



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
CURSO DE PEDAGOGIA
MODALIDADE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: METODOLOGIA DO ENSINO DE MATEMÁTICA I			
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Educação - FACED	
PERÍODO/SÉRIE: 1ª		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()	60h	60h

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Propiciar uma visão crítica, reflexiva e atualizada do Ensino e da Aprendizagem da Matemática;
- Refletir sobre os diferentes aspectos metodológicos apropriados ao ensino e a aprendizagem do conhecimento matemático;
- Compreender histórica, política e socialmente o conhecimento matemático.

EMENTA

Os Conteúdos e o Ensino/Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil e primeiros anos do Ensino Fundamental.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Unidade 1: Realidade do Ensino da Matemática

- 1.1 Diagnóstico, Pesquisas do SAEB, SIMAVE e outras
- 1.2 Fundamentos Teóricos e metodológicos da Educação Matemática
 - 1.2.1 Bases teóricas
 - 1.2.2 Tipos de Conhecimento
 - 1.2.3 Tendências do Ensino da Matemática
 - 1.2.4 Avaliação em Educação Matemática

Unidade 2: A Matemática na Educação Infantil e no Ensino Fundamental

- 2.1 Teoria e prática dos diferentes conteúdos
- 2.2 Organização do Trabalho Pedagógico.



BIBLIOGRAFIA





- BRASIL. Ministério da Educação, SEF. *PCN-Matemática*. Brasília: MEC-SEF, 1997.
- CARVALHO, Dione Lucchesi de. *Metodologia do Ensino da Matemática*. São Paulo: Cortez, 1991.
- D'AMBROSIO, Ubiratan. *Educação Matemática: da teoria a prática*. Campinas: Papirus, 1996.
- D'AMBROSIO, Ubiratan. *Da Realidade à ação: reflexões sobre Educação e Matemática*. São Paulo: Summus, Campinas: Ed. da UNICAMP, 1986.
- D'AUGUSTINE, C.H. *Métodos Modernos para o Ensino da Matemática*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1987.
- FIorentINI, Dário. *Alguns modos de ver e conceber o ensino da Matemática no Brasil*. In: *Zetetiké*. Universidade Estadual de Campinas. Faculdade de Educação. N.1, mar. 1993. Campinas: FE-UNICAMP- CEMPEM, 1995.
- LEITE, Lúcia Helena A. *Pedagogia de Projetos: uma proposta de intervenção pedagógica*. Belo Horizonte: SME, 1994.
- MINAS GERAIS (Estado). Secretaria de Estado da Educação. *PEM - Programa de Ensino de Matemática*. Belo Horizonte: SEE-MG, 1995.
- MORETTI, Mércles Thadeu. *Dos Sistemas de Numeração às Operações Básicas com Números Naturais*. Florianópolis: Ed. Da UFSC, 1990.
- SARAMAGO, Guilherme e MALUSA, Silvana. *A Matemática no Ensino Fundamental: O que falam e o que praticam os professores*. Ensino em Re-Vista. Uberlândia-MG: EDUFU, 2005.
- SARAMAGO, Guilherme. *Sistemas de Base Não Decimal: Sistema Binário*. Ensino em Re-Vista. Uberlândia-MG: EDUFU, 1995.
- SARAMAGO, Guilherme. *Curiosidade Matemática: calculando com os dedos das mãos*. Ensino em Re-Vista. Uberlândia- MG: EDUFU, 1997/1998.
- SARAMAGO, Guilherme. *História da Matemática: Algoritmos da Multiplicação*. Ensino em Re-Vista. Uberlândia- MG: EDUFU, 1999/2000.
- SARAMAGO, Guilherme e outros. *Guia de Estudo de Matemática*. Belo Horizonte-MG: SEE-MG, 1997.
- SARAMAGO, Guilherme (Colaborador). *Guia de Estudo de Reflexões sobre a Prática Pedagógica*. Belo Horizonte: SEE-MG, 1997.
- SARAMAGO, Guilherme. Poliedros de Platão In: *Jornal do PROCAP* N° 02, NOV./98. Belo Horizonte: SEE-MG, 1998.
- SAUL, Ana Maria. *Avaliação Emancipatória*. São Paulo: Cortez, 1997.

Bibliografia Complementar:

- DANTE, Luiz Roberto. *Didática da Resolução de Problemas de Matemática*. São Paulo: Ática, 1997.
- FIorentINI, Dário. *Rumos da Pesquisa brasileira em Educação Matemática*. Campinas: FE- UNICAMP, 1994. (Tese de Doutorado).
- GUELLI, Oscar. *Contando a história da Matemática*, vols 1, 2, 3, 4 e 5. São Paulo: Ática, 1992.
- MIGUEL, Antônio. *Três estudos sobre história e educação matemática*. Campinas-SP; FE- UNICAMP, 1993 (Tese de Doutorado).
- MIORIM, Maria Ângela. *O Ensino da Matemática: Evolução e Modernização*. Campinas-SP: FE-UNICAMP, 1995 (Tese de Doutorado).
- MIZUKAMI, Maria da Graça. *Ensino: As abordagens do processo*. São Paulo: EPU, 1986.

APROVAÇÃO

<u>17 / 06 / 10</u>  Carimbo e assinatura do Coordenador do curso	<u>17 / 06 / 10</u>  Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica
--	---

