



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

I. DISCIPLINA

NOME: PRÁTICA PEDAGÓGICA I				
Carga Horária		Crédito		Carga horária Semanal
Teórica	Prática	Teórico	Prático	
60	-	04	-	04

II. EMENTA

Funções do professor de Matemática e a pesquisa no ensino-aprendizagem da Matemática. Objetivos e Estratégias para o ensino-aprendizagem da Matemática. Construção de material instrucional e projetos para: Noção de Números Naturais e Inteiros e operações com os mesmos; Equações Algébricas; Geometria Plana; Jogos Matemáticos.

III- OBJETIVO:

O objetivo da disciplina é o estudo das construções de materiais como instrumento auxiliar no aprendizado do sistema de numeração e da geometria euclidiana.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I Funções do Professor de Matemática.

Unidade II A pesquisa no Ensino-aprendizagem de Matemática.

Unidade III Objetivos e Estratégias para o ensino-aprendizagem da Matemática.

Unidade IV Construção de material concreto para o ensino

4.1 Noção de Números Naturais e suas operações.

4.2 Noção de Números Inteiros e suas operações.

4.3 Equações Algébricas usando a Tábua Algébrica.

4.4 Produto e Fatoração de Polinômios.

4.5 Produtos Notáveis.

4.6 Áreas das Figuras Planas usando o Geoplano.

4.7 Jogos Matemáticos - Dominó, Conjunto Matix, Torre de Hanói e Tangran.

V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] BICUDO, Maria Aparecida V. **Educação matemática**. Editora Moraes, São Paulo.

[2] ; GUARNICA, Antonio V. M. **Filosofia da educação matemática**. Editora Autêntica, Belo Horizonte.

[3] D'AMBROSIO, Ubiratan. **O ensino de ciências e matemática na América Latina**. Editora Papirus, Campinas.

[4] . **Da realidade à ação**: reflexões sobre a educação matemática. Editora Summus, São Paulo.

[5] . **Educação matemática**: da teoria à prática. Editora Papirus, São Paulo.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR
PRIMEIRA LICENCIATURA

EMENTA DE DISCIPLINA

- [6] . **Etnomatemática**. Editora Ática, São Paulo.
- [7] . **Etnomatemática**: elo entre as tradições e a modernidade. Belo Horizonte: Editora Autêntica.
- [8] GIADERNETO, José Roberto Boettger. **Matemática escolar e matemática da vida cotidiana**. Editora Autores Associados, Campinas.
- [9] LARA, Isabel Cristina Machado. **Jogando com a matemática de 5a à 8a série**. Editora Rêspel, São Paulo.
- [10] MACHADO, Nilson José. **Matemática e educação**: alegorias, tecnologias e temas afins. Editora Cortez, São Paulo. (Coleção Questões de Nossa Época).
- [11] . **Matemática e realidade**. Editora Cortez, São Paulo.
- [12] OLE, Skovsmose. **Educação matemática crítica**: a questão da democracia. Editora Papirus, São Paulo. (Coleção Perspectivas em Educação Matemática).

VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] ANTUNES, Celso. **Jogos para a estimulação das múltiplas inteligências**. Editora Vozes, Rio de Janeiro.
- [2] CÂNDIDO, Suzana L. **Formas num mundo de formas**. Editora Moderna, São Paulo.
- [3] GRASSESCHI, Maria C. C.; ANDRETTA, Maria C.; SILVA, Maria B. S. **PROMAT** - Projeto e Oficina de Matemática. São Paulo: Editora FTD S.A.
- [4] SANTOS, Santa M. **Brinquedoteca**: a criança, o adulto e o lúdico. Editora Vozes, Rio de Janeiro.

Macapá, ____/____/____

Coordenador do Curso