

Escola Básica Integrada de Água de Pau
EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

2019/ 2020

Nome: _____ N.º: _____ Ano: _____ Turma: _____

1. Lê o seguinte texto.

A tecnologia estuda e aplica a técnica.

A melhor maneira de entendermos a tecnologia hoje é conhecermos a evolução tecnológica e as suas implicações nas alterações da vida das pessoas e da sociedade em geral.

1.1. Completa as frases com as seguintes palavras: Conhecimentos; necessidades; ambientes; reciclar.

a) A história da técnica é a história de todas as descobertas e invenções com que o ser humano satisfaz as suas _____.

b) Ao resolver problemas, aplicou continuamente os seus _____ nas atividades técnicas, transformando para melhor o seu modo de vida.

c) Contudo, o desenvolvimento tecnológico também criou problemas _____, como a poluição e a contaminação da terra, do ar e da água.

d) Para fazer face a estes e outros problemas, como o consumo excessivo que faz aumentar os resíduos urbanos, criou-se a política dos 3 R's, ou seja, Reduzir; Reutilizar e _____. Atualmente já se fala na política dos 5 R's.

2. O objeto técnico é um produto tecnológico com que se pretende resolver uma necessidade concreta do ser humano. Pode-se afirmar que todos os objetos concebidos pelo ser humano são objetos técnicos.

2.1. – Dá três exemplos de objetos técnicos concebidos pelo homem.

1 _____ 2 _____ 3 _____

3. O telemóvel é um equipamento utilizado, hoje em dia, para diversos fins, entre os quais comunicar e fotografar.

3.1. Indica outras quatro (4) funções deste aparelho tecnológico.

4. Observa as imagens seguintes e identifica-as quanto ao seu valor, usando as palavras das caixas.

Prático Estético Simbólico



a) _____ b) _____ c) _____

5. Indica, assinalando com um ☒, qual dos seguintes métodos de medição está correto.



a) ☐



b) ☐



c) ☐



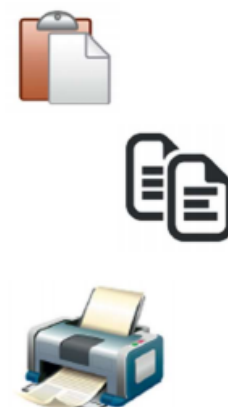
d) ☐

6. Identifica na grelha seguinte, as palavras das caixas que estão relacionadas com o “vocabulário de computador.”

delete save copy open print cut paste new computer



R	P	E	M	C	Q	H	N	J	T	V
I	A	S	C	O	P	Y	K	C	O	P
H	S	A	W	M	V	N	T	A	W	M
J	T	V	Z	P	J	E	C	V	Z	P
O	E	E	T	U	Q	W	W	E	T	U
P	R	I	N	T	V	I	Z	I	N	T
E	S	A	K	E	U	F	S	J	T	V
N	C	U	T	R	D	E	L	E	T	E



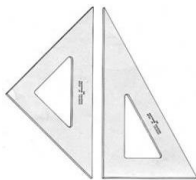
7. Medir é comparar uma dada grandeza com a unidade-padrão dessa grandeza.

7.1.- Faz corresponder a cada grandeza a sua unidade como no exemplo.

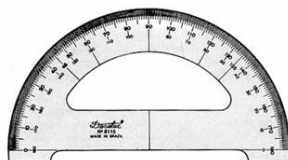
GRANDEZAS	UNIDADE DE MEDIDA	SÍMBOLO DA UNIDADE	INSTRUMENTO DE MEDIDA
Comprimento	Grau Celsius	m	metro
Volume ou capacidade	metro	° C	litro
Massa	litro	Kg	balança
Tempo	grau	s	transferidor
Ângulo	quilograma	o	termómetro
Temperatura	segundo	l	relógio

8. As ferramentas são utensílios utilizados por trabalhadores das mais diversas áreas para realizar alguma tarefa.

8.1. Identifica nas imagens as ferramentas:



a) _____



b) _____



c) _____



d) _____



e) _____



f) _____



g) _____



h) _____



i) _____

9. As ferramentas devem ser utilizadas tendo em conta os materiais e as operações técnicas a desenvolver.

9.1. Faz corresponder cada ferramenta à operação técnica a desenvolver como no exemplo.

FERRAMENTA		OPERAÇÃO TÉCNICA
Tesoura	☐	Pregar um prego
Martelo	☐	Medir a temperatura
Serrote de carpinteiro	☐	Cortar madeira
Fita métrica	☐	Fazer um furo numa parede
Berbequim	☐	Medir a amplitude de um ângulo
Tesoura de cortar chapa	☐	Cortar papel
Chave de fendas	☐	Medir um comprimento
Transferidor	☐	Cortar uma chapa de latão
Termómetro	☐	Pesar sólidos
Balança	☐	Aparafusar um parafuso

10. A política dos cinco R (s) e a sua aplicação é a melhor forma de resolver os problemas dos resíduos.

10.1. Identifica três resíduos que depositas no ecoponto para serem reciclados.

1 _____ 2 _____ 3 _____

10.2. - Analisando a imagem relacionada com a política dos 5 R's.

10.3. - Regista por palavras tuas o seu significado.



Repensar - _____

Reduzir - _____

Recusar - _____

Reciclar - _____

Reutilizar - _____

Bom trabalho!