

EMENTA (GEOMETRIA)

MATEMÁTICA

Conhecimentos geométricos – características das figuras geométricas planas e espaciais; grandezas, unidades de medida e escalas; comprimentos, áreas e volumes; ângulos; posições de retas; simetrias de figuras planas ou espaciais; congruência e semelhança de triângulos; teorema de Tales; relações métricas nos triângulos; circunferências; trigonometria do ângulo agudo.

Conhecimentos algébricos/geométricos – plano cartesiano; retas; circunferências

1. GEOMETRIA PLANA:

- 1.1: Introdução a Geometria Plana
- 1.2: Polígonos
- 1.3: Segmentos proporcionais
- 1.4: Teorema de Tales
- 1.5: Relações métricas no triângulo retângulo
- 1.6: Relações trigonométricas no triângulo retângulo
- 1.7: Trigonometria
- 1.8: Triângulos
- 1.9: Quadriláteros
- 1.10: Círculo e circunferência
- 1.11: Área das figuras planas

2. GEOMETRIA ESPACIAL:

- 2.1: Poliedros
- 2.2: Cubo
- 2.3: Paralelepípedo
- 2.4: Pirâmide
- 2.5: Cone
- 2.6: Cilindro
- 2.7: Esfera

3. GEOMETRIA ANALÍTICA:

- 3.1: Distância entre dois pontos
- 3.2: Retas e Equações da reta
- 3.3: Equações da circunferência