



Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Departamento de Química Analítica e Físico-Química
Fone: (085) 3366-9980
EDITAL Nº 01/2024 Química Analítica

**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 (Remunerada)	Nº vagas (Voluntária)
- Química analítica I / Química Analítica I Aplicada a Farmácia	CF0651 / CF0685	01	00
- Química analítica II / Química Analítica II Aplicada a Farmácia	CF0653 / CF0688	01	01
- Química Analítica III / Química Analítica (Atualizado)	CF0656 / CF0689	01	00
- Química Geral Analítica / Química Analítica Aplicada	CF0673 / CF0665	03	01

- Química Analítica Qualitativa /	CF0690/		
Química Analítica Quantitativa I /	CF0691/	01	01
Química Analítica Quantitativa II	CF0692		

2) Da Inscrição

a) O período de inscrição será do dia 01 de fevereiro de 2024 ao dia 26 de fevereiro de 2024.

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/CnoacvTcuB7DZqSWmFcvjk>

3) Condições de inscrição

a) Tenha cursado(a) e sido aprovado(a) na disciplina em questão (ou equivalente);

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 de 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 **28 de fevereiro de 2024 de 14:00h às 16:00h**.

7) Conteúdo Programático

Química Analítica I / Química Analítica I aplicada à Farmácia

- Reações químicas;
- Velocidade das reações;
- Equilíbrio ácido-base;
- Equilíbrio de precipitação.

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 Analítica III / Química Analítica Anualizado

- 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, espectrofotometria e cromatografia.

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

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	01/02/24 a 26/02/24	Formulário eletrônico Link: https://forms.gle/SM5XjdBDmavAyo7HA
Divulgação das inscrições deferidas e indeferidas	27/02/24	Site do DQAFQ: https://dqafq.ufc.br/pt/
Aplicação da Avaliação Escrita	28/02/24 14:00 às 16:00 h	Sala de monitoria do DQAFQ (bloco 940/1º andar)
Resultado preliminar	Até 01/03/24 Até às 17 h	Site do DQAFQ: https://dqafq.ufc.br/pt/
Interposição de recursos	04/03/24	Email: monitoriasdqafq@ufc.br
Resultado final após julgamento dos recursos	Até 05/03/24	Site do DQAFQ: https://dqafq.ufc.br/pt/

Período de indicação dos bolsistas	06/03/24 a 08/03/24	
------------------------------------	---------------------	--

Fortaleza, 26 de Janeiro de 2024.

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

Referência: Processo nº 23067.061471/2023-10	SEI nº 4700377
--	----------------

Criado por davitdc, versão 5 por davitdc em 19/12/2023 15:38:51.



Documento assinado eletronicamente por **Norberto de Kássio Vieira Monteiro, Chefe de Departamento**, em 01/02/2024, às 15:30, 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 **4737811** e o código CRC **627F3284**.

Referência: Processo nº 23067.061471/2023-10

SEI nº 4737811