



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: DIDÁTICA

DISCIPLINA: Didática para o Ensino de Ciências.

CÓDIGO: HDI0173

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04 Teóricos

PRÉ-REQUISITOS: Inexistente

EMENTA:

Exercício para planejamento de aulas e diversas atividades em Ciências da Natureza, valorizando o significado do conhecimento científico no funcionamento da sociedade.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Desenvolver nos licenciandos as habilidades e competências necessárias para facilitar o aprendizado em Ciências da Natureza.

METODOLOGIA:

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade 1 – Planejamento de aulas em Ciências da Natureza;

Unidade 2 – Planejamento, organização e montagem de feiras de ciências e aulas de campo;

Unidade 3 – Uso de filmes, modelos e outros recursos didáticos em sala de aula;

Unidade 4 – Idealização e produção e modelos de processos naturais;

Unidade 5 – Organização de coleções e materiais didáticos em Ciências da Natureza;

Unidade 6 – Organização de visitas a museus e centros de ciências;

Unidade 7 – Busca das conexões entre as diversas Ciências da Natureza e os fenômenos naturais, de modo a valorizar e dar sentido ao estudo das Ciências.

Unidade 8 – Utilização dos conceitos em Ciências no cotidiano

## AVALIAÇÃO:

Projetos relatórios e seminários.

## BIBLIOGRAFIA:

### 1. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Fazenda, Ivani (Org). *Didática e interdisciplinaridade*. Campinas: Papirus. 1998.

Focault, Michael. *Vigiar e Punir*. 9ª edição, Petrópolis: Vozes, 1987.

Fusari, José C. O planejamento do trabalho pedagógico. *Revista Idéias*. N. 8, São Paulo, Fundação para o desenvolvimento da Educação. 1990.

Libâneo, José C. *Didática*. São Paulo: Cortez, 1990.

Morais, Regis (org) *Sala de aula – que espaço é esse?* Campinas: Papirus, 1994.

Penin, Sonia. *A aula: espaço de cultura, lugar de conhecimento*. São Paulo: Papirus, 1994.