

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VIALONGA  
CURSOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SECUNDÁRIO

Matriz do Exame de GD - REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA III – INTERSEÇÕES E SÓLIDOS Tipologia do Exame PRESENCIAL / ESCRITO

Duração da Prova: 90 minutos

Módulo Nº 4

11º Ano DESIGN GRÁFICO

Conteúdos / Temas	Objetivos / Competências de Avaliação	Estrutura / Tipologia das questões	Cotação	CrITÉrios Gerais de Classificação
1 Intersecções (reta / plano e plano / plano)	Perceber uma reta e um plano não paralelos que se intersectam num ponto. Planos não paralelos (planos secantes) que se intersectam numa reta, comum a ambos os planos. Intersecção de um plano (definido por duas Retas) com o $B_{1,3}$ . Reta de intersecção i, reta de intersecção entre dois planos de rampa. Intersecção de três planos.	<b>GRUPO I</b>  1 – Questão teórica (10) 2 – Questão teórica (10) 3 – Questão teórica (10) 4 – Questão teórica (10) 5 – Prática (60)	<b>100 pontos</b>	Tradução gráfica dos dados – <b>20%</b> ; Processo de resolução – <b>45%</b> ; Obtenção do resultado final pretendido – <b>25%</b> ; Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, o rigor de execução e a qualidade expressiva dos traçados – <b>10%</b> . <b>Nota 1:</b> Não deve haver lugar a penalização decorrente da utilização de convenções anteriores à atualmente em vigor. <b>Nota 2:</b> O examinando pode recorrer a qual quer um dos processos auxiliares para resolver os problemas.
2 Sólidos I	Representação diédrica de cones, pirâmides e cilindros. Resolver problemas básicos de incidência e de intersecção relativos aos elementos geométricos Representar sólidos (pirâmides, cones, paralelepípedos retângulos, prismas, cilindros) com base(s) horizontal(is), frontal(is) ou de perfil. Representar pontos e linhas situados nas arestas, faces ou superfícies dos sólidos.	<b>GRUPO II</b>  1 – Questão teórica (10) 2 – Questão teórica (10) 3 – Questão teórica (10) 4 – Questão teórica (10) 5 – Prática (60)	<b>100 pontos</b>	Tradução gráfica dos dados – <b>20%</b> ; Processo de resolução – <b>45%</b> ; Obtenção do resultado final pretendido – <b>25%</b> ; Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, o rigor de execução e a qualidade expressiva dos traçados – <b>10%</b> . <b>Nota 1:</b> Não deve haver lugar a penalização decorrente da utilização de convenções anteriores à atualmente em vigor. <b>Nota 2:</b> O examinando pode recorrer a qual quer um dos processos auxiliares para resolver os problemas.
<b>MATERIAL AUTORIZADO:</b> Lápis ou lapiseira 0,5mm, esquadro tipo “aristo”, borracha branca, compasso e régua. <b>MATERIAL NÃO AUTORIZADO:</b> Esferográfica e corretor.				

Vialonga, 27 de novembro de 2022



O Professor

*[Handwritten signature]*