



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE MATEMÁTICA
CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE MATEMÁTICA**

Disciplina Obrigatória: Tecnologias de Informática no Ensino de Matemática

Carga Horária: 45h

Créditos: 03

Professor Responsável: Cinthia Cunha Maradei Pereira e Fábio José da Costa Alves

Ementa

A informática aplicada ao ensino da matemática. O ensino de matemática por meio da construção de aplicativos. Construção de aplicativos em ambientes de geometria dinâmica. Softwares para a resolução de problemas em matemática. Integração de aplicativos com tendências da educação matemática.

Bibliografia

BARUFI, M.C.B. e HIRATUKA, J.T. Cálculo com calculadora: o estudo das funções elementares. São Paulo. 2005.

BORBA, M. C. Dimensões da Educação Matemática a Distância. In: M. A. V. Bicudo e M. C. Borba (Orgs.). Educação Matemática: pesquisa em movimento. São Paulo: Cortez, 2004.

PAPERT, S. A máquina das crianças: repensando a escola na era da informática. Porto Alegre, Editora Artes Médicas. 210p. 1994. Publicado originalmente sob o título de: The children's machine: rethinking school in the age of the computer. New York, Basic Books. 1993.

PENTEADO, M. G. Redes de trabalho: expansão das possibilidades da informática na educação matemática da escola básica. In: M. A. V. Bicudo e M. C. Borba (org.). Educação Matemática: pesquisa em movimento. São Paulo: Editora Cortez, 2004.