

Informação – Prova de Equivalência à Frequência do 3º Ciclo do Ensino Básico – 2021/2022

Disciplina: EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA (Código 97)

1. Objeto de Avaliação

A prova tem por referência as Aprendizagens Essenciais na disciplina de Educação Tecnológica no 3º ciclo de Ensino Básico, consubstanciadas nas planificações elaboradas para os respectivos anos de escolaridade, tendo por referência o *Perfil dos Alunos à Saída da escolaridade Obrigatória*.

A prova permite avaliar as aprendizagens e conhecimentos adquiridos, assim como a capacidade para os aplicar na resolução de problemas tecnológicos.

Competências:

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentais enunciados nos diferentes temas/unidades programáticas leccionadas e são desenvolvidas nos domínios do “saber” e “saber fazer”.

Competências a avaliar:

- Compreender que a natureza e evolução da tecnologia resultam do processo histórico;
- Conhecer os alcances sociais do desenvolvimento tecnológico;
- Identificar as diferentes etapas de planificação de projectos ou as diferentes fases de desenvolvimento de uma técnica.
- Identificar as propriedades dos materiais adequando-os aos objectos e produtos;
- Identificar um objecto técnico, considerando a análise morfológica, estrutural, funcional e técnica;
- Expressar ideias e propostas técnicas através de esboços, esquemas gráficos e outras formas de representação e comunicação convencionadas;
- Representar os objectos pelas suas vistas, desenhando as vistas necessárias e registando as suas medidas (escalas e cotas), utilizando a linguagem gráfica convencional;
- Saber utilizar instrumentos de desenho e medição;
- Analisar e descrever objectos e sistemas técnicos, compreender e reconhecer o seu princípio de funcionamento;
- Conhecer e identificar as diferentes forças que actuam sobre as estruturas.
- Reconhecer que é necessário existir energia para se produzir movimento;
- Conhecer e identificar as diferentes fontes e formas de energia e suas transformações energéticas;
- Representar em esquema instalações eléctricas simples e respectiva simbologia;
- Conhecer as diferentes grandezas eléctricas e respectivos aparelhos de medida.
- Identificar e descrever os principais operadores tecnológicos utilizados nos sistemas eléctricos e mecânicos básicos e tipos de transmissão e transformação de movimento.

Domínios/Conteúdos:

- **GRUPO I - Objectos e Sistemas Técnicos**
 - O Objecto Técnico
 - Materiais
 - Técnicas e Instrumentos
 - Energia e Electricidade
 - Protecção e Segurança de Pessoas e Instalações
 - Transmissão e Transformação de movimento
 - Estruturas e Esforços actuantes
- **GRUPO II - Sistemas de Informação e Comunicação**
 - Desenho Técnico
 - Escalas
 - Esquemas Instalações Eléctricas
 - Normalização e Simbologia

- **GRUPO III – Instrumentos e Processo Tecnológicos**

- Evolução Tecnológica
- Ambiente e Reciclagem
- Método de Resolução de Problemas
- Tipos e Modos de Produção

2. Características e Estrutura

A prova é constituída por três grupos de questões de acordo com os conteúdos enunciados.

O Grupo I inclui **questões** de resposta curta, de completação, de correspondência/associação.

O Grupo II inclui **exercícios** de resolução gráfica e **exercícios** de resposta curta

O Grupo III inclui **questões** de completação, de correspondência/associação

Tipologia, número de itens e cotações (pontos)

Tipologia de itens		Nº de itens	Conteúdos	Cotação por itens
Grupo I	Resposta Curta	3	<i>Objectos e Sistemas Técnicos</i>	30
	Completação			
	Associação/Correspondência			
Grupo II	Resolução Gráfica	3	<i>Sistemas de Informação e Comunicação</i>	50
	Resposta Curta			
Grupo III	Completação	3	<i>Instrumentos e Processos Tecnológicos</i>	20
	Associação/Correspondência			

3. Critérios Gerais de Classificação

O aluno deverá elaborar as respostas de modo a mostrar:

- *Conceitos* – conhecimentos cognitivos relacionados com os conteúdos, rigor, clareza, precisão, entendimento científico dos procedimentos técnicos, fundamentação das escolhas.
- *Registo de ideias* – capacidade de análise, eficácia na comunicação visual;
- *Desenho* - Organização do espaço, leitura e interpretação dos diferentes sistemas de informação, utilização de simbologias específicas, riqueza da informação, limpeza.

Nas Questões:

- Verdadeiro/Falso: Todas afirmações certas = total da cotação. Afirmação errada: 0%
- Resposta Curta: Total da cotação a dividir por Elementos certos
- Resposta de Associação: Total da cotação a dividir por Associações certas
- Resposta de Completção: Cotação total a dividir por Espaços certos preenchidos
- Escolha Múltipla: Total da cotação a dividir por Elementos certos

No Desenho Técnico:

- Domínio dos traçados e esboços, simbologia e normalização
- Capacidade de comunicação, técnicas de representação gráfica tridimensional
- Criatividade, rigor.

4. Material

Caneta ou Esferográfica de cor azul ou preta; Lápis ou Lapiseira nº 2/HB; Borracha, Régua 30 cm; Esquadro de 30°/60° ou 45° e Compasso.

O examinando responde na folha do enunciado da prova.

Não é permitido o uso de CORRECTOR; em caso de erro, o examinando deverá riscar e escrever de novo num espaço logo imediato.

5. Duração

O tempo de realização da prova é de 45 minutos.