



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE QUÍMICA**  
**CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA:** Metodologia de Ensino de Físico-Química

**CÓDIGO:** GQL043

**UNIDADE ACADÊMICA:** INSTITUTO DE QUÍMICA

**PERÍODO:**

**CH TOTAL  
TEÓRICA:**  
**30**

**CH TOTAL  
PRÁTICA:**  
**30**

**CH TOTAL:**  
**60**

**OBRIGATÓRIA:** ( )

**OPTATIVA:** (X)

**OBS:**

**PRÉ-REQUISITOS:**

**CÓ-REQUISITOS:**

**OBJETIVOS**

Geral: Fornecer subsídios ao estudante para que ele organize e selecione conteúdos e estratégias específicas.

Específico: Utilizar atividades experimentais como um recurso didático importante para a construção de conhecimentos. Elaborar, adaptar e avaliar materiais instrucionais capazes de atender as necessidades do ensino da Físico-Química na escola básica.

**EMENTA**

1. Tópicos em Ensino de Química na área de Físico-Química
2. Atividades em Escolas de Ensino Médio

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1. Tópicos em Ensino de Química na Área de Físico-Química:** Organização do conhecimento na Físico-Química e sua relação com outras áreas. Dificuldades de aprendizagem de conceitos fundamentais. Abordagens psicopedagógicas aplicadas às características da Físico-Química. Abordagens experimentais no ensino de Físico-Química. Abordagens históricas no ensino de Físico-Química. Tópicos relevantes das pesquisas no ensino da área de Físico-Química.
- 2. Atividades com Alunos do Ensino Médio:** Produção e aplicação de material didático para o ensino de Físico-Química com alunos do ensino médio.

## BIBLIOGRAFIA

ANDRÉ, M. (Org.) O papel da pesquisa na formação e na prática dos professores. Campinas, SP: Papirus, 2001.

CARVALHO, A. M. P. A formação do professor e a prática de ensino (org.). São Paulo: Livraria Pioneira, 1988.

MOREIRA, M. A. e LEVANDOWSKI, C. E. Diferentes abordagens ao ensino de laboratório. Porto Alegre: Editora da Universidade, 1983.

## APROVAÇÃO

18/08/2007



Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Maria Lúcia Bento  
Coordenadora do Curso de Química  
Portaria R nº 897/2006

18/08/2007



Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones  
Diretor do Instituto de Química  
Portaria R nº 473/2006