



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO
UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO NA EDUCAÇÃO BÁSICA
Rodovia BR 101 Norte, Km. 60, Bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus – ES
Site eletrônico: <https://ensinonaeducacaobasica.ufes.br/>

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA					
PGEB-1019	TENDÊNCIAS EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA					
CARGA HORÁRIA SEMANAL	CARGA HORÁRIA TOTAL	CRÉDITOS	T.	E.	L.	OPTATIVA/OBRIGATÓRIA
3	30	2	30	0	0	OPTATIVA

EMENTA

Aspectos Histórico-Filosóficos da Educação Matemática. Principais Tendências de Pesquisa em Educação Matemática e sua aplicação na Educação Básica: Etnomatemática; Resolução de Problemas; Modelagem Matemática; Jogos Matemáticos; Psicologia da Educação Matemática; Informática e Educação Matemática; História na/da Educação Matemática.

OBJETIVO

Tratar dos aspectos histórico-filosóficos da Educação Matemática;
Discutir acerca do desenvolvimento da pesquisa qualitativa na Educação Matemática;
Apresentar as potencialidades didático-metodológicas das atuais “Tendências” em Educação Matemática.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BICUDO, Maria Aparecida Viggiani (org). **Pesquisa em Educação Matemática: concepções e perspectivas**. São Paulo: UNESP, 1999.
2. BICUDO, Maria Aparecida Viggiani; GARNICA, Antonio Vicente Marafioti. **Filosofia da Educação Matemática**. 2.ed. Rev. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.
3. BORBA, Marcelo de Carvalho; ARAÚJO, Jussara de Lóiola (ORGS). **Pesquisa Qualitativa em Educação Matemática**. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BORBA, Marcelo de Carvalho; PENTEADO, Miriam Godoy. **Informática e Educação Matemática**. – 3. ed. 2. reimp. Belo Horizonte: Autêntica, 2007.
2. D’AMBRÓSIO, Ubiratan. **Etnomatemática: elo entre as tradições e a modernidade**. Belo Horizonte: Autêntica, 2001.
3. MEYER, João Frederico da Costa de Azevedo; CALDEIRA, Ademir Donizeti; MALHEIROS, Ana Paula dos Santos. **Modelagem em educação matemática**. 3. ed. Belo Horizonte: Autêntica Editora, 2013.

4. MIGUEL, Antonio; MIORIM, Maria Angela. **História na Educação Matemática**: propostas e desafios. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

5. SILVA, Circe Mary Silva da; SIQUEIRA FILHO, Moysés Gonçalves. **Matemática**: Resolução de Problemas. Brasília: Líber Livro, 2011.