

INFORMAÇÃO PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

**Materiais e Tecnologias 2021**

**Prova 313**

12º Ano de Escolaridade

**1. Introdução:**

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência do Ensino Secundário da disciplina de **Materiais e Tecnologias**, a realizar em **2021**, nomeadamente:

**2. Objeto de avaliação:**

TECNOLOGIAS DOS MATERIAIS METÁLICOS

- *Caracterização, classificação e transformação dos metais ferrosos e não ferrosos;*
- *Aplicações.*

TECNOLOGIAS DOS MATERIAIS CERÂMICOS

- *Caracterização, classificação e transformação das cerâmicas comuns, técnica, vidros e rochas;*
- *Aplicações.*

TECNOLOGIAS DOS MATERIAIS POLIMÉRICOS

- *Caracterização, classificação e transformação dos termoplásticos, termoendurecíveis e elastómeros;*
- *Aplicações.*

## TECNOLOGIAS DOS MATERIAIS COMPÓSITOS

- *Caracterização, classificação e transformação dos compósitos naturais e reforçados com fibras ou partículas;*
- *Aplicações.*

### 3. Características e estrutura:

A prova é constituída por dois grupos de resolução obrigatória:

**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.

*A prova é cotada para 200 pontos distribuindo-se 40 pontos para o primeiro grupo, de incidência prática, e 160 pontos para o segundo grupo, de incidência teórica. A classificação final será expressa na escala de 0 a 20 valores.*

#### **Grupo I**

- 1) 10 pontos
- 2) 10 pontos
- 3) 10 pontos
- 4) 10 pontos

#### **Grupo II**

- a) 60 pontos
- b) 60 pontos
- c) 40 pontos

### 4. Critérios gerais de classificação:

Aspectos fundamentais a ter em conta:

- Respostas desenvolvidas refletindo a compreensão global e específica das questões;

- Rigor científico a nível de conteúdos;
- Objetividade e clareza das respostas apresentadas;
- Domínio da terminologia específica.

*Certas respostas, e sobretudo certas justificações, não deverão ser apreciadas segundo critérios absolutamente rígidos: os termos utilizados pelos alunos são por vezes alternativos e podem, nesta matéria, subentender uma compreensão aceitável ou mesmo correta do assunto visado.*

**5. Duração:** 120 minutos

**6. Material autorizado:**

SUPORTE:

*Folhas de papel A3 Oficial de Prova de Exame (tipo Cavalinho);  
Folha de papel A4 Oficial de Prova de Exame (pautado).*

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.*