

## 1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características da prova final de equivalência à frequência do 2.º ciclo do ensino básico da disciplina de EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA, a realizar em 2018 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pelo Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios de classificação;
- Material;
- Duração.

Importa ainda referir que, nas provas desta disciplina, o grau de exigência decorrente do enunciado dos itens e o grau de aprofundamento evidenciado nos critérios de classificação estão balizados pelo Programa, em adequação ao nível de ensino a que a prova diz respeito.

## 2. Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa e as Metas Curriculares para o 2.º ciclo do ensino básico da disciplina de EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA.

A prova permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita/ prática de duração limitada.

## 3. Caracterização da prova

Alguns itens apresentam a informação por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, imagens, tabelas, esquemas e textos.

Os itens estão organizados, tendencialmente, segundo dez conteúdos: Material, Medida, Luz/ Cor, Geometria, Forma, Estrutura, Comunicação, Espaço, Movimento, Trabalho e Energia

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, associação/correspondência e/ou ordenação) e itens de construção (resposta curta e/ou resposta restrita). Nos itens de resposta curta, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número. Nos outros itens de construção, deverão ser apresentados todos os passos da resolução, tais como, as construções geométricas realizadas, que justifiquem o raciocínio utilizado, bem como a resposta final.

A prova é constituída por dois cadernos (Caderno 1- componente escrita e Caderno 2 – componente prática)

Caderno 1 – escrita

Nesta componente avalia-se as aprendizagens nos domínios da Técnica, da Representação, do Discurso e do Projeto, através de itens de seleção e de construção.

Caderno 2 – prática

Nesta componente avalia-se as aprendizagens nos domínios da Técnica, Representação, Discurso e Projeto, através de itens de construção e de execução.

Cada caderno da prova é cotada para 100 pontos.

A estrutura da prova sintetiza-se no Quadro 1.

**Quadro 1 - Distribuição da cotação**

	DOMÍNIO	TÓPICOS	COTAÇÃO (EM PONTOS)
COMPONENTE ESCRITA	TÉCNICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Tecnologia</li> <li>•Objeto técnico</li> <li>•Conhecimento tecnológico</li> <li>•Origem e propriedades dos materiais</li> <li>•Processos de transformação das matérias-primas</li> <li>•Impacto ambiental</li> </ul>	10 a 30
	REPRESENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Tipos de grandezas e respetivos instrumentos de medição</li> <li>•Medidas e medições</li> <li>•Tipos de movimentos</li> <li>•Operadores mecânicos de transmissão e transformação de movimento</li> </ul>	10 a 30
	DISCURSO	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Comunicação tecnológica</li> <li>•Processos de utilização, de fabrico e de transformação e de construção</li> </ul>	10 a 30
	PROJETO	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Fontes de energia</li> <li>•Processos de produção e de transformação de energia</li> <li>•Operadores elétricos</li> <li>•Tipos de estrutura</li> <li>•Forma e função de estruturas</li> </ul>	10 a 30
COMPONENTE PRÁTICA	TÉCNICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Objeto técnico</li> </ul>	10 a 30
	REPRESENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Medidas e medições</li> </ul>	10 a 30

	DOMÍNIO	TÓPICOS	COTAÇÃO (EM PONTOS)
	DISCURSO	•Comunicação tecnológica	10 a 30
	PROJETO	•Forma e função de estruturas	10 a 30

A prova pode incluir os tipos de itens discriminados no Quadro 2.

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

Tipologia de itens			Número de itens	Cotação por item (em pontos)
COMPONENTE ESCRITA	ITENS DE SELEÇÃO	•Escolha múltipla •Associação/ correspondência •Ordenação	10 a 20	2 a 6
	ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta restrita	10 a 20	2 a 6
COMPONENTE PRÁTICA	ITENS DE CONSTRUÇÃO	•Construções geométricas	10 a 20	4 a 6
	ITENS DE EXECUÇÃO	•Interpretação de esquemas técnicos •Execução de operações concertadas	10 a 20	4 a 6

#### 4. Critérios 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 de forma quantitativa.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

##### Itens de seleção

###### ESCOLHA MÚLTIPLA

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

#### VERDADEIRO/FALSO

A indicação de todas as respostas como sendo verdadeiras ou falsas, levará à desvalorização total da questão.

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

#### ASSOCIAÇÃO/CORRESPONDÊNCIA

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a única associação/correspondência integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma associação/correspondência incorreta;
- uma associação/correspondência incompleta.

#### ORDENAÇÃO

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência apresentada esteja integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

Nos itens de seleção não há lugar a classificações intermédias.

#### **Itens de construção**

A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Nos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de justificações, composições e/ou construções geométricas, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

#### **Itens de execução**

Os exercícios da componente prática da prova são avaliados segundo níveis de desempenho.

Não serão contabilizados conteúdos incorretos ou deslocados da resposta.

#### FATORES DE VALORIZAÇÃO

- Capacidade de organizar e exprimir com clareza as respostas;
- Revelar objetividade e capacidade de síntese;
- Capacidade de relacionar conteúdos entre si;
- Utilizar corretamente o vocabulário específico da disciplina;
- Expressar-se corretamente por escrito.

## FATORES DE DESVALORIZAÇÃO

- Imprecisões científicas;
- Erros de ortografia e de construção frásica;
- Caligrafia ilegível.

A classificação final da prova corresponde à média aritmética simples, arredondada às unidades, das classificações das duas componentes expressas em escala percentual de 0 a 100, convertida na escala de níveis de 1 a 5, de acordo com a tabela apresentada no ANEXO I do Despacho Normativo n.º 1-F/2016, de 5 de abril.

## 5. Material

O aluno realiza a prova no enunciado, apenas podendo usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O aluno pode utilizar o seguinte material:

- Régua
- Esquadro
- Compasso
- Borracha branca
- Lápis de grafite
- Lápis de cor
- Marcadores

Não é permitido o uso de corretor.

## 6. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos distribuídos da seguinte forma:

- Componente escrita - 45 minutos
- Componente prática - 45 minutos

No final da componente escrita da prova, será dado um intervalo de 5 minutos para distribuição/organização de materiais para a realização da componente prática. Durante o intervalo o aluno não poderá sair da sala.

Aprovada em reunião de Conselho Pedagógico de 11 de abril de 2018