

# Prova de Equivalência à Frequência de Educação Tecnológica

03.05.2017

Prova 07/2017

2º Ciclo do Ensino Básico

Decreto-Lei nº 139/2012, de 5 de julho

## OBJETO DE AVALIAÇÃO

- O exame de equivalência à frequência de Educação Tecnológica tem por referência as metas curriculares do Ensino Básico de Educação Tecnológica, do 2º Ciclo, homologadas em agosto de 2012.

### A) OBJETIVOS GERAIS

**Quadro 1 – Domínios, subdomínios, aptidões, capacidades e conhecimentos**

| Domínio       | Aptidões/Capacidades/Conhecimentos  |
|---------------|---|
| Técnica       | Reconhecer o papel da tecnologia.<br>Discriminar a relevância do objeto técnico.<br>Conhecer a origem e propriedades dos materiais.<br>Reconhecer processos de transformação das principais matérias-primas |
| Representação | Reconhecer tipos de grandeza e respetivos instrumentos de medição.<br>Conhecer diversos tipos de movimentos.<br>Reconhecer operadores mecânicos de transmissão e de transformação do movimento.             |
| Discurso      | Distinguir a linguagem dos processos de utilização, de fabrico e de construção.<br>Compreender processos técnicos de fabrico e de construção.   |
| Projeto       | Distinguir as principais fontes de energia.<br>Compreender processos de produção e de transformação de energia.<br>Conhecer tipos de estrutura.   |

### B) CONCEITOS/CONTEÚDOS

#### Técnica

- Conceitos de técnica e tecnologia,
- Objeto técnico

#### Materiais

- Origem,
- Propriedades,
- Transformação de matérias-primas,
- Impacto ambiental.

**Movimento**

- Tipos de movimentos quanto à sua variação no espaço (trajectória),
- Tipos de movimentos quanto à sua variação no tempo,
- Produção de movimentos (mecanismos).

**Utilização, fabrico e construção**

- Organização e planificação de tarefas,
- Higiene segurança no trabalho.

**Processos técnicos**

- Ferramentas e máquinas

**Energia**

- Energias renováveis e não renováveis,
- Recursos naturais,
- Exaustão dos recursos naturais e o impacto ambiental e social.

**Estruturas**

- Noção de estrutura,
- Tipos de estrutura

**2- CARACTERIZAÇÃO DA PROVA**

A prova apresenta duas partes:

Parte Teórica - Conhecimentos

Parte Prática – Construção de um objeto tridimensional

A primeira parte da prova está organizada por grupos de itens. Todos os grupos podem integrar itens de seleção e itens de construção

A prova escrita pode incluir itens da tipologia descrita no quadro seguinte:

**Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação**

| Tipologia de itens  |                            | Número de itens | Cotação por item (em pontos) |
|---------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------|
| ITENS DE SELEÇÃO    | Escolha múltipla           | 8 a 12          | 0,5 a 6                      |
|                     | Associação/correspondência |                 |                              |
|                     | Verdadeiro/Falso           |                 |                              |
| ITENS DE CONSTRUÇÃO | Resposta curta             | 4 a 10          | 1 a 6                        |
|                     | Resposta restrita          |                 |                              |

Os alunos respondem no enunciado da prova.

## 1. PROVA PRÁTICA

Quadro 3 – Tipologia, critérios de avaliação e cotação

| Tipologia da Prova                     | Critérios de avaliação                         | Cotação por critério (em pontos) |
|--|--|----------------------------------|
| Construção de um objeto tridimensional | Técnica<br>Rigor<br>Estética/Criatividade<br>e | 15<br>15<br>10                   |

### **MATERIAL**

---

#### **PROVA ESCRITA**

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

#### **PROVA PRÁTICA**

Os materiais são fornecidos pela escola e postos à disposição dos alunos.

### **DURAÇÃO**

---

#### **PROVA ESCRITA**

A prova tem a duração de 45 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.

#### **PROVA PRÁTICA**

A prova tem a duração de 45 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.