

## 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  
1998

2.ª FASE

---

**PROVA PRÁTICA DE DESENHO TÉCNICO**


---

**COTAÇÕES E CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO****GRUPO I**

- |  |          |           |
|--|----------|-----------|
| 1. Cada elemento correctamente assinalado..... | 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. Determinação correcta da tolerância do ajustamento.....                | 5 pontos  |                   |
| Determinação correcta da tolerância dos furos e consulta de tabelas ..... | 7 pontos  |                   |
| Determinação correcta das cotas máxima e mínima dos furos .....           | 2 pontos  |                   |
| Determinação correcta da tolerância dos casquilhos.....                   | 3 pontos  |                   |
| Determinação correcta das cotas máxima e mínima dos casquilhos .....      | 6 pontos  |                   |
| Determinação correcta das folgas ou apertos máximo e mínimo.....          | 7 pontos  | 30 pontos         |
| 3. Indicação correcta da cotagem nominal.....                             | 4 pontos  |                   |
| Indicação correcta da cotagem funcional (tolerância dimensional).....     | 3 pontos  |                   |
| Indicação correcta da cotagem funcional (tolerância geométrica) .....     | 3 pontos  |                   |
| Indicação correcta das rugosidades .....                                  | 3 pontos  |                   |
| Rigor e apresentação.....   | 2 pontos  | 15 pontos         |
| 4. Representação correcta do parafuso .....                               | 10 pontos |                   |
| Determinação correcta do comprimento ( <i>l</i> ) do parafuso .....       | 6 pontos  |                   |
| Representação correcta da porca.....                                      | 9 pontos  |                   |
| Representação correcta da anilha plana.....                               | 2 pontos  |                   |
| Determinação de valores pelas tabelas .....                               | 3 pontos  |                   |
| Representação correcta do corte da zona base/bancada.....                 | 5 pontos  |                   |
| Rigor e apresentação do traçado .....                                     | 5 pontos  | 40 pontos         |
| <b>TOTAL.....</b>   |           | <b>200 pontos</b> |