



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISC003 - QUÍMICA GERAL

90 horas | Crédito: 5.4.1 | Pré - Requisito(s): --

EMENTA

Unidades de medida do Sistema Internacional. Conceitos fundamentais de Química. Estrutura Atômica. Tabela periódica. Ligação Química. Geometria Molecular. Forças Intermoleculares. Funções Inorgânicas. Reações Químicas. Oxidação e Redução. Cálculos com Fórmulas e Equações Químicas. Soluções.

OBJETIVOS

Compreender os conceitos fundamentais da química. Relacionar as propriedades periódicas com os elementos químicos. Relacionar a estrutura molecular com as propriedades das substâncias. Identificar e conceituar as diferentes classificações das reações químicas. Aplicar/utilizar cálculos com fórmulas e equações químicas. Estabelecer conexão entre teoria e prática, no preparo de soluções.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. CHANG, R. Química Geral – Conceitos Essenciais. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
2. JEROME L.EPSTEIN, ROSENBERG, LAWRENCE M.KRIEGER, PETER J. Química Geral, 9ª ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013.
3. KOTZ, J. C.; TREICHEL Jr., P. Química Geral e Reações Químicas. 6ª. ed.vol. 1 e 2. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

Complementares

1. ATKINS, P. W., JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 5ª ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012.
2. BROWN, T. L., Química: a ciência central, 9ª ed., São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2005.
3. MAHAN, B.H., MEYERS, R.J., Química, um curso Universitário, 4ª ed. São Paulo, SP: Editora Edgard Blucher, 1995.
4. ROZENBERG, I. M. Química Geral. 2ª ed., São Paulo: Edgard Blucher: Instituto Mauá de Tecnologia. 2002
5. RUSSEL, J. B., Química Geral, 2ª ed., São Paulo, SP: McGraw-Hill do Brasil, 1994.

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 **1510652** e o código CRC **462F05E7**.

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 1510652