

A ORIGEM DAS ESPÉCIES

Charles Darwin

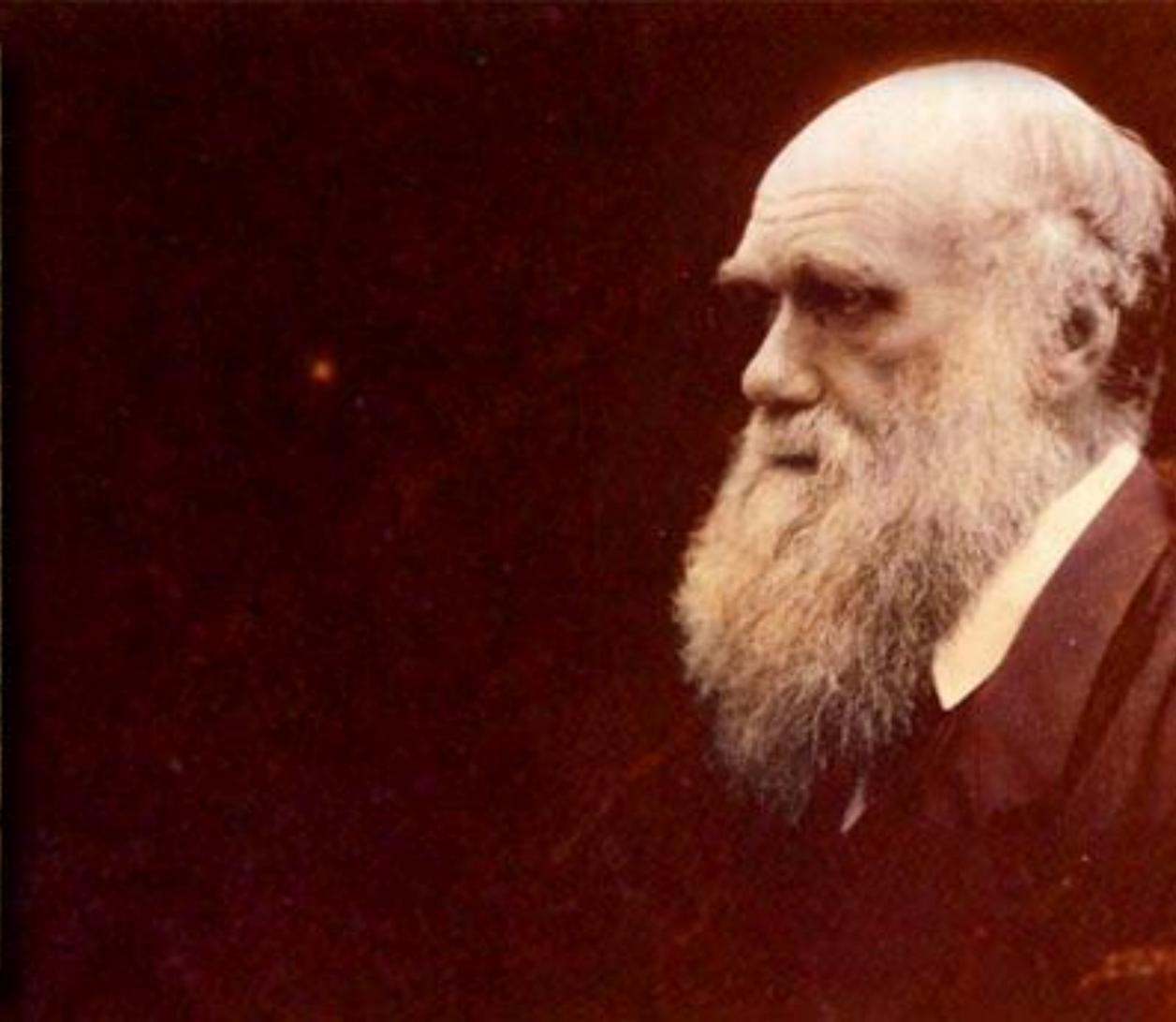
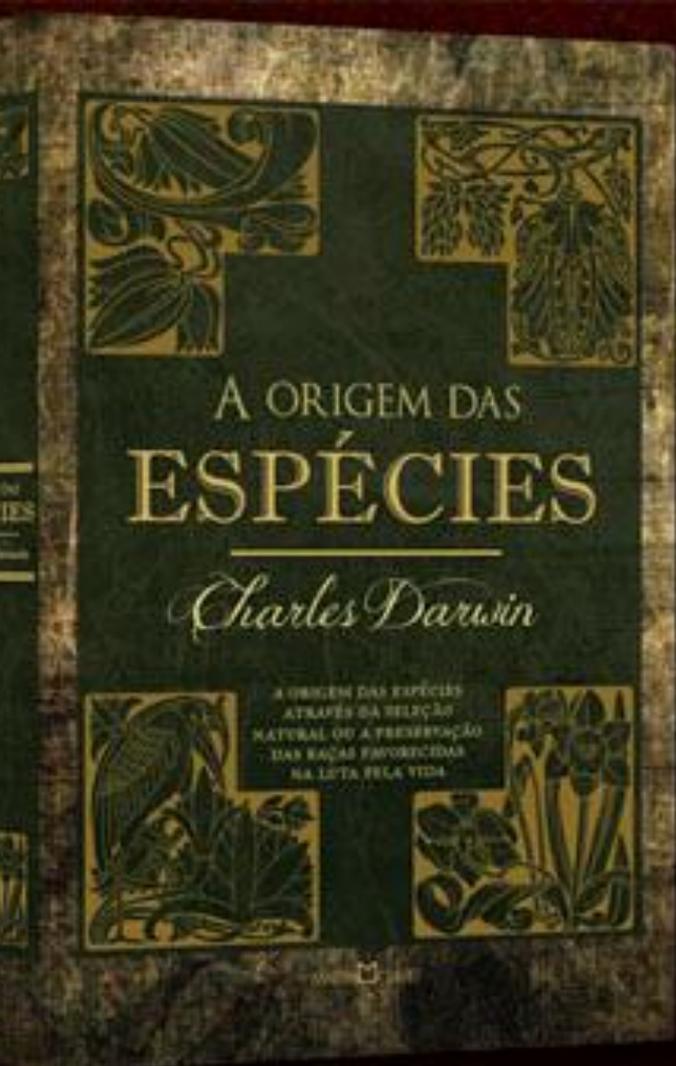


