

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
 2003

1.ª FASE
 2.ª CHAMADA

PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO

COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

Cada elemento correctamente identificado	6 pontos
	30 pontos

GRUPO II

1. Representação correcta das três vistas pedidas	36 pontos
Representação correcta do corte por AA	34 pontos
Rigor e apresentação do traçado	15 pontos
	85 pontos
2.	
a) Consulta de tabelas, com determinação de EI, ei, IT _f e IT _v	7 pontos
Determinação de ES e es	5 pontos
b) Determinação das cotas máxima e mínima	
do furo do montante	3 pontos
Determinação das cotas máxima e mínima do casquilho	3 pontos
c) Determinação correcta do ajustamento furo	
do montante/casquilho	2 pontos
d) 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
e) Apresentação da expressão matemática da tolerância	
do ajustamento	2 pontos
Determinação da tolerância do ajustamento	2 pontos
	30 pontos

V.S.F.F.

210/C/1

3.	a) Inscrição correcta da cotagem nominal	7 pontos
	b) Inscrição correcta da cotagem funcional	
	– tolerância dimensional	2 pontos
	– tolerância geométrica	2 pontos
	Inscrição correcta das rugosidades	
	– rugosidade do conjunto	1 ponto
	– rugosidade dos elementos furo do montante/casquilho	1 ponto
	Rigor e apresentação em a) e b)	2 pontos
		<hr/>
		15 pontos
4.	Parafuso	
	– recolha de dados das tabelas	2 pontos
	– determinação do comprimento (<i>l</i>)	3 pontos
	– representação correcta do parafuso	10 pontos
	Porca	
	– recolha de dados da tabela	2 pontos
	– representação correcta da porca	9 pontos
	Anilha	
	– recolha de dados da tabela	1 ponto
	– representação correcta da anilha	2 pontos
	Representação correcta do corte da zona base/tampo da bancada	6 pontos
	Rigor e apresentação do traçado	5 pontos
		<hr/>
		40 pontos
		<hr/>
	TOTAL	200 pontos