

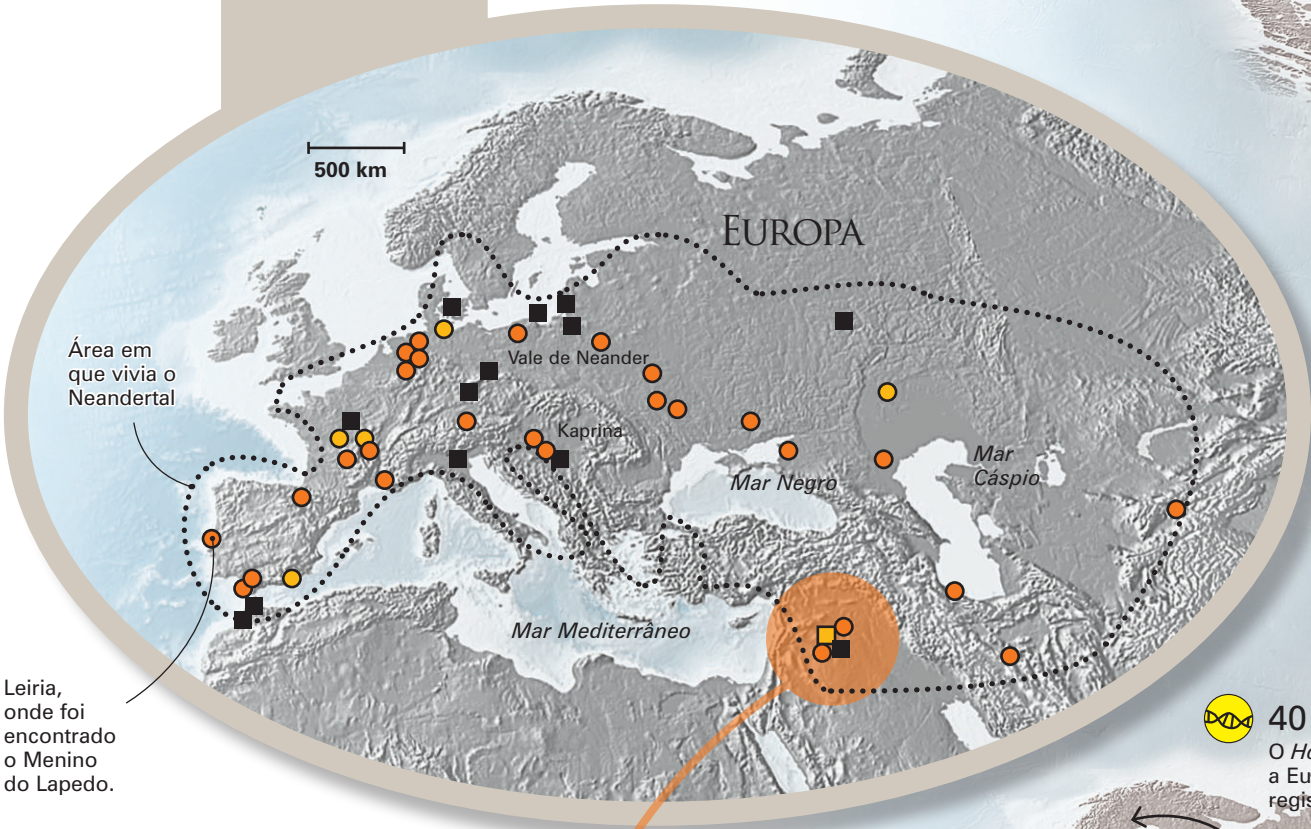
OS PASSOS NA EUROPA

Registros de possíveis contatos entre *Homo sapiens* e neandertais existem por todo o continente, mas espécies podem já ter acasalado há 80 mil anos. O achado arqueológico europeu mais famoso com evidências de acasalamento é o do Menino de Lapedo

- Sítios arqueológicos Neandertal
- Sítios arqueológicos Homo sapiens
- Sítios que mostram evidências de contato



O Menino de Lapedo é um fóssil encontrado no Vale do Lapedo, na Leiria, Portugal. O valor do achado é que o esqueleto possui características humanas e neandertais



Leiria, onde foi encontrado o Menino do Lapedo.

ENCONTRO COM O HOMEM

- Populações atuais que têm gene Neandertal
- Trajetória do *Homo sapiens* pelo mundo

Homem e neandertal teriam evoluído de ancestral comum, que saiu da África e povoou Europa e Ásia. Registros fósseis desse ancestral foram encontrados na África, no Oriente Médio, na Indonésia e na China. A partir dele, os neandertais evoluíram na Europa. Mais tarde, o *Homo sapiens* tornou-se dominante.