OLÁ!



**Sou a Beatriz Barros Oliveira! Sou aluna
do 11º D, da Escola Secundária de
Castro Daire.**

**Não canto, mas espero encantar-vos
com a minha apresentação!**



ESCOLHA DO TEMA

“A Origem das Espécies de Charles Darwin”... Bem... Escolhi este tema porque achei divertido o nome “Darwin”! Vamos juntos descobrir onde esta escolha me levou! A “aventura” acaba de começar...





“A compaixão para com os animais
é das mais nobres virtudes da
natureza humana.”

-CHARLES DARWIN



ÍNDICE

01

CHARLES DARWIN

Quem foi?

02

A ORIGEM DAS ESPÉCIES

Teoria da Evolução

03

DOCUMENTÁRIOS

Quatro documentários
muito interessantes

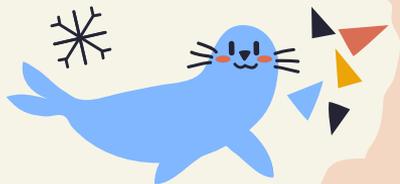
04

WEBGRAFIA





01



CHARLES DARWIN

Quem foi?



CHARLES DARWIN

- *Charles Robert Darwin* nasceu em *Shrewsbury*, Inglaterra, no dia 12 de fevereiro de 1809 e faleceu a 19 de abril de 1882, em *Kent* – Inglaterra.
- Filho de médico e neto de poeta, médico e filósofo.
- Aos 16 anos, concluído o secundário na sua cidade natal, foi para a Universidade de Edimburgo, estudar medicina.
