atividades dos monitores serão:

- a) Auxiliar os professores nos laboratórios do GQA de acordo com a necessidade e a disponibilidade de horário.
- b) Participar de reuniões quinzenais com o prof. orientador para discussão do projeto de monitoria ou outras atividades solicitadas pelo professor.
- c) Finalizar o projeto de monitoria no primeiro período letivo para que possa ser apresentado ao longo do segundo período.
- d) Fazer uma prévia da apresentação para o professor orientador antes da semana de monitoria.
- e) Participar da semana de monitoria e de outras atividades propostas pelo professor orientador durante o segundo semestre letivo.
- f) Registrar sua frequência semanalmente em cada atividade que participe, entregando no final do mês para a coordenadora de monitoria que registrará no sistema. **Em caso de faltas não justificadas ou na ausência da folha de frequência, a coordenadora lançará falta no sistema de monitoria.**

### 1.8 - Número de vagas oferecidas:

13 (treze) vagas para qualquer disciplina do departamento.

## 2 – DAS INSCRIÇÕES

2.1 - Período: 15/03/2019 a 22/03/2019

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

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

### 2.3 – Confirmação das inscrições:

- Para o projeto das disciplinas experimentais, o candidato deverá enviar um e-mail até o dia **24/03/19** para [ramorim@id.uff.br](mailto:ramorim@id.uff.br), aos cuidados da prof<sup>a</sup> Roberta, onde informará sua opção para qual disciplina vinculada ao projeto prestará a prova.

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

**- Sendo formando no 1º semestre de 2019, o candidato deverá apresentar um comprovante de permanência do vínculo com a UFF.**

### **3 – DAS PROVAS**

#### **3.1 - Data e Horário:**

**Prova Escrita:** 25/03/2019 às ~~9:00 horas~~

**Divulgação do resultado da prova escrita:** 26/03/2019 às 16 horas

**Entrevista:** 27/03/2019 às 11:30 horas, por ordem alfabética

**Divulgação do resultado final:** 28/03/19 na parte da tarde

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

Instituto de química (~~sala a ser divulgada posteriormente~~)

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

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

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

Separação e identificação de cátions e ânions

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

Métodos gravimétricos de análise

Métodos volumétricos de análise

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

Métodos ópticos de análise

Métodos eletroanalíticos

#### **3.4 - Critérios de seleção:**

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

**Entrevista – caráter classificatório**

**3.5** - Bibliografia indicada está de acordo com a disciplina a qual o candidato prestará a prova:

**3.5.1** - 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.

**3.5.2** - 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.

**3.5.3** - 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.

**3.6** - Nota mínima para aprovação:

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

**3.7** - Critério de Desempate:

1. Nota da prova escrita

2. Nota da entrevista

**3.8** - Instâncias de recurso

Recursos ao Processo Seletivo poderão ser encaminhados à secretaria do departamento de química analítica no prazo de 72 horas após a divulgação dos resultados.

#### **4 - 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.

#### **5. DA ASSINATURA DO TERMO DE COMPROMISSO**

Os candidatos classificados deverão entregar na secretaria do departamento (sala 203), duas vias originais do Termo de Compromisso, sendo este obtido no Sistema de Monitoria, após aceitação da vaga.

**6- PERÍODO DAS ATIVIDADES DO PROJETO:** 01/04/19 a 20/12/19

Niterói, 15 de março de 2019

Aída Maria B. B. Filha

Chefe do Departamento