

Disciplina: Matemática Escolar II
Código: MAT149
Pré-Requisitos: Matemática Escolar I (MAT148)

Número de Créditos: 04
Carga Horária Semanal: 04 horas-aula
Carga Horária: 60 horas-aula

Ementa:

- 1- Aritmética no Ensino Fundamental
- 2- Álgebra no Ensino Fundamental
- 3- Atividades Aritméticas e Algébricas
- 4- Questões Atuais sobre o Ensino e Aprendizagem da Aritmética e a Álgebra no Ensino Fundamental

Bibliografia:

- BIGODE, A.J.L. **Matemática Atual**. São Paulo: Atual, 1994.
- BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais**. Brasília: MEC/SEF, 1997.
- LINS, R.C. & GIMENEZ, J. **Perspectivas em Aritmética e Álgebra para o Século XXI**. Coleção Perspectivas em Educação Matemática. Campinas: Papyrus, 1997.
- COXFORD, A. F. & SHULTE, A. P. **As Idéias da Álgebra**. São Paulo: Atual, 2004.
- POWELL, A. & BAIRRAL, M. **A Escrita e o Pensamento Matemático: Interações e Potencialidades**. Coleção Perspectivas em Educação Matemática. Campinas: Papyrus, 2006.
- SCHILLEMANN, A. & CARRAHER, D. (orgs) **A Compreensão de Conceitos Aritméticos: Ensino e Pesquisa**. Campinas, SP: Papyrus, 1998.
- IMENES, L.M.P. **Matemática**. 4 vols. São Paulo: Scipione, 1997.
- UNO: Revista de Didáctica de las Matemáticas. Lenguajes Algebraicos. Barcelona: Grao, nº 14, octubre, 1997.

Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:

1- ARITMÉTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL

Análise de Problemas de Aprendizagem e Alternativas Didáticas no Ensino de Tópicos de Aritmética. A Aritmética Proposta nos Livros Didáticos.

2- ÁLGEBRA NO ENSINO FUNDAMENTAL

Análise de Problemas e Alternativas Didáticas no Ensino de Tópicos de Álgebra. Análise da Álgebra Proposta nos Livros Didáticos.

3- ATIVIDADES ARITMÉTICAS E ALGÉBRICAS

Elaboração de Atividades para a Sala de Aula.

4- QUESTÕES ATUAIS SOBRE O ENSINO E APRENDIZAGEM DA ARITMÉTICA E A ÁLGEBRA NO ENSINO FUNDAMENTAL

Levantamento de Dificuldades de Aprendizagem. Novas Perspectivas para o Ensino da Aritmética e a Álgebra.

Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2009.