

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

2.ª FASE

2001

PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO

COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

Cada elemento correctamente identificado	6 pontos
	<u>30 pontos</u>

GRUPO II

1.		
a)	Representação correcta das três vistas pedidas	38 pontos
b)	Representação correcta do corte total pedido	32 pontos
c)	Representação correcta do corte da união base-tampo do suporte	5 pontos
	Cotagem das espessuras da base e do tampo do suporte	1 ponto
	Parafuso	
	– recolha de dados das tabelas	2 pontos
	– determinação do comprimento (ℓ)	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	
	– na alínea a)	12 pontos
	– na alínea b)	5 pontos
	– na alínea c)	3 pontos
		<u>125 pontos</u>

V.S.F.F.

210/C/1

2.	
a) Consulta de tabelas, com determinação de EI, ei, IT _f e IT _v	9 pontos
Determinação de ES e es	6 pontos
b) Determinação das cotas máxima e mínima do furo do montante	3 pontos
Determinação das cotas máxima e mínima do diâmetro exterior do casquilho	3 pontos
c) Apresentação da expressão matemática do aperto máximo	2 pontos
Determinação do aperto máximo	1 ponto
Apresentação da expressão matemática do aperto mínimo	2 pontos
Determinação do aperto mínimo	1 ponto
d) 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 dos elementos funcionais	1 ponto
Rigor e apresentação	2 pontos
	<hr/>
	15 pontos
	 <hr/>
TOTAL	200 pontos