

<b>Fundamentos de Matemática</b>
----------------------------------

Nível

Obrigatória

<b>MESTRADO PROFISSIONAL</b>
------------------------------

<b>SIM x</b>
--------------

<b>NÃO ()</b>
---------------

Áreas de concentração

<b>Ensino de Ciências e Matemática</b>
--

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. (2204). **Atividades Introdutórias às Geometrias não Euclidianas: o exemplo da Geometria do Taxi**. Boletim – GEPEN, Rio de Janeiro, no. 44,p. 11- 42.

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.

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