

2º Período

DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1208	Química Geral Experimental	0	2	0	1	36	GEXTAR1104	Química Geral

Objetivos:

Dar conhecimentos básicos da Química, para que o aluno tenha embasamento para reconhecer a importância da química no dia a dia e na sua área de atuação profissional, além de aplicar esses conhecimentos nas disciplinas que se seguem.

Ementa:

Normas e segurança de laboratórios químicos. Registro de dados experimentais e elaboração de relatórios. Apresentação das vidrarias e equipamentos (balança analítica e pH metro), análise de precisão. Solubilidade. Preparo de soluções. Análise volumétrica. Escala de pH - Acidez e Basicidade Eletroquímica.

Bibliografia Básica:

Zubrick, James W. Manual de Sobrevivência No Laboratório de Química Orgânica, Rio de Janeiro: LTC, 6ª Edição, 2005

Bessler, Karl E. Química em Tubos de Ensaio: Uma Abordagem para Principiantes, Edgard Blucher, 2ª Edição, 2012

Engel, Randall G. Kriz, George S. Química Orgânica Experimental - Técnicas de Escala Pequena CEFET-RJ Campus Angra dos Reis Página 1 de 2 Atualizado em Jan/2014

Costa, Marco Antonio da; Dias, Ayres Guimarães; Guimarães, Pedro Ivo Canesso. Guia Prático de Química Orgânica - Vol. 1 Técnicas e procedimentos: Aprendendo a fazer, Editora Interciência

Brady, J. E. e Humiston, G.E., Química Geral, vol 1 e 2 – 2ª Edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e

científicos, 1986 - reimpressão 1996.

Russel, J, Química Geral. vol. 1 e 2. 2ª edição. São Paulo: Ed. Makron Books, 1994.

Atkins, P. e Jones, L. Princípios de química, questionando a vida moderna e o meio ambiente. São Paulo: Bookman Editora, 2000.

Bibliografia Complementar:

Artigos científicos

GENTIL, V. Corrosão. 6ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011

Brown, T.L.; Lemay, H.E.; Bursten, B.E.; Burdge, J.R. Química, a ciência central. 9ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

Skoog, D.A.; West, D.M.; James, H.F. Fundamentos de Química Analítica, 8ª Edição, Editora Cengage, 2006

Baccan, N., Andrade, J.C.; Godinho, O.E.S; Barone, J.S. Química Analítica Quantitativa Elementar, Edgard Blucher, 3ª Edição, 2001