

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 9º ANO 1 e 2
DATA: 27/10/2020

ATIVIDADE 23

Leia o conteúdo com atenção (não precisa copiar, se quiser pode imprimir e colar), assista aos vídeos e responda a questão. Não precisa enviar por e-mail.

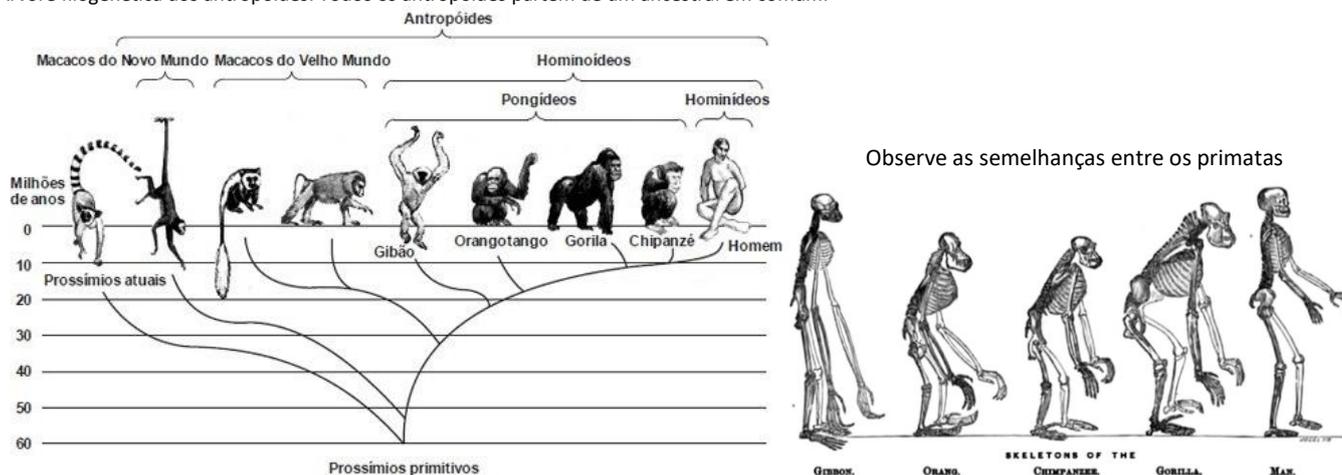
ASPECTOS EVOLUTIVOS DO SER HUMANO

Você já se perguntou em que momento da história evolutiva da Terra nós surgimos? Será que nós sempre existimos? Quem são nossos ancestrais?

A evolução humana corresponde ao processo de mudanças que originou os seres humanos e os diferenciou como uma espécie. Há pelo menos 6 milhões de anos, uma população de primatas do noroeste da África se dividiu em duas linhagens que passaram a evoluir independentemente: a primeira continuou no ambiente da floresta tropical e originou os chimpanzés de hoje, e a segunda se adaptou a outros ambientes mais abertos, nas savanas do leste africano, e resultou, há 200 mil anos, no surgimento da nossa espécie: *Homo sapiens*.

O *Homo sapiens* é uma espécie de antropoide (macaco) da ordem Primata. Os primatas antropoídes possuem várias características compartilhadas como cérebro desenvolvido, face pequena com olhos projetados para frente, dedos oponíveis e unhas nas mãos e nos pés que possibilitam agarrar, duas mamas, capacidade para ficar ereto entre outras.

Árvore filogenética dos antropoídes. Todos os antropoídes partem de um ancestral em comum.



As características próprias da espécie humana foram construídas ao longo de milhares de anos, com a evolução desses primatas. O que define basicamente a nossa linhagem evolutiva é a bipedia, ou seja, a capacidade de andar sobre duas pernas e ter as mãos livres.

