

**Fundamentos de Matemática**

| Nível                 | Obrigatória |
|-----------------------|-------------|
| MESTRADO PROFISSIONAL | SIM x       |

**Áreas de concentração****Ensino de Ciências e Matemática****Carga Horária****Número de Créditos**

|    |   |
|----|---|
| 60 | 4 |
|----|---|

**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:**

## Bibliografia Básica

CARVALHO, P.C.P. **Introdução à Geometria Espacial.** Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2005.

BARBOSA, J.L.M. **Geometria Euclidiana Plana.** Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2006.

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.

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.

PAVANELLO, R. M (1993). **O abandono do ensino da geometria no Brasil: causas e consequências.** Revista Zetetiké, ano 1, n. 1, p. 7-17. UNICAMP.

ÁVILA, G. **As Várias Faces da Matemática: Tópicos para a licenciatura e leitura geral.** 2ª Edição. Editora Blucher, 2011.

PAIS, L. C. **Ensinar e aprender matemática.** Autêntica, 2006

DOERING, L. R. et al. **Pré-Cálculo.** Editora UFRGS. 2ª Ed, 2009