



Prova de Equivalência à Frequência de Educação Tecnológica

30.abril.2014

Prova 07/2014

2º Ciclo do Ensino Básico

Decreto-Lei n. º139/2012, 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. Discriminar a relevância do objeto técnico. Conhecer a origem e propriedades dos materiais. Reconhecer processos de transformação das principais matérias-primas
Representação	Reconhecer tipos de grandeza e respetivos instrumentos de medição. Conhecer diversos tipos de movimentos. Reconhecer operadores mecânicos de transmissão e de transformação do movimento.
Discurso	Distinguir a linguagem dos processos de utilização, de fabrico e de construção. Compreender processos técnicos de fabrico e de construção. □
Projeto	Distinguir as principais fontes de energia. Compreender processos de produção e de transformação de energia. 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 objecto tridimensional	TÉcnica	15
	Rigor	15
	Estética/Criatividade	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.