



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISQ080 - FÍSICO-QUÍMICA

90 horas | Crédito: 6.6.0 | Pré - Requisito: ISC003, ISQ022, ISQ030 e ISQ032

EMENTA

Gases. Leis da termodinâmica clássica. Espontaneidade e equilíbrio. Equilíbrio químico. Equilíbrio de fases. Termodinâmica de soluções eletrolíticas. Eletroquímica. Cinética química: aspectos teóricos e empíricos; mecanismos de reação; catálise; adsorção.

OBJETIVOS

Conhecer e aplicar as fundamentações teóricas das propriedades da termodinâmica dos gases, substâncias puras e soluções. Conhecer e aplicar as fundamentações teóricas dos equilíbrios de fases e cinética química das reações.

REFERÊNCIAS

1. ATKINS, P.W. Físico-química. vol. 1, 7ª ed., Livros Técnicos e Científicos (tradução da 7ª Edição Americana), Rio de Janeiro, 2003.
2. ATKINS, P.W. Physical Chemistry. 4th ed., Oxford University Press, Oxford, 1990.
3. CASTELLAN, G. Fundamentos de Físico-Química. 1a. ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1986.
4. MACEDO, H. Físico-Química I. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981.
5. ALBERTY, R.A. & DANIELS, F. Physical Chemistry. 5th ed., John Wiley, New York, 1980

Coari, 29 de janeiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Maria Raquel de Carvalho Cota, Coordenador de Curso**, em 09/07/2020, às 10:02, 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 **0108409** e o código CRC **5619D46C**.

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 0108409