CM132 – MATEMÁTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL

Pré-requisitos	Aulas Semanais	Natureza	Créditos	Aulas Anuais
CD036	04	Semestral	04	60

Ementa: (Aprovada conf. Resol. nº 91/92-CEP, de 27/11/92).

Conteúdos do ensino fundamental e sua relação com a matemática do ensino superior. Pensamento algébrico, geométrico, aritmético e probabilístico em situações de ensino. Planejamento e simulação de aulas.

Programa:
1. Educação Matemática e Currículos da Escola Básica.
2. A matemática na escola e a matemática no dia a dia.
3. Idéias da Álgebra para o ensino fundamental
4. Idéias da Geometria para o ensino fundamental
5. Resolução de Problemas e Investigações Matemáticas.
6. Questões variadas sobre a didática da matemática no ensino fundamental e o currículo do Estado do Paraná.

Bibliografia básica:

CARRAHER, T. CARRAHER, D. e SCHLIEMANN, A. Na vida dez na escola zero. Editora Cortez. São Paulo. 1990.

CHEVALLARD, Y., BOSCH, M. e GASCÓN, J. Estudar Matemáticas: o elo perdido entre o ensino e a aprendizagem. Ed Artes Mádicas. Porto Alegre, 2001.

COXFORD, *A. F.*; *SHULTE*, *A.P.*(Org). As *idéias da álgebra*. *São Paulo*: *Atual*, 1995

KAMII, C. A criança e o número, Ed Papirus, Campinas. 1986.

KLINE, Morris, O Fracasso da matemática Moderna, São Paulo: IBRASA, 1976.

KRULIK, S. REYS, R. *A resolução de problemas na matemática escolar* . São Paulo. Atual Editora, 1998.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

LINS, R. C. e GIMENEZ, J. - *Perspectivas em Aritmética e Álgebra para o século XXI* , Papirus Campinas, Coleção Perspectiva em Ed. Mat.,SP, 1997.

MIORIM, Maria Ângela. Introdução à História da Educação Matemática. São Paulo: Atual Editora, 1998.

NUNES, T. e BRYANT P. Crianças fazendo Matemática, Ed. Artes Médicas. Porto Alegre, 1997.

PARRA, C. e SAIZ, I. (org.) Didática da matemática: reflexões psicopedagógicas, Porto Alegra: Artes Médicas, 2001.

POLYA, G. *A arte de resolver problemas* . Editora Interciência.

PONTE, João Pedro da; BROCARDO, Joana; OLIVEIRA, Hélia. Investigações Matemáticas na Sala de Aula. Coleção Tendências em Educação Matemática. Belo Horizonte: Atual Editora, 2003.

SAIZ, Cecília Parra Irma (Og.). Didática da Matemática – Reflexões Psicopedagógicas. Porto Alegre: Artes Médicas, 1996.