

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO  
Campus Universitário CEDETEG - Centro Universitário de Guarapuava  
Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia - SEET  
Departamento de Química – DEQ

Curso: Química

Série: 4º ano

Ano: 2010

Disciplina: **Instrumentação de Ensino de Química I** Turno: Integral

Código: **0952**

C/H semanal: 4 h/a

C/H total: **68 h/a**

### EMENTA

Estratégias para elaboração, aplicação e ensino de modelos de química. Utilização da História da Química e do cotidiano. Avaliação de livros didáticos e paradidáticos. O papel da experimentação e das concepções iniciais dos estudantes no desenvolvimento das aulas de Química.

### I. OBJETIVOS

Preparar os licenciandos do curso de Química a produzir e utilizar algumas ferramentas que podem tornar a aprendizagem efetivamente significativa.

### II. PROGRAMA

- Processo ensino-aprendizagem em Química.
- Ensino de Ciências: natureza da ciência e conhecimento científico.
- Tendências atuais do ensino de Química.
- **Papel da experimentação e das concepções alternativas** na construção de conceitos químicos.
- O ensino de Química e a formação do cidadão.
- Papel da História da Química e **do cotidiano** no Ensino de Química.
- Análise e produção de materiais didáticos de Química para o Ensino Médio.
- Currículos e programas para o ensino de Química: Diretrizes Curriculares do Paraná e Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN)
- Fontes de informação ao trabalho docente.

### III. METODOLOGIA DE ENSINO

Leitura e discussão de textos pertinentes.  
Trabalhos práticos e teóricos, estudo dirigido e seminários

### IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

O discente será avaliado através de trabalhos individuais e em grupo, seminários e provas .

### V. BIBLIOGRAFIA

## **1.BÁSICA**

-BRASIL, Secretaria de Educação Média e Tecnológica. **Parâmetros Curriculares Nacionais: Ensino Médio**/Ministério da Educação, Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Brasília: MEC/SEMTEC, 2002.

PARANÁ. Secretaria de Estado da Educação. **Diretrizes Curriculares de Química**. Curitiba, SEED/PR, 2006.

## **5.2. COMPLEMENTAR**

-Artigos em periódicos sobre educação Química

Química Nova

Química Nova na Escola

Journal of Chemical Education

-Livros didáticos e paradidáticos de Química para o Ensino Médio.

**Professor(a) responsável pela disciplina:**

**Selma Helena de Almeida**

Prof. \_\_\_\_\_

**Aprovado em \_\_/\_\_/2010.**

**Ata n° \_\_, Folha n° \_\_, Livro n° \_\_**

**Chefe do Departamento:** Marcos Roberto da Rosa

**Nome do professor:**