

ADN dos aborígenes sugere que humanos saíram de África há 72 mil anos

Nicolau Ferreira

Análise inédita do genoma de 83 aborígenes australianos e de 25 papuas da Nova Guiné ajuda a reconstruir o passado das populações humanas.

- 1. O primeiro parágrafo do texto está um pouco desordenado. Reordene-o da forma que melhor lhe parecer.**

| | |
|---|--|
| 1 | mas a verdade é que, antes de os humanos modernos se separarem no ramo europeu e asiático, |
| 2 | a cronologia da história da humanidade obtida com estes e outros vestígios arqueológicos |
| 3 | o homem moderno caminha pelo solo australiano há muito tempo. |
| 4 | e também com a ajuda da genética, fez alguns estudiosos sugerirem que houve |
| 5 | para o ocidental comum, esta ideia pode ser contra-intuitiva, |
| 6 | não uma mas duas migrações de populações de humanos modernos vindas de África. |
| 7 | a primeira migração deu origem aos aborígenes e a segunda levou humanos para a Europa e para a Ásia. |
| 8 | já os antepassados dos aborígenes australianos tinham colonizado aquele continente. |

- 2. Reintroduza no texto as partículas retiradas**

antes de - para isso - fruto de - cerca - afinal - porém - pouco a pouco - mostra _ fora de _____, uma nova análise do genoma de 83 aborígenes australianos e de 25 papuas da Nova Guiné, um grupo indígena daquela ilha da Oceânia, revela que, _____, uma única população humana terá saído de África, há _____ de 72.000 anos, povoando _____ o resto do mundo. Cerca de 20.000 anos depois, estes humanos já estavam na Austrália, _____ o trabalho publicado esta quinta-feira na Nature, _____ uma colaboração internacional liderada por Eske Willerslev, da Universidade de Copenhaga, que teve participação portuguesa.

“A Austrália parece uma parte do mundo bastante isolada. Como é que os humanos conseguiram chegar lá tão cedo? _____, tiveram de atravessar água”, diz ao PÚBLICO Vítor Sousa, geneticista de populações, da Universidade de Berna, na Suíça, que tem desenvolvido técnicas de análise genética com a sua equipa, e que foram aplicadas a este trabalho. “A Austrália é das regiões _____ África que têm os vestígios mais antigos de humanos modernos. Como é que eles chegaram lá - chegam à Europa?”

- 3. Complete o texto com as preposições que achar mais adequadas e se necessário com o artigo..**

Estas dúvidas estão ligadas a uma dificuldade _____ se fazer investigação _____ a história humana na Austrália. Até agora, só se tinha feito a análise genética a três aborígenes — a um tufo de cabelo descoberto _____ deserto e a duas linhas celulares cuja proveniência não é bem conhecida. Devido _____ colonialismo e _____ actos terríveis que os europeus infligiram _____ aborígenes, esta heterogénea comunidade étnica (quando os europeus chegaram

_____ Austrália havia _____ 250 e 400 línguas) tem recusado cooperar com a comunidade científica.

Mas depois de vários anos de diálogo, a equipa de Eske Willerslev conseguiu colaborar _____ aborígenes _____ este trabalho — alguns deles são mesmo co-autores no artigo da Nature — e foi finalmente possível olhar _____ a história daquela população a partir _____ genética.

“A nossa análise indicou que os papuas e os aborígenes australianos parecem ser descendentes de uma única onda de migração fora de África e têm _____ os europeus e os asiáticos um antepassado comum”, diz Vítor Sousa.

Segundo a análise, os papuas e os aborígenes separaram-se _____ resto da população humana há 58.000 anos e divergiram _____ si há cerca de 37.000 anos. Até há poucos milhares de anos, o nível médio _____ mar era mais baixo do que hoje e a Nova Guiné estava ligada _____ Austrália, não se sabe qual a razão de uma separação tão precoce dos dois grupos.

Artigos contradizem-se?

