



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA



PROGRAMA DE MONITORIA

Serra Talhada, 22 de agosto de 2023

Edital de Seleção de Monitores 002/2023

Estão abertas as inscrições para seleção de monitores(as) de **QUÍMICA GERAL 1** 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 **22 a 25 de agosto de 2023** no horário das 08:00 às 22:00 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
Bolsista	Química Geral 1	01
Voluntária	Química Geral 1	01

A) REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO:

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

1. Ser discente do curso de Licenciatura em Química;
2. Tiver cursado a componente curricular **QUÍMICA GERAL 1 (QUIM5067) ou QUÍMICA GERAL A (QUIM5033)**, do curso de Licenciatura em Química;
3. Ter obtido média igual ou superior a sete (7,0) na componente curricular;
4. Não possuir reprovação na componente curricula;
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).

No ato da inscrição o candidato deve deixar claro se concorrerá a bolsa ou como voluntário.

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 será presencial** e terá caráter eliminatório, sendo o candidato desclassificado com nota inferior a 5,0;
3. A prova didática terá caráter classificatório e será na forma de **vídeoaula gravada**;
4. A prova didática consistir de uma vídeoaula gravada de 10 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.

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

5. 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 as vagas existentes. Em caso de empate, será utilizado como critério de desempate o coeficiente de rendimento (MC).

O(a) candidato(a) que ficar em primeiro lugar será aprovado(a) e classificado(a) como bolsista e o que ficar em segundo lugar ficará aprovado(a) e classificado(a) como voluntário.

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.

D) CALENDÁRIO DE REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES:

Etapas	Datas e Horários
Inscrições (por e-mail)*	22 a 25/08/2023 das 08:00 h às 22:00 h
Resultado das inscrições homologadas	26/08/2023 a partir das 8:00 h
Prova escrita**	28/08/2023 das 15:00 às 17:30 h
Prova didática	Enviar até 29/08/2023 às 23:59 h
Resultado final oficial (Será divulgado na página da UAST e por e-mail)	31/08/2023 a partir das 16:00 h

*Pelo e-mail: ramon.almeida@ufrpe.br

****Sala 3, Bloco 3.** Qualquer mudança de local da prova escrita será enviada para os e-mails dos inscritos a nova sala.

Os resultados das inscrições homologadas, provas escritas e didáticas serão divulgadas diretamente pelos e-mails do(a)s candidato(a)s.

Os recursos devem ser enviados ao e-mail do professor orientador até no máximo 24 h após a divulgação do resultado, seja da homologação, prova escrita, da prova didática ou do resultado final.

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

Prova Escrita

1. MODELOS ATÔMICOS

1.1. Modelo de Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr e descrição quântica.

2. LIGAÇÃO QUÍMICA

2.1. Ligação iônica;

2.2. Ligação covalente: Teoria de Lewis;

2.3. Modelo VSEPR;

2.4. Introdução à teoria da ligação de valência (TLV) e teoria dos orbitais moleculares (TOM);

2.5. Forças intermoleculares.

3. FUNÇÕES INORGÂNICAS

3.1. Ácidos e Bases;

3.2. Sais e Óxidos.

4. SOLUÇÕES

4.1. Concentração;

4.2. Diluição.

5. REAÇÕES

5.1. Equações químicas;

5.2. Tipos de reações (neutralização, redox, combustão e precipitação);

5.3. Estequiometria.

Prova Didática:

- Teoria de Lewis para ligações covalentes (estruturas de Lewis).

Preparar uma videoaula de 10 minutos sobre o tema acima e enviar para o e-mail do professor orientador: ramon.almeida@ufrpe.br.

Enviar até 29/08/2023 às 23:59 h.