



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Metodologia de Ensino de Química Analítica

CÓDIGO: GQL044

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 Química Analítica na escola básica.

EMENTA

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

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

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



Profª Drª 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