

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"



Plano de Ensino

Curso: 1505 - Licenciatura em Matemática

Identificação

Disciplina

5037- Tendências em Educação Matemática

Departamento UnidadeDepartamento de Matemática

Faculdade de Ciências

Créditos Carga Horária Seriação ideal 4 60 7º termo

Co - Requisito Pré - Requisito:

Objetivos

- Elaborar uma compreensão sobre a Educação Matemática enquanto área de pesquisa e de atuação;
- Identificar diferentes linhas de pesquisa e de atuação;
- Caracterizar metodologia de pesquisa qualitativa para a elaboração de projetos de pesquisa em Educação Matemática;
- Favorecer práticas de leitura e de escrita em Língua Portuguesa, envolvendo a produção, a análise e a utilização de diferentes gêneros de textos, relatórios, resenhas, projetos de pesquisa, memorial de formação e apresentação oral.

Conteúdo

- Discussão sobre Educação Matemática enquanto área de atuação e de pesquisa, em diferentes épocas;
- Pesquisas e práticas envolvendo Modelagem Matemática, resolução de problemas e projetos
- Perspectivas em Etnomatemática: pesquisas e atividades
- A formação de professores que ensinam matemática: políticas públicas, história e perspectivas atuais
- A utilização das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação em Educação Matemática (TDIC) e da Educação à distância (EAD): um levantamento possível por meio de pesquisas e projetos desenvolvidos.
- Discussão acerca das relações entre História e Educação Matemática: História da Matemática, História na Educação Matemática e História da Educação Matemática
- Metodologias de Pesquisa Qualitativa e Educação Matemática
- O uso de narrativas em Educação Matemática: pesquisas e compreensão da prática.

Metodologia

- exposições dialogadas com recursos áudio-visuais;
- estudos em grupo com apresentações por meio de seminários, dinâmicas de grupo com recursos didáticos diversos;
- leituras, análises e discussão de textos teóricos;
- diálogo com outros professores/pesquisadores convidados para o debate de temas específicos que contemplem os conteúdos da disciplina.

Bibliografia

BARALDI, I. M.; GARNICA, A. V. M. **Traços e paisagens**: a educação matemática nas décadas de 1960 e 1970 – A formação de professores na região de Bauru. Bauru: Canal 6, 2005. 3 v. BARBOSA, J. C.; CALDEIRA, A. D.; ARAÚJO, J. L. **Modelagem matemática na educação matemática brasileira**: pesquisas práticas educacionais. Recife: SBEM, 2007.

BICUDO, M. A. V. (Org.). **Pesquisa em Educação Matemática**: concepções e perspectivas. São Paulo: Editora UNESP, 1999.

BICUDO, M. A. V.; BORBA, M. C. (Org.). **Educação Matemática**: pesquisa em movimento. São Paulo: Cortez, 2004.



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"



Plano de Ensino

BORBA, M. C. (Org.). **Tendências internacionais em formação de professores de matemática**. Belo Horizonte: Autêntica, 2006.

BORBA, M. C.; ARAÚJO, J. L. (Org.). **Pesquisa Qualitativa em Educação Matemática**. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

BORBA, M. C.; MALHEIROS, A. P. S.; ZULATTO, R. B. A. **Educação a distância online**. 3. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2011.

BORBA, M. C.; PENTEADO, M. G. **Informática e educação matemática**. 5. ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2012.

D'AMBROSIO, U. **Etnomatemática**: elo entre tradições e modernidade. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.

FERREIRA, A. C.; BRITO, A.J.; MIORIM, M. A. (Org.). **História de formação de professores que ensinaram Matemática no Brasil**. Campinas: Ílion, 2013.

FIORENTINI, D.; LORENZATO, S. **Investigação em educação matemática**: percursos teóricos e metodológicos. Campinas, SP: Autores Associados, 2006.

FREITAS, M. T. A. (Org.). Narrativas de professoras: pesquisando leitura e escrita numa perspectiva sócio-histórica. Rio de Janeiro: Ravil, 1998.

GARNICA, A. V. M. (Org.). **Cartografias contemporâneas**: mapeando a formação de professores de Matemática no Brasil. Curitiba: Appris, 2014.

KAUFMAN, A. M.; RODRÍGUEZ, M. H. **Escola, leitura e produção de textos**. Porto Alegre, Artmed. 1995

MIGUEL, A.; MIORIM, M. A. **História na Educação Matemática**: propostas e desafios. Belo Horizonte: Autêntica, 2004.

NACARATO, A. M.; MENGALI, B. L. S.; PASSOS, C. L. B. **A matemática nos anos iniciais do ensino fundamental**. Belo Horizonte: Autêntica, 2009.

VALENTE, W. R. (Org.). **História da educação matemática no Brasil**: problemáticas de pesquisa, fontes, referências teórico-metodológicas e histórias elaboradas. São Paulo: Livraria da Física, 2014.

MEDEIROS, J. B. **Redação científica**: a prática de fichamento, resumo e resenhas. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

EDIÇÕES TEMÁTICAS DO BOLEMA.

Critérios de avaliação da aprendizagem

A critério do docente responsável pela disciplina, respeitando o determinado na Portaria Didática.

REGIME DE RECUPERAÇÃO

Será aplicada uma única prova contemplando o conteúdo do semestre e o aluno que obtiver nota igual ou superior a 5.0 será considerado aprovado.

Ementa (Tópicos que caracterizam as unidades do programa de ensino)

- Práticas de leitura e de escrita de: artigos, resenhas, projetos de pesquisa e trabalhos científicos.
- Práticas de elaboração de apresentações orais.
- Educação Matemática enquanto área de atuação e de pesquisa
- Modelagem Matemática, resolução de problemas e projetos
- Etnomatemática
- Formação de professores que ensinam matemática
- Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação em Educação Matemática (TDIC) e Educação à Distância (EAD)
- Relações entre História e Educação Matemática.

Aprovação	
-----------	--

Conselho Curso _	/_	_/20	
Cons. Departamental_	/_	_/20_	<i>.</i>
Congregação	/	/20	