

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA		
Disciplinas básicas		Química Geral II		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
Optativa	-	2017	-	GEXTAR1104 - Química Geral
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36
	2	0	0	

EMENTA

Funções da química inorgânica: ácidos, bases, sais e óxidos; classificação e ocorrência das reações químicas; balanceamento das equações químicas; cálculo estequiométrico; termoquímica, cinética química; equilíbrio químico.

BIBLIOGRAFIA

- Básica:
 - BRADY, J. E. e HUMISTON, G. E., Química Geral, vol. 1 e 2, 2ª edição, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e científicos, 1986.
 - 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, 5ª edição, São Paulo, Bookman Editora, 2011.
- Complementar:
 - GENTIL, V., Corrosão, 6ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2011.
 - LEE, J. D., Química Inorgânica não tão concisa, 5ª Edição, Edgard Blucher, 2000.
 - KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; TOWNSEND, J. R.; TREICHEL, D. A., Química Geral e Reações Químicas, vol. 1 e 2, 9ª edição, Cengage Learning, 2015.
 - HOLMES, T. e BROWN, L. S., Química Geral - Aplicada à Engenharia, 3ª edição, Cengage Learning, 2014.
 - SHRIVER, D. F. e ATKINS, P. W., Química Inorgânica, 4ª edição, Bookman Editora, 2008.

OBJETIVOS GERAIS

Ampliar os conhecimentos adquiridos em Química básica, para que o aluno tenha embasamento para reconhecer a importância desta ciência no dia a dia e na sua área de atuação profissional, além de aplicar esses conhecimentos nas próximas disciplinas.

METODOLOGIA

- Exposição didática, com a participação dos alunos e apoiada no livro texto.
- Solução de problemas técnicos envolvendo a parte ministrada.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas e trabalhos escritos individuais ou em grupo.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
1. Funções da química inorgânica - Ácidos; - Bases; - Sais; - Óxidos; 2. Classificação e ocorrência das reações químicas 3. Balanceamento das equações químicas 4. Cálculo estequiométrico 5. Termoquímica 6. Cinética química 7. Equilíbrio químico