

Agrupamento de Escolas Cardoso Lopes
E. B. 2/3 Cardoso Lopes



DISCIPLINA: *Educação Tecnológica*

T e s t e A v a l i a ç ã o

NOME: _____ **Nº:** _____ **ANO:** _____ **TURMA:** _____

DATA: ____/____/____

Ass. Prof. 1: _____

Classific.: _____

Ass. Prof. 2: _____

I

1. Explique a diferença entre energia renovável e não renovável.

2. A energia eólica é a energia obtida através do _____.

3. Explica como se pode obter energia eléctrica utilizando um aerogerador.

4. A energia eléctrica obtida a partir da energia hidraulica representa cerca de 20% das necessidades energéticas do ponto de vista eléctrico do país. Indica como se consegue obter a energia eléctrica a partir da energia hidraulica, referindo as várias transformações de energia envolvidas no processo de conversão.

5. A produção em larga escala pode ser obtida a partir da energia térmica. Explica quais os tipos de centrais e como pode ser a energia obtida a partir deste processo.

6. Explica o "caminho" que a energia eléctrica "percorre" desde a sua produção até à sua utilização.

II

1. Refere cinco materiais utilizados no processo produtivo.
2. O que entendes por fibra textil?
3. Completa com Verdadeiro (V) ou Falso (F) as seguintes questões:
 - O amianto é uma fibra não natural inorgânica. _____
 - O cupramónio é uma fibra não natural celulósica. _____
 - A caxemira é uma fibra natural de origem animal. _____
 - A sumaúma é uma fibra natural de origem vegetal proveniente da folha da planta. _____
 - As fibras acrílicas têm como origem os produtos derivados do petróleo ou carvão. _____
 - O coco é uma fibra natural de origem vegetal proveniente da semente da planta. _____
 - A palma é uma fibra natural de origem vegetal, proveniente da folha da planta. _____
 - O metal é uma fibra não natural inorgânica. _____
 - O nylon é uma fibra não natural celulósica. _____

3.1. Procede à correcção das questões que anteriormente consideráste falsa.

4. Completa os espaços em branco de forma a obteres afirmações verdadeiras:
 - A única fibra que dispensa o processo de fiação é _____.
 - O conjunto de operações que, ao entrelaçar os fios permite produzir tecidos é _____.
 - A fibra que foi designada pelos gregos de linho que não arde é _____.
 - A primeira fibra que o homem tentou imitar devido ao seu processo de produção foi _____.

- A fibra que era embarcada no porto que lhe deu o nome foi _____.
- A fibra que é produzida em maior escala na Índia e no Bangladesh é _____.
- A fibra cujos vestígios na Índia datam de 3000 a.c., é _____.
- A fibra cuja cultura se iniciou no Egito foi _____.

5. Escreve na coluna A o nome das fibras de acordo com a sua utilização:

Fibras	Utilização
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vestuário anti-chama, cortinas, cenários de teatro, tapetes transportadores de materiais quentes e produtos têxteis anti-chamas.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vestuário de Inverno, roupa de bebé, meias, fatos, cobertores, alcatifas, etc.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lonas, e aplicações técnicas como: telas para pneus, tapetes transportadores e tendas de campismo, etc.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vestuário: lenços, gravatas, lingerie, etc
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vestuário de trabalho, sacos, plásticos reforçados, cobertores para cavalos, solas de sapato em corda, tecidos para filtros, etc
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vestuário de Verão e têxtil lar, fabrico de papel, no fabrico de artesanato, etc.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fabrico de cordas, esteiras, capachos, chapéus, etc.

6. As fibras têxteis como qualquer outro material possuem certas características próprias.

Refere quatro das propriedades das fibras têxteis na generalidade.

7. As figuras seguintes são duas etiquetas com a composição das fibras utilizadas para produzir um casaco e uma camisola, respectivamente. Analisa-as e classifica-as de acordo com a sua origem:

