

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Engenharia de Madeiras

demad@estv.ipv.pt

Prova de: **Geometria Descritiva**

Competências a avaliar: Conhecimentos gerais de Geometria Descritiva sobre a matéria abordada no ensino secundário.

Tipo de prova: Escrita

Conteúdos Programáticos:

1. Introdução ao estudo da Geometria Descritiva. Noções gerais.

Normalização.

Noção de projeção.

Métodos de representação. Sistemas de projeção.

Sistemas de projeção axonométrica.

Múltipla projeção ortogonal ou das vistas.

Método da dupla projeção ortogonal (Geometria de Monge).

Fundamentos e definições.

Representação do ponto, da reta e do plano.

2. Intersecção e união

Introdução.

Intersecção de retas e intersecção de planos.

Intersecção de reta com plano.

Planos e retas paralelas.

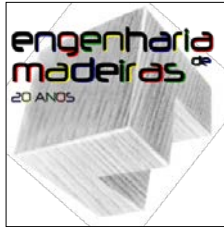
3. Perpendicularidade

Introdução. Condições de perpendicularidade.

Retas e planos perpendiculares.

Planos perpendiculares.

Perpendicular comum a duas retas.



Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Engenharia de Madeiras

demad@estv.ipv.pt

4. Mudança de planos de projeção

Introdução.

Novas projeções do ponto, reta e plano.

Problemas métricos de distâncias e ângulos.

5. Rebatimentos

Rebatimentos de pontos e retas.

Contra rebatimentos.

Verdadeira grandeza de figuras planas.

Distâncias e ângulos.