

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS, MATEMÁTICA E TECNOLOGIAS**

**DISCIPLINA:** Fundamentos de Matemática

**SIGLA:** FM

**CARGA HORÁRIA:** 60

**CRÉDITOS:** 04

**OBRIGATORIA (X)**

**NÍVEL:** MESTRADO PROFISSIONAL

**SEMESTRE/ANO:** 2/2015

**ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO:** Ensino de Ciências e Matemática

**PROFESSOR RESPONSÁVEL:** Rogério de Aguiar

**EMENTA**

*Tópicos de geometria e de funções. Utilização de recursos computacionais e materiais concretos para o ensino de geometria e funções. Aspectos teóricos sobre o processo de ensino aprendizagem de geometria e funções na educação básica.*

**Bibliografia**

1. ÁVILA, G. **As Várias Faces da Matemática:** Tópicos para a licenciatura e leitura geral. 2ª Edição. Editora Blucher, 2011
2. BARBOSA, J.L.M. **Geometria Euclidiana Plana.** Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2006.
3. BARBOSA, J.L.M. **Geometria Euclidiana Plana.** Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2006.
3. CARVALHO, P.C.P. **Introdução à Geometria Espacial.** Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2005.
4. DOERING, L. R. et al. **Pré-Cálculo.** Editora UFRGS. 2ª Ed, 2009
5. KALEFF, A. M. M. R. (2004). **Atividades Introdutórias às Geometrias não Euclidianas:** o exemplo da Geometria do Taxi. Boletim – GEPEM, Rio de Janeiro, no. 44,p. 11- 42.
6. PAIS, L. C. **Ensinar e aprender matemática.** Autêntica, 2006
7. PAVANELLO, R. M (1993). **O abandono do ensino da geometria no Brasil:** causas e conseqüências. Revista Zetetiké, ano 1, n. 1, p. 7-17. UNICAMP.
8. PAVANELLO, R. M. **A Geometria nas séries iniciais do Ensino Fundamental:** contribuições da pesquisa para o trabalho escolar. In: Matemática nas séries iniciais do ensino fundamental: A pesquisa em sala de aula. PAVANELLO, R. M. (Org.). São Paulo: Coleção SBEM, vol.2, 2004.