



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

EDITAL Nº 02/2021

CONCURSO DE MONITORIA VOLUNTÁRIA

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 voluntária, visando o preenchimento de até **02 vagas** na disciplina **Fundamentos de Físico-Química (IC680)**. O candidato aprovado atuará na disciplina **IC680**.

INSCRIÇÃO:

As inscrições serão feitas através do e-mail anderson1_jack@hotmail.com, do dia 28/08/2021 até 12/09/2021, 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 IC680 ou IC628 no seu histórico escolar, com rendimento de aprovação;
- 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 – 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 MONITORIA

O início das atividades será no mês de **outubro de 2021** com término ao final de dezembro de 2021. A possibilidade de renovação vai depender da aprovação do colegiado do Departamento de Química Fundamental (DQF).

DA PROVA

- a – Será realizada no dia **15 de setembro de 2021, às 13:00 horas.**
- b – A seleção constará de **prova oral** que será realizada no ambiente de Conferência Web a ser divulgado após a inscrição dos candidatos.
- c – Será sorteado um tópico no dia anterior à prova para que o candidato se prepare para a prova oral, que consistirá em questões formuladas pela banca em que o candidato deve responder oralmente.
- d – A ordem de apresentação dos candidatos será definida mediante sorteio a ser feito no dia da prova pela banca examinadora.
- d – A prova terá duração máxima de 20 minutos para cada candidato.

PROGRAMA

Gases, Termodinâmica Clássica, Termoquímica, Cinética Química, Eletroquímica, Equilíbrio Químico.

BANCA EXAMINADORA: Prof. Roberto Barbosa de Castilho
Prof. Antônio Luciano Baia Neto
Prof. Márcio Soares Pereira

BIBLIOGRAFIA

1. BROWN, T., LEMAY, H. E., BURSTEN, B. E., MURPHY, C. J., WOODWARD, P. M., STOLTZFUS, M. W. *Química: a Ciência Central*, 13ª Ed., São Paulo, Pearson, **2016**.
2. KOTZ, J. C., TREICHEL JR., P., TOWNSEND, J. R., TREICHEL, D. A. *Química e Reações Químicas*, v. 1 e 2, 9ª Ed., Rio de Janeiro, Cengage Learning, **2016**.
3. ATKINS, P.; de Paula, J. *Físico-Química*. Rio de Janeiro: LTC, vols. 1 e 2, 9ª ed., 2012.
4. BALL, D. *Físico-Química*. São Paulo: Pioneira Thomson, vols. 1 e 2, 2005.

UFRRJ, em 28 de Agosto de 2021.

Prof. Márcio Soares Pereira
Chefe do Departamento de Química Fundamental