



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir
do semestre 2006.1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| Código | Nome da Disciplina | Tipo | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|----|----------|---|
| EQ652 | QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL | Obrigatória | | | | | |
| Carga Horária Teórica | 0 | Carga Horária Prática | 60 | Carga Horária Total | 60 | Créditos | 2 |
| Curso | Química Industrial | Departamento | Engenharia Química | | | | |
| Pré-Requisitos | EQ650 – Química Geral 1 | Co-Requisitos | Não tem | | | | |

Ementa

Técnicas de laboratório. Preparo e padronização de soluções. Reações químicas. Equilíbrio químico. Eletroquímica. Cinética de reação.

Conteúdo Programático

1. Noções Básicas de Segurança em Laboratórios. EPI e EPC.
2. Manuseio de materiais de laboratório
3. Medidas de volume, temperatura e massa. Precisão e exatidão.
4. Solubilidade.
5. Técnicas de separação: filtração, decantação, centrifugação, extração, destilação e cromatografia de papel.
6. Caracterização de ácidos e bases.
7. Preparação de soluções e padronização.
8. Reações químicas.
9. Cinética Química
10. Estequiometria

Bibliografia básica

1. Brady, J. & Humiston, G. E., Química Geral Vol. I, Capítulo 7, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos editora S.A., 1986.
2. N. Baccan, J. C. de Andrade, O. E. S. Godinho e J. S. Barone Química Analítica Quantitativa Elementar 3a Edição. São Paulo: Edgar Blucher; Campinas: Universidade estadual de Campinas, 2001.
3. Bassett, J.; Denney, R.C.; Jeffery, G.H. & Mendham, J.; "VOGEL - Análise Inorgânica Quantitativa"; Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro (1981).

Bibliografia complementar

1. Periódicos: Journal of Chemical Education; Química Nova, outros.

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento