



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL		
DISCIPLINA: Química Teórica I		
CARGA HORÁRIA: 45	CRÉDITOS: 3	CÓDIGO: FAT04-12899
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia de Produção (versão 2) FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	3	3	45
TOTAL	3	3	45

OBJETIVO(S):

Ao final do curso o aluno deverá conhecer os conceitos básicos de Química Geral, que o capacitem ao estudo de tópicos de maior aplicação na Engenharia.

EMENTA:

1. Matéria e Energia. Definição e classificação de sistemas químicos.
2. Gases ideais.
3. Atomística.
4. Ligação química e geometria molecular.
5. Estequiometria.
6. Soluções, misturas e dispersões coloidais.
7. Propriedades coligativas.
8. Reações ácido-base

CÓ-REQUISITO 1:

FAT04-12898 Química Experimental I

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):

FAT04-07954 Química I
FAT04-13178 Química Geral I

BIBLIOGRAFIA:

- [1] Boulos, Paulo e Camargo, Ivan de, Geometria Analítica, 3ª edição, 2005, Ed. Pearson, ISBN 9788587918918. [2] Winterle, Paulo, Vetores e Geometria Analítica, Ed. Pearson, ISBN 9788534611091.
[3] Steinbruch, A. e Winterle, P., Ed. Pearson, ISBN 9780074504093.
-