- Gostava de História Natural e fazia coleção de pedras, conchas, moedas, plantas, flores silvestres e ovos de pássaros.



CHARLES DARWIN

- Sem interesse em muitas aulas, dedicou o seu tempo a reuniões com outros estudantes, na *Plinian Society*. Em 1826 apresentou, ao grupo, pequenas descobertas suas no campo da História Natural.
- Em 1828, com pretensões de se tornar um religioso, trocou a medicina pela carreira eclesiástica.
- Foi para Cambridge, onde se matriculou no *Christ's College*.





CHARLES DARWIN

- Três anos depois, conclui o bacharelato em Artes e continuou os estudos para ser pastor da Igreja Anglicana.
- Em Cambridge, *Darwin* travou amizade com o clérigo, geólogo e botânico *John Stevens Henslow*.
- *Henslow* convidou-o para participar, como naturalista, numa expedição exploratória à volta do mundo, a bordo do *Beagle*, navio enviado pela Coroa britânica para mapear, mais pormenorizadamente, o Hemisfério Sul.

x
x



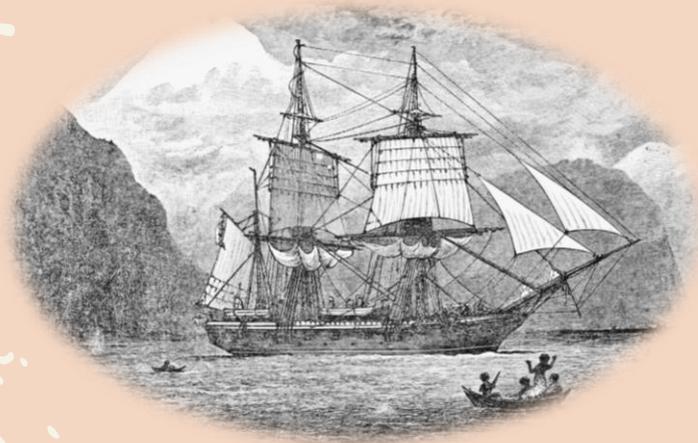
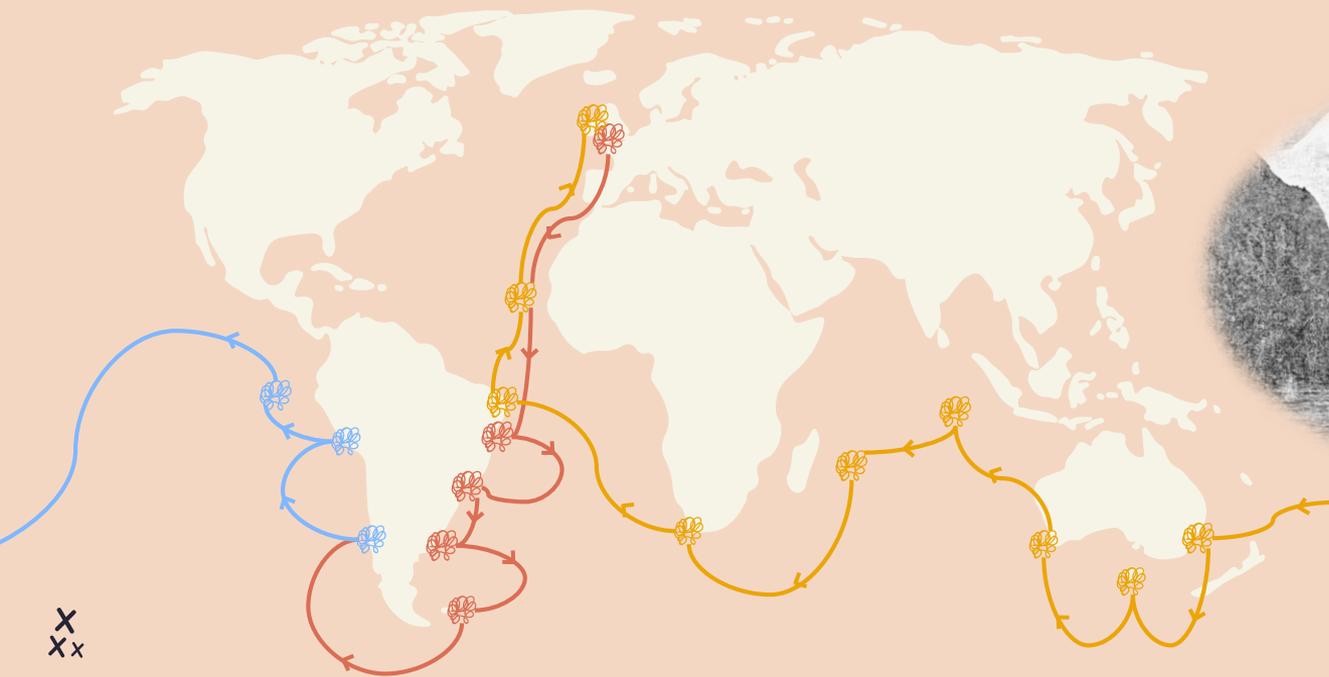


