

Ensino Secundário

Informação – Prova de Equivalência à Frequência

Fase: 1ª e 2ª

Disciplina de **Materiais e Tecnologias**

Código **313**

Prova **Escrita**

(Despacho Normativo n.º 6726-A/2021, Despacho Normativo n.º 7-A/2022 e Norma 01/JNE/2022)

O presente documento divulga informação relativa à prova de **Equivalência à Frequência** do Ensino Secundário da disciplina de Materiais e Tecnologias, a realizar em 2022, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material autorizado
- Suporte
- Duração

Após a realização de cada prova pelos alunos, os enunciados e respetivos critérios específicos de classificação serão afixados na escola.

Objeto de avaliação

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Materiais e Tecnologias (homologado em 2006).

A avaliação sumativa externa, realizada através de uma prova de duração limitada, só permite avaliar parte dos conhecimentos e das competências enunciados no Programa. A resolução da prova pode implicar a mobilização de aprendizagens inscritas no Programa, mas não expressas nesta informação.

Caracterização da prova

A prova de exame da disciplina de Materiais e Tecnologias apresenta três grupos de itens.

A prova inclui itens de seleção (de escolha múltipla) e itens de construção (de resposta curta, de resposta restrita e de resposta extensa).

O primeiro grupo organiza-se sobre questões de resposta fechada (escolha múltipla) com uma única solução para a pergunta efetuada.

O grupo seguinte deverá ser resolvidos através de resposta escrita clara, concisa e rigorosa.

No último grupo deverá ser elaborada uma representação técnica e rigorosa de um objeto.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas/unidades do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas/unidades no Programa.

Quadro 1 – A estrutura da prova sintetiza-se no quadro que se segue:

DOMÍNIOS	GRUPOS/ TIPOLOGIA DE ITENS	CONTEÚDOS	COTAÇÃO
<p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de interagir com o ambiente através dos sentidos para determinar as características do fenómeno / problema / objeto / sistema; <p>Análise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de fazer observações analíticas de objetos, identificando o processo de design industrial relativamente aos materiais e tecnologias; <p>Visualização:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de decifrar o mundo dos objetos através das tecnologias dos materiais; <p>Comunicação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domínio adequado de diferentes processos de comunicação de ideias; • Capacidade de representação técnica de um objeto (vistas e tridimensionalidade); <p>Previsão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de prever novas evoluções e direções no que se refere aos materiais e tecnologias com base na atualização científica; <p>Interpretação de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidade para interpretar criticamente dados em análise. 	<p>GRUPO I</p> <p>ITENS DE SELEÇÃO</p> <p>Escolha múltipla</p>	<p>Classes de materiais e processos de produção</p> <p>A evolução dos materiais;</p> <p>Classes de materiais;</p> <p>Propriedades dos materiais: –</p> <p>Processamento;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Estéticas; – Económicas; – Classes de processos de produção; <p>Exemplos de aplicação;</p>	<p>50 pontos</p>
	<p>GRUPO II</p> <p>ITENS DE CONSTRUÇÃO</p> <p>Resposta curta e Resposta restrita</p>	<p>Tecnologias dos materiais metálicos</p> <p>Caraterização e classificação;</p> <p>Processos de transformação;</p> <p>Aplicações;</p> <p>Tecnologias dos materiais cerâmicos</p> <p>Caraterização e classificação;</p> <p>Processos de transformação;</p> <p>Aplicações;</p> <p>Tecnologias dos materiais poliméricos</p> <p>Caraterização e classificação;</p> <p>Processos de transformação;</p> <p>Aplicações;</p>	<p>50 pontos</p>
	<p>GRUPO III</p> <p>ITENS DE CONSTRUÇÃO</p> <p>Criação e representação</p>	<p>Análise de situações</p> <p>Exercícios de identificação / caraterização;</p> <p>Criação e representação de um objeto – design industrial;</p>	<p>100 pontos</p>

Material autorizado

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

Como material de desenho, pode usar lápis de grafite de várias durezas (3H, 2HB, 1B, 3B).

Como material auxiliar de desenho, pode usar compasso, régua, esquadro/aristo, borracha.

Como material de pintura do desenho, pode usar lápis de cor ou aguarelas ou técnica mista (lápis de cor e aguarelas).

Suporte

As respostas / desenhos são registadas em folha própria fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

Duração

A prova tem a duração de 120 minutos.