

NOME: *Fundamentos de Matemática - FMT*

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

EMENTA: Tópicos de Geometria. Tópicos de Funções. Utilização de recursos computacionais para o ensino de geometria e funções. Perspectivas do Ensino de Funções para o Século XXI. Perspectivas do Ensino de Geometria para o Século XXI.

BIBLIOGRAFIA:

ARAÚJO, Luís Cláudio Lopes de; NÓBRIGA, Jorge Cássio Costa. **Aprendendo Matemática com o geogebra.** Exato, São Paulo,2010.

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

BARBOSA, João Lucas Marques. **Geometria euclidiana plana.** 10. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, c2006 222 p. (Coleção do professor de matemática.). ISBN 8585818026 (broch.).

CARAÇA, Bento José. **Conceitos Fundamentais da Matemática.** Lisboa: Gradiva -2ªedição, 1998.

LIMA, Elon Lages et al. (). **A matemática do ensino médio.** Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2006-2010. 4 v. (Coleção professor de matemática ; 21.). ISBN 8585818107 (broch. : v.1).

MAMMANA, Carmelo; VILLANI, Vinicio. **Perspectives on the Teaching of Geometry for the 21st Century** - An ICMI Study. Vol. 5 de New ICMI Study Series. Springer Netherlands, 1998.