

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Tecnológico de Mecânica

Duração da prova: 210 minutos
2000

1.ª FASE
2.ª CHAMADA

PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO DE MECÂNICA

COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

Cada elemento correctamente identificado	5 pontos
	<hr/> 30 pontos

GRUPO II

1.

a) Representação correcta das três vistas pedidas	34 pontos
b) Representação correcta do meio corte pedido	36 pontos
c) Representação correcta do corte da união base/bancada	6 pontos
Parafuso	
– recolha de dados das tabelas	2 pontos
– determinação do comprimento (<i>l</i>)	3 pontos
– representação correcta do parafuso, à escala	10 pontos
Porca	
– recolha de dados da tabela	2 pontos
– representação correcta da porca, à escala	9 pontos
Anilha	
– recolha de dados da tabela	1 ponto
– representação correcta da anilha, à escala	2 pontos
Rigor e apresentação do traçado	
– em a)	12 pontos
– em b)	5 pontos
– em c)	3 pontos

125 pontos

V.S.F.F.

210/C/1

2.		
a)	Consulta de tabelas, com determinação de EI, es, IT _f e IT _v	9 pontos
	Determinação de ES e ei	6 pontos
	Determinação da cota toleranciada do furo do casquilho	3 pontos
	Determinação da cota toleranciada do veio	3 pontos
b)	Apresentação da expressão matemática da folga máxima	2 pontos
	Determinação da folga máxima	1 ponto
	Apresentação da expressão matemática da folga mínima	2 pontos
	Determinação da folga mínima	1 ponto
c)	Apresentação da expressão matemática da tolerância do ajustamento	2 pontos
	Determinação da tolerância do ajustamento	1 ponto
		<hr/>
		30 pontos
3.		
	Inscrição correcta da cotagem nominal	6 pontos
	Inscrição correcta da cotagem funcional	
	– tolerância dimensional	2 pontos
	– tolerância geométrica	2 pontos
	Inscrição correcta das rugosidades	
	– rugosidade do conjunto.....	2 pontos
	– rugosidade da superfície interior do casquilho	1 ponto
	Rigor e apresentação	2 pontos
		<hr/>
		15 pontos
		<hr/>
	TOTAL	200 pontos