



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

EDU476 Tópicos Contemporâneos em Ensino de Ciências

Departamento de Educação - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Número de créditos: 4 | | <u>Teóricas</u> | <u>Práticas</u> | <u>Total</u> |
| Duração em semanas: 15 | Carga horária semanal | 2 | 2 | 4 |
| Períodos - oferecimento: I | Carga horária total | 30 | 30 | 60 |

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

EDU460

Ementa

A pesquisa em ensino de ciências. Áreas específicas de pesquisa. Referenciais teóricos. Produção da comunidade científica nacional e internacional. Implicações para a sala de aula.

Oferecimento aos Cursos

| Curso | Modalidade | Período |
|----------------|-------------------|----------------|
| Pedagogia(LIC) | Optativa | - |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

EDU476 Tópicos Contemporâneos em Ensino de Ciências

| Seq | Aulas Teóricas | Horas/Aula |
|------------|---|-------------------|
| 1 | A pesquisa em ensino de ciências 1.1. Metodologias de pesquisa 1.2. Concepções Alternativas 1.3. Mudança Conceitual 1.4. Modelos Mentais 1.5. Ensino por descoberta 1.6. Sequências didáticas | 6 |
| 2 | Áreas específicas de pesquisa 2.1. Argumentação em aulas de Ciências 2.2. Linguagem e Cognição/Perfil Conceitual 2.3. Alfabetização Científica | 6 |
| 3 | Referenciais teóricos 3.1. Epistemologia Construtivista 3.2. Psicologia Sociocultural 3.3. Semiótica Social 3.4. Análise do Discurso 3.5. Teoria dos Campos Conceituais | 10 |
| 4 | Produção da comunidade científica nacional e internacional 4.1. Periódicos 4.2. Congressos, Encontros e Simpósios | 4 |
| 5 | Implicações para a sala de aula 5.1. Relações entre a comunidade de pesquisa e a comunidade docente 5.2. Recursos didáticos | 4 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

EDU476 Tópicos Contemporâneos em Ensino de Ciências

EDU476 Tópicos Contemporâneos em Ensino de Ciências

| Seq | Aulas Práticas | Horas/Aula |
|------------|--|-------------------|
| 1 | Práticas de vivência sobre metodologias de pesquisa em ciências naturais | 6 |
| 2 | Construção de roteiros de pesquisa | 6 |
| 3 | Laboratório de vivência em Pesquisas sobre psicologia genética | 4 |
| 4 | Construção de experimentos sobre linguagem e cognição | 4 |
| 5 | Práticas investigativas em campos conceituais | 2 |
| 6 | Práticas de pesquisa documental | 4 |
| 7 | Organização de material institucional | 4 |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

EDU476 Tópicos Contemporâneos em Ensino de Ciências

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - BIZZO, N. Ciências: fácil ou difícil? São Paulo: Ática, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BRASIL. SECRETARIA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL. Parâmetros Curriculares Nacionais - ciências naturais. Brasília: MEC/SEF, 1997. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - FRIZZO, M.N. O ensino de ciências nas séries iniciais. Ijuí: UNIJUÍ, 1989. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - LIMA, M. E. C. et. al. Aprender ciências: um mundo de materiais. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 1999 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - MORAES, R. Ciências para as séries iniciais e alfabetização. Porto Alegre: Sagra - DC - Luzzato, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - OLIVEIRA, D.L. Ciências nas salas de aula. Porto Alegre: Mediação, 1997. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - SANTOMÉ, J. T. Globalização e interdisciplinaridade. O currículo integrado. Porto Alegre: ArtMed, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]