

DISCIPLINA EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

Prova
13/2019

1. Objeto de avaliação

O Exame de equivalência à frequência tem como referência as Orientações Curriculares para o 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Educação Tecnológica, bem como o Currículo Regional de Educação Básica dos Açores.

Na prova são objeto de avaliação as seguintes competências:

- Análise de medições, cálculos, diagramas, reforço e a importância da utilização de uma correção científica e tecnológica na interpretação de dados numéricos e de representação, ao nível do projeto e da memória descritiva;
- Interpretação e compreensão da leitura de instruções procedimentais para que o aluno desenvolva vocabulário específico, na memória descritiva e aplicando-o na construção do objeto técnico;
- Identificação da situação problemática que pode ser resolvida/ultrapassada de forma a proporcionar a correta utilização de ferramentas e materiais, bem como a aplicação de processos técnicos de trabalho seguro e eficaz, de modo a que o aluno encontre soluções;
- Domínio dos aspetos físicos necessários ao desempenho do objeto técnico a realizar;
- Realização do objeto técnico, tendo como referência o seu projeto e memória descritiva, onde consta a planificação e organização do trabalho;
- Exposição do desenvolvimento do espírito científico e as aptidões técnicas e manuais.

2. Caracterização da prova

A prova é de carácter prático, o aluno deve realizar um projeto e fazer a respetiva execução prática.

Está organizada por grupos de itens que podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, fotografias, esquemas.

A prova inclui itens de sistemas de representação gráfica e de construção de acordo com o quadro seguinte:

Quadro – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)	Cotação por classe de itens (em pontos)
Itens de Sistemas de Representação Gráfica	I - Projeto de trabalho	1	20	40
	II - Memória Descritiva	1	20	
Itens de construção	III - Exercício Prático	1	60	60

3. Critérios de classificação

Grupo 1 – Projeto Técnico

Nível	Descritores	Pontuação
N3	Projeto técnico bem estruturado apresentando as medições, representação gráfica do objeto e as normas dos traços técnicos.	20
N2	Projeto técnico razoavelmente estruturado. Apresenta medições, representação gráfica do objeto e as normas dos traços técnicos, cuja gravidade não implica a desvalorização da estrutura do objeto técnico ou produto.	15
N1	Projeto técnico mal estruturado, apresenta as medições erradas, e representação gráfica do objeto e as normas dos traços técnicos mal apresentados.	5

Grupo 2 – Memória Descritiva

Nível	Descritores	Pontuação
N3	Memória Descritiva bem estruturada apresentando a listagem de material e os procedimentos necessários utilizando clareza na expressão escrita e sequência lógica.	20
N2	Memória Descritiva razoavelmente estruturada apresentando alguma listagem de material e os procedimentos necessários utilizando clareza na expressão escrita e sequência lógica, cuja imprecisão não prejudica os procedimentos de construção do objeto técnico ou produto.	15
N1	Memória Descritiva mal estruturada apresentando a listagem de material e os procedimentos necessários de forma incorreta que não permite a construção eficiente do objeto técnico ou produto.	5

Grupo 3 – Produto/Objeto Técnico

Nível	Descritores	Pontuação
N3	Produto ou objeto técnico bem construído, de acordo com o projeto e os procedimentos da memória descritiva.	60
N2	Produto ou objeto técnico razoavelmente construído, de acordo com o projeto e os procedimentos da memória descritiva.	35
N1	Produto ou objeto técnico mal construído.	10

Qualquer resposta que não corresponda ao nível mais alto descrito é integrada num dos outros níveis, de acordo com o desempenho observado.

Qualquer pergunta respondida numa folha, com exceção da folha da prova para a construção do projeto técnico, será anulada.

Não é permitido escrever nas margens da folha.

Deve ser usada linguagem cientificamente correta.

Todo o trabalho relativo ao projeto e memória descritiva da prova prática, deve estar perfeitamente legível e identificado.

Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente.

4. Material

O examinando deve ser portador de:

- Esferográfica azul ou preta de tinta indelével;
- Lápis de carvão HB;
- Lápis de cor;
- Borracha;
- Régua.

Os materiais necessários para a execução prática do projeto são da responsabilidade da escola.

5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos (+30 minutos de tolerância).