

CURSOS PROFISSIONAIS
MATRIZ DE MÓDULO NÃO REALIZADO

Ano letivo: 2021/2022

Disciplina: Desenho Técnico	Nível de ensino: Secundário	Formação: Técnica
Modalidade: Prática	Ano: 1º	Duração: 90 minutos
Curso: Cursos Profissionais Técnico de Manutenção Industrial - Mecatrónica	Módulo: 2 - Geometria Descritiva	Plano de estudos: DL 55/2018 Portaria235-A/2018

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO	COTAÇÕES
1. Espaço diédrico e triédrico 1.1. Planos de projeção 1.2. Planos bissetores 1.3. Diedros e octantes 1.4. Triedros 2. O ponto 2.1. Representação do ponto no espaço diédrico 2.2. Representação no espaço triédrico 2.3. Localização de pontos 3. A reta 3.1. Definição de reta 3.3. Alfabeto da reta 3.4. Traços da reta 3.4.1. Intersecção com o plano horizontal de projeção 3.4.2. Intersecção com o plano frontal de projeção	-Representar o ponto no espaço diédrico e triédrico; -Resolver problemas de representação de pontos, retas e planos no espaço diédrico; -Representar a reta através das suas projeções; -Indicar a designação de uma reta e as suas características principais consoante a sua posição relativa aos principais planos de projeção; -Determinar os traços de uma reta; -Determinar a intersecção de uma reta com os planos bissetores; -Adquirir critérios de rigor gráfico; -Adquirir vocabulário	Grupo I 1 questão de construção Grupo II 7 questões de construção	Grupo I Desenho da esquadria Desenho da legenda Grupo II Representação de pontos no espaço diédrico; Desenho e identificação de retas, suas projeções e de pontos pertencentes a retas; Identificação de pontos pertencentes aos planos bissetores e identificação do percurso da reta no espaço triédrico; Desenho das projeções da reta e dos pontos pertencentes a retas; Desenho de traços do plano; Identificação de planos.	Grupo I Questão 1 -25 pontos 1. 1 – 10 pontos 1. 2 – 15 pontos Grupo II Questão 2 - 85 pontos 2.1 -25 pontos 2.2 -25 pontos 2.3 -25 pontos 2.4 -10 pontos Questão 3 -90 pontos 3.1 -30 pontos 3.2 -30 pontos 3.3 -30 pontos Total 200 pontos

CONTEÚDOS	OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO	COTAÇÕES
3.5. Intersecção de reta com os planos bissetores 4. O plano 4.1. Definição de plano 4.2. Planos definidos por duas retas 4.4. Alfabeto do plano	específico da geometria descritiva.			

Material utilizado: O aluno deverá levar para a prova prática lapiseira/lápis; borracha, folha de desenho A4, compasso, régua, esquadro e transferidor.