

Escola Secundária Artística António Arroio

Curso de Design de Produto

Prova Escrita de Projeto e Tecnologias – Equipamento

Código 264 / 3 páginas

Ano letivo 2012 /2013

1ª Fase

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.

Tendo em consideração a metodologia projetual utilizada para criação e desenvolvimento do projeto para uma mesa de refeições de 4 pessoas, indique quais as peças ou elementos projetuais necessários para:

- uma correta leitura e interpretação;
- a sua produção industrial.

Questão 2.

Defina os conceitos de antropometria e ergonomia e neste âmbito enuncie os principais aspetos a considerar no projeto de uma mesa de refeições para 4 pessoas.

Grupo II

Exercício prático

Considere o objeto da fig. 1 cujo modelo físico lhe é apresentado:

1. A partir da análise do objeto, realize o respetivo levantamento formal e dimensional através de desenhos de representação em perspetiva ou outras projeções, à mão livre, que tenham como objetivo caracterizá-lo e defini-lo de modo geral ou específico.
2. Considerando o objeto, **execute em AutoCAD** os seguintes desenhos:
 - desenho de projeções ortogonais cotado das seguintes vistas: de frente, superior, lateral esquerda e posterior.
 - assinale e represente um corte.

Estes desenhos devem apresentar-se:

- em representação rigorosa segundo as normas convencionais do desenho técnico;
- com layers, para distinção da espessura de linhas;
- preparados em layout de impressão;
- à escala 1:5.

Grave o ficheiro em suporte/ pasta digital fornecido na prova

3. Execute **em desenho à mão livre** a perspetiva explodida do objeto com numeração das suas peças.

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

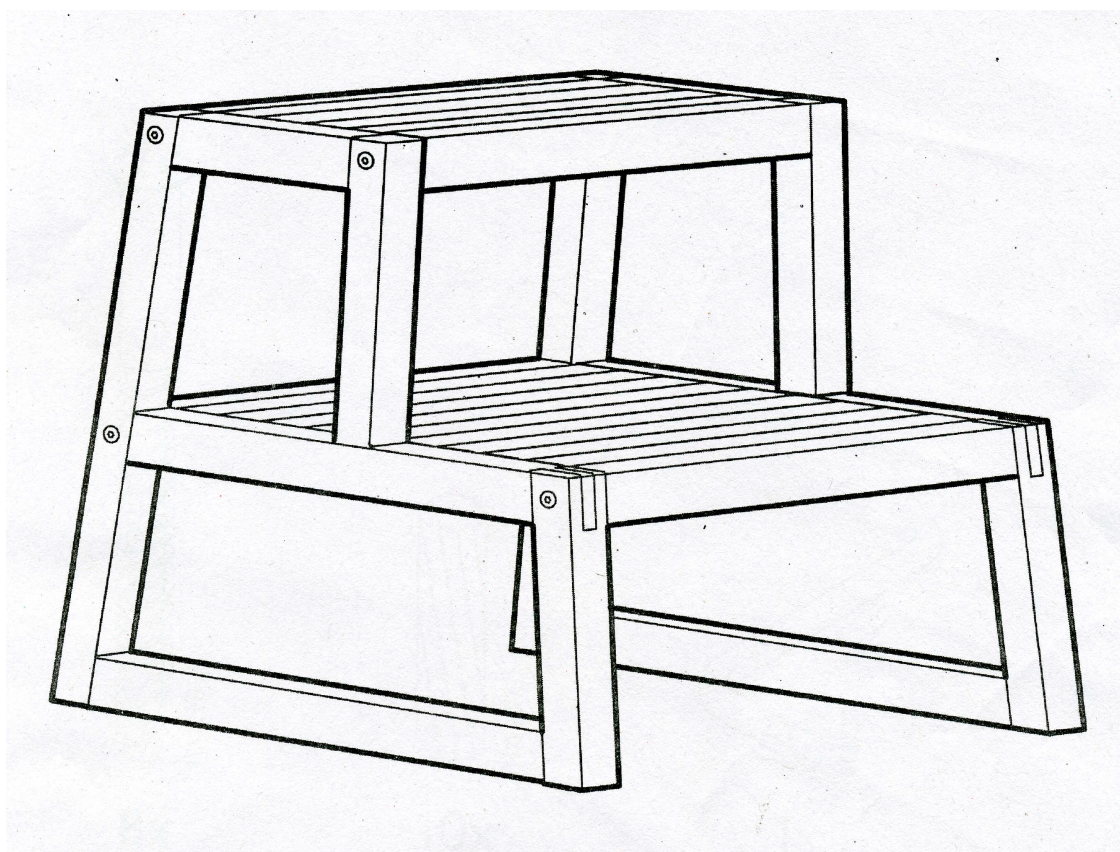


Figura 1

(Disponibilizado modelo físico)

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. ----- 70 pontos.

3. ----- 40 pontos.

Total do Grupo II 140 pontos

Qualidade dos registos ----- 20 pontos

Total da prova 200 pontos