



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
UNIÃO DA VITÓRIA ESTADO DO PARANÁ
HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal nº 61.120 – 31.07.67 - DOU 03.08.67
LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal nº 74.750 – 23.10.74 - DOU 24.10.74
LETRAS-ESPANHOL: Decreto Estadual nº 1.715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03
MATEMÁTICA: Decreto Estadual nº 1.719 - 13.08.03 - DOE 13.08.03
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual nº 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05
QUÍMICA: Decreto Estadual nº 1.040 – 27.07.07 – DOE – 27.07.07
FILOSOFIA: Autorizado Decreto Estadual nº 173 – 13.02.07

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

CURSO: PEDAGOGIA

DISCIPLINA: PRINCÍPIOS TEÓRICOS E METODOLÓGICOS DO ENSINO DE CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

SÉRIE: 3.^a

CARGA HORÁRIA: 72 horas

PRÁTICA DE ENSINO: 12 horas

PROFESSORA: ROSELI VERGOPOLAN

ANO LETIVO: 2010

EMENTA:

O ensino de Ciências nos anos iniciais do Ensino Fundamental: objetivos, normas e padrões, tendências de transformação. Os conteúdos e os métodos de Ciências Físicas e Biológicas: o ambiente e o aluno, a natureza interdisciplinar dos conteúdos de Ciências, desenvolvimento de atividades e materiais de ensino específicos. A terra e seus ambientes. O método científico em ciências naturais: aplicação no ensino fundamental e educação infantil. Proposta metodológica construtivista para o ensino de ciências. O professor - pesquisador: o que, quando e como pesquisar.

1 OBJETIVOS

- Compreender a natureza como um conjunto dinâmico.
- Identificar as relações entre ciência, tecnologia e mudanças nas condições de vida.
- Refletir sobre a atual situação e as transformações do meio ambiente.
- Caracterizar as necessidades da educação ambiental;
- Estimular nos alunos a consciência crítica em relação ao meio ambiente;
- Analisar e discutir experiências em educação ambiental.



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

UNIÃO DA VITÓRIA ESTADO DO PARANÁ

HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal nº 61.120 – 31.07.67 - DOU 03.08.67

LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal nº 74.750 – 23.10.74 - DOU 24.10.74

LETRAS-ESPANHOL: Decreto Estadual nº 1.715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03

MATEMÁTICA: Decreto Estadual nº 1.719 - 13.08.03 - DOE 13.08.03

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual nº 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05

QUÍMICA: Decreto Estadual nº 1.040 – 27.07.07 – DOE – 27.07.07

FILOSOFIA: Autorizado Decreto Estadual nº 173 – 13.02.07

- Organizar e desenvolver atividades de campo e teórica permitindo ao acadêmico a construção de conhecimento aplicado.

2 MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas.
- Leitura, análise e discussão de textos.
- Trabalhos individuais e em grupo.
- Vivências de experiências significativas.
- Debates, seminários, pesquisa, palestras, visitas à escolas, aula de campo e projetos.

3 AVALIAÇÃO

- Participação efetiva nas atividades propostas.
- Contribuições espontâneas e significativas para o enriquecimento do grupo.
- Criatividade nas apresentações individuais ou grupais para a complementação de estudos.
- Interesse, pontualidade, assiduidade e participação nas aulas.
- Avaliação da teoria através de prova;
- Nas apresentações de trabalhos (individual ou em grupo) será observado:
 - ✓ encadeamento e organização lógica de idéias;
 - ✓ acréscimo de informações sobre o tema;
 - ✓ criticidade ;
 - ✓ argumentação , fundamentação e suporte das afirmações orais e escritas;
 - ✓ apresentação, correção de linguagem, clareza e propriedade dos termos;



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

UNIÃO DA VITÓRIA ESTADO DO PARANÁ

HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal nº 61.120 – 31.07.67 - DOU 03.08.67

LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal n.º 74.750 – 23.10.74 - DOU 24.10.74

LETRAS-ESPANHOL: Decreto Estadual nº 1.715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03

