

## FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA

### **Ementa:**

Geometria euclidiana plana: definições, axiomas, teoremas;

Geometria euclidiana espacial: geometria de posição, geometria métrica, geometria sólida;

Geometria não-euclidiana: conceituação, Geometria Hiperbólica, outras geometrias;

Abordagem histórico-metodológica e implementação na prática docente.

**Obrigatória: Carga Horária: 60 Créditos:**

**Área(s) de Concentração:** Educação Matemática

### **Bibliografia**

Bibliografia Básica:

BARBOSA, J.L.M. **Geometria Euclidiana Plana**. Rio de Janeiro: SBM, 1995.

BARBOSA, J.L.M. **Geometria Hiperbólica**. Colóquio Brasileiro de Matemática, XX. Rio de Janeiro: IMPA, 1995.

HILBERT, D. **Fundamentos da Geometria**. Lisboa: Instituto para a Alta Cultura, 1952.

MOISE, E.E.; DOWNS Jr., F.L. **Geometria Moderna**, Volumes 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1971.

Bibliografia Complementar:

BIRKHOFF, G.D.; BEATLEY, R. **Basic Geometry**. New York: Chelsea Publishing Company, 1959.

BORSUK, K.; SZLIELEW, W. **Foundations of Geometry**. Amsterdam: North-Holland, 1960.

BOYER, C.B. **História da Matemática**. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.

CASTELNUOVO, E. **Geometria Intuitiva**. Firenze: La Nuova Italia Editrice, 1961.

EVES, H. **Introdução à História da Matemática**. Campinas: UNICAMP, 2002.

VERRIEST, G. **Introduction à la Géométrie non Euclidienne**. Paris: Gauthiers-Villars, 1951.