4.Reintroduza no texto as partículas retiradas

como - então - se pensarmos _ por isso - tão

Há 31.000 anos, os aborígenes de norte a sul da Austrália já estavam isolados a nível genético. A história de cada uma daquelas comunidades será, _____, longínqua. _____ que as populações de europeus e de asiáticos se separaram há cerca de 42.000 anos, _____ não é despropositado dizer que estas comunidades da Austrália e da Nova Guiné são quase _____ distantes entre si _____ um português de um chinês.

“Os nossos resultados confirmaram que a Austrália foi colonizada há muito tempo. Os aborígenes não são só um grupo, são muitos”, adianta o cientista português.

parcial seguir - ainda assim - apenas _ de repente - causou

É este tipo de realidade sobre a história humana que surge, _____, com uma quantidade tão grande de material genético. _____, não se sabe o que _____ os humanos modernos, que saíram de África, terem-se mantido afastados do continente europeu e de grande parte da Ásia, preferindo _____ em direcção a leste. Este é _____ um dos mistérios sublinhados por este estudo. Há outros. A história dos movimentos humanos, da cultura material desses grupos e das suas línguas é complexa. A genética é uma janela importante para o passado, mas dá uma fotografia _____ do que aconteceu. Depende também da matéria-prima que usa. Ou seja, dos indivíduos cujo ADN foi analisado. E depende também de como se trabalha esses dados.

acabou por - baseadas _além do - antes da - originário - por isso -

_____, estudos diferentes podem dar resultados diferentes. _____ artigo de Eske Willerslev, a edição desta quinta-feira da Nature traz mais dois estudos sobre as migrações humanas _____ na análise genética de pessoas de todo o mundo. Um dos estudos, da equipa de Luca Pagani e Toomas Kivisild, da Universidade de Cambridge, no Reino Unido, mostra que 2% do genoma

dos papuas é _____ de uma população humana mais antiga, que saiu de África população que _____ colonizar o resto do mundo.

5. Complete com as preposições que achar mais adequadas, e com o artigo se necessário.

Acreditamos que houve _____ menos mais uma expansão humana adicional que saiu de África e que ocorreu antes da grande expansão descrita _____ nosso trabalho e _____ de outros. Estas pessoas divergiram do resto dos africanos há cerca de 120.000 anos, colonizando algumas terras fora de África”, explica Toomas Kivisild, _____ comunicado da Universidade de Cambridge. “Dois _____ cento _____ genoma _____ papuas é o único vestígio que resta desta linhagem extinta.”

Qual a razão de este valor não ter sido obtido _____ equipa de Eske Willerslev? “Pode acontecer que o tipo de métodos que usámos não é sensível a esses 2%, porque tentámos testar se houve uma ou duas ondas de migração que deixaram evidências bastante significativas no genoma _____ populações actuais”, responde-nos Vítor Sousa, acrescentando ainda que a tecnologia usada foi diferente. “Vai ser interessante analisar os diferentes dados _____ os diferentes métodos.”

Outro argumento _____ ter havido uma única população a expandir-se _____ todo o mundo a partir de África é que o já famoso cruzamento _____ humanos e neandertais — que viviam na Europa e na Ásia antes de o homem moderno ter surgido há cerca de 200.000 ano _____ África — está marcado na genética dos papuas e dos aborígenes australianos de hoje, explica ainda Vítor Sousa.

“ _____ nosso local de origem evolutiva, em África, o homem moderno migrou _____ quase todo os cantos habitáveis da Terra, ultrapassando obstáculos como o gelo, o deserto, os oceanos e as montanhas”, lê-se num comentário da Nature _____ os três artigos científicos, assinado _____ Serena Tucci e Joshua Akey, dois investigadores da Universidade de Washington, nos Estados Unidos. O artigo chama-se A map of human wanderlust. Ou seja, o mapa humano daquilo que pode ser traduzido como “a sede da viagem”, uma vontade tão antiga como a história da nossa espécie.

6. Depois de recuperar o artigo e do reler, escreva a sua síntese (!!)