



MATRIZ DE EXAME	<b>Cursos Profissionais</b>		
2009/2010	<b>Exames para Conclusão de Módulos em Atraso – Época de Setembro</b>		
Curso:	<b>Técnico de Design de Equipamento</b>	Ano:	<b>1º</b>
Disciplina:	<b>Geometria Descritiva</b>	Modalidade:	<b>prática</b>
Módulo:	<b>3 - Representação Diédrica II – Figuras Planas e Plano</b>	Duração da prova (em minutos):	<b>90 minutos</b>
Material permitido:	Lapis de grafite ou lapiseira, borracha, compasso, régua, esquadro, transferidor ou outro material equivalente de apoio ao traçado rigoroso habitualmente utilizado.		

### CARACTERIZAÇÃO DO EXAME

Grupo (estrutura)	Conteúdos	Objectivos	Critérios gerais de correcção	Cotações
I	<b>Figuras planas I:</b> - Polígonos e círculo horizontais, frontais ou de perfil.	- Representar diédrica e triedricamente figuras planas paralelas aos planos de projecção	- Tradução gráfica dos dados, - Processo de resolução; - Solução do problema; - Convenções gráficas, rigor de execução e qualidade expressiva do traçado.	80

II	<p><b>Plano:</b></p> <p>1- Definição do plano por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pontos não colineares;</li> <li>- uma recta e um ponto exterior;</li> <li>- duas rectas paralelas;</li> <li>- duas rectas concorrentes (incluindo a sua definição pelos traços nos planos de projecção);</li> </ul> <p>2- Rectas contidas num plano;</p> <p>3- Ponto pertencente a um plano;</p> <p>4- Rectas notáveis de um plano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontais;</li> <li>- frontais;</li> <li>- de perfil;</li> <li>- de maior declive;</li> <li>- de maior inclinação;</li> </ul> <p>5- Posição de um plano em relação aos planos de projecção;</p> <p><u>Planos projectantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- paralelo a um dos planos de projecção: horizontal (de nível), frontal (de frente)</li> <li>- perpendicular a um só plano de projecção: de topo, vertical</li> <li>- perpendicular aos dois planos de projecção: de perfil (paralelo ao plano de referência das abcissas)</li> </ul> <p><u>Planos não projectantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de rampa (paralelo ao eixo X e oblíquo aos planos de projecção – perpendicular ao plano de referência das abcissas);</li> <li>passante (contém o eixo X)</li> <li>- oblíquo (oblíquo em relação ao eixo X e aos planos de projecção)</li> </ul>	<p>- Representar diedricamente o plano</p>	<p>- Tradução gráfica dos dados,</p> <p>- Processo de resolução;</p> <p>- Solução do problema;</p> <p>- Convenções gráficas, rigor de execução e qualidade expressiva do traçado.</p>	120
----	--	--	---	-----

O Professor,  
António Paiva