



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MÉRTOLA**  
**Escola EB 2,3/Secundária de S. Sebastião, Mértola**  
**Ano Lectivo 2011/2012**

**Disciplina de Psicologia B – 12º Ano – Turma A**

**Ficha Formativa de Trabalho individual sobre o documentário *A Jornada do Homem***  
**Docente: Rui Nunes Kemp Silva** **15-9-2011**  
**(quinta-feira)**

**Tema 1 – Antes de Mim: 1.1. A Genética**

Como conseguiu a espécie humana povoar o planeta? Um grupo de geneticistas estudou esta questão durante uma década e chegou a uma conclusão surpreendente: a «árvore genealógica» global da humanidade pode ser traçada até um homem que viveu em África há 60 mil anos atrás. O Dr. Spencer Wells é o anfitrião do documentário inovador da **National Geographic** e que conta também com os testemunhos de especialistas científicos, historiadores, arqueólogos e antropólogos.



### **O povo San – bosquímanos.**

Acredita-se que os bosquímanos da África do Sul são os descendentes directos do primeiro *Homo sapiens* evoluído há cerca de 100 mil anos. A investigação do geneticista Spencer Wells revela que os marcadores genéticos descobertos no seu ADN são diferentes de qualquer outro tipo de marcador existente fora do continente africano. O documentário ***A Jornada do Homem*** conta-nos a história notável da odisseia humana para o exterior do continente africano e através do resto do mundo, escrevendo a história com as provas recolhidas do cromossoma Y do ADN do homem. Atravessando seis continentes, o filme conduz os espectadores para uma viagem fascinante até ao mundo oculto da genealogia da humanidade, ao mesmo tempo que nos apresenta uma visão moderna das vidas dos nossos antepassados.

**Questões orientadoras para a observação do documentário**

1. De onde são extraídas as informações que permitem aos cientistas reconstituir a história da migração da humanidade?
2. Como se chama a ciência que permite reconstituir o trajecto da humanidade?
3. Em que região do continente africano se situa a origem genética da humanidade?
4. Como se chamam os antepassados genéticos mais remotos da humanidade que ainda existem?
5. No documentário são identificados os três principais agentes da transmissão genética. Quais são?
6. Que nome se dá às falhas na sequência de ADN?
7. Como se chamam as mutações herdadas de geração em geração ao nível cromossómico?
8. Por que razão se pensa que os San são a população humana mais antiga do mundo?
9. Qual é a característica comportamental dos San que oferece uma janela para a história da humanidade?
10. Que capacidades é que os bosquímanos conseguiram desenvolver?
11. Por que razão os antepassados dos bosquímanos terão saído de África?
12. Depois de terem saído de África, qual é o ponto remoto do mundo em que aparecem as ossadas dos nossos antepassados?
13. Faz sentido supor que foram os Aborígenes australianos os primeiros seres humanos e que foram estes que viajaram para África?
14. Por que razão é que o geneticista norte-americano Spencer Wells, na Índia, só procura extrair sangue de seres humanos do sexo masculino?
15. O que se pretende provar com a descoberta do marcador genético indiano?
16. Houve uma segunda vaga migratória de seres humanos. Para onde se dirigiram?
17. Como se chama o homem que ocupou a Europa pela primeira vez na migração global da espécie?
18. Os primeiros europeus viveram isolados de outras populações humanas durante a época glacial. Quais foram as mutações genéticas que sofreram durante esse período em que viveram num habitat mais frio e escuro?
19. Qual era o marcador ancestral que foi descoberto na Ásia Central (na Quirguízia e no Cazaquistão) e que importância é que representa na investigação?
20. Como se chama a tribo nómada do Ártico que possui o mesmo marcador genético da Ásia Central?
21. Que explicação é dada para os membros da tribo Chukchi serem tão resistentes ao meio ambiente gelado do Ártico?
22. Como se chama a passagem do Ártico, do território do Extremo Oriente Russo, para a América do Norte?
23. Como se chama a tribo norte-americana que possui o mesmo marcador genético dos Chukchi?
24. Qual é a principal conclusão que se pode deduzir deste documentário?

**(Cotações: itens 1 a 20 x 8 pontos = 160 pontos + itens 21 a 24 x 10 pontos = 40 pontos)**

**BOM TRABALHO!**