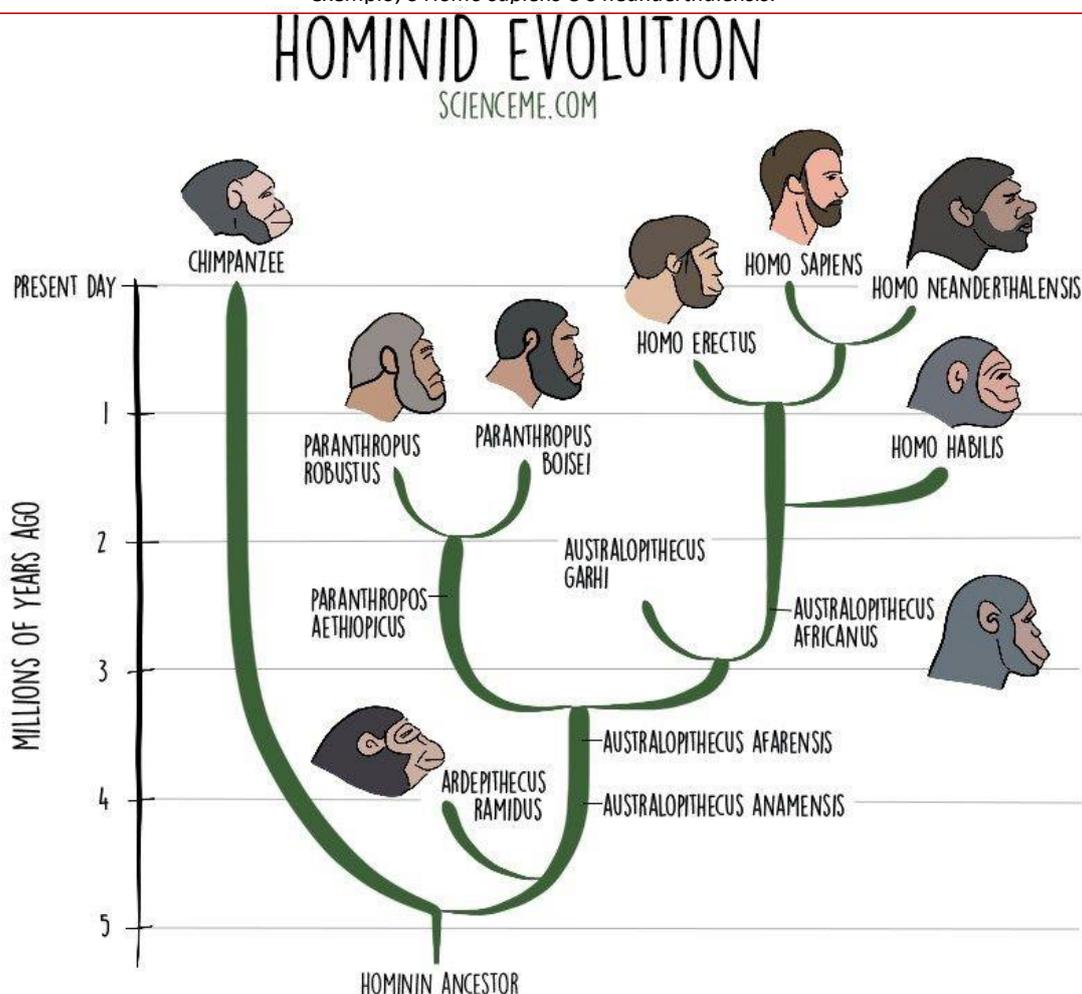
De acordo com diversas pesquisas científicas, o aparecimento dos primeiros ancestrais do homem foi há cerca de 3,5 a 4 milhões de anos atrás. Acredita-se que os primeiros hominídeos pertenciam ao gênero *Australopithecus*, esses foram os primeiros primatas a ter uma **postura ereta, locomoção bípede (sobre duas pernas) e uma arcada dentária mais próxima da atual espécie humana**. Foram encontrados fósseis de várias espécies de *Australopithecus* (Lucy, o primeiro deles), acredita-se que eles tenham coexistido e competido entre si. Porém, todas foram extintas.