CHARLES DARWIN

- No dia 27 de dezembro de 1831 embarcou no *Beagle*.
- No dia 5 de outubro de 1836, depois de quatro anos e nove meses de viagem, regressaram a Inglaterra. *Darwin* permaneceu durante alguns meses em Cambridge organizando a coleção de espécies recolhidas na expedição.
- Em 1837 foi para Londres, onde trabalhou ao lado de notáveis cientistas.



VIAGEM NO *BEAGLE*





CHARLES DARWIN

- Em 1838 foi nomeado secretário da *Geological Society*. Ocupou o cargo até 1841.
- A 29 de janeiro de 1839, casou-se com a sua prima, *Emma Darwin*. Tiveram 10 filhos, dos quais sete sobreviveram!
- Em 1842 mudou-se para *Down*, pois sua saúde debilitada exigia que fosse morar no campo.
- Em 1859 lançou *A Origem das Espécies*, o seu primeiro livro que explica a *Teoria da Evolução*.



A ORIGEM DAS ESPÉCIES

Teoria da Evolução



UMA IMAGEM VALE MAIS
QUE MIL PALAVRAS





BEAGLE

- A viagem no *Beagle* permitiu-lhe recolher dados geológicos e biogeográficos.
- Experimentou e aprendeu vários aspetos da Biologia.
- No arquipélago das Galápagos ficou maravilhado com as tartarugas gigantes e com os tentilhões.
- Recolheu exemplares e conduziu diversas experiências para análise e estudos futuros.

x
x x





SELEÇÃO NATURAL



- *Darwin* era criador de pombos e essa experiência permitiu-lhe observar a variedade de pombos obtida por seleção artificial.
- Fez a analogia da seleção artificial com o que ocorre na natureza dependendo dos fatores ambientais – seleção natural.
- É este o conceito que caracteriza a Teoria da Evolução de *Darwin*.



