



INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DE MATERIAIS E TECNOLOGIAS

Prova 313 | 2014

Ensino Secundário

Introdução

Os materiais e as tecnologias de produção assumem especial relevância no desenvolvimento de produtos. A seleção de materiais e de processos de fabrico deve ser cuidadosamente realizada, pois são componentes do processo de *design de produto* que podem influenciar, sob as mais diversas formas, o produto final.” O conhecimento dos materiais e das suas propriedades, bem como das respetivas tecnologias e instrumentos, é fundamental para que se possam selecionar de forma criteriosa, os mesmos tendo em vista o produto final bem como o seu impacte ambiental.

Esta prova destina-se a avaliar o grau de conhecimento dos diferentes materiais, o entendimento das diversas tecnologias, e algumas das suas aplicações, bem como a importância da reciclagem de materiais nos sistemas económicos e ecológicos, contempladas no programa em vigor da disciplina.

Objeto de avaliação

1. Classes de materiais e de processos de produção

2. Tecnologias dos materiais

metálicos
cerâmicos
poliméricos
compósitos

- Propriedades dos materiais e das suas capacidades físicas e mecânicas;
- processos de transformação;
- elementos de ligação;

- processos de acabamento de objetos artesanais e industriais;
- preocupações ambientais a ter em conta;
- aplicações.

Caracterização da prova

Tipo de prova: Escrita

A prova é escrita e constituída por 5 grupos de questões.

O grupo I será referente às classes de materiais e processos de produção.

Os grupos II, III, IV e V serão referentes a cada uma das classes de materiais apontados.

Em cada grupo existirá

uma (1) questão de escolha múltipla (4 pontos)

ou de associação/correspondência

ou de ordenação

duas (2) questões de resposta curta (8 pontos)

uma (1) questão de resposta restrita (8 pontos)

uma (1) questão de resposta extensa (20 pontos)

Critérios gerais de classificação

- Utilização correta dos conceitos e terminologia específica;
- Identificação e caracterização correta dos materiais, instrumentos e processos tecnológicos de produção de objetos artesanais e industriais;
- Critérios adequados na seleção de materiais e tecnologias;
- Identificação correta de métodos técnico-produtivos específicos;
- Argumentação e fundamentação de pontos de vista;
- Capacidade de síntese nas respostas;
- Exemplos adequados de aplicação dos materiais;

Material

Folha de prova e esferográfica azul ou preta; não serão permitidas respostas a lápis.

Duração

Cento e vinte (120) minutos.

Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico de 14 de maio. Afixado em 15 de maio de 2014.

O diretor
