

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE-UNICENTRO**  
**Setor de Ciências Exatas e Tecnológicas**  
**Departamento de Química**

**Curso:** Química  
**Disciplina:** TOPICOS ESPECIAIS EM ENSINO DE QUIMICA  
**Turno:** integral

**Série:** 4º ano  
**Código:** 0960  
**C/H total:** 68 h

**EMENTA**

Discussão das questões ambientais e de possíveis soluções que priorizem a preservação do meio ambiente e, conseqüentemente, a melhoria na qualidade de vida. Educação ambiental, dentro de uma abordagem interdisciplinar, como uma ferramenta efetiva para a formação de cidadãos ativos e conscientes.

**I. OBJETIVOS**

Desenvolver e analisar ações pedagógicas no ensino de Química que contribuam para a formação de uma consciência crítica em relação às questões ambientais.

**II. PROGRAMA**

Consciência ambiental e cidadania  
Ensino de Química articulado com Educação Ambiental  
Princípios e objetivos da Educação Ambiental  
Discussão dos principais problemas ambientais  
Técnicas e metodologias em educação ambiental  
Projetos de educação ambiental  
Educação voltada para o desenvolvimento sustentável

**III. METODOLOGIA DE ENSINO**

Leitura e discussão de textos pertinentes.  
Seminários e projetos.

**IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

O discente será avaliado através de trabalhos individuais e em grupo, seminários e projetos.

**V. BIBLIOGRAFIA**

CASCINO, F. **Educação Ambiental**. São Paulo: Senac, 1998.  
BAIRD, C. **Química Ambiental**. Bookman  
MEDINA, N. M.; SANTOS, E. C. **Educação Ambiental: uma metodologia participativa de formação**. 2. ed. São Paulo: Editora Vozes, 1999.  
MORADILLO, E. F.; MARINHO OKI, M. C., **Química Nova**, v. 27, no 2, 2004, 332-336.  
DIAS, Genebaldo. F. **Educação Ambiental: princípios e práticas**. 9 ed. São Paulo, Gaia, 2004.  
SATO, M. **Educação Ambiental**. São Carlos: Rima, 2002

Professor responsável pela disciplina

Selma Helena de Almeida

Aprovado em : / /  
Ata n.

**Chefe de Departamento Marcos Roberto da Rosa**