



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB021 - QUÍMICA ANALÍTICA

60 horas | Crédito: 3.2.0 | Pré - Requisito(s): ISC003

EMENTA

Introdução à química analítica. Tratamento de dados analíticos (erro, precisão, exatidão, algarismos significativos, média e desvio padrão). Equilíbrio ácido-base: teorias ácido e base, auto-ionização da água, cálculo de pH de ácidos e bases fortes e fracas, pH de sais de ácidos fortes e fracos e solução tampão. Volumetrias de neutralização, precipitação, complexação e oxirredução. Análise Gravimétrica.

OBJETIVOS

Conhecer os fundamentos envolvidos em métodos analíticos, tendo em vista sempre seu emprego nas soluções de problema em análises químicas. Desenvolver o raciocínio, o método de trabalho e a capacidade de observação crítica.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. ANDRADE, J. C.; BACCAN, N.; GONDINHO, O. E. S. E BARONE, H. S. Química analítica quantitativa elementar. 3ª Edição. Campinas: Edigard Blücher, 2001.
2. HARRIS, D. C. Química analítica quantitativa. 8ª Edição. Rio de Janeiro : LTC, 2012. 920 p.
3. HIGSON, S. P. J. & SILVA, M. Química analítica. 1ª Edição. São Paulo : Artmed, 2009, 464 p.

Complementares

1. ATIKINS, P. & JONES, L. Princípios de química. Porto Alegre: Bookman, 2001.
2. BROWN, T. L.; LE, M.; BURSTEN, B. E. Química – Ciência Central. São Paulo, 2005.
3. SKOOG, D. A. & WEST, D. M. Fundamentos de química analítica. 8ª Edição. São Paulo, vol. 1, 1996, 472 p.
4. VSKOOG, D. A. & WEST, D. M. Fundamentos de química analítica. 8ª Edição. São Paulo, vol. 2, 1996, 472 p.

5. VOGEL, A. Análise química quantitativa. Rio de Janeiro : LTC, 2002

Coari, 19 de maio de 2023



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, 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 **1510649** e o código CRC **9368CE4A**.

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 23105.022186/2022-07

SEI nº 1510649