

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

2.ª FASE

PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO DE MECÂNICA

COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

Cada elemento correctamente identificado 5 pontos

30 pontos

GRUPO II

1. Representação da vista principal, da planta e da vista lateral esquerda do conjunto
- Determinação dos diâmetros dos furos da base 8 pontos
 - Construção do hexágono do montante deslizante 2 pontos
 - Representação das três vistas do conjunto 30 pontos
 - Representação correcta do corte por AB 30 pontos
 - Rigor e apresentação do traçado 15 pontos

85 pontos

- 2.
- a) Consulta de tabelas, com determinação de EI, ei, IT_r e IT_v 7 pontos
 - Determinação de ES e es 4 pontos
 - b) Apresentação da expressão matemática da folga máxima 1 ponto
 - Determinação da folga máxima 1 ponto
 - Apresentação da expressão matemática da folga mínima 1 ponto
 - Determinação da folga mínima 1 ponto
 - c) Consulta de tabelas, com determinação de EI, ei, IT_r e IT_v 7 pontos
 - Determinação de ES e es 4 pontos
 - Determinação das cotas máxima e mínima do furo 1 ponto
 - Determinação das cotas máxima e mínima do veio 1 ponto
 - d) Determinação correcta do tipo de ajustamento 2 pontos

30 pontos

- 3.
- a) Inscrição correcta da cotação nominal 8 pontos
 - b) Inscrição correcta da cotação funcional
 - tolerância dimensional 1 ponto
 - tolerância geométrica 2 pontos
 - Inscrição correcta das rugosidades
 - rugosidade do conjunto 1 ponto
 - rugosidade do veio e dos furos dos casquilhos 1 ponto
 - Rigor e apresentação em a) e b) 2 pontos

15 pontos

V.S.F.F.
210/C/1

4.

Parafuso CHC

- recolha de dados das tabelas 4 pontos
- representação correcta do parafuso, à escala 13 pontos

Furo cego roscado da estrutura

- recolha de dados das tabelas 4 pontos
- representação correcta do furo, à escala 6 pontos

Representação correcta do corte da zona base/estrutura 7 pontos

Rigor e apresentação do traçado 6 pontos

40 pontos

TOTAL 200 pontos
