ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO DE VISEU

LICENCIATURA EM ENGENHARIA MECÂNICA

AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE PARA ACESSO AO ENSINO SUPERIOR

(EXAME DE ADMISSÃO PARA MAIORES DE 23 ANOS)

PROGRAMA DE DESENHO TÉCNICO

1. Representação Ortográfica - Vistas

1.1. Projeções e Vistas. Definição, classificação, obtenção e comparação dos diferentes tipos.

1.2. Métodos de Representação Ortográfica. Projeção de objetos segundo o método do 1º diedro ou método Europeu. Diferenças para o método do 3º diedro ou método Americano.

1.3. Significado dos vários tipos de linhas utilizados na Representação Ortográfica.

1.4. Projeções ortogonais. Representação de peças/objetos por multivistas. Critérios para a seleção de Vistas na definição de objetos e disposição relativa de cada uma, segundo os métodos de representação ortográfica utilizados. Correspondências - relações entre as várias Vistas.

1.5. Definição e necessidade de Vistas Auxiliares na representação de peças e sua localização. Vistas Auxiliares primárias e secundárias.

1.6. Representações Simplificadas e Convencionais.

2. Representação Axonométrica - Perspetiva

2.1. Axonometrias - generalidades, normas a consultar, definições e classificação dos vários tipos de Perspetivas.

2.2. Sistema Axonométrico Isométrico. Obtenção da Perspetiva Isométrica. Ângulos característicos de rotação da peça segundo o plano de projeção. Ângulos resultantes na projeção e coeficiente de redução.

2.3. Desenho Isométrico Ampliado. Representação Isométrica de peças através da leitura das projeções ortogonais - técnicas utilizadas. Utilização de Grelhas Isométricas. Representação de elementos cilíndricos em isometria - elipses.