



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/ESPAÑHOL: 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

## **CURSO DE MATEMÁTICA – PONTOS PARA CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 017/2010 – DE 31/05/2010**

### **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. Análise Combinatória na perspectiva das tarefas investigativas.
4. Trigonometria: abordagens para seu ensino da Educação Básica até o 1º ano da Licenciatura em Matemática.
5. Geometria Espacial no Ensino Médio e sua extensão para o Ensino Superior.

#### Bibliografia sugerida

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

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