



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO
CÂMARA**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

**EVOLUÇÃO
HUMANA**



DATA:

07/05/2020

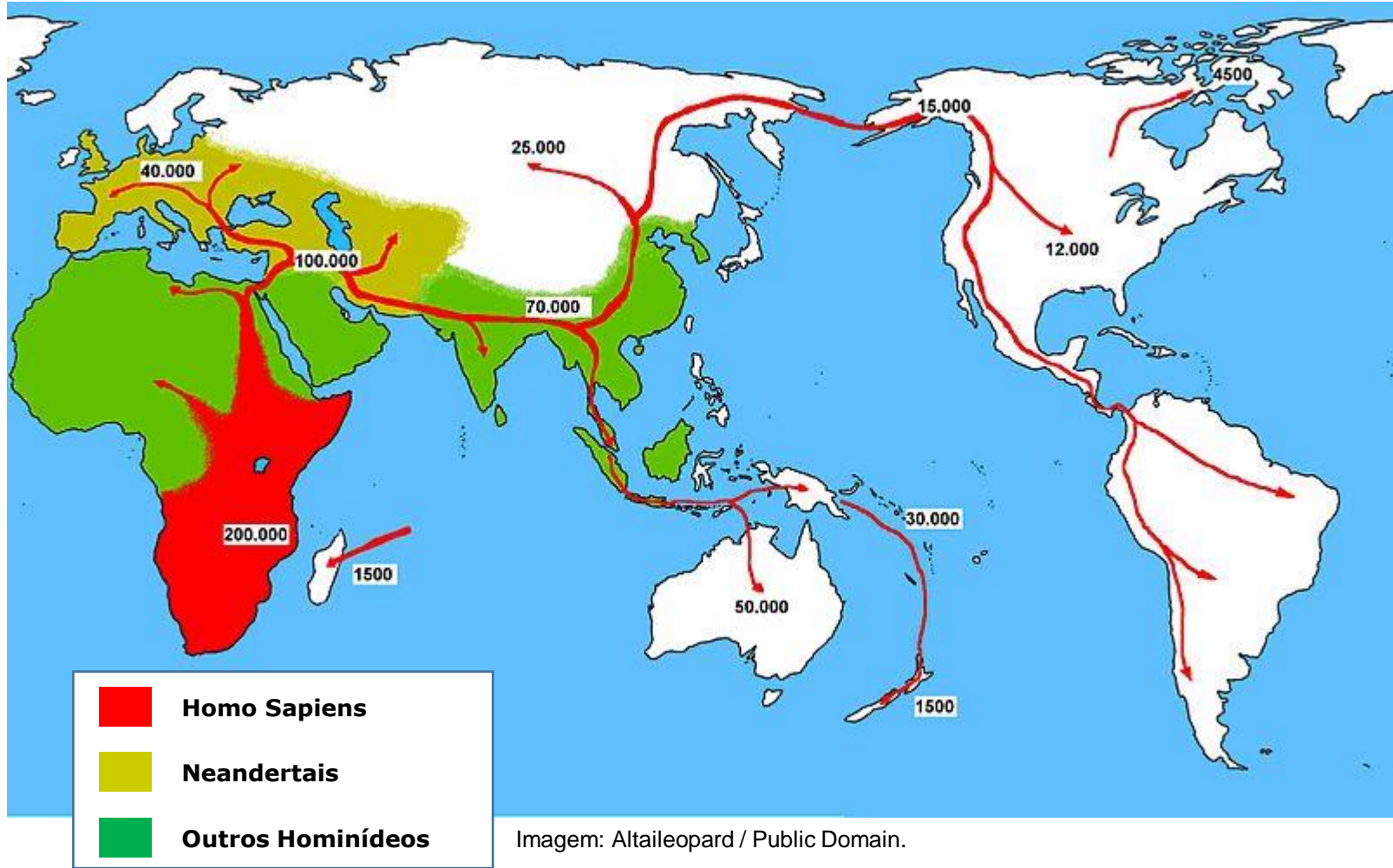


Imagem: Altaileopard / Public Domain.

50 mil anos atrás

Através do estudo dos marcadores genéticos, sabemos que todos os homens, de todos os continentes e de todas as raças, são descendentes de um grupo ancestral comum, originário do nordeste da África.

Apesar de conviver em certas épocas nas mesmas zonas geográficas, sabemos que as populações de Homo Sapiens não se relacionaram diretamente com os Neandertais ou outros Hominídeos.

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

40 - 30 mil anos atrás



Imagem: Roland Unger / Pintura encontrada na caverna Foggini-Mesticawi, Egito / GNU Free Documentation License.

Desta forma, é pouquíssimo provável que tenha havido cruzamento genético entre estas populações. Todos os grupos de hominídeos se extinguiram a cerca de 40.000 anos atrás, deixando o planeta todo para a exploração e colonização do Homo Sapiens.

40 - 30 mil anos atrás

Alguns defendem a tese de que o Homo Sapiens foi o responsável direto pela extinção das outras espécies de Hominídeos, porém, as evidências indicam que possivelmente nunca tenha havido um confronto direto entre os Homens e seus parentes de classe.

O mais provável é que a simples presença do Homo Sapiens em uma região acabasse por provocar uma escassez dos recursos naturais para os outros grupos, pois o Homo Sapiens era mais eficiente nas coletas e caçadas, o que por si só levaria à escassez de recursos e morte dos indivíduos dos outros grupos.

