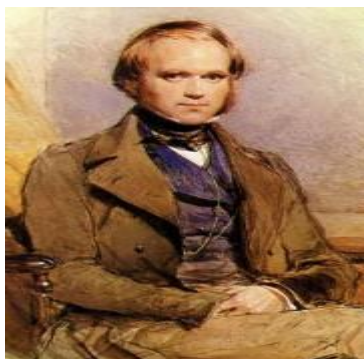


ESCOLA SECUNDÁRIA DO MONTE DA CAPARICA
Curso de Educação e Formação de Adultos NS
Trabalho Individual

	Área / UFCD	STC 7	Página 1 de 3
	Formador	Fernando Ferreira	
	Tema	Darwinismo	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	04/04/11	

1 – Descreva o percurso educativo de Darwin até este enveredar pelo Naturalismo, tendo em conta a influência paterna.



Charles Robert Darwin nasceu a 12 de Fevereiro de 1809, em Shrewsbury, Inglaterra. Filho de Robert Darwin (Físico) e de Susannah Wedgood Darwin, que morreu quando Darwin tinha apenas oito anos. Com 16 anos, Darwin deixa Shrewsbury para estudar medicina na Universidade de Edinburgh. Repelido pelas práticas cirúrgicas sem anestesia, que ainda era desconhecida na época, Darwin parte para a Universidade de Cambridge, com o objectivo imposto pelo seu pai, de tornar-se clérigo da igreja da Inglaterra.

A vida religiosa não lhe agradou e em 31 de Dezembro de 1831, aceita o convite para tornar-se membro de uma expedição científica a bordo do navio Beagle. Assim, Darwin passa 5 anos (1831 a 1836), navegando pela costa do Pacífico e pela América do Sul. Durante este período, o Beagle aportou em quase todos os continentes e ilhas, à medida que contornava o mundo, incluindo o Brasil. Darwin acabaria por ser chamado para exercer as funções de geólogo, botânico, zoologista e homem da ciência.

Esta viagem foi uma preparação fundamental para a sua vida de pesquisador e escritor. Sendo que num livro Darwin refere: “as relações geológicas que existem entre a fauna extinta da América meridional, assim como certos factos relativos à distribuição dos seres organizados que povoam este continente, impressionaram-me profundamente quando da minha viagem a bordo do Beagle, na condição de naturalista. Estes factos parecem lançar alguma luz sobre a origem das espécies, julguei que, acumulando pacientemente todos os dados relativos a este assunto e examinando-os sob todos os aspectos, poderia, talvez, elucidar esta questão”.

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

	Área / UFCD	STC 7	Página 2 de 3
	Formador	Fernando Ferreira	
	Tema	Darwinismo	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	04/04/11	

2- Qual a designação do navio utilizada por Darwin para levar a cabo a sua expedição científica?

A designação do navio é HMS Beagle.

3 – Explique de que forma a Clonagem se assume como uma tecnologia que pode substituir a Selecção Natural.

A seleção dos indivíduos na clonagem é feita por nós, enquanto que na seleção dos indivíduos na natureza é a própria natureza que a faz. Assim, nós podemos seleccionar as características que nos interessam.

4 – Como se chama a obra publicada por Darwin em 1859 na qual apresentava a Teoria da Selecção Natural?

A obra publicada por Darwin em 1859, intitulava-se “On the origin of species by means of natural selection, or the preservation of favoured races in the struggle for life” – Sobre a origem das espécies por meio da selecção natural ou a Preservação de Raças favorecidas na luta pela vida.

5 - Explique a Teoria da Selecção Natural.

É o processo pelo qual as mutações genéticas que melhoram a reprodução tornam-se, ou permanecem, mais comuns em gerações sucessivas de uma população. Este mecanismo tem sido muitas vezes chamado de "auto-evidente", porque orienta-se a partir de três simples factos:

- Variação hereditária existe em populações de organismos;
- Os organismos produzem mais descendentes do que podem sobreviver;
- Estes descendentes tem capacidade variável para sobreviver e reproduzirem-se.

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

	Área / UFCD	STC 7	Página 3 de 3
	Formador	Fernando Ferreira	
	Tema	Darwinismo	
	Realizado por	Ricardo Pontes	
	Data	04/04/11	

6- Relacione a incapacidade de Darwin em explicar a variabilidade das características dentro de uma população com os reduzidos conhecimentos no campo da hereditariedade.

A primeira edição de “A origem das espécies” é lançada em 1859 com o nome “Sobre a origem das espécies por meio da selecção natural ou a Preservação de raças favorecidas na luta pela vida”, somente na sexta edição do livro em 1872, é que o título foi abreviado para “A origem das Espécies, como é conhecido.

Os estudos sobre hereditariedade foram feitos por Mendel, entre 1856 e 1863, que cruzou e produziu híbridos de plantas com características distintas como, plantas altas com plantas anãs, ervilhas amarelas com ervilhas verdes, e assim por diante. Em 1865 Mendel divulga o seu estudo ao público.

A incapacidade de Darwin em explicar a variabilidade deveu-se ao facto de em 1958, ter publicado as suas primeiras teorias, editando o seu livro no ano a seguir. Deste modo se só em 1965 é que é feita a descoberta do gene era impossível Darwin explicar a variabilidade das características dentro de uma população – Visto existirem poucos conhecimentos sobre a hereditariedade.