

## **ENSINO SECUNDÁRIO RECORRENTE POR MÓDULOS CAPITALIZÁVEIS**

AVALIAÇÃO EM REGIME NÃO PRESENCIAL / AVALIAÇÃO DE RECURSO

### **MATRIZ DA PROVA DE EXAME DE MATERIAIS E TECNOLOGIAS**

**12 ° Ano / Módulo – 3**

**Duração da Prova: 90 minutos**

## **CONTEÚDOS**

### **MÓDULO 3**

#### **TECNOLOGIAS DOS MATERIAIS CERÂMICOS**

- Caracterização e classificação:
  - vidros
  - cerâmicas domésticas
  - cerâmicas técnicas
  - cerâmicas naturais
- Processos de transformação
- Aplicações

## **OBJETIVOS**

- Adquirir conhecimentos fundamentais de caracterização.
- Adquirir conceitos e terminologia específica.
- Identificar e caracterizar materiais e processos tecnológicos de objetos artesanais e industriais.
- Desenvolver capacidades de arguição e de fundamentação de pontos de vista.
- Adquirir competências práticas na seleção de materiais e tecnologias, as quais deverão expressar o conhecimento:
  - das diferentes classes de materiais, nomeadamente no que se refere à sua natureza, características estéticas, propriedades físicas, mecânicas e outras;
  - das tecnologias de processamento dos materiais em processos de design em geral;
  - de técnicas de representação física de artefatos, pelo domínio das novas e tradicionais tecnologias para a realização de maquetas, modelos e protótipos e de metodologias planificadas de trabalho.

## CARACTERIZAÇÃO E ESTRUTURA DA PROVA

- A prova integra dois grupos de itens, sendo cada um dos grupos constituído por dois itens de resposta obrigatória.
- As cotações distribuem-se da seguinte forma:

### GRUPO 1

Item 1 ..... 50 pontos

Item 2 ..... 50 pontos

----- 100 pontos

### GRUPO 2

Item 1 ..... 50 pontos

Item 2 ..... 50 pontos

----- 100 pontos

Total ----- 200 pontos

## CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

- Capacidade de síntese nas respostas.
- Utilização de linguagem técnica adequada.
- Caracterização correta dos materiais.
- Descrição dos processos de transformação.
- Dar exemplos de aplicações dos materiais.
- Rigor na arguição e fundamentação dos pontos de vista.
- Rigor na utilização de conceitos.
- Adequação das respostas às questões colocadas.

## MATERIAL

- Caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

## DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.