



FACULDADE ESTADUAL DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS
Praça Coronel Amazonas, s/n.º - Caixa Postal, 291 - Telefone (0425) 22-4433 CEP 84.600
UNIÃO DA VITÓRIA ESTADO DO PARANÁ
HISTÓRIA E PEDAGOGIA: Decreto Federal n.º 61.120 - 31.07.67 – DOU 03.08.67
LETRAS E GEOGRAFIA: Decreto Federal n.º 74.750 - 23.10.74 - DOU 24.10.74
LETRAS-PORTUGUÊS/ESPAANHOL: Decreto Estadual n.º 1715 - 13.08.03 - DOE 13.08.03
MATEMÁTICA: Decreto Estadual n.º 1719 – 13.08.03- DOE 13.08.03
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: Decreto Estadual n.º 4.275 – 01.02.05 – DOE 01.02.05

CONCURSO PÚBLICO – LISTA DE PONTOS

ÁREA DE CONHECIMENTO: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

1. Relações entre a Matemática do Ensino Médio e o Cálculo Diferencial e Integral.
2. Funções reais: abordagens para seu ensino da Educação Básica até o 1º ano da Licenciatura em Matemática.
3. Sistemas lineares e suas aplicações: abordagens para seu ensino na Educação Básica e no Ensino Superior.
4. Análise Combinatória na perspectiva das tarefas investigativas.
5. Trigonometria: abordagens para seu ensino da Educação Básica até o 1º ano da Licenciatura em Matemática.
6. Geometria Espacial no Ensino Médio e sua extensão para o Ensino Superior.
7. Desenvolvimento do pensamento algébrico: da Educação Básica ao curso de Licenciatura em Matemática.
8. Engenharia didática: como metodologia de pesquisa e como estratégia didática.
9. Resolução de Problemas no processo de ensino e aprendizagem da Matemática e na formação de professores de Matemática
10. A avaliação no processo de ensino e aprendizagem

Bibliografia sugerida

ABRANTES, Paulo. *Avaliação e Educação Matemática*, Série Reflexões em Educação Matemática, Universidade de Santa Úrsula, Rio de Janeiro, 1995.

ALMOULOU, S. A. *Fundamentos da didática da matemática*. Curitiba: UFPR, 2007.

BASSANEZI, Rodney. *Ensino-aprendizagem com Modelagem Matemática*. São Paulo: Contexto, 2002, 389 p.

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

BICUDO, M. V. *Pesquisa em Educação Matemática: Concepções e Perspectivas*. São Paulo: UNESP, 1999.

BROUSSEAU, G. *Introdução ao estudo das situações didáticas*. São Paulo: Ática, 2008.

BRUN, J. *Didáctica das Matemáticas*. Lisboa: Instituto Piaget, 1996.

Praça Coronel Amazonas, s/n.º - Caixa Postal, 291 – Telefone (42) 3522-4433. CEP: 84.600-000

CARAÇA, Bento de Jesus. *Conceitos fundamentais da Matemática*. 9a ed. Lisboa: Livraria Sá da Costa Editora, 1989.

COSTA, M. A. *As idéias fundamentais da Matemática*. São Paulo, EDUSP, 1971.

CURY, Helena N. (Org.). *Formação de professores de Matemática: Uma visão multifacetada*. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2001.

D'AMBROSIO, U. *Da realidade à ação: reflexos sobre Educação Matemática*. Campinas: UNICAMP, 1986, 115 p.

D'AMBROSIO, U. *Educação Matemática: Da Teoria à prática*. Campinas: Papyrus, 1996.

DANTE, Luiz R. - *Didática da resolução de problemas de matemática*. São Paulo: Ática, 1991.

EVES, Howard. *Introdução à História da Matemática*. Trad. Hiygino H. Domingues. 2a ed. Campinas: Editora da UNICAMP, 1997.

FIORENTINI, D.(org.). *Formação de professores de Matemática – explorando novos caminhos com outros olhares*. Campinas: Ed. Mercado de Letras, 2003.

GUIDORIZZI, H. L. *Um curso de cálculo*. 5. ed. Vol. 1, 2, 3, 4. 5.a ed. Rio de Janeiro. LTC. 2001.

HADJI, Charles. *A avaliação, Regras do jogo das intenções aos instrumentos*. 4ª ed. Portugal: Porto Editora, 1994.

KRULIK, Stephen; REYS, Robert e. *A resolução de problemas na matemática escolar*. São Paulo: Atual, 1997.

LEITHOLD, L. *O Cálculo com geometria analítica*. São Paulo: Harbra, 1976.

MACHADO, S. D. A. *Educação Matemática: uma nova introdução*. São Paulo: Educ, 2008.

POLYA, G. *A arte de resolver problemas*. Rio de Janeiro. Interciência, 1978.

SWOKOWSKI, E.W. *Cálculo com Geometria Analítica*. V.1 e 2. 2ª edição, São Paulo: Makron Books, 1994.

Coleção Tendências da Educação Matemática