



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE QUÍMICA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FUNDAMENTAL

EDITAL Nº 03/2022-2

CONCURSO DE MONITORIA

O Departamento de Química Fundamental, do Instituto de Química faz saber que de acordo com a Deliberação nº 057/1999 – CEPE, encontram-se abertas as inscrições para o concurso de monitoria, visando o preenchimento de **02 vagas** para as seguintes disciplinas de Físico-Química:

A) IC394 Físico-Química I EQ / IC681 Termodinâmica Química / IC605 Físico-Química EA / IC680 Fundamentos de Físico-Química (bolsista): 1 vaga

B) IC395 Físico-Química II EQ (Voluntário): 1 vaga

INSCRIÇÃO:

As inscrições serão feitas através do e-mail anderson1_jack@hotmail.com, do dia 07/10/2022 até 28/10/2022, informando nome completo, número do edital e nome da disciplina.

OS CANDIDATOS DEVERÃO PREENCHER OS SEGUINTE REQUISITOS:

- a – Ser aluno regulamente matriculado em curso de graduação da UFRRJ;
- b – Frequentar efetivamente o curso;
- c – Ter integralizado a disciplina IC394 (ou IC680 ou IC681 ou IC605) no seu histórico escolar, com rendimento de aprovação – item A; ter integralizado a disciplina IC395 no seu histórico escolar, com rendimento de aprovação – item B;
- d – Dispor de 12 horas semanais livres, de acordo com o horário da disciplina e do orientador, verificado junto à planilha de matriculado semestre vigente.

CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO E SELEÇÃO

- a – Será considerado aprovado, no exame de seleção, o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete);
- b – Só será selecionado o candidato aprovado que obtiver maior número de pontos e não estiver exercendo atividade remunerada pela Instituição e/ou não receber bolsa de órgãos financiadores de pesquisa, que caracterize acumulação com a bolsa de monitoria (PIBIC, CNPq, FAPERJ e outras);
- c – Em caso de empate, o candidato que obtiver melhor conceito na disciplina será selecionado e, persistindo o empate, será o de melhor coeficiente de rendimento (CR).



VIGÊNCIA DA BOLSA

O início das atividades será no mês de **novembro** de 2022 com término previsto para 2023-1, podendo ser renovada após avaliação do colegiado do Departamento de Química Fundamental (DQF).

DA PROVA

- a – Será realizada no dia **31 de outubro de 2022, às 13:00 horas na sala 41 do PQ;**
b – A seleção constará de **prova escrita** com questões elaboradas pela banca examinadora baseadas nos temas sorteados 24h antes da prova.

PROGRAMA

Termodinâmica, Cinética Química, Eletroquímica, Equilíbrio Químico, Fenômenos de Superfície, Coloides

BANCA EXAMINADORA: Prof. Roberto Barbosa de Castilho
Profª. Elaine Félix da Silva,
Prof. Sérgio Luiz Koeller.

BIBLIOGRAFIA

1. ATKINS, P.W. *Physical Chemistry*. Oxford University Press. 5ª Edição, **1995**.
2. BENSON, S.W. *The Foundations of Chemical Kinetics*. McGraw-Hill, **1960**.
3. DENARO, A.R. *Fundamentos de Eletroquímica*. São Paulo: Edgard Blücher, **1974**.
4. LATHAM, J.L. *Cinética Elementar de Reação*. São Paulo: Edgard Blücher, **1974**.
5. BALL, David. *Físico-Química vols. 1 e 2*. Pioneira Thomson, **2005**.
6. SHAW, D.J. *Introdução à Química dos Colóides e de Superfícies*. São Paulo: Edgard Blücher, **1975**.

Em caso de interrupção do calendário escolar em qualquer circunstância, será imediatamente suspenso o exercício de monitoria, bem como seu respectivo pagamento.

UFRRJ, em 07 de Outubro de 2022.

Prof. Márcio Soares Pereira
Chefe do Departamento de Química Fundamental