



EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

Maio de 2018

Prova 13 | 2018

Portaria n.º 102/2016, de 18 de outubro de 2016

Despacho Normativo n.º 4-A/2018, de 14 de fevereiro de 2018

3º Ciclo do Ensino Básico (Decreto Legislativo Regional n.º 21/2010/A, de 24 de junho)

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO

1.1. Metas curriculares

A Prova tem por referência o programa de Educação Tecnológica em vigor.

A Prova desta disciplina permite avaliar as aprendizagens e as seguintes metas enquadrados no programa da disciplina passíveis de avaliação em prova prática de duração limitada:

- Tecnologia e sociedade:
 - ✓ Tecnologia e necessidades humanas;
 - ✓ Impacto social e ambiental;
 - ✓ Consequências da tecnologia.
- Processo tecnológico
 - ✓ Objeto técnico;
 - ✓ Organização da informação.
- Conceitos, princípios e operadores tecnológicos:
 - ✓ Estruturas resistentes;
 - ✓ Energia alternativa;
 - ✓ Materiais;
 - ✓ Comunicação.

1.2. Conteúdos

Tecnologia e sociedade:

A atividade técnica;
Invenções que transformaram o mundo;
Tecnologia e desenvolvimento social;
Tecnologia e impacto social e ambiental;
Tecnologia e consumo.

Processo tecnológico:

Análise e projeto;
Atitude projetual;

Investigação – organização da informação e planeamento;
Análise do objeto técnico;
Funções sociais dos objetos técnicos;
Metodologia para análise dos objetos;
Redesenhar um objeto.

Conceitos, princípios e operadores:

Sistemas de representação;
Instrumentos e normas de desenho técnico;
Desenhar objetos tridimensionais;
Tecnologia da imagem;
Medição/metrologia;
Unidades de medida;
Instrumentos de medida.

2. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

2.1. **Tipologia da prova:** Escrita (70 minutos) + prática (20 minutos) acresce 30 minutos de tolerância

2.2. **Composição da prova e tipologia dos itens que a constituem:**

A prova inclui exercícios escritos e práticos, sequenciais e de desenvolvimento rigoroso.

No Grupo I avalia-se as aprendizagens nos domínios da integração de saberes, conhecimentos e conceitos específicos.

No Grupo II avalia-se a aprendizagem nos domínios observação e descrição de objetos técnicos, assim como a análise dos princípios e funcionamento técnico dos objetos.

No Grupo III avalia-se a aprendizagem nos domínios de execução de projetos técnicos, pesquisa de soluções técnicas e análise dos princípios de funcionamento técnico dos objetos.

No Grupo IV avalia-se a aprendizagem nos domínios de interpretação de esquemas técnicos

2.3. **Valorização dos conteúdos/temas na prova**

Temas/conteúdos	Cotação em pontos
Tecnologia e sociedade: Tecnologia e desenvolvimento social; Impacto social e ambiental; Tecnologia e consumo.	20
Processo tecnológico: Objeto técnico; Planeamento e desenvolvimento de projetos e produtos	20
Conceitos, princípios e operadores: Informação, comunicação e representação gráfica; Fabricação-construção.	60

2.4. Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia dos itens	Nº de itens	Cotação por item
Itens de Seleção, Verdadeiro/ Falso	Grupo I 1 a 10	Grupo I 20%
Item de Construção, Resposta extensa	Grupo II 1	Grupo II 20%
Item de Construção, resposta restrita Item de Construção, resposta restrita Item de Construção, resposta curta	Grupo III 1 1 1	Grupo III 15%
Item de construção, completamento Item de construção, resposta restrita Item de construção, resposta restrita Item de construção, resposta extensa Item de construção, resposta extensa Item de construção, resposta restrita	Grupo IV 1 1 1 1 1 1	Grupo IV 45%

3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

Domínio de conceitos básicos das diferentes áreas abordadas/exploradas.

Utilizar instrumentos, equipamentos e materiais de forma correta.

Realizar operações técnicas com preocupação de rigor.

Domínio e execução correta das técnicas.

4. MATERIAL

Material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, lápis 3H, borracha branca, esquadro, transferidor, compasso e régua de 50 cm, tesoura e cola UHU (ou do tipo desta).

5. DURAÇÃO

A Prova tem a duração de 70 minutos para a **escrita** e 20 minutos para a **prática**, a que acresce a tolerância de 30 minutos.