

**Disciplina:** A Matemática do Ensino Básico I  
**Código:** EADMAT050  
**Pré-Requisitos:** Não há

**Número de Créditos:** 06  
**Carga Horária Semanal:** 06 horas-aula  
**Carga Horária:** 90 horas-aula

**Ementa:**

- 1- Geometria no Ensino Básico**
- 2- Trigonometria**
- 3- Recursos didáticos**

**Bibliografia:**

**Bibliografia Básica:**

BAIRRAL, M.A.; SILVA, M. A. **Instrumentação do Ensino da Geometria**. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ/ Consórcio CEDERJ, 2008.3v.

**Bibliografia Complementar:**

LIMA, E.L. **Matemática e Ensino**. Rio de Janeiro: SBM, 2001.

LIMA, E.L.; CARVALHO, P.C.P.; WAGNER, E.; MORGADO, A. C. **A Matemática do Ensino Médio**. Rio de Janeiro: SBM. 2012.v..1

LIMA, E.L.; CARVALHO, P.C.P.; WAGNER, E.; MORGADO, A.C. **A Matemática do Ensino Médio**. Rio de Janeiro : SBM , 2006. v.2

**Programa Discriminado em Unidades e Sub-unidades:**

- 1) Geometria no Ensino Básico: grandezas geométricas e suas medidas; figuras planas; semelhança; sólidos geométricos.
- 2) Trigonometria: trigonometria do triângulo retângulo; trigonometria de triângulo qualquer; ciclo trigonométrico; seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante; ensino de Trigonometria.
- 3) Recursos didáticos para a abordagem de Geometria e de Trigonometria no ensino básico. Ensino de Geometria e Trigonometria no Ensino Básico.

**Implantação: Primeiro Semestre Letivo de 2013.**