

EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

1. INTRODUÇÃO

O presente documento visa divulgar as características da prova de equivalência à frequência da Componente Escrita e da Componente Prática, na disciplina de Educação Tecnológica a realizar em 2017, pelos alunos autopropostos.

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

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

2. OBJETO DA AVALIAÇÃO

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Educação Tecnológica em vigor, centrando-se nos seguintes conceitos:

COMPONENTE ESCRITA

- Conceito de metrologia;
- Tipos de grandeza (comprimento, massa, ângulo, temperatura e tempo);
- Instrumentos de medição relacionados aos tipos de grandeza;
- Principais fontes de energia;
- Recursos naturais;
- Fontes de energia renováveis e não renováveis;
- Origem e propriedades físicas dos materiais;
- Tipos de movimento;
- Operadores mecânicos de movimento;
- Organização higiene e segurança;
- Utensílios/ ferramentas e máquinas.

COMPONENTE PRÁTICA

- Conhecer tipos de estruturas;
- Montar uma estrutura a três dimensões.

3. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

A prova será constituída por uma parte escrita e uma parte prática. A classificação final desta prova é a média aritmética das duas provas, cotadas igualmente com 100 pontos.

COMPONENTE ESCRITA

Tem a duração de 45 minutos e será constituída por cinco (5) grupos.

O **Grupo I** é composto por exercícios com base na aplicação do conceito de metrologia, aplicação de conhecimentos sobre as diferentes grandezas e respetivos instrumentos de medição.

O **Grupo II** é composto por exercícios com base na aplicação de conhecimentos sobre origem e propriedades físicas dos materiais.

O **Grupo III** é composto por exercícios com base na aplicação de conhecimentos teóricos sobre recursos naturais, principais fontes de energia, fontes de energia renováveis e não renováveis.

O **Grupo IV** é composto por exercícios com base na aplicação de conhecimentos teóricos sobre os diversos tipos de movimento e operadores mecânicos de movimento.

O **Grupo V** é composto por exercícios com base na aplicação de conhecimentos sobre segurança no local de trabalho, utensílios ferramentas e máquinas.

COMPONENTE PRÁTICA

Tem a duração de 45 minutos e será constituída por um (1) grupo.

O **Grupo I** é composto pela montagem de uma estrutura simples a três dimensões.

4. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

COMPONENTE ESCRITA

Avaliam-se as seguintes competências:

- Reconhece o conceito de metrologia;
- Relaciona diferentes tipos de grandezas com os respetivos instrumentos de medição e unidades de medida;
- Relaciona Instrumentos de medição aos tipos de grandeza;
- Conhece a origem dos materiais e identifica as respetivas propriedades físicas dos mesmos;
- Relaciona os processos de transformação de matérias-primas;
- Identifica recursos naturais;
- Identifica fontes de energia renováveis e não renováveis;
- Identifica tipos de movimento;
- Reconhece diferentes tipos de operadores mecânicos de movimento;
- Reconhece as etapas do processo tecnológico;
- Discrimina utensílios, ferramentas e máquinas.

Os critérios de classificação da **componente escrita** baseiam-se nos seguintes aspetos:

GRUPO I	
Resolução correta do enunciado.	5 Pontos
Identificação correta dos conceitos teóricos.	10 Pontos
GRUPO II	
Identificação correta dos conceitos teóricos.	10 Pontos
Aplicação correta dos conceitos teóricos.	10 Pontos
GRUPO III	
Identificação correta dos conceitos teóricos	10 Pontos
Identificação correta dos conceitos teóricos	10 Pontos
GRUPO IV	
Identificação correta dos conceitos teóricos	10 Pontos
Identificação correta dos conceitos teóricos	9 Pontos
Identificação correta dos conceitos teóricos.	6 Pontos
GRUPO V	
Identificação correta dos conceitos teóricos	5 Pontos
Aplicação correta dos conceitos teóricos.	5 Pontos
Identificação correta dos conceitos teóricos	10 Pontos
Total: 100 Pontos	

COMPONENTE PRÁTICA

Avaliam-se as seguintes competências:

- Domina a técnica do corte e recorte;
- Domina a técnica da vincagem (meio corte com tesoura);
- Domina a técnica da dobragem;
- Desenvolve ações tendo em conta as etapas de montagem de uma estrutura;
- Domina os procedimentos de uma colagem.

Os critérios de classificação da **componente prática** baseiam-se nos seguintes aspetos:

Corta e recorta corretamente.	30 Pontos
Vinca corretamente.	15 Pontos
Dobra corretamente.	10 Pontos
Monta a estrutura corretamente.	20 Pontos
Cola corretamente.	25 Pontos
TOTAL 100 PONTOS	

5. MATERIAL A UTILIZAR

Na componente escrita:

- Esferográfica (preta ou azul).

As respostas são registadas na própria folha do enunciado da prova. Não é permitido o uso de corretor.

Na componente prática:

- Esferográfica (preta ou azul).
- Tesoura;
- Régua de 30 cm;
- Cola líquida;

A montagem da estrutura a três dimensões será, depois de realizada, colada em folha própria (modelo oficial), formato A3, fornecida pelo estabelecimento de ensino. O restante material será fornecido ao aluno no momento da prova. Não é permitido o uso de corretor.

6. DURAÇÃO

A componente escrita da prova tem a duração de 45 minutos.

A componente prática da prova tem a duração de 45 minutos.

Montijo, 27 de abril de 2017

A Coordenadora do Grupo Disciplinar de Educação Visual e Educação Tecnológica

ADELAIDE MOREIRA