

EDITAL CARAÚBAS 04/2019

O Departamento de Ciência e Tecnologia do Campus Caraúbas da Universidade Federal Rural do Semi-Árido comunica aos interessados a abertura de inscrições para o concurso de **monitoria remunerada** para uma (01) vaga na disciplina de Química Geral.

Este edital encontra-se divulgado na página da UFERSA, nos murais dos blocos de salas de aula, conforme estabelece o §1º do artigo 18 da Resolução CONSUNI UFERSA Nº 03/2013.

1. As Inscrições

As inscrições serão realizadas de 16 à 23 de maio de 2019, na Secretaria das Graduações (sala 27) do bloco dos professores, devendo o candidato apresentar seu histórico escolar.

A bolsa de monitoria terá validade para os semestres letivos 2019.1 e 2019.2.

Poderão se inscrever os alunos dos cursos de graduação da UFERSA que atenderem aos requisitos do Art. 19 da Resolução de Monitoria (Resolução CONSUNI Nº 03/2013):

***Art. 19.** A seleção de monitores será feita mediante avaliação escrita e didática, específicas na disciplina pleiteada, e pela avaliação do histórico escolar do candidato.*

*§ 1º O candidato à monitoria deverá apresentar, por ocasião de sua inscrição, **comprovante de conclusão da disciplina objeto da monitoria, expedido pelo Sistema Acadêmico (SIGAA), com nota igual ou superior a 7,0 (sete).***

*§ 2º Só poderão se inscrever para a monitoria os alunos que tiverem **Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) médio igual ou superior a 6,0 (seis) no semestre em vigor.***

2. A Seleção

A seleção dos candidatos a monitor será realizada de acordo com os artigos 20 e 21 do edital de Monitoria:

***Art. 20.** A primeira etapa da seleção de monitores será a avaliação escrita, cuja nota variará de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), com questões sobre o conteúdo do programa estabelecido no Edital de Seleção de Monitores.*

***Art. 21.** A segunda etapa da seleção de monitores será a avaliação didática que será uma aula ministrada perante a Banca Examinadora com duração mínima de 30 (trinta) minutos e máxima de 50 (cinquenta) minutos e objetivará aferir a capacidade do candidato relativa à utilização dos recursos de comunicação e emprego de técnicas de ensino, bem como o conhecimento do assunto abordado.*

§ 1º A avaliação didática poderá ser substituída por uma avaliação instrumental, de acordo com as peculiaridades da disciplina.

§ 2º A avaliação didática ou instrumental será realizada no mínimo 48 h (quarenta e oito) horas após a realização da prova escrita.

§ 3º O assunto da avaliação didática ou instrumental será determinado mediante sorteio, logo após a divulgação do resultado da prova escrita, dentre os 10 (dez) pontos constantes do programa estabelecido para a seleção.

§ 4º A nota variará de 0 (zero) a 10,0 (dez), devendo cada examinador efetuar o seu julgamento logo após a realização da prova. A nota da prova didática ou instrumental será a média aritmética das notas atribuídas pelos 3 (três) membros da Banca Examinadora.

3. A Classificação

A classificação dos candidatos deverá ser de acordo com os artigos 22 e 23 da resolução de monitoria:

Art. 22. A nota final de cada candidato será obtida através da média aritmética das suas três notas: a nota da avaliação escrita; a média da avaliação didática ou instrumental; e a nota de aprovação na disciplina objeto da seleção, contida no histórico escolar.

§ 1º Será eliminado o candidato que obtiver na avaliação escrita ou na média da avaliação didática/instrumental, nota inferior a 7,0 (sete).

§ 2º A classificação dos candidatos será por ordem decrescente da nota final.

§ 3º No caso de nenhum candidato apresentar nota final igual ou superior a 7,0 (sete), caberá ao chefe ou diretor da unidade acadêmica estabelecer um novo Edital de Seleção, podendo os candidatos reprovados concorrerem novamente.

Art. 23. Para efeito de desempate na nota final, serão aplicados os seguintes critérios, nesta ordem de prioridade:

I – maior nota na avaliação didática ou instrumental;

II – maior nota de aprovação na disciplina objeto de concurso;

III – maior Índice de Rendimento

4. O Conteúdo

Os pontos de estudo para realização da seleção são:

- 1) **Classificação periódica dos elementos; Propriedades Periódicas.**
- 2) **Ligações Químicas:** Ligação Iônica; Ligações Covalentes; Estrutura de Lewis; Forças intermoleculares.
- 3) **Funções Inorgânicas:** Ácidos; Bases; Sais e Óxidos.
- 4) **Reações Químicas e cálculos estequiométricos:** Determinação da massa atômica e moleculares; O conceito de mol; A equação química; Tipos de reações químicas; Relações estequiométricas; Cálculos estequiométricos.
- 5) **Soluções:** Classificação das misturas: soluções e dispersões; Tipos de soluções; Expressões de concentração; Diluições e mistura de soluções.
- 6) **Termodinâmica química:** Sistemas, estados e funções de estado; Trabalho e calor; Primeira Lei da Termodinâmica; Segunda Lei da Termodinâmica; Calorimetria; Lei de Hess; Entalpia de Formação.

7) **Equilíbrio Químico:** Conceito e constante de equilíbrio químico; Equilíbrio Heterogêneo; Cálculo e aplicações da constante de equilíbrio; Princípio de Le Chatelier; Efeitos da concentração, pressão, volume, temperatura e catalisadores nos equilíbrios químicos.

8) **Cinética Química:** Fatores que afetam a velocidade da reação; Velocidade de reação e equilíbrio; Variação da concentração com o tempo; Expoentes na Lei da Velocidade; O uso das velocidades iniciais para determinar as Leis das velocidades; Influência da temperatura.

5. Calendário de Provas

PROVA ESCRITA: Dia – 28/05/2019

Horário – 10:00 horas

Local – Auditório do bloco dos professores I

Duração – 3 horas

PROVA DIDÁTICA: Dia – 30/05/2019

Horário – 10:00 horas

Local - Auditório do bloco dos professores I

6. Banca Examinadora:

- 1) Prof. Guymmann Clay da Silva (Presidente)
- 2) Prof. Marcelo Batista de Queiroz
- 3) Prof. Ruan Sávio da Costa Tertuliano
- 4) Suplente – Prof. Italla Medeiros Bezerra

Caraúbas, 16 de maio de 2019.

Departamento de Ciência e Tecnologia

Edna Lúcia da Rocha Linhares