

# **Escola Secundária Artística António Arroio**

Curso de Design de Produto

## **Prova Escrita de Projecto e Tecnologias – Equipamento**

**Código 264**

**Ano lectivo 2010 /2011**

**Duração da prova – 120 minutos**

Esta prova é constituída por dois grupos.

O grupo I compreende duas perguntas às quais deve responder de forma sintética.

O grupo II é constituído por um exercício prático, com três pontos de resolução, onde se propõe, através da análise dos elementos fornecidos, a execução de desenhos de representação, à mão livre e de representação rigorosa normalizada através dos meios digitais.

### **Grupo I**

#### **Questão 1.**

Explique em que consiste a metodologia do projecto e indique as respectivas fases de desenvolvimento.

#### **Questão 2.**

Considerando um projecto para criação de um expositor com a função de expor desenhos, enuncie os principais aspectos a considerar no âmbito da Antropometria e da Ergonomia.

## Grupo II

### Exercício prático

Considere o objecto que lhe é fornecido:

1. A partir da análise do objecto que lhe é fornecido, realize o respectivo levantamento formal e dimensional através de desenhos de representação em perspectiva ou outras projecções, à mão livre, que tenham como objectivo caracterizá-lo e defini-lo de modo geral e específico.
2. Execute em AutoCAD o desenho de projecções ortogonais do objecto - 6 vistas. Este desenho deve apresentar-se:
  - em representação rigorosa segundo as normas convencionais do desenho técnico;
  - com layers, para distinção da espessura de linhas;
  - com cotação das peças desenhadas;
  - em folha A3 preparada para impressão - escala 1:10.
3. Execute em AutoCAD os seguintes desenhos de planificação do objecto:
  - Perspectiva geral do objecto.
  - Perspectiva explodida com numeração das suas peças.

Na execução destes exercícios desenvolva uma expressão e composição gráficas que valorizem a apresentação e a percepção das representações de acordo com os seus objectivos.

# **Escola Secundária Artística António Arroio**

Curso de Design de Produto

## **Prova Escrita de Projecto e Tecnologias – Equipamento**

**Código 264**

**Ano lectivo 2010 /2011**

**Duração da prova – 120 minutos**

Cotação da prova

### **Grupo I**

Questão 1. ----- 20 pontos.

Questão 2, ----- 20 pontos.

---

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo I | 40 pontos |
|------------------|-----------|

### **Grupo II**

Exercício prático.

1. ----- 30 pontos.

2. ----- 60 pontos.

3. ----- 50 pontos

---

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Total do Grupo II | 140 pontos |
|-------------------|------------|

Qualidade dos registos ----- 20 pontos

---

|                |            |
|----------------|------------|
| Total da prova | 200 pontos |
|----------------|------------|