



**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: Ensino de Química III
CÓDIGO: QMC 5504
CARGA HORÁRIA: 36 HORAS/AULA
PRÉ-REQUISITO:

EMENTA

Materiais didáticos contemporâneos e a transposição didática de conteúdos disciplinares de Química Orgânica para o ensino médio: contextualização e interdisciplinaridade. Situações de ensino e aprendizagem dos conteúdos da disciplina em questão.

PROGRAMA

- 1) Análise de propostas de ensino de química orgânica para o nível médio.
- 2) Alternativas didáticas e pedagógicas para a apresentação dos conceitos da química orgânica no nível médio.
- 3) A natureza da explicação em química orgânica.
- 4) O papel das representações no ensino e na aprendizagem da química orgânica.
- 5) Tópicos de história da química orgânica.
- 6) A contextualização e a interdisciplinaridade da química orgânica.
- 7) Elaboração de propostas de ensino de química orgânica para o nível médio

BIBLIOGRAFIA

1. Carraro, G. (1997). *Agrotóxico e meio ambiente: uma proposta de ensino de ciência e química*. Porto Alegre: Área de Educação Química, UFRGS.
2. Eichler, M.L. & Del Pino (2010). A produção de material didático como estratégia de formação permanente de professores de ciências. *Revista Electrónica Enseñanza de las Ciencias*, 9 (3), 633-656.
3. Ferreira, M.; Morais, L.; Nichele, T.Z. & Del Pino, J.C. (2007). *Química Orgânica (Práticas pedagógicas para o ensino médio)*. Porto Alegre: Artmed.
4. Goodwin, W. (2003). Explanation in organic chemistry. *Annals of New York Academy of Sciences*, 988, 141-153.

5. Hoffmann, R. & Laszlo, P. (1991). Representation in Chemistry. *Angewandte Chemie* (International Edition in English), *30*, 1–16.
6. Lutfi, M. (1988). *Cotidiano e educação em química*. Ijuí: Ed. Unijuí.
7. Sá, L.P. & Queiroz, S.L. (2009). *Estudo de casos no ensino de química*. Campinas: Editora Átomo.
8. Santos, W.L.P. & Schnetzler, R.P. (1997). *Educação em química: compromisso com a cidadania*. Ijuí: Ed. Unijuí.
9. Vieira, L. (1996). *Química, saúde & medicamentos*. Porto Alegre: Área de Educação Química, UFRGS.
10. Zago Neto, O.G. & Del Pino, J.C. (s/d). *Trabalhando a química dos sabões e detergentes*. Porto Alegre: Área de Educação Química, UFRGS