

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

	Área / UFCD	STC 7	Página 1 de 2
	Formador	Fernando Ferreira	
	Tema	Compreensão dos processos e conhecimento científico	
	Realizado por	Silvério Velez	
	Data	25/4/2011	

1. Diga o que entende por caracteres hereditários.

Carácter hereditário – É uma característica de um ser vivo susceptível de ser transmitido à sua descendência.

2. Indique a diferença entre caracteres adquiridos e caracteres hereditários.

Os caracteres adquiridos são aqueles que são influenciados pela ação do meio em que vivemos ou através de uma evolução adaptativa a esse mesmo meio e não são transmitidas aos descendentes.

Características hereditárias são aquelas que se recebem pela herança genética de todo ser vivo que é conseguido através da combinação genética dos pais.

3. Refira onde se localiza, na célula, a informação genética e indique o nome da biomolécula que armazena essa informação.

A informação genética encontra-se no núcleo da célula a biomolécula que armazena essa informação chama-se ADN.

4. Como se denominam as subunidades constituintes do ADN e qual é a sua constituição?

A molécula de ADN é composta por uma fita dupla de nucleótidos. Existem quatro subunidades de nucleótidos. Cada nucleótido é constituído por um grupo fosfato, uma pentose e uma base azotada.

5. Refira o nome de cada uma das bases azotadas que constituem o ADN e indique os pares que formam.

ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

	Área / UFCD	STC 7	Página 2 de 2
	Formador	Fernando Ferreira	
	Tema	Compreensão dos processos e conhecimento científico	
	Realizado por	Silvério Velez	
	Data	25/4/2011	

As bases azotadas são **A, G, C e T** (adenina, guanina, citosina e timina) que formam os pares: Adenina -Timina e Guanina -Citosina

6. Indique quantos nucleótidos são necessários para codificar uma proteína.

Cada aminoácido é codificado por um conjunto de três nucleótidos (um triplete ou codão) originando sesenta e quatro combinações possíveis.