



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

| | | | | |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
| UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA | | | | |
| DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E AMBIENTAL | | | | |
| DISCIPLINA: QUÍMICA EXPERIMENTAL I | | | | |
| CH TOTAL | ALUNO | PROFESSOR | CRÉDITOS: 1 | CÓDIGO: FAT04-12898 |
| | 30 | 30 | | |
| MODALIDADE DE ENSINO: PRESENCIAL | | | TIPO DE APROVAÇÃO: NOTA E FREQUÊNCIA | |

| STATUS | CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| OBRIGATÓRIA | FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2) |

| TIPO DE AULA | CRÉDITO | CH SEMANAL | CH TOTAL |
|--------------|---------|------------|----------|
| LABORATÓRIO | 1 | 2 | 30 |
| TOTAL | 1 | 2 | 30 |

OBJETIVO(S):
Ao final do curso o aluno deverá conhecer conceitos e problemas de química envolvidos 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
9. Termoquímica;
10. Equilíbrio Químico;
11. Equilíbrio Iônico;
12. Eletroquímica;
13. Cinética.

CÓ-REQUISITO 1:
FAT04-12899 Química Teórica I

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):
FAT04-07954 Química I
FAT04-13177 Química Experimental I

BIBLIOGRAFIA:
(*Kotz, J.C., Química e Reações Químicas, Rio de Janeiro: LTC, 6ª edição, 2010.
Brown, L.S. e Holme, T.A., Química Geral aplicada à Engenharia, Cengage Learning, 1ª edição, São Paulo, 2009.
Atkins, P., Jones, L., Princípios de Química - Questionando a vida moderna e o meio ambiente, Ed. Bookman Cia, 5ª edição, 2011
(* Livro Texto