

Aviso nº 19/2024-DQAFQ/CC/REITORIA

Fortaleza, 10 de setembro de 2024.



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Departamento de Química Analítica e Físico-Química
Fone: (085) 3366-9980
EDITAL Nº 03/2024 Química Analítica e Físico-Química

SELEÇÃO PARA MONITORIA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA
REMUNERADA E VOLUNTÁRIA

O Chefe do Departamento de Química Analítica e Físico-Química (DQAFQ) da Universidade Federal do Ceará, Prof. Dr. Norberto de Kássio Vieira Monteiro, torna público o edital para Seleção de Bolsa de Monitoria remunerada e voluntária, de acordo com a Resolução nº 08/CEPE, de 26 de abril de 2013, o Anexo V da Resolução nº 08/CEPE, de 26 de abril de 2013 e a Portaria nº141, de 03 de maio 2023, destinadas a este Departamento.

1) O provimento das vagas obedecerá à distribuição pelos grupos de disciplinas, como segue:

Grupos de disciplinas referentes aos Projetos de Monitoria do DQAFQ	Código	Nº vagas	Nº vagas
		(Remunerada)	(Voluntária)
Química Geral Analítica /	CF0673 /	01	01
Química Analítica Aplicada	CF0665		
Química analítica II /	CF0653 /	00	01
Química Analítica II Aplicada a Farmácia	CF0688		
Química Analítica Qualitativa /	CF0690/	01	01
Química Analítica Quantitativa I /	CF0691/		

2) Da Inscrição

- a) O período de inscrição será do dia 16 de setembro de 2024 ao dia 23 de setembro de 2024 às 23:59 h.
- b) A inscrição será via Formulário Eletrônico por meio do link: <https://forms.gle/SM5XjdBDmavAyo7HA>
- c) Quaisquer alterações após a consolidação da inscrição, somente poderão ser realizadas dentro do prazo de inscrição estabelecido por este edital. Será considerado o último envio por parte do candidato(a).
- d) O DQAFQ não se responsabiliza por inscrições não efetivadas e/ou não recebidas por motivos de ordem técnica no manuseio de computadores, falhas de comunicação e/ou congestionamento de linhas de comunicação, queda de energia elétrica, ou quaisquer impedimentos de transferência de dados ao formulário de inscrição.
- e) Dúvidas com relação a inscrição poderão ser enviadas para o e-mail das monitorias do DQAFQ, monitoriasdqafq@ufc.br ou no grupo de whatsapp das 08:00 h às 12:00 h e das 14:00 h às 17:00 h. Link do grupo de whatsapp: <https://chat.whatsapp.com/HHxL22QcxIMLV0BXEjD91P>

3) Condições de inscrição

- a) Tenha cursado(a) e sido aprovado(a) na disciplina em questão (ou equivalente). Caso o candidato esteja matriculado na disciplina, este poderá se inscrever e realizar a prova. Entretanto, a implementação da bolsa (remunerada ou voluntária) somente será realizada após a comprovação da aprovação na disciplina, mediante apresentação do histórico escolar atualizado.
- b) Estar regularmente matriculado(a) em componentes curriculares de curso de graduação presencial da UFC que totalizem, no mínimo, 12 (doze) horas semanais;
- c) Tenha disponibilidade de 12(doze) horas semanais para o exercício da monitoria;
- d) Não é de fluxo contínuo, nem com trancamento total ou matrícula institucional e nem de programa de mobilidade acadêmica.

4) Documentos para a inscrição

- a) No ato da inscrição, deve-se anexar RG, CPF e histórico escolar no Formulário Eletrônico para comprovar que cursou e foi aprovado(a) na disciplina.

5) Da Seleção

- a) Para aprovação do candidato(a), ele deverá obter nota igual ou superior a 7,0;
- b) O(a) candidato(a) selecionado(a) será aquele com a maior nota dentre os aprovados;
- c) Será utilizado o Índice de rendimento Acadêmico (IRA) como critério de desempate. Em caso da persistência no empate, ocorrerão entrevistas com os candidatos empatados;

d) Cada candidato só poderá assumir a vaga a qual se inscreveu no processo seletivo;

e) O candidato que assumir a vaga voluntária do projeto de Química Analítica Qualitativa / Química Analítica Quantitativa I / Química Analítica Quantitativa II (licenciatura), quando aprovado, fará um acompanhamento especial dos discentes de quaisquer disciplinas da Química Analítica que necessitem de um atendimento especial;

f) Para se inscrever no projeto de Química Analítica Qualitativa / Química Analítica Quantitativa I / Química Analítica Quantitativa II (licenciatura) o candidato deve ter sido aprovado em Química Analítica Quantitativa II.

