



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
212039 – QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula (45 horas teóricas e 15 horas práticas)

EMENTA: Nesta disciplina prevê-se o estudo dos principais equilíbrios químicos envolvidos nos processos analíticos, bem como do preparo de amostra e validação dos métodos analíticos.

PROGRAMA:

1. Equilíbrios ácido-base e redox em sistemas aquáticos;
2. Preparo de amostras para determinação de analitos de origem orgânica e inorgânica em amostras ambientais;
3. Validação de métodos analíticos e protocolos metrológicos;
4. Projetos práticos a serem desenvolvidos com a infra-estrutura disponível nos laboratórios de pesquisa.

BIBLIOGRAFIA:

1. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; Crouch, S. R. Fundamentos de Química Analítica. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
2. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 7.ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008.
3. ZHANG, C. Fundamentals of Environmental Sampling and Analysis. New Jersey: John Wiley & Sons, 2007.
4. Protocolos metrológicos e artigos científicos a serem indicados como materiais complementares.

Prof. Dr. Renato Camargo Matos
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química
Universidade Federal de Juiz de Fora



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 25/11/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf (www2.ufjf.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1006699** e o código CRC **654AA00E**.

