

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO
Campus Universitário de Guarapuava
Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia
Departamento de Química

Curso: Química
Disciplina: Química Geral Experimental II
C/H semanal: 4 horas

Série: 1º/2º Semestre
Turno: Integral
C/H Total: 68

Ano: 2010
Código: 0922

EMENTA

Práticas laboratoriais relacionadas com os tópicos abordados nas disciplinas de Química Geral I e II.

I – OBJETIVOS

Rever os conceitos básicos de laboratório, como regras de segurança e cuidados especiais com reagentes químicos. Rever as técnicas básicas de trabalho em laboratório. Execução de experimentos laboratoriais. Preparação de relatórios.

II – PROGRAMA

Experimentos:

- Técnicas de separação e purificação de substâncias,
- Determinação do teor de umidade em sólidos,
- Determinação do número de Avogadro,
- Determinação de ponto de fusão,
- Determinação da água de cristalização do sulfato cúprico,
- Equilíbrio químico,
- Equilíbrio químico e o princípio de Le Chatelier,
- Identificação de substâncias ácidas e básicas,
- Reações de oxidação e redução,
- Preparação de soluções,
- Titulação ácido-base,
- Outros experimentos a serem escolhidos durante o ano letivo,
- Experimentos elaborados pelos alunos.

III - METODOLOGIA DE ENSINO

Apreensão do experimento antes de sua execução, exercícios e trabalhos de laboratório.

IV - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Relatórios, testes individuais.

V – BIBLIOGRAFIA

1. Básica:

D.F. Trindade, F.P. Oliveira, G.S.L. Banuth e J.G. Bispo - *Química Básica Experimental*, Editora Icone Ltda., São Paulo.

E.A. Oliveira - *Aulas Prática de Química*, Editora Moderna, 3a ed., São Paulo, 1993.

J.E. Brady e G.E. Humiston - *Química Geral*, Editora Livros Técnicos e Científicos, vol. 1 e 2, São Paulo.

2. Complementar

F.A. Cotton e L. Lynch - *Curso de Química*, Forum editora, Rio de Janeiro, 1968.

L. Amaral - *Trabalhos Práticos de Química*, Livraria Nobel S.A., 6a ed., São Paulo.

VI. DISPONIBILIDADE NO ACERVO BIBLIOGRÁFICO DA UNICENTRO

1. Disponíveis

Todos disponíveis na biblioteca do CEDETEG.

Professor responsável pela disciplina:

Prof. Ricardo Celeste

Aprovado em : ____/____/____

Ata nº: _____, Folhas nº: _____, Livro nº: _____

Chefe de Departamento: Marcos Roberto da Rosa

Nome do professor: Ricardo Celeste

