



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISQ075 - QUÍMICA ANALÍTICA

90 horas | Crédito: 6.6.0 | Pré - Requisito: ISC003 e ISQ032

EMENTA

Objetivos e divisões da Química Analítica. Teoria da dissociação eletrolítica. Equilíbrios: de ácido-base, de ácidos polipróticos, de solubilidade, de complexação e de oxi-redução. Erros e tratamento de dados analíticos. Análise Gravimétrica. Fundamentos da análise volumétrica. Volumetrias de precipitação, de complexação e de oxi-redução.

OBJETIVOS

Ensinar ao estudante de Química Analítica as bases fundamentais dos equilíbrios químicos (ácido-base, solubilidade, de complexação e oxi-redução) para o entendimento dos princípios das análises químicas por via úmida e instrumental. Aplicar os conceitos fundamentais dos equilíbrios químicos para a determinação quantitativa usando as metodologias da via úmida (gravimetria, volumetria: de neutralização, de precipitação, de complexação e de oxi-redução).

REFERÊNCIAS

1. OHWEILER, O. A., Química Analítica Quantitativa. Vol.2, 3ª ED., Rio de Janeiro, LTC., 1981.
2. BACCAN, N., ANDRADE, J.C., GODINHO, O. E. S. e BARONE, H. S., Química Analítica Quantitativa Elementar, 3ªED., Edgard Blücher, Campinas, SP, UNICAMP, 2001.
3. HARRIS, D. C., Química Analítica Quantitativa, 5ª ED., Rio de Janeiro, LTC, 2001.
4. SKOOG, D. A., WEST, D. M. e HOLLER, F. J., Fundamentals Analytical Chemistry, 7ªED., Philadelphia, Saunders College Publishing, 1997.
5. CHRISTIAN, G. D., Analytical Chemistry, 6ª ED., Danvers, John Wiley & Sons Inc., 2003.

Coari, 29 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 09/07/2020, às 09:57, conforme horário oficial de Manaus, 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.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0107963** e o código CRC **B422052B**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.003203/2020-37

SEI nº 0107963