



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA



PROGRAMA DE MONITORIA

Serra Talhada, 01 de junho de 2023

Editais de Seleção de Monitores 001/2023

Estão abertas as inscrições para seleção de monitor(a) da **ÁREA DE QUÍMICA INORGÂNICA** do curso de Licenciatura em Química da UFRPE/UAST, conforme a Resolução do CEPE/UFRPE Nº 526, de 21 de outubro de 2022, disponível em http://www.uast.ufrpe.br/coger/sites/seq.ufrpe.br/files/resolucoes/recepe526.2022_regulamento_norm_atizacao_da_graduacao.pdf.

As inscrições devem ser realizadas no período de **01 a 05 de junho de 2023** no horário das 08:00 às 18:00 horas, pelo e-mail do professor orientador: **ramon.almeida@ufrpe.br**.

O interessado(a) deverá utilizar o formulário de inscrição contido no site da UAST (comissões, comissão de ensino, monitoria (arquivo F.AC.09.00)), preenche-lo, e enviá-lo juntamente com os demais documentos requeridos no item B deste Edital.

O número de vagas disponíveis está disposto no quadro abaixo bem como a modalidade da monitoria.

Modalidade da monitoria	Disciplina	Nº de vagas
Voluntária	Química Inorgânica 2	01
Voluntária	Química Inorgânica Experimental A	01

A) REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO:

É considerado(a) apto a participar da seleção de monitoria o(a) discente que atender atodos os critérios abaixo:

1. Ser discente do curso de Licenciatura em Química;
2. Tiver cursado as disciplinas **Química Inorgânica 2 (QUIM5079) ou B (QUIM5037) e Química Inorgânica Experimental A (QUIM5100)**, do curso de Licenciatura em Química;
3. Ter obtido média igual ou superior a sete (7,0) na disciplina escolhida;
4. Não possuir reprovação na disciplina escolhida;
5. Estiver matriculado(a) no período letivo 2022.2;
6. Apresentar média de conclusão/curso (MC) igual ou superior a sete (7,0);
7. Ter disponibilidade de 12 horas semanais para desenvolver as atividade de monitoria;
8. Não ter sido desligado(a) do programa em edições anteriores, com exceção dos

casos em que o desligamento tenha ocorrido a partir do consenso entre o(a) discente e o(a) orientador(a).

B) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO:

1. Ficha de inscrição (F.AC. 09.00) devidamente preenchida e assinada;
2. Cópia do histórico escolar atualizado (SIGAA);
3. Cópia do CPF, ou outro documento oficial que contenha o número do CPF;
4. Cópia do RG, ou outro documento oficial de identificação com foto que contenha o número do RG (por exemplo, CNH, passaporte).

C) AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS:

A seleção se dará através de prova escrita e didática específica da componente curricular, cujo conteúdo programático está disponibilizado no ANEXO I. As provas serão presenciais, seguindo o cronograma descrito no item D deste edital.

1. A nota final (NF) da seleção será dada pela média aritmética das três notas a seguir:
 - i. média das notas atribuídas pela banca examinadora na prova teórica e prova didática (NP);
 - ii. média de conclusão (MC) (coeficiente de rendimento acadêmico no histórico escolar) do(a) discente;
 - iii. nota do(a) discente (NE) no componente curricular objeto da seleção.
2. A prova escrita terá caráter eliminatório, sendo o candidato desclassificado com nota inferior a 7,0;
3. A prova didática terá caráter classificatório;
4. A ordem de apresentação da prova didática será definida por sorteio conforme consta no cronograma no item D deste edital;
5. A prova didática consistir de uma aula de 10 a 15 minutos do tema disponibilizado no ANEXO I.

A nota final do candidato(a) será obtida a partir da média aritmética das três notas: (i) das provas escrita e didática (NP), (ii) da média de conclusão do discente (MC), e (iii) a nota do discente (NE) obtida no componente curricular objeto de seleção.

$$\text{Nota Final} = (NP + MC + NE)/3$$

6. Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem nota final (NF) igual ou superior a 7,0 (sete). O aluno aprovado será classificado pela nota final, preenchendo deste modo a vaga existente. Em caso de empate, será utilizado como critério de desempate o coeficiente de rendimento (MC).

Na impossibilidade do candidato(a) aprovado(a) e classificado(a) em primeiro lugar assumir a monitoria, será convocado o segundo lugar aprovado e classificado, e assim sucessivamente.

As provas serão realizada de forma presencial, no dia 3/4/2023 das 15:00 às 18:00 horas. Após a homologação das inscrições, será divulgado por e-mail o local de realização da prova. A prova escrita terá até cinco questões.

D) CALENDÁRIO DE REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES:

Etapas	Datas e Horários
Inscrições (por e-mail)	01 a 05/06/2023 das 08:00 h às 18:00 h
Resultado das inscrições homologadas (Será divulgado na página da UAST e por e-mail)	06/06/2023 a partir das 14:00 h
Prova escrita e sorteio da ordem da prova didática	07/06/2023 das 14:30 às 17:00 h
Prova didática	12/06/2023 das 16:00 às 18:00 h
Resultado final oficial (Será divulgado na página da UAST e por e-mail)	14/06/2023 a partir das 10:00 h

O local das provas serão enviados para os e-mails dos inscritos.

E) ATRIBUIÇÕES DO MONITOR(A) COM AS ATIVIDADES DA MONITORIA

I - auxiliar o docente em tarefas passíveis de serem executadas por discentes que já tenham sido aprovados nos respectivos componentes curriculares;

II- auxiliar os(as) discentes, orientando-os(as) em trabalhos de laboratório, de biblioteca, de campo, e outras compatíveis com o seu nível de conhecimento e experiência no(s) componente(s) curricular(es);

III - constituir um elo entre docentes e discentes, visando o melhor ajustamento entre a execução dos programas e o desenvolvimento natural da aprendizagem;

IV - participar em projetos ou iniciativas, quando houver, que valorizem a aplicação e/ou vivências práticas dos conteúdos programáticos previstos no(s) componente(s) curricular(es).

V - Cumprir o plano de trabalho e disponibilizar 12 h semanais para as atividades.

Este edital está em conformidade com o Regulamento Geral da Graduação (título XIV, capítulo I) e os modelos da comissão de ensino.

Prof. Dr. Ramon K. S. Almeida
Docente responsável

ANEXO I

Conteúdo programático – Química Inorgânica 2

Prova Escrita

1. COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO

- 1.1. Teoria de Werner;
- 1.2. Constituição e geometria;
- 1.3. Ligantes e nomenclatura;
- 1.4. Isomeria e quiralidade;
- 1.5. Teoria do campo cristalino;
- 1.6. Teoria do campo ligante.

2. COMPOSTOS ORGANOMETÁLICOS

- 2.1. A ligação em organometálicos;
- 2.2. Ligantes e nomenclatura;
- 2.3. Estabilidade.

Prova Didática: Efeito Quelato.

Conteúdo programático – Química Inorgânica Experimental A

Prova Escrita:

1. Reatividade de elementos representativos e do bloco d;
2. Síntese e caracterização de sais duplos;
3. Síntese de óxidos;
4. Síntese e propriedade de compostos de coordenação;
5. Efeito dos ligantes nas cores de complexos de metais de transição;
6. Experimentação em sala de aula: proposta e realização de experimentos simples para aplicação na educação básica.

Prova Didática: Propor um experimento simples que envolva conteúdos de Química Inorgânica para aplicação no ensino médio.