

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
CAMPUS SERRA DA CAPIVARA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

QUÍMICA GERAL I (QUIM0020)

1º Período

Carga Horária	Teórica: 60 h	Prática: -	AD: -	APC: -
Pré-requisito	Não há			
Co-requisito	Não há			

Ementa: Abordagem conceitual dos princípios fundamentais da Química e suas aplicações: Estudo da matéria (propriedades e transformações); Modelos atômicos e configuração eletrônica; Tabela periódica e propriedades periódicas dos elementos químicos; Ligações químicas (covalentes, iônicas e metálicas); Forças intermoleculares e sua influência nas propriedades dos materiais; Geometria molecular; Reações Químicas (precipitação, ácido-base e óxido redução); Equações químicas e balanceamento; Estequiometria; Estudo das soluções.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

ATKINS, P., JONES, L. **Princípios de Química:** questionando a vida moderna e o meio ambiente, 3ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2006.

CONSTANTINO, M.G., SILVA, G.V.J. da, DONATE, P.M. **Fundamentos de Química Experimental**, 1ª ed., São Paulo: Edusp, 2004.

KOTZ, J.C., TREICHEL Jr, P.M. **Química Geral e Reações Químicas**, Tradução da 9ª edição norte-americana, São Paulo: Cengage, 2016.

COMPLEMENTAR:

RUSSELL, J. B. **Química Geral**. 2ª Edição. São Paulo: Makron, 1994.

BRADY, J. E., HUMINSTON, G.E. **Química Geral**, 2ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 1986. HEIN, M., ARENA, S. **Fundamentos de Química Geral**, Tradução SOUZA, G. G. B. de e FARIA, R. de B., 9ª ed., Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora, 1998.

MAIA, D. J., **Química Geral-Fundamentos**, 1ª Edição, Prentice Hall Brasil, 2007.

ROZENBERG, I.M. **Química Geral**, 1ª ed., São Paulo: Edgard Blücher, 2002.