6) Data e Local de Prova

a) A prova será presencial no Departamento de Química Analítica e Físico-Química (*DQAFQ* – Centro de Ciências) na sala de monitoria, bloco 940, Campus do Pici, primeiro andar.

b) A prova será aplicada no dia **26 de setembro de 2024 de 14:00h às 16:00h**.

7) Conteúdo Programático

Química Analítica II / Química Analítica II aplicada à Farmácia

- Erros e tratamento de dados analíticos;
- Análise volumétrica;
- Volumetria de neutralização;
- Volumetria de precipitação;
- Volumetria de oxi-redução;
- Gravimetria.

Química Geral e Analítica / Química Analítica Aplicada

- Fundamentos teóricos da análise química qualitativa;
- Fundamentos teóricos da análise química quantitativa;
- Volumetria de neutralização;
- Volumetria de precipitação;
- Volumetria de complexação;
- Volumetria de óxido-redução.

Química Analítica Qualitativa / Química Analítica Quantitativa I / Química Analítica Quantitativa II

- Química das soluções aquosas iônicas: Eletrólitos fortes e fracos, Representação de equações iônicas. Separação e identificação de cátions e ânions;
- Concentração de substâncias em soluções iônicas;
- Equilíbrios das reações de neutralização, precipitação, complexação e oxirredução;
- Análise volumétrica de neutralização, precipitação, complexação e oxirredução;
- Fundamentos de métodos instrumentais: Potenciometria e espectrofotometria.

8) Bibliografia Básica

Química Analítica

BACCAN, Nivaldo et al. (). Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. rev. ampl. e reestruturada. São Paulo: Edgard Blücher, c2001. xiv, 308 p. ISBN 8521202962 (broch.).

BASSET, J.; DENNEY, R. C.; JEFFERY, G. H.; MENDHAM, J. Vogel, Análise Inorgânica Quantitativa, 4. ed. Editora Guanabara Dois, 1981 (tradução).

HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2012. [xxx],

898 p. ISBN 9788521620426 (broch.).

MENDHAM, J; DENNEY, R. C; BARNES, J. D.; THOMAS, M. J. K.. Vogel Análise Química Quantitativa, 6. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC – Livros Técnicos e Científicos S.A, 2002 (tradução).

SKOOG, Douglas A. et al. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Cengage Learning, c2015. xvii, 950, 22, 33, 15, 25, [19] p. ISBN 9788522116607 (broch.).

9) Cronograma

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Período de inscrições	16/09/2024 a 23/09/2024	Formulário eletrônico Link: https://forms.gle/SM5XjdBDmavAyo7HA
Divulgação das inscrições deferidas e indeferidas	25/09/2024	Site do DQAFQ: https://dqafq.ufc.br/pt/
Aplicação da Avaliação Escrita	26/09/2024 14:00 às 16:00 h	Sala de monitoria do DQAFQ (bloco 940/1º andar)
Resultado preliminar	Até 30/09/2024 Até às 17 h	Site do DQAFQ: https://dqafq.ufc.br/pt/
Interposição de recursos	01/10/2024	Email: monitoriasdqafq@ufc.br
Resultado final após julgamento dos recursos	Até 02/10/24	Site do DQAFQ: https://dqafq.ufc.br/pt/
Período de indicação dos bolsistas	03/10/2024 a 10/10/24	

Fortaleza, 13 de setembro de 2024.

Norberto de Kássio Vieira Monteiro
Chefe do Departamento de Química Analítica e Físico-Química



Documento assinado eletronicamente por **Norberto de Kássio Vieira Monteiro, Chefe de Departamento**, em 13/09/2024, às 11:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5157855** e o código CRC **D8466A83**.

Referência: Processo nº 23067.061471/2023-10

SEI nº 5157855