



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.]