

PROGRAMA DE PROVA

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

Itens:

- 1 – Progressões: aritmética e geométrica.
- 2 – Matrizes e Determinantes.
- 3 – Cônicas.
- 4 – Derivada: construção de gráficos.
- 5 – Teorema Fundamental do Cálculo e Cálculo de Áreas.

Bibliografia Básica

- CALIOILLI C. A., DOMINGUES H. H., COSTA R. C. F., Álgebra Linear e Aplicações, São Paulo, SP. Atual Editora, 6. Ed., 1990.
- FLEMMING D. M., Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração, São Paulo, SP. Pearson Prentice Hall, 6. Ed., 2006.
- GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, Vol. I. Rio de Janeiro, RJ. LTC Editora, 5. Ed., 2001.
- IEZZI, G., Hazzan S. Fundamentos da Matemática Elementar. Vol. 4. São Paulo: Atual, 6 Ed., 1993.
- MEDEIROS V. Z., CALDEIRA A. M., DA SILVA L. M. O., MACHADO M. A. S., Pré-Cálculo, São Paulo, SP. Cengage Learning, 2. Ed., 2009.
- STEINBRUCH, Alfredo e WINTERLE, Paulo. Geometria analítica. 2ed. São Paulo: Mc Graw- Hill, 1987.
- SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I. São Paulo: McGraw Hill, 2 Ed., 1994.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Ensino de Matemática

Itens:

- 1- A Metodologia da Problematização para a aprendizagem da Prática Docente no Curso de Matemática, Licenciatura.
- 2- O uso de Multimídias e Softwares Educativos para subsidiar a aprendizagem da Prática Docente no Curso de Matemática, Licenciatura.
- 3- De que forma a abordagem da História da Matemática pode ser relevante para a formação do Licenciando em Matemática.
- 4- A transposição Didática como Prática Pedagógica na formação do Professor de Matemática.
- 5- Tendências Metodológicas da Investigação em Educação Matemática

Bibliografia Básica

- BICUDO, Maria Aparecida Viggiani. **Pesquisa em Educação Matemática: Concepções & Perspectiva.** São Paulo: Editora UNESP, 3 reimpressão, 1999.
- BORBA, Marcelo de Carvalho; PENTEADO, Miriam Godoy. **Informática e Educação Matemática,** Belo Horizonte: 2002.
- FIorentini, Dario; LOrenzato, Sérgio. **Investigação em Educação Matemática: percursos teóricos e metodológicos.** Coleção Formação de Professores. Campinas: Autores associados, 3Ed. 2009.
- LINTZ Rubens G. **História da Matemática.** Vol. 1. Blumenau: Furb, 1999.
- PAIS, Luiz Carlos. **Didática da Matemática: Uma análise da Influência Francesa.** Coleção Tendências em Educação Matemática.3 Belo Horizonte: Autêntica, 2001.
- PENTEADO, Miriam; BORBA, Marcelo; SILVA, Heloisa da; GRACIAS, Telma. **A informática em Ação, Formação de Professores, Pesquisa e Extensão.** São Paulo: Olho d' água, 2000.
- PONTE, João Pedro da; BROCARD, Joana; OLIVEIRA, Hélia. **Investigações Matemáticas na sala de aula.** Coleção Tendências em Educação Matemática. 7 Belo Horizonte: Autêntica. 2000.