



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DA QUÍMICA A

Código:
IEQ 374

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	02	02	04
Total	30	60	90

Nº de créditos:
4.2.2

Pré-Requisitos:
QUÍMICA ORGÂNICA F

Código:
IEQ 320

Ementa:

Laboratório para o ensino: Normas sobre construção e segurança. Equipamentos e material de consumo. Manipulação de materiais de uso corrente em laboratório. Estudo crítico de modelos de ensino de Química.

Cursos para os quais é oferecida:

Licenciatura em Química	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

Programa:

I - Laboratório para o ensino: Normas sobre Construção e Segurança

- 1.1 Laboratório de colégio.
- 1.2 Objetivo.
- 1.3 Localização.
- 1.4 Construção.
- 1.5 Medidas de segurança.

II - Equipamentos e Material de Consumo

- 2.1 Equipamentos.
- 2.2 Material de consumo.
- 2.3 Reagentes e drogas.
- 2.4 Vidraria.
- 2.5 Outros.

III - Manipulação de Materiais de uso corrente em Laboratório

- 3.1 Uso de equipamentos.
- 3.2 Uso de materiais de consumo.
- 3.3 Uso de reagentes e drogas.
- 3.4 Uso de vidrarias.
- 3.5 Adaptações e criatividade com material disponível.

IV - Estudo Crítico de Modelos de Ensino de Química

- 4.1 CBA.
- 4.2 Chems Study.
- 4.3 Outros.

Bibliografia:

CHEMS. *Uma Ciência Experimental*. São Paulo : Edart. Ano.
Revistas de Química
Livros de Química para o Ensino Médio