

**MATRIZ DA PROVA DE EXAME A NÍVEL DE ESCOLA
 AO ABRIGO DO DECRETO-LEI Nº 357/2007, DE 29 DE OUTUBRO**

(Duração: 90 minutos + 30 minutos de tolerância)

**GEOMETRIA DESCRITIVA A
 10º ANO**

(Cursos Científico-Humanísticos – Decreto-Lei nº 74/2004, de 26 de Março)

Unidades temáticas	Conteúdos essenciais e estruturantes	Objectivos	Estrutura da prova	Cotações
Ponto, recta e plano	Projectão de pontos e rectas pertencentes a planos	- Representar pontos, rectas e planos no sistema de representação diédrica;	GRUPO I 2 Exercícios	40 Pontos
Intersecções	Intersecção de planos definidos pelos seus traços e intersecção de rectas com planos definidos pelos seus traços	- Resolver problemas de pertença e intersecção no sistema de representação diédrica.		60 Pontos
Processos geométricos auxiliares	Polígonos situados em planos projectantes	- Resolver problemas de determinação de verdadeira grandeza de segmentos de recta e de figuras planas situados em planos projectantes.	GRUPO II 2 Exercícios	40 Pontos
Figuras planas		- Representar figuras planas e sólidos no sistema de representação diédrica;		60 Pontos
Sólidos		Projectão de sólidos com base (s) assente (s) em planos projectantes		
Critérios gerais de avaliação	Tradução gráfica dos dados - 20%; Processo de resolução - 45%; Obtenção do resultado final pretendido - 25%; Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis, o rigor de execução e a qualidade expressiva dos traçados - 10%. Nota 1: não deve haver lugar a penalização decorrente da utilização de convenções anteriores à actualmente em vigor. Nota 2: O candidato pode recorrer a qualquer um dos processos geométricos auxiliares para resolver os problemas.			