



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO:

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS: QUÍMICA DA VIDA E SAÚDE

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	Crédito/horas
QMC951	QUÍMICA APLICADA AO ENSINO MÉDIO	3/45

OBJETIVOS

**Objetivos:**

Proporcionar a transposição de conteúdos de química básica para o ensino médio, contemplando aplicações experimentais, para consolidação de fundamentos teóricos.

Elaborar Projetos de Pesquisa aplicáveis ao Ensino Médio.

**Programa:**

UNIDADE 1- Estratégias para Ensinar Química no Ensino Médio

1.1- Cinética Química

1.2- Equilíbrio Químico

1.3- Estequiometria

UNIDADE 2- A Química e a cor

2.1- Relação estrutura Química e cor

2.2- Teoria cromófora

Indicadores ácido base

UNIDADE 3- Análise e apresentação na forma de seminários de artigos na área de Ensino de Química

Montagem e apresentação de um projeto utilizando um Tema gerador.

Bibliografia.

Química Nova na Escola -Publicação da Divisão de Ensino da Sociedade Brasileira de Química

Journal Chemical Education