

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

**EDITAL Nº 02/2022-2**

**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, visando o preenchimento de **05 vagas** na disciplina ou área de **Química Geral (IC310/389/348)**. Os candidatos aprovados atuarão concomitantemente nas disciplinas **IC310, IC348 e IC389**.

**INSCRIÇÃO:**

As inscrições serão feitas através do e-mail [anderson1\\_jack@hotmail.com](mailto:anderson1_jack@hotmail.com), do dia 07/10/2022 ao dia 22/10/2022, informando nome completo, número do edital e nome da disciplina.

**OS CANDIDATOS DEVERÃO PREENCHER OS SEGUINTE REQUISITOS:**

- a – Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação da UFRRJ;
- b – Frequentar efetivamente o curso;
- c – Ter integralizado a disciplina IC310 ou IC348 ou IC389 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 – Só será selecionado o candidato aprovado que obtiver maior número de pontos;
- 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 e o término previsto para 2023-1, podendo ser renovado após avaliação do colegiado do DQF.

## **DA PROVA**

a – Será realizada no dia 25 de OUTUBRO de 2022, das 09:00 horas às 11:00 horas. Os candidatos deverão se apresentar na secretaria do Instituto de Química- PQ sala 15, para serem encaminhados ao local de realização da prova.

b- A seleção constará de prova escrita com duração de duas horas.

c- A data da prova didática, se houver, será avisada no dia da prova escrita.

## **PROGRAMA**

Estrutura Atômica, Tabela Periódica, Ligações Químicas, Compostos Inorgânicos e Reações, Balanceamento de Reações Redox, Estequiometria, Soluções, Termoquímica, Equilíbrio Químico, Equilíbrios Aquosos, Ácidos-Bases, Eletroquímica.

**BANCA EXAMINADORA:** Prof. Talis Uelisson da Silva (*Presidente*)

Prof. Leonardo Cesar de Moares Teixeira

Prof<sup>ª</sup>. Patrícia S. Vilas Boas de Almeida

## **BIBLIOGRAFIA**

1. BROWN, T., LEMAY, H. E., BURSTEN, B. E., MURPHY, C. J., WOODWARD, P. M., STOLTZFUS, M. W. *Química: a Ciência Central*, 13<sup>a</sup> 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, 9<sup>a</sup> Ed., Rio de Janeiro, Cengage Learning, **2016**.

3. BRADY, J. E., HUMISTON G. E. *Química Geral*, v. 1 e 2, 2<sup>a</sup> Ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos S.A., **1996**.

4. RUSSEL, J. B. *Química Geral*, v. 1 e 2, 2<sup>a</sup> Ed., São Paulo, Makron Books do Brasil Ltda., **1994**.

Em caso de interrupção do calendário escolar em qualquer circunstância, será imediatamente suspenso o exercício de monitoria.

UFRRJ, em 06 de outubro de 2022.

Prof. Márcio Soares Pereira  
Chefe do Departamento de Química Fundamental