40 - 30 mil anos atrás

Outro ponto de confusão é classificar os Cro-Magnons como um grupo de hominídeos. Hoje através de análise genética, chegou-se à conclusão de que este grupo é da espécie Homo Sapiens, tendo vivido sobretudo na Europa ao fim do último Período Glacial.

Os Cro-Magnons são responsáveis por grande parte dos vestígios culturais encontrados na Europa, como por exemplo as pinturas de animais encontradas nas cavernas.



Com sua inteligência superior o homem se tornou com o passar dos milênios, o mais complexo dos animais, possuindo capacidades distintas que o diferencia de todas as outras espécies.

Uma característica específica do homem é transformação de habilidades manuais e cognitivas em **cultura**.

Imagem: Mulher Beduína em Jerusalém / American colony photographers / G. Eric and Edith Matson Photograph Collection at the Library of Congress / Public Domain.

Graças a evolução genética, o homem conseguiu ao longo dos últimos 5 bilhões de anos se desenvolver física e mentalmente, vencendo os obstáculos da sobrevivência na Terra.

Nos último 200 mil anos, especialmente, sendo capaz de, além de sobreviver, transformar seu ambiente e os objetos ao seu redor, a fim de melhorar suas condições de vida, prosperando cultural e intelectualmente.

Desta forma, podemos recapitular em 4 passos, os fatores primordiais ao nosso desenvolvimento, são eles:



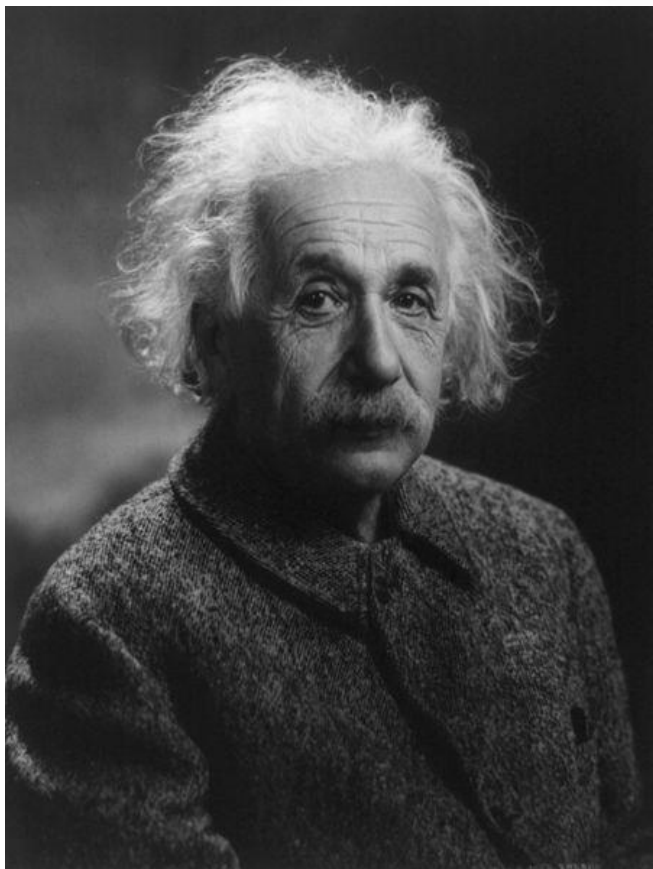
Imagem: Ctarda /
Creative Commons Attribution 3.0 Unported.

O desenvolvimento da **escrita**, assim como o da fala, teve as suas origens na capacidade de controlar com precisão os movimentos dos músculos faciais, sendo o homem apto a desenvolver uma **linguagem articulada**. Essa habilidade é decorrente de uma evolução genética que os outros hominídeos não possuíam.



Com o passar dos séculos, o homem refinou suas habilidades manuais, passando da **fabricação e manuseio de instrumentos** simples - como a machadinha de pedra lascada, para criar e manusear instrumentos mais complexos como por exemplo um violino.

Imagem: Frinck51 / GNU Free Documentation License.



Outra característica intrínseca do homem que se desenvolveu muito, especialmente nos últimos 5 mil anos foi a **elaboração de conceitos abstratos**, um belo exemplo dessa habilidade é a 'Teoria da Relatividade' de Einstein, em que o nível de abstração é total para ser compreendida.

Imagem: Oren Jack Turner,
Princeton, N.J. / Public domain.



Imagem: Jumeirah, Uma ilha residencial artificial em forma de palmeira / Dubai, Emirados Árabes Unidos / Commander Leroy Chiao / NASA / Public Domain.

E, por fim, podemos dizer, que apesar de outros animais – como as abelhas e formigas, conseguirem em parte, o Homem é o único animal a ter um estilo de **vida social complexa e com esforço cooperativo** capaz de possibilitar grandes façanhas.

ATIVIDADE PARA CASA

01. O orangotango, o chimpanzé e a espécie humana apresentam grande semelhança bioquímica.



Após análise de substâncias e processos que ocorrem nas células, qual das situações abaixo permite apontar essa semelhança entre as três espécies?

- a) Os diversos tipos de aminoácidos livres no citosol.
- b) A existência de transporte ativo de íons através da membrana plasmática.
- c) A sequência de aminoácidos que constituem os citocromos presentes na mitocôndria.
- d) As sequências de anticódons das moléculas de RNA transportador presentes no citosol.