Há 80 mil anos, o homem moderno chega ao Oriente Médio e trava os primeiros contatos com os neandertais. A hipótese é de que todas as etnias atuais, que vivem além desse ponto, tinham gene neandertal. Africanos não têm no seu DNA nenhum gene neandertal.

AS CARACTERÍSTICAS

Pesquisas mostram que os neandertais eram bastante musculosos, com ombros largos e membros fortes.

Estudos sugerem que os olhos azuis no homem moderno e a cor ruiva do cabelo são influências genética dos neandertais.

Usavam peles de animais para se proteger do frio.

Eram exímios caçadores.

Usavam adornos e fabricavam instrumentos. Achado mais intrigante seria essa flauta, com os espaços entre os furos semelhantes aos das flautas atuais.

As narinas eram largas para ajudar a enfrentar as baixas temperaturas europeias.

Enterravam os mortos.

Viviam em grupos de no máximo 25 pessoas

20 mil anos

O homem teria chegado às Américas pelo estreito de Bering, quando o território ainda estava unido na última grande glaciação.

40 mil anos

O *Homo sapiens* domina a Europa. Povos da região registram DNA neandertal.

60 mil anos

Homem moderno ocupa a Ásia.

60 mil anos

O homem chega à Indonésia. Depois, teria ocupado a Austrália. DNA neandertal encontrado.

A origem

Registro fóssil do *Homo sapiens* mais antigo, encontrado na Etiópia, tem 160 mil anos.

Pedaco de um dos ossos de onde foi retirado o DNA, em tamanho natural. Foi necessário retirar o DNA das bactérias e micro-organismos que se alojaram ao longo dos anos.



5 cm

TRADUÇÃO E EDIÇÃO
Vandré Kramer

ILUSTRAÇÕES, PESQUISA E INFOGRÁFICO
Fábio Abreu

ÁFRICA

Homem povoou Oeste e Sul da África. Povos dessas regiões não partilham DNA com o neandertal.

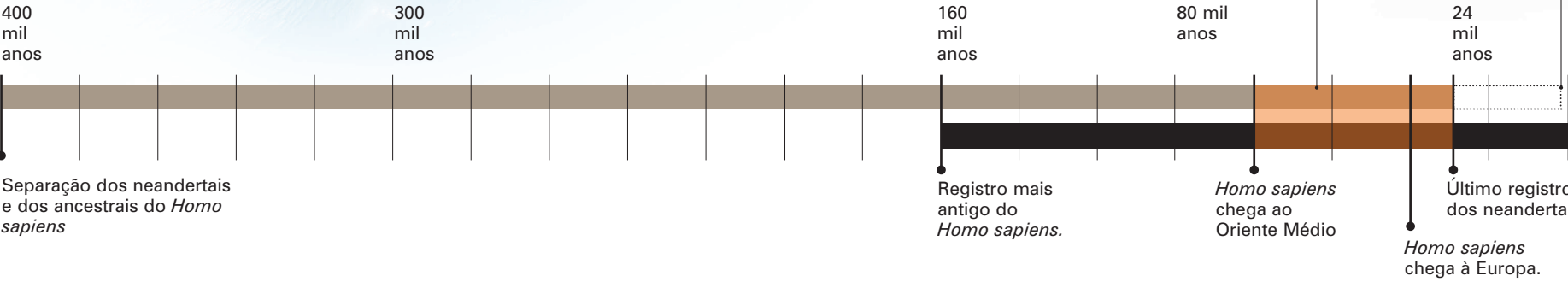
EUROPA

ÁSIA

OCEANIA

QUANDO ACONTECEU O ENCONTRO

Neandertal teria surgido há cerca de 400 mil anos, na Europa.



A PESQUISA

Em 6 de maio, foi anunciado o sequenciamento do genoma do homem de Neandertal. O estudo revelou cruzamentos com o humano moderno. Os cientistas compararam o genoma neandertal com o de cinco humanos modernos procedentes da África Meridional e Ocidental, Europa, Oceania e Ásia. Na comparação, o Neandertal mostrou-se geneticamente idêntico ao humano moderno em 99,7%.

DIFERENÇAS

Homem e Neandertais teriam evoluído de ancestral comum, que saiu da África e povoou Europa e Ásia.

HUMANO MODERNO

Crânio curto e alto

Face curta, maxilar recuado

Queixo saliente

NEANDERTAL

Crânio longo e baixo

Face projetada para a frente

Queixo recuado

NEANDERTAL
ALTURA
1,65m

HUMANO MODERNO
ALTURA
1,80m

Tórax grande e largo

Articulação do quadril mais resistente e forte

Articulação dos pés mais fortes e tornozelos mais curtos

Forte articulação dos ombros

Antebraço menor e cotovelos fortes

Joelhos maiores e mais grossos