



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAMAT33406	COMPONENTE CURRICULAR: LABORATÓRIO DE ENSINO DE MATEMÁTICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 45 horas	CH TOTAL: 75 horas

1. OBJETIVOS

Articular a formação teórica com a prática pedagógica relacionada à Matemática no Ensino Básico; Estudar e vivenciar recursos didáticos metodologias de ensino propostas para a Matemática da Educação Básica; Produzir projetos de ensino de Matemática.

2. EMENTA

1. Laboratório de Ensino de Matemática
2. Materiais didáticos de um Laboratório de Ensino de Matemática
3. O Geoplano e sua utilização no ensino de área
4. Jogos no Ensino de Matemática

3. PROGRAMA

1. Laboratório de Ensino de Matemática

- 1.1 O que é um Laboratório de Ensino de Matemática
- 1.1.1 Concepções de Laboratório de Ensino de Matemática
- 1.2 Como montar um Laboratório de Ensino de Matemática
- 1.3 Utilização do Laboratório de Ensino de Matemática
- 1.4 Objeções e limitações quanto ao uso do Laboratório de Ensino de Matemática

2. Materiais didáticos de um Laboratório de Ensino de Matemática

- 2.1 O papel do professor ao utilizar materiais didáticos
- 2.2 Alguns materiais didáticos existentes nos Laboratórios

3. O ensino do conceito geométrico de área utilizando o geoplano

- 3.1. Construção do pensamento geométrico e de algumas noções e procedimentos geométricos elementares.
- 3.2. O Geoplano
- 3.2.1 O Geoplano no ensino de áreas e perímetros de polígonos
- 3.3 Um breve histórico do conceito de área e perímetro
- 3.4 O conceito de área
- 3.5 O Geoplano em vídeo

4. Jogos no Ensino de Matemática

- 4.1. Elementos históricos do jogo
- 4.2. O papel do professor na utilização de jogos no ensino de matemática
- 4.3. O jogo Matix no ensino de matemática

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] MARCO, F. F. & FERREIRA, F. N. Laboratório de Ensino de Matemática. 3a. ed. Uberlândia: UFU - Centro de Educação a Distância, 2017 (Guia da disciplina). Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/26901>. Acessado em 25/10/2019.
- [2] BRASIL. Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Matemática, Brasília, 2019. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=85121-bncc-ensino-medio&category_slug=abril-2018-pdf&Itemid=30192
- [3] CARAÇA, B. J. Conceitos Fundamentais da Matemática. 3 ed. Lisboa: Gradiva, 2002.
- [4] KISHIMOTO, T. M. Jogo, Brinquedo, Brincadeira e a Educação. São Paulo: Cortez, 2008. Acessado em 17/06/2019.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] BOULOS, P. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. São Paulo, Pearson Education do Brasil, 2005.
- [2] FONSECA, M. C. et al. O Ensino de Geometria na Escola Fundamental: três questões para a formação do professor dos ciclos iniciais. Belo Horizonte: Autêntica, 2001.
- [3] MENDES, J. R. & GRANDO, R. C. (orgs.). Múltiplos Olhares: matemática e produção de conhecimento. São Paulo: Musa: FAPESP, 2007.
- [4] KALEFF, A. M. Vendo e Entendendo Poliedros: do desenho ao cálculo do volume através de quebra-cabeças geométricos e outros materiais concretos. Niterói: EDUFF, 2003.
- [5] KNIJNIK, G.; BASSO, M. V. A. & KLUSENER, R. Aprendendo e Ensinando Matemática com o Geoplano. Ijuí: Editora da UNIJUÍ, 2004.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Germano Abud de Rezende
Coordenador do Curso de Graduação em
Matemática,
grau Licenciatura, Modalidade a Distância

Prof. Dr. Vinícius Vieira Fávaro
Diretor da Faculdade de Matemática -
FAMAT



Documento assinado eletronicamente por **Germano Abud de Rezende, Coordenador(a)**, em 18/01/2023, às 11:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 18/01/2023, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3966773** e o código CRC **AD2DB7B0**.