

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
 1999

1.ª FASE
 2.ª CHAMADA

PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO DE MECÂNICA

COTAÇÕES

GRUPO I

Cada elemento correctamente identificado 6 pontos

30 pontos

GRUPO II

1. Representação correcta das três vistas pedidas 32 pontos
 Representação correcta do corte 38 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 8 pontos
 Determinação de ES e es 6 pontos
 b) Determinação das cotas máxima e mínima do furo 3 pontos
 Determinação das cotas máxima e mínima do veio (casquinho) 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 de ajustamento ... 2 pontos
 Determinação da tolerância de ajustamento 2 pontos
- 30 pontos

3. Inscrição correcta da cotagem nominal 5 pontos
 Inscrição correcta da cotagem funcional
 Tolerância dimensional 2 pontos
 Tolerância geométrica 3 pontos
 Inscrição correcta das rugosidades 2 pontos
 Rigor e apresentação 3 pontos
- 15 pontos

V.S.F.F.

210/C/1

4.

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
Representação correcta do corte da zona base/bancada	6 pontos
Rigor e apresentação do traçado	5 pontos

40 pontos

TOTAL 200 pontos