



UFMT - INSTITUTO DE CIÊNCIAS E LETRAS DO MÉDIO ARAGUAIA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO	PROGRAMA DE DISCIPLINA	PERÍODO LETIVO 1999	FOLHA Nº. 01
-------------------------------------	------------------------	------------------------	--------------

DISCIPLINA MATEMÁTICA ELEMENTAR	CARGA HORÁRIA		
	TEÓRICA: 204	PRÁTICA: -0-	TOTAL: 204

CURSO: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA	DEPTº. OFERTANTE: MATEMÁTICA
	1ª SÉRIE:

EMENTA

Revisão dos conteúdos de aritmética, geometria euclidiana, trigonometria, geometria analítica, álgebra e análise do 1º e 2º graus, através de um enfoque voltado para o ensino. análise de livros didáticos.

FUNÇÃO DA DISCIPLINA:

Proporcionar ao estudante a oportunidade de revisar o conteúdo descrito abaixo, desenvolver a capacidade de abstração e obter uma melhor preparação para as disciplinas do currículo do curso.

OBJETIVO:

Trabalhar com o aluno situações - problema de modo que ele seja capaz de identificar, classificar, discutir e operar com os objetos matemáticos, em suas várias apresentações, e resolver problemas utilizando esses objetos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Fundamentos de geometria (conceitos primitivos, alguns teoremas e suas demonstrações, congruência e semelhança de triângulos);
- Conjuntos (notação, pertinência, subconjuntos, igualdade, união, interseção, conjuntos numéricos: N , Z , Q e R);
- Funções (definição, notação, domínio, contradomínio, imagem, gráficos, classificação, estudo de funções: elementar, linear, quadrática, modular, exponencial e logarítmica);
- Introdução à trigonometria (a circunferências e seus arcos, razões trigonométricas)

AValiação:

A avaliação será feita em quatro etapas, conforme Resolução 004 CONSEPE/94 e 014-CONSEPE/99.

BIBLIOGRAFIA

- CARMO, M. Perdigão, et al, *Trigonometria, números complexos*, SBM, Rio de Janeiro, 1992
- DOLCE, Osvaldo, et al, *Fundamentos de matemática elementar: geometria plana*, Ed. Atual, São Paulo, 1991
- IEZZI, Gelson, et al, *fundamentos de matemática elementar: funções*, Ed. Atual, São Paulo, 1991
- LIMA, Elon L., et al, *A matemática do ensino médio*, SBM, vol. 1, Rio de Janeiro, 1996
- NETO, Aref Antar, et al, *Conjuntos e funções: noções de matemática*, vol. 1, Ed. Moderna, São Paulo, 1979
- _____, *Geometria: noções de matemática*, vol. 5, Ed. Moderna, São Paulo, 1982
- ROCHA, L. Mauro, et al, *Matemática: curso colegial moderno*, Ed. IBEP, São Paulo, 1970
- SAMPAIO, José L. P. et al, *Estudos de matemática*, 1º série 2º grau, Ed. Moderna, São Paulo, 1977

Pontal do Araguaia, abril de 1999.

Profª. Lívia Lopes Azevedo