



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO(S): Licenciatura em Ciências da Natureza

DEPARTAMENTO: Ecologia e Recursos Marinhos

DISCIPLINA: Ensino de Química

CÓDIGO: SCN0031

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

PRÉ-REQUISITOS: Química Geral

EMENTA:

Elaboração, aplicação e avaliação de um projeto de ensino em Ciências.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Dar aos licenciandos a oportunidade de refletir sobre o ensino de Ciências e sua importância para a formação do cidadão, e de experimentar o planejamento e aplicação de situações pedagógicas concretas neste âmbito.

METODOLOGIA:

O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas dialogadas, oficinas, aulas práticas, discussões orientadas e exercícios práticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Estratégias para o ensino de Química

A experimentação e o ensino de química, Concepções alternativas dos estudantes relacionadas aos conteúdos de Química

Abordagens inovadoras para o ensino de química

O ensino de química e as relações CTS e CTSA

Parâmetros curriculares nacionais, temas transversais e interdisciplinaridade no ensino de química  
O cotidiano, a contextualização, a interdisciplinaridade e o ensino de química.

AValiação:

Projetos e seminários.

## BIBLIOGRAFIA:

- ALMEIDA, M.J.P.M. & SILVA, H.C. *Linguagens, leituras e ensino de Ciências*. São Paulo, Papyrus, 1998.
- BIZZO, N.M.V. *Ciências: fácil ou difícil?* São Paulo, Editora Ática, 1998.
- CARVALHO, A. M. P. e GIL PEREZ, D. *Formação dos professores de ciências*. São Paulo: Cortez. 1992.
- DELIZOICOV, D& ANGOTTI, J.A. *A metodologia do ensino de Ciências*. São Paulo, Cortês, 1990.
- DELIZOICOV, D. FRACALANZA, H. *O ensino de Ciências no 1º grau*. São Paulo, Atual, 1987.
- FROTA PESSOA, O. *Como ensinar Ciências*. São Paulo, Nacional, 1995.
- KRASILCHIK, M. *O professor e o currículo das ciências*. São Paulo, EPU, 1987.
- NARDI, R. (org.) *Questões atuais no Ensino de Ciências*. São Paulo: Escritas, 1999.
- OLIVEIRA, R.J. *A Escola e o Ensino de Ciências*. São Leopoldo: UNISINOS, 2000.