



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Unidade Acadêmica de Serra Talhada

PROGRAMA DE MONITORIA
EDITAL DE SELEÇÃO DE MONITORIA 01/2020

Serra Talhada, 13 de agosto de 2020

Estão abertas as inscrições para seleção de monitor da área de QUÍMICA, componente curricular: **FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ANALÍTICA**.

As inscrições serão realizadas no período de **13 a 17 de agosto de 2020**, [clique aqui](#), onde o(a) interessado(a) deverá preencher o formulário próprio ([clique aqui](#)) e anexar os documentos requeridos.

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

Componente Curricular	Modalidade da monitoria	TURNO	Nº de vagas
Fundamentos da Química Analítica	Remunerada	Tarde	01 (uma vaga)

A) REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO (em conformidade com a [Resolução do CEPE Nº 262/2001](#)):

I) Candidatos do Curso de Licenciatura em Química. Somente poderão inscrever-se nos exames de seleção os candidatos que:

1. Estiverem regularmente matriculados no 3º período ou superior do curso de Licenciatura em Química;
2. Comprovarem, por meio do histórico escolar, já haver cursado as disciplinas equivalentes (Química Geral A e Química Experimental);
3. Não possuir reprovação por nota nas disciplinas equivalentes ao objeto do exame;
4. Tiverem um coeficiente de rendimento superior a cinco (5,0);
5. Apresentem disponibilidade de horário compatível com as necessidades das atividades de monitoria;
6. Não possuam bolsa, de qualquer que seja o tipo, seja na UFRPE ou fora dela;
7. Não possuam histórico de desligamento do Programa de Monitoria.

B) DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSCRIÇÃO (faça a sua inscrição [clique aqui](#))

1. Requerimento de inscrição devidamente preenchido (FAC 09) ([clique aqui](#));
2. Número e Cópia do CPF;
3. Número e Cópia do RG;
4. Cópia do histórico escolar atualizado (2020.1).

C) AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS

A seleção dos monitores se dará através de prova escrita e didática/prática específica da matéria (cujo conteúdo programático está disponibilizado no ANEXO I, deste edital).

As avaliações serão online e o link para as mesmas será disponibilizado de acordo com o Calendário de realização da seleção (Item D, deste Edital).

A média final dos candidatos será ponderada, sendo atribuído peso 2 (dois) a prova escrita; peso 2 (dois) a prova prática; 2 (dois) a média semestral na disciplina ou equivalente e 4 (quatro) ao coeficiente de rendimento comprovado no histórico escolar.

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem média final igual ou superior a 7,0 (sete).

Os alunos aprovados serão classificados de acordo com a ordem decrescente da média final, preenchendo deste modo a vaga existente para bolsista.

A carga horária das atividades dos monitores será de 12 horas semanais no turno, a saber:

Tipo de monitoria	Turno	Nº de vagas
Remunerada	Tarde	01 (uma vaga)

D) Calendário de realização da seleção

Etapa	Data	Horário
Inscrições: CLIQUE AQUI	13/08 a 17/08/2020	Até 23:59 h do dia 17/08/2020
Resultado das Inscrições Homologadas (via e-mail)	18/08/2020	14:00 h
Avaliação Escrita (link disponibilizado via e-mail das inscrições homologadas)	19/08/2020	09:00 as 12:00 h
Avaliação Prática/Didática (link disponibilizado via e-mail das inscrições homologadas)	19/08/2020	14:00 as 18:00 h
Resultados (via e-mail das inscrições homologadas e site da UAST)	28/08/2020	18:00 h

ANEXO I

CONTEÚDO das AVALIAÇÕES e Referências Bibliográficas

A - AVALIAÇÃO ESCRITA

1. Principais equipamentos e vidrarias do laboratório de química;
2. Técnicas apropriadas para aferição de volume em líquidos e medida de massa em amostras e reagentes;
3. Algarismos significativos e tipos de erros em análise química;
4. Precisão e exatidão dos resultados experimentais;
5. Teoria atômica, tendências periódicas e noções de balanceamento e estequiometria;
6. Água como solvente, propriedades das soluções, preparo de soluções e unidades de concentração;
7. Equilíbrio químico, constante de equilíbrio, quociente de reação, teorias ácido-base.
8. Reações ácido-base, escala de pH e pOH, solução tampão;
9. Reações de precipitação (equilíbrio de solubilidade, efeito do íon comum);
10. Noções de reações de óxido-redução (balanceamento, potenciais de redução, equação de Nernst).

B - AVALIAÇÃO DIDÁTICA

Vídeo curto, criado e postado na plataforma Youtube pelo candidato;

Tema da miniaula: Unidades de concentração e preparo de soluções (duração de até 15 minutos).

Encaminhar o link do vídeo criado e postado, exclusivamente para o link disponibilizado via e-mail das inscrições homologadas. Serão aceitos exclusivamente os vídeos encaminhados durante o horário da avaliação.

Referência Bibliográfica

- Atkins, Peter; Jones, Loretta. Princípios de química - questionando a vida moderna e o meio ambiente, 5ª ed., Bookman, 2011.
- Chang, Raymond. Química geral - conceitos essenciais, 4ª ed., Bookman, 2007.
- Harris D. C., Análise Química Quantitativa, 7ª ed., LTC, 2011.
- Karl E. Bessler; Amarílis V. F. Neder. Química em tubos de ensaio, uma abordagem para principiantes, 2ª ed., Blucher, 2011.
- Skoog, Douglas A.; Holler, F. James, West, Donald M., Fundamentos de Química Analítica, 9ª ed., Cengage Learning, 2014.