

---

**Materiais e Tecnologias – Prova 313**

---

.....  
12º ano ( Despacho Normativo n.º 2-A/2025, de 3 de março)

---

**Introdução**

O presente documento visa divulgar as informações relativas à Prova de Equivalência à Frequência da disciplina de Materiais e Tecnologias, a realizar em 2025, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

**Objeto de avaliação**

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Materiais e Tecnologias e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo sobre as dimensões de apropriação das características físicas, funcionais, técnicas, económicas e estéticas dos materiais, com base nos domínios seguintes:

- APROPRIAÇÃO E REFLEXÃO
- INTERPRETAÇÃO E COMUNICAÇÃO
- EXPERIMENTAÇÃO E CRIAÇÃO

### **Apropriação – Reflexão**

- Compreender a importância dos materiais e das tecnologias;
- Reconhecer a importância da dimensão estética dos produtos e objetos do quotidiano;
- Perceber o papel dos materiais, processos e tecnologias no desenvolvimento de produtos e objetos (design industrial);
- Sinalizar algumas referências da história do design materiais e processos de produção utilizados;
  - Identificar diferentes classes de materiais (madeiras, metais, cerâmicas, polímeros, compósitos, entre outras);
  - Distinguir os principais processos de transformação dos materiais;
  - Identificar ferramentas e equipamentos relacionados com a transformação dos diferentes materiais (madeiras, metais, cerâmicas, polímeros, compósitos);
  - Caracterizar com uma linguagem adequada materiais e processos de transformação e produção de objetos;
- Compreender a evolução dos materiais e processos de produção ao longo dos tempos;
- Conhecer as regras e a sinalética das normas de segurança e saúde no trabalho.

### **Interpretação – Comunicação**

- Comparar diferentes materiais relativamente às suas propriedades e aplicações mais correntes;
- Estabelecer uma relação crítica entre necessidades humanas, expectativas, sugestão de novas necessidades e os objetos e produtos produzidos e consumidos.

### **Experimentação - Criação**

- Aplicar tecnologias de produção de artefactos simples;
- Dominar processos de manipulação, transformação, conformação e acabamento de materiais;
- Realizar trabalhos práticos baseados em projetos reais;
- Consolidar, através de simulação experimentação, saberes e competências que permitam compreender o mundo dos objetos e relacioná-los com os materiais e com as tecnologias;

- Concretizar trabalhos experimentais como atividades privilegiadas no desenvolvimento de aprendizagens e competências técnicas (maquetas, modelos, protótipos, entre outros).

### **Caraterização da prova**

A prova é constituída por dois grupos de resposta obrigatória, estes devem ser devidamente identificados.

É interdito o uso de corretor.

As respostas devem ser redigidas com caneta ou esferográfica de tinta indelével, de cor azul ou preta.

A prova é cotada para 200 pontos.

### **Critérios gerais de classificação**

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa em pontos.

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

As respostas que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

### **Grupo I**

Respostas a perguntas objetivas, revelando compreensão de conceitos e conhecimentos sobre os diversos materiais.

### **Grupo II**

Resolução de um problema de âmbito plástico- visual, cuja sequência deverá ser desenvolvida em três fases:

- a) – Estudos e esboços;
- b) - Desenvolvimento de uma opção (solução);
- c) – Memória descritiva e justificativa.

## Critérios de Classificação

A Cotação total da prova é de 200 pontos, assim distribuídos:

QUADRO		
Grupos	Nº de questões e cotações	Cotação
1º Grupo	- 10 Itens de escolha múltipla de 4 pontos cada - 4 questões de resposta curta de 10 pontos cada	40 pontos 40 pontos
2º Grupo	- a) Estudos e esboços - b) Desenvolvimento de uma opção (solução) - c) Memória descritiva e justificativa	50 pontos 50 pontos 20 pontos
	<b>TOTAL</b>	<b>200 Pontos</b>

## Material

A prova é realizada em folhas de papel fornecidas pelo estabelecimento de ensino.

O examinando pode utilizar o número de folhas de resposta que entender.

O examinando deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

**INSTRUMENTOS E MATERIAIS DE REGISTO:** Lápis de Grafite de várias durezas; Lápis de cor; Canetas de Feltro de ponta fina.

**MATERIAL AUXILIAR DE DESENHO:** Régua; Esquadro; Compasso; Papel vegetal.

## Duração

A prova tem a duração de 120 minutos, sem tolerância.