MATEMÁTICA: Decreto Estadual nº 1.719 - 13.08.03 - DOE 13.08.03

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual nº 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05

QUÍMICA: Decreto Estadual nº 1.040 – 27.07.07 – DOE – 27.07.07

FILOSOFIA: Autorizado Decreto Estadual nº 173 – 13.02.07

4 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Apreciação racional do desempenho;
- Clareza na expressão oral e escrita;
Domínio do conteúdo estabelecido

5 PROGRAMA:

5.1 1º BIMESTRE

- Históricos e principais conceitos utilizados na Educação Ciências conteúdos propostos pelo RCNEI e PCNs;
- Aulas práticas em laboratório;

5.2 2º BIMESTRE

O corpo humano e sua funcionalidade;
Os reinos animal e vegetal;
Planejamento anual e avaliação da disciplina de ciências ;

5.3 3º BIMESTRE

Processo histórico da Educação da Educação Ambiental ;
Leis e normativas, diretrizes ;
Realidade brasileira e mundial do ensino de educação ambiental;

5.4 4º BIMESTRE

Atividades lúdicas para aprendizagem de educação ambiental; com micro ensino .



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
UNIÃO DA VITÓRIA **ESTADO DO PARANÁ**
HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal nº 61.120 – 31.07.67 - DOU 03.08.67
LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal nº 74.750 – 23.10.74 - DOU 24.10.74
LETRAS-ESPANHOL: Decreto Estadual nº 1.715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03
MATEMÁTICA: Decreto Estadual nº 1.719 - 13.08.03 - DOE 13.08.03
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual nº 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05
QUÍMICA: Decreto Estadual nº 1.040 – 27.07.07 – DOE – 27.07.07
FILOSOFIA: Autorizado Decreto Estadual nº 173 – 13.02.07

Confecções de materiais pedagógicos com utilização de materiais recicláveis, e aproveitamento de materiais alternativos;

6 PRÁTICAS DE COMPONENTE CURRICULAR (12 horas)

Visitas técnicas ao planetário; projeto de feira de ciências na escola , trabalhos com sucatas; Espaço Mamãe Universitária 3 h.

7 COMPLEMENTAÇÃO DE CARGA HORÁRIA

Complementação de carga horária¹ – agendamento de palestras com profissionais da área, vídeos com contextos que venham complementar ou ilustrar o conteúdo proposto.

8 REFERENCIAS

BRASIL. **Parâmetros Curriculares Nacionais**. Secretaria de Educação Fundamental. Brasília; MEC/SEF,1997.

BRASIL. **Referenciais Curriculares Nacionais para a Educação Infantil**. Secretaria de Educação Fundamental. Brasília; MEC/SEF, 1997.

KRASILCHIK, Miriam. **Práticas de Ensino de Biologia**.4ªedição.Editora edusp. São Paulo, 1996.

NANÁ MININI, Medina et al Elizabeth D. C. Santos. **Educação Ambiental uma Metodologia Participativa**. 3ª edição.Editora vozes.Rio de Janeiro,2003.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

AGENDA 21- **Plano de Ação global para o Meio Ambiente**, UNCED-Rio,1992.



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS

UNIÃO DA VITÓRIA ESTADO DO PARANÁ

HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal n.º 61.120 – 31.07.67 - DOU 03.08.67

LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal n.º 74.750 – 23.10.74 - DOU 24.10.74

LETRAS-ESPAHOL: Decreto Estadual n.º 1.715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03

MATEMÁTICA: Decreto Estadual n.º 1.719 - 13.08.03 - DOE 13.08.03

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual n.º 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05

QUÍMICA: Decreto Estadual n.º 1.040 – 27.07.07 – DOE – 27.07.07

FILOSOFIA: Autorizado Decreto Estadual n.º 173 – 13.02.07

DIAS, Genebaldo Freire. Educação Ambiental - Princípios e Práticas. 4ª edição. Editora Gaia, 1992.

REIGOTA, Marcos. Meio ambiente e Representação Social. 4ª edição. SP, 2003.