ARGUMENTOS DE DARWIN

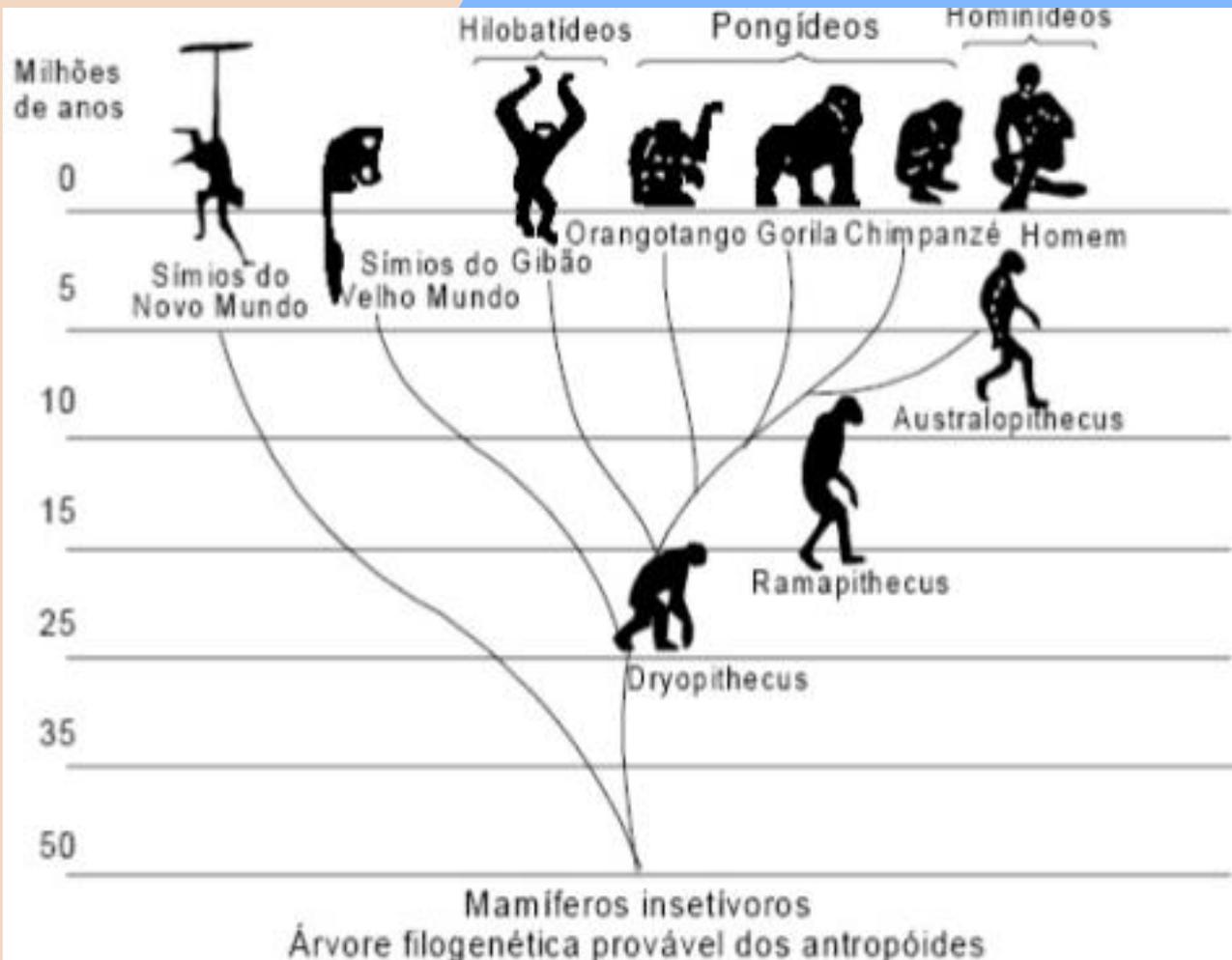
- As espécies apresentam variações entre si;
- As populações tendem a crescer em progressão geométrica;
- O número de indivíduos de uma espécie geralmente não varia muito de geração em geração;
 - Luta pela sobrevivência;
 - Sobrevivência do mais apto;
 - Reprodução diferencial.





PONTOS POSITIVOS

- Atitude científica correta, observação da natureza, elaborando o conceito de seleção natural.
- Estabeleceu que todas as espécies, incluindo o Homem, têm um ancestral em comum.



xx
xx



PONTOS NEGATIVOS

- Falta de explicação da origem das espécies.
- *Darwin* refere que a objeção mais séria contra a sua teoria é a ausência dos fósseis de transição.

