

Aula 2
**Mecanismos
evolutivos**

Prof. Dr. Shesterson Aguiar



Jean Baptiste Lamarck (1744–1829)

Flamingos de patas curtas



Esforço para não molhar as penas



Flamingos de patas longas



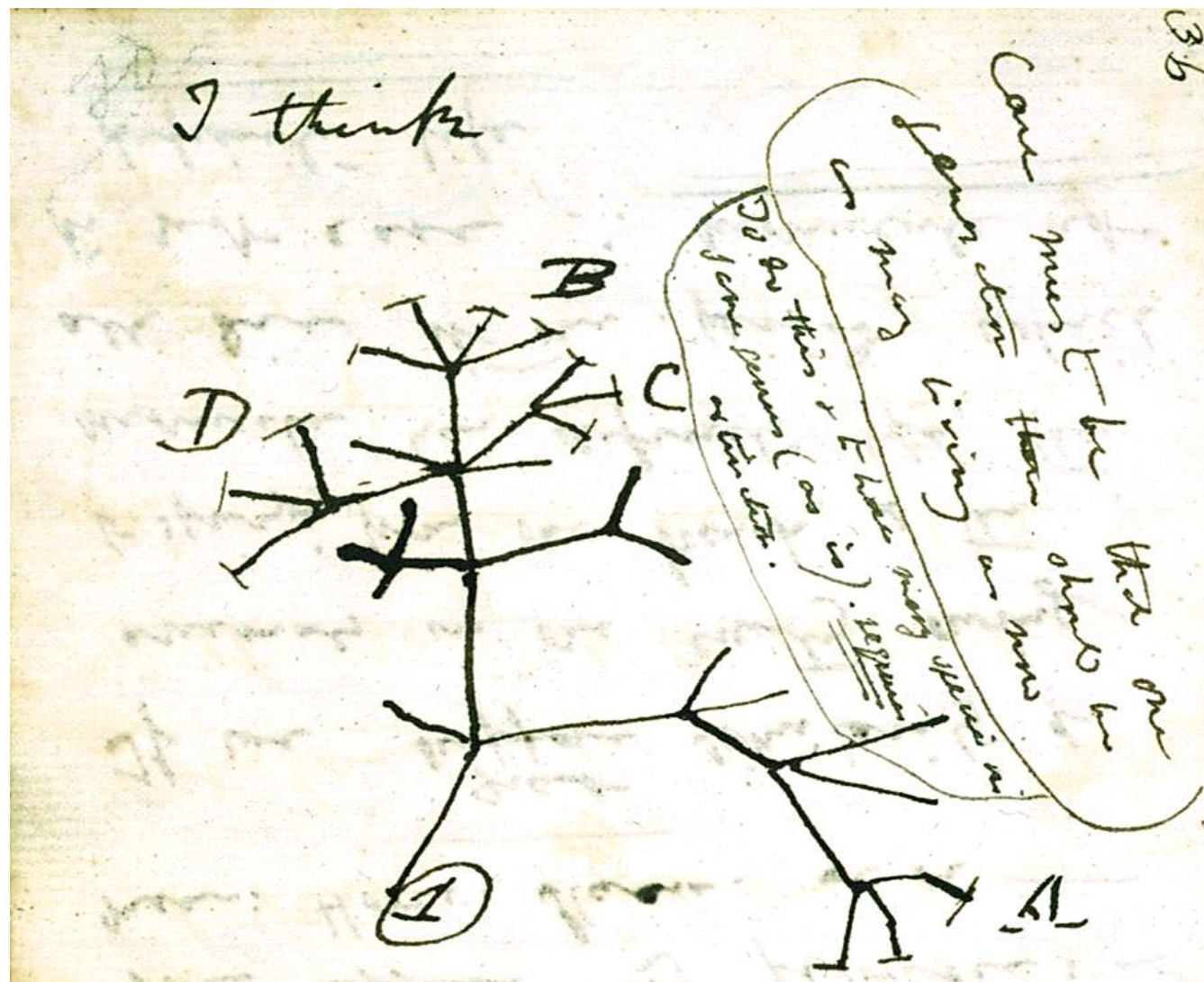
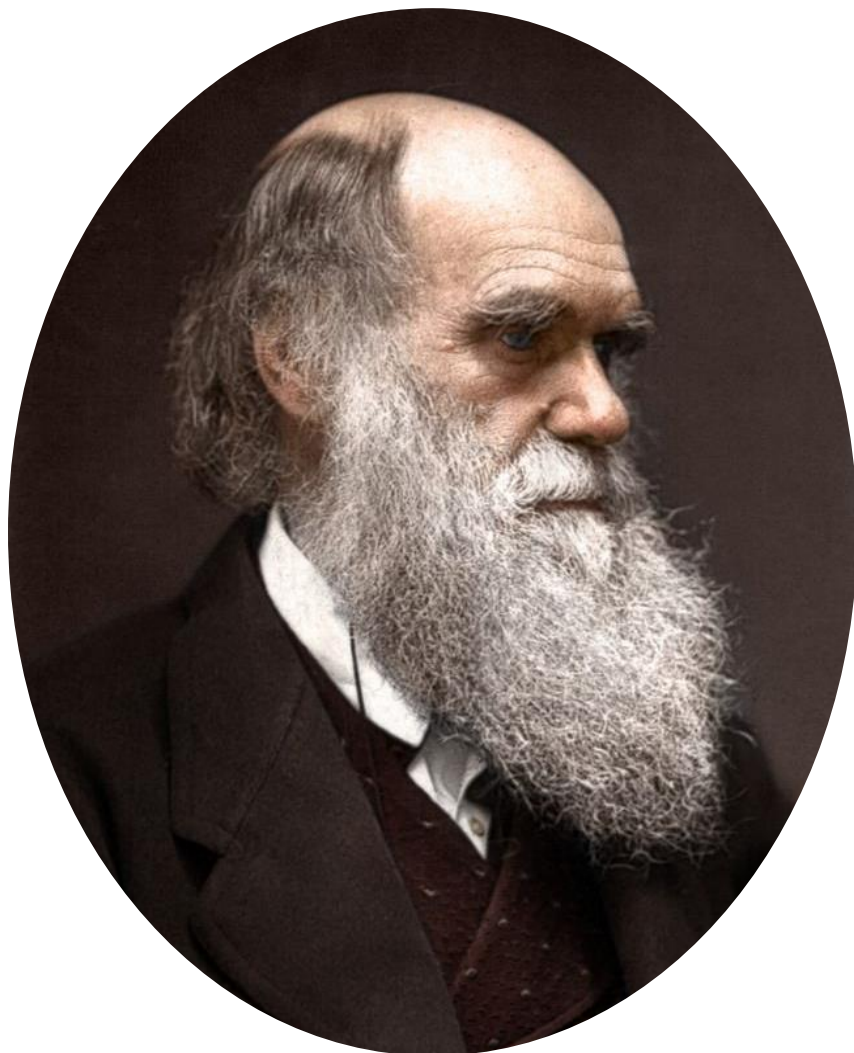
Flamingo

Jean Baptiste Lamarck

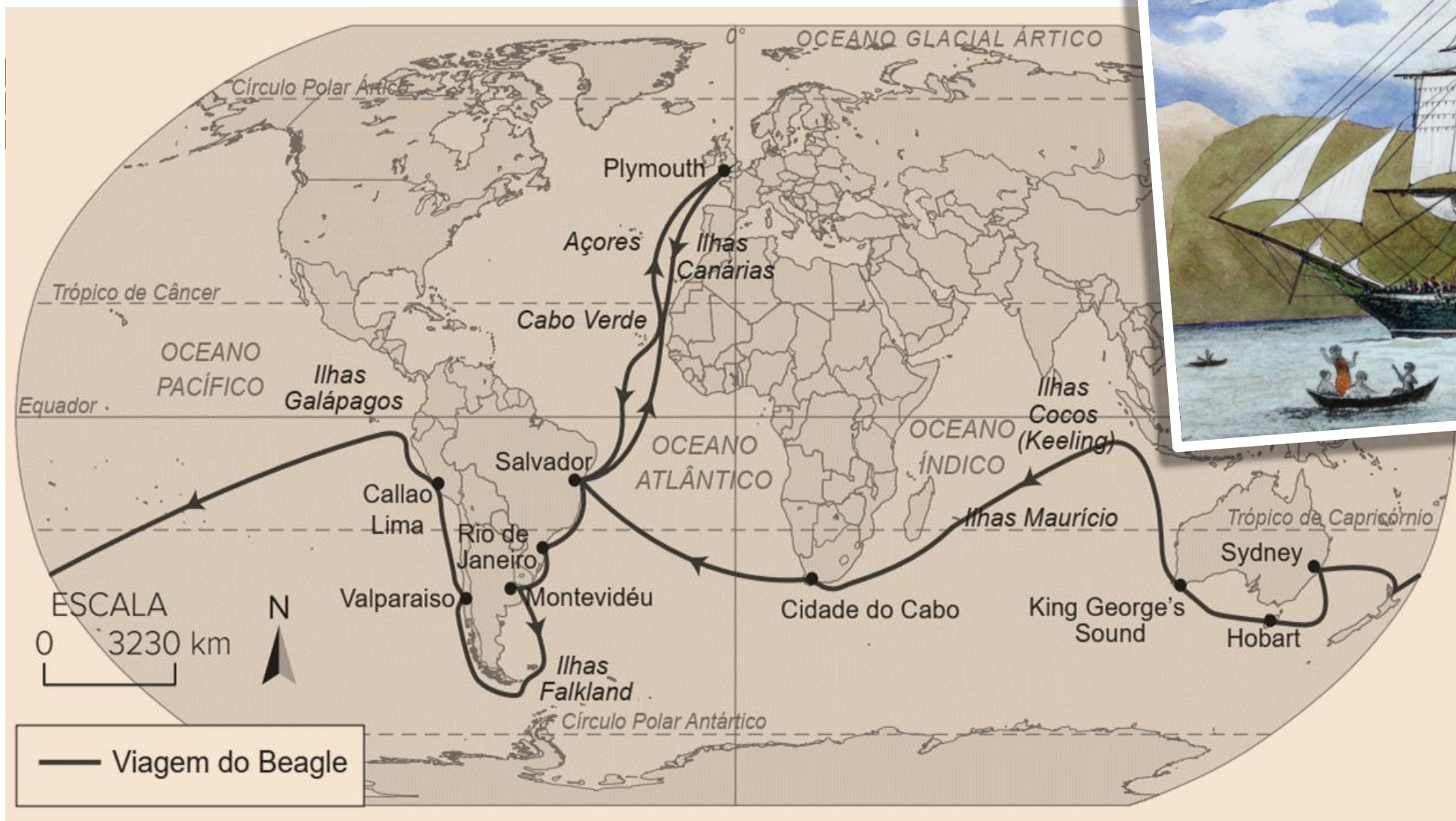


Tuco-tuco
(*Ctenomys brasiliensis*)

Charles Darwin (1809-1882)



Viagem do Beagle





Fernandina

Santiago

Isabela

Santa Cruz

Santa Cristóbal

Floreana



Iguana
(*Conolophus subcristatus*)