Posteriormente surgiram os hominídeos pertencentes ao gênero *Homo*, se destacavam pelo desenvolvimento do sistema nervoso e da inteligência. A primeira espécie a aparecer nos registros fósseis foi do *Homo habilis*. Uma das características dessa espécie era a habilidade com ferramentas.

Outras espécies do gênero *Homo* surgiram, tal como o *Homo erectus* (que provavelmente é nosso ancestral mais próximo) acredita-se que estes descobriram o fogo e começaram a cozinhar os alimentos, além disso, desenvolveram algumas ferramentas.

Atualmente a única espécie do gênero vivente é a nossa. Entre as características dos seres humanos estão: o uso da linguagem verbal, a expressão artística e o uso de ferramentas complexas. Essa capacidade de compreensão e inteligência humana se deve em virtude do crescimento do cérebro ao longo da evolução.

Observe abaixo a árvore filogenética dos hominídeos. Perceba que existia um ancestral que deu origem aos chimpanzés e aos hominídeos. Os hominídeos sofreram grandes processos evolutivos ao longo de milhares de anos. Algumas espécies chegaram a coexistir como, por exemplo, o *Homo sapiens* e o *neanderthalensis*.



Veja no quadro a seguir uma comparação entre algumas espécies do gênero *Homo*.

Espécie	Datação	Distribuição	Altura	Volume do crânio	Aspecto físico
<i>H. habilis</i>	2,4 milhões a 1,6 milhão de anos	Leste e Sudeste da África	1m	500 – 600 cm ³	Braços relativamente longos, face proporcionalmente pequena, nariz largo e mandíbula fina.
<i>H. ergaster</i>	1,9 milhão a 1,5 milhão de anos	África e Ásia	1,3 – 1,7 m	750 – 1250 cm ³	Corpo robusto, crânio mais alto, osso craniano menos espesso, mandíbula robusta.
<i>H. erectus</i>	1,8 milhão a 200 mil anos	África e Ásia	1,3 – 1,5m	750 – 1250 cm ³	Corpo robusto, crânio achatado e espesso, mandíbula robusta.
<i>H. neanderthalensis</i>	400 mil a 28 mil anos	Europa e Ásia	1,5 – 1,7 m	1200 – 1750 cm ³	Corpo robusto, nariz grande, mandíbula robusta, dentes pequenos e queixo proeminente.
<i>H. sapiens</i>	De 195 mil anos até hoje	Todo o planeta	1,6 – 1,85 m	1200 – 1700 cm ³	Esqueleto menos robusto, crânio maior que o dos demais hominídeos, exceto neandertais. Queixo e dentes menores que <i>H. neantertahelensis</i> .

É IMPORTANTE ASSISTIR:

Para entender resumidamente a trajetória evolutiva do ser humano assista ao vídeo do canal “Você Sabia?”: <https://www.youtube.com/watch?v=Ba7wjcJ0BK4>

Não considere no vídeo a parte em que eles falam que NÃO somos “macacos”. Macaco é um termo utilizado como designação comum a todas as espécies de símios ou primatas antropoides. Sendo assim, somos sim um tipo de macaco, pois, somos todos antropoides pertencentes a ordem dos primatas, assim como os orangotangos, gorilas, chimpanzés...

Humanos Evoluíram do Macaco? Por Que Macacos Não Evoluíram Para Humanos?

<https://www.youtube.com/watch?v=NW4SV459kA4>

Humanos ainda evoluem? | Nerdologia:

<https://www.youtube.com/watch?v=Zs4CyjBkUhw>

RESPONDA:

1 – Com base no que você aprendeu sobre a evolução, responda a seguinte pergunta que muitos erroneamente acabam fazendo: “Se nós evoluímos dos macacos porque ainda existem macacos?”.

Se desejar, use a internet para lhe auxiliar.