A ORIGEM DAS ESPÉCIES

ESCÂNDALO

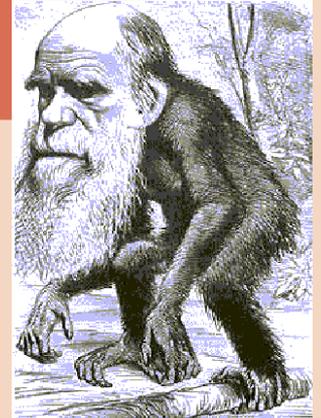
A sua publicação desencadeou um terrível escândalo

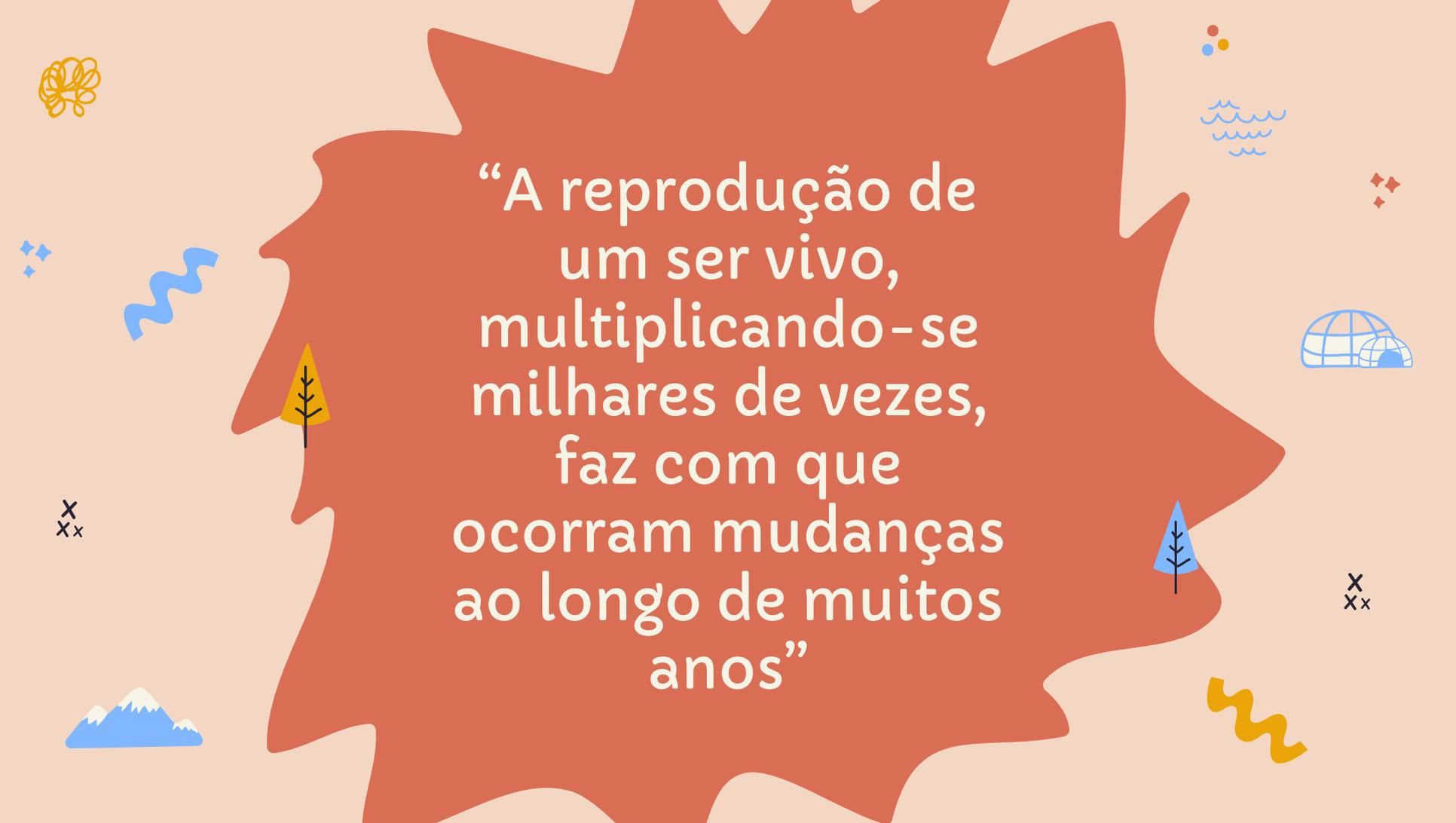
IGREJA

Criticou as ideias de *Darwin* porque colocavam em causa o que era defendido na Bíblia.

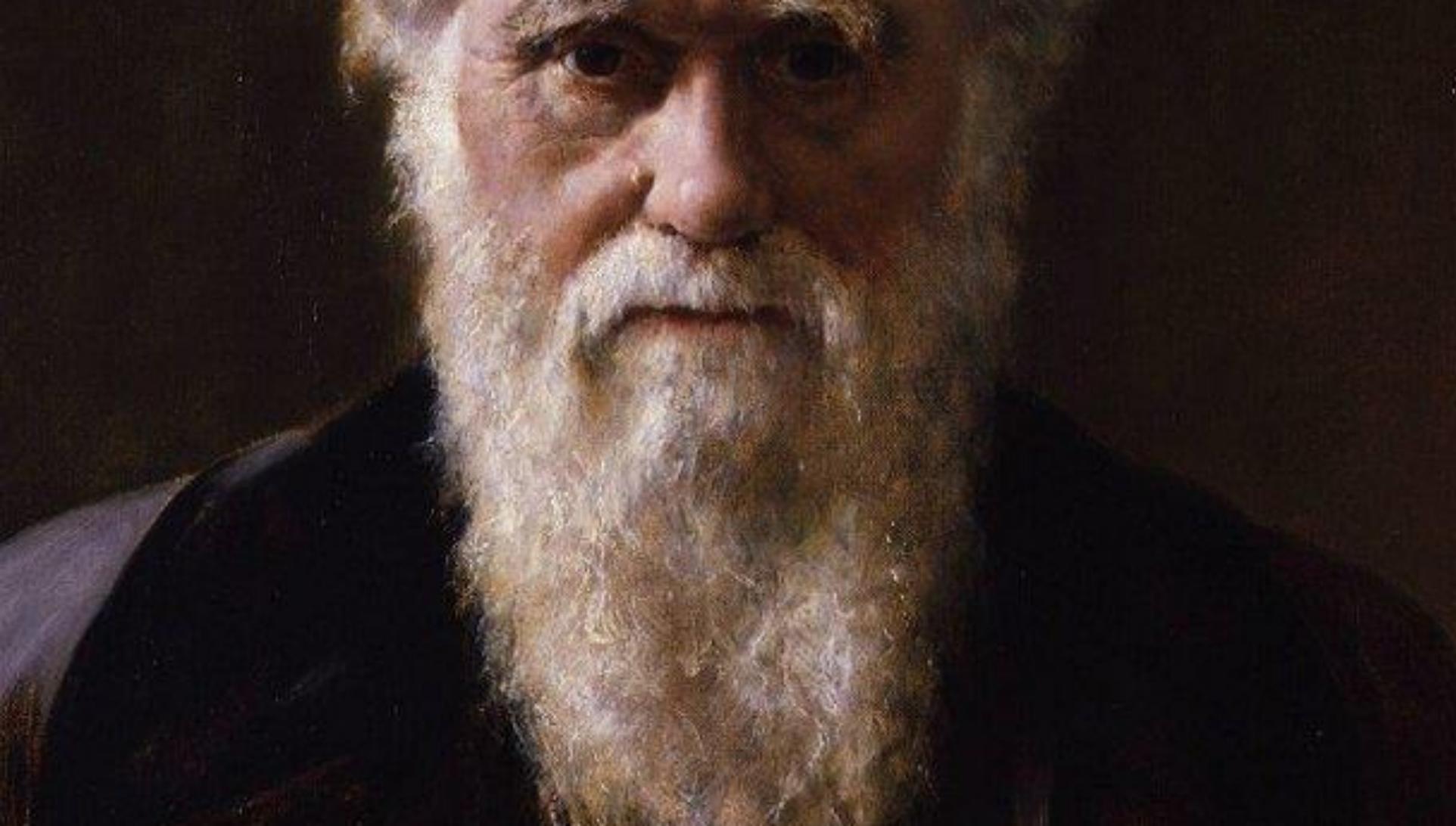
CRÍTICA

Darwin foi duramente criticado, tendo sido até caricaturado.





“A reprodução de um ser vivo, multiplicando-se milhares de vezes, faz com que ocorram mudanças ao longo de muitos anos”



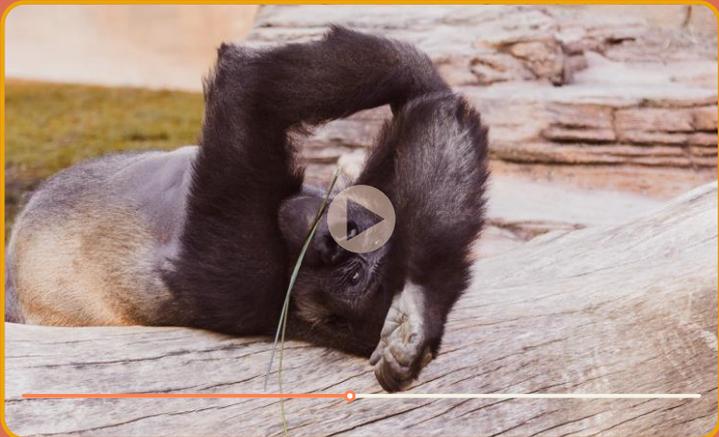


03



A ORIGEM DAS ESPÉCIES

Documentários



DOCUMENTÁRIOS

Quatro documentários para
vocês “viajarem” mais um
bocadinho!

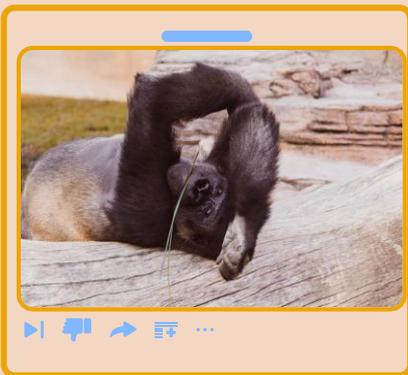




DOCUMENTÁRIOS

NEODARWINISMO, A GENÉTICA E
A EVOLUÇÃO DAS ESPÉCIES

PUBLICAÇÃO DA ORIGEM DAS
ESPÉCIES



TEORIA DA EVOLUÇÃO

AS VIAGENS DE DARWIN

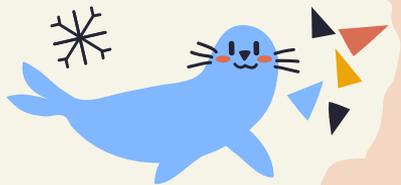




SOBRE O POWERPOINT

- Vejam os 4 documentários que coloquei aqui... Vão aprender tanto ou mais que eu!
- Espero que tenham gostado desta “viagem”!





WEBGRAFIA

- <https://pt.slideshare.net/michelrodrigoatz/darwin-35100702>
- <https://pt.slideshare.net/IsabelPinheiro1/charles-darwin-ppt-33229719>
- <https://pt.slideshare.net/cbenio/origem-das-espccies>
- <https://pt.slideshare.net/jorcenita/a-origem-das-espccies-charles-darwin-28788646>
- https://www.ebiografia.com/charles_darwin/

