

DEPARTAMENTO DE EXPRESSÕES E TECNOLOGIAS

Área Disciplinar de Artes Visuais (600) – GEOMETRIA DESCRITIVA – Secundário

GESTÃO CURRICULAR 2025/2026

11.º ANO

Representação diédrica

1. Paralelismo

- Retas paralelas
- Reta paralela a um plano
- Plano paralelo e uma reta
- Planos paralelos

2. Perpendicularidade

- Retas horizontais e frontais perpendiculares
- Retas horizontais e frontais perpendiculares a outras retas
- Reta perpendicular a um plano
- Plano perpendicular a uma reta
- Retas oblíquas perpendiculares
- Planos perpendiculares

3. Métodos geométricos auxiliares II

- Mudança(s) de diedros de projeção
- Rotações
- Rebatimentos
- Rebatimento do plano oblíquo
- Rebatimento do plano de rampa

4. Figuras geométricas planas III

- Representação de figuras planas situadas em planos oblíquos
- Representação de figuras planas situadas em planos de rampa

5. Sólidos III

- Pirâmides e prismas com bases oblíquas
- Pirâmides e prismas com bases de rampa

6. Sombras

- Noções gerais
- Sombra projetada de pontos
- Sombra projetada de figuras planas sobre os planos de projeção
- Sombra projetada por figuras planas situadas em qualquer tipo de plano sobre os planos de projeção
- Sombra própria e projetada sobre os planos de projeção por prismas, pirâmides, cones e cilindros com bases horizontais, frontais e de perfil

7. Secções

Secções provocadas por planos horizontais, de frente e de perfil
Secções de cones, cilindros e esfera por planos projetantes
Secções provocadas em pirâmides e prismas com bases horizontais e frontais por qualquer tipo de planos secantes
Truncagem

8. Intersecção de retas com sólidos

Intersecção duma reta com pirâmides retas e oblíquas e prismas retos e oblíquos com bases horizontais, frontais e de perfil
Intersecção duma reta com paralelepípedos retângulos com bases horizontais, frontais e de perfil
Intersecção duma reta com cones e cilindros retos ou oblíquos com bases horizontais, frontais e de perfil
Intersecção duma reta com a esfera

Representação axonométrica

1. Caracterização

Conceitos e noções gerais
As diferentes axonometrias

2. Axonometrias ortogonais

Isometria
Dimetria
Trimetria ou anisometria
Axonometrias ortogonais normalizada

3. Axonometrias clinogonais (oblíquas)

Cavaleira
Planométrica ou militar
Axonometrias oblíquas normalizadas

Peso da Régua, 8 de setembro de 2025

A Coordenadora da Área Disciplinar

O Coordenador de Departamento