



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Campus Universitário -Trindade - 88040-900 - Florianópolis - SC - Brasil
Fone: (048) 3721-6852 - Fax: +55 48 3721 6852 - E-mail: secretar@qmc.ufsc.br

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA

CÓDIGO: QMC-1503

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS AULAS

PRÉ-REQUISITO: QMC1313 – Química Analítica Qualitativa

QMC1130 – Química Inorgânica I

QMC1222 – Química Orgânica A

EMENTA

Planejamento, elaboração e execução de atividades de laboratório relacionadas ao conteúdo do 2º grau. Montagem de equipamentos de laboratório. A literatura científica especializada e sua utilização.

PROGRAMA

1. Discussão dos programas de 1º e 2º graus.
2. Seleção de temáticas objetivando o desenvolvimento e/ou de métodos instrumentais.
3. Formação de grupos de estudo, cada um assumindo um tema do item 2, procurando observar os seguintes aspectos: Utilização de métodos clássicos de ensino em laboratório de química; Utilização de novos métodos de ensino em laboratórios de química; Utilização de materiais e equipamentos alternativos para ensino em Laboratório de Química; Adequar a temática ao cotidiano dos alunos, procurando ressaltar aspectos relevantes da vida social; Elaboração e utilização, nos experimentos, de produtos químicos de uso caseiro; Utilização de informática e métodos audiovisuais.
4. Realização de reuniões periódicas para discussão do andamento dos trabalhos.

Bibliografia

Livros: (livro-texto em negrito)

1. **Química-Uma ciência Experimental**. Editora EDART, São Paulo, 1972.
2. **Novo Manual da UNESCO para o Ensino das Ciências**. Editora Estampa, Lisboa, 1977.
3. **Catalisando Transformações na Educação**. Ático Inácio Chassot; Editora Unijuí, 1993.

4. A Educação no Ensino da Química. Ático Inácio Chassot; Editora Unijuí, 1990.
5. Química. Nelson Orlando Beltran; Carlos Alberto Mattoso Ciscato; Cartez Editora, 1990.
6. Química 1-Construção de conceitos fundamentais. Otávio Aloisio Maldaner; Editora Unijuí, 1992.
7. Projects in Chemistry. Janice VanCleave's; John Wiley & Sons, 1994.

Periódicos

1. Química Nova; Editor: Sociedade Brasileira de Química.
2. Química Nova na Escola; Editor: Sociedade Brasileira de Química.
3. Journal of Chemical Education. Editor: American Chemical Society.
4. Ciência Hoje. Editor: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.
5. Superinteressante. Editora: ABRIL