
INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Materiais e Tecnologias

2024

Prova 313 – Prova Escrita

.....

12.º Ano de Escolaridade

Curso Científico-Humanístico

Despacho Normativo n.º 4/2024

O presente documento divulga as informações relativas à Prova de Equivalência à Frequência da disciplina de Materiais e Tecnologias, a realizar em 2024, 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 seguintes unidades:

Unidades de Aprendizagem:

Tecnologia dos materiais metálicos

Tecnologia dos materiais cerâmicos

Tecnologia dos materiais polímeros

Tecnologia dos materiais compósitos

Organizadores / Domínios

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 / design industrial, caracterizando materiais e processos de produção utilizados;
- Identificar diferentes classes de materiais (madeiras, metais, cerâmicas, polímeros, compósitos, entre outras);
- Reconhecer as principais propriedades dos materiais (estéticas, funcionais, físicas, mecânicas, não mecânicas, superfície, processamento, económicas, aplicações);
- Distinguir os principais processos de transformação dos materiais;
- Identificar ferramentas e equipamentos relacionados com a transformação dos diferentes materiais (madeiras, metais, cerâmicas, polímeros, compósitos);
- Reconhecer os principais e mais relevantes processos de produção dos diferentes materiais;
- 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.

Caraterização da prova

A presente prova é constituída por quatro grupos, sendo **dois 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

Dois itens:

- Caracterização e classificação dos materiais cerâmicos
- Processos de transformação e aplicações dos materiais cerâmicos

Grupo II

Dois itens:

- Caracterização e classificação dos materiais compósitos
- Processos de transformação e aplicações dos materiais compósitos

Grupo III

Dois itens:

- Caracterização e classificação dos materiais metálicos
- Processos de transformação e aplicações dos materiais metálicos

Grupo IV

Dois itens:

- Caracterização e classificação dos materiais polímeros
- Processos de transformação e aplicações dos materiais polímeros

CrITÉrios de Classificação

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

QUADRO		
Grupos	Nº de questões e cotações	Cotação total
1º Grupo selecionado	- 10 Itens de escolha múltipla de 6 pontos cada - 4 questões de resposta curta de 10 pontos cada	60 pontos 40 pontos
2º Grupo selecionado	- 10 Itens de escolha múltipla de 6 pontos cada - 4 questões de resposta curta de 10 pontos cada	60 pontos 40 pontos

CrITÉrios Específicos de Classificação

Capacidade de síntese das respostas

Capacidade de descrever e fundamentar as intenções

Utilização de linguagem técnica adequada

Adequação das respostas às questões colocadas

Caracterização correta dos materiais e a sua classificação

Indicação dos exemplos de aplicação dos materiais

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.

Duração

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