

Universidade Estadual do Centro-Oeste – UNICENTRO  
Campus Universitário de Guarapuava  
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia  
Departamento de Química

Curso: Química Série : 3º Semestre: 2º Ano: 2010  
**Disciplina: Optativa I - Tópicos Especiais em Química Analítica** Licenciatura II (Práticas de Química em Sala de Aula)  
C/H semanal: 4 Turno: Integral  
Código: 0962 C/H total: 68

Ementa: Levantamento, análise e discussão de bibliografias que se refiram a importância de atividades experimentais de química em sala de aula. Adaptação e elaboração de experimentos que possam ser realizados dentro de sala de aula utilizando materiais alternativos.

#### I.OBJETIVO

Apresentar ao discente do curso de Química a importância da abordagem de atividades experimentais, visando uma aprendizagem mais efetiva do discurso químico conceitual. Tal disciplina pretende auxiliar futuros professores de Química no trabalho em sala de aula e contribuir para a melhoria do entendimento e aprendizagem dos conteúdos propostos.

#### II.PROGRAMA

- 1.Levantamento bibliográfico
- 2.Análise e discussão das bibliografias
- 3.Estudo de materiais e reagentes alternativos.
- 4.Adaptação de experimentos para serem realizados em sala de aula.
- 5.Elaboração de novos experimentos para sala de aula

#### III.METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas conjugadas a discussão e análise dos temas abordados. Serão apresentados seminários e testados experimentos químicos.

#### IV.FORMAS DE AVALIAÇÃO

O discente será avaliado através de seminários e aulas práticas . Outras atividades poderão ser propostas para compor a avaliação final da disciplina.

#### V.BIBLIOGRAFIA

- 1.Básica  
CRUZ, Roque. Experimentos de Química em Microescala – Química Geral e Inorgânica.2ª ed. Editora Scipione.  
CRUZ, Roque. Experimentos de Química em Microescala – Química Orgânica.2ª ed. Editora Scipione.  
CRUZ, Roque, GALHARDO Filho, Emílio. Experimentos de Química - em Microescala, com Materiais de Baixo Custo e do Cotidiano. 2ª ed. Editora Livraria da Física.

- 2.Complementar  
Artigos científicos.

Professora responsável pela disciplina:

Profª. Ms. Elisângela de Souza Lima

Aprovado em: 26 / 07 / 2010

Ata nº: , Folhas nº : , Livro nº :

Chefe de Departamento: Marcos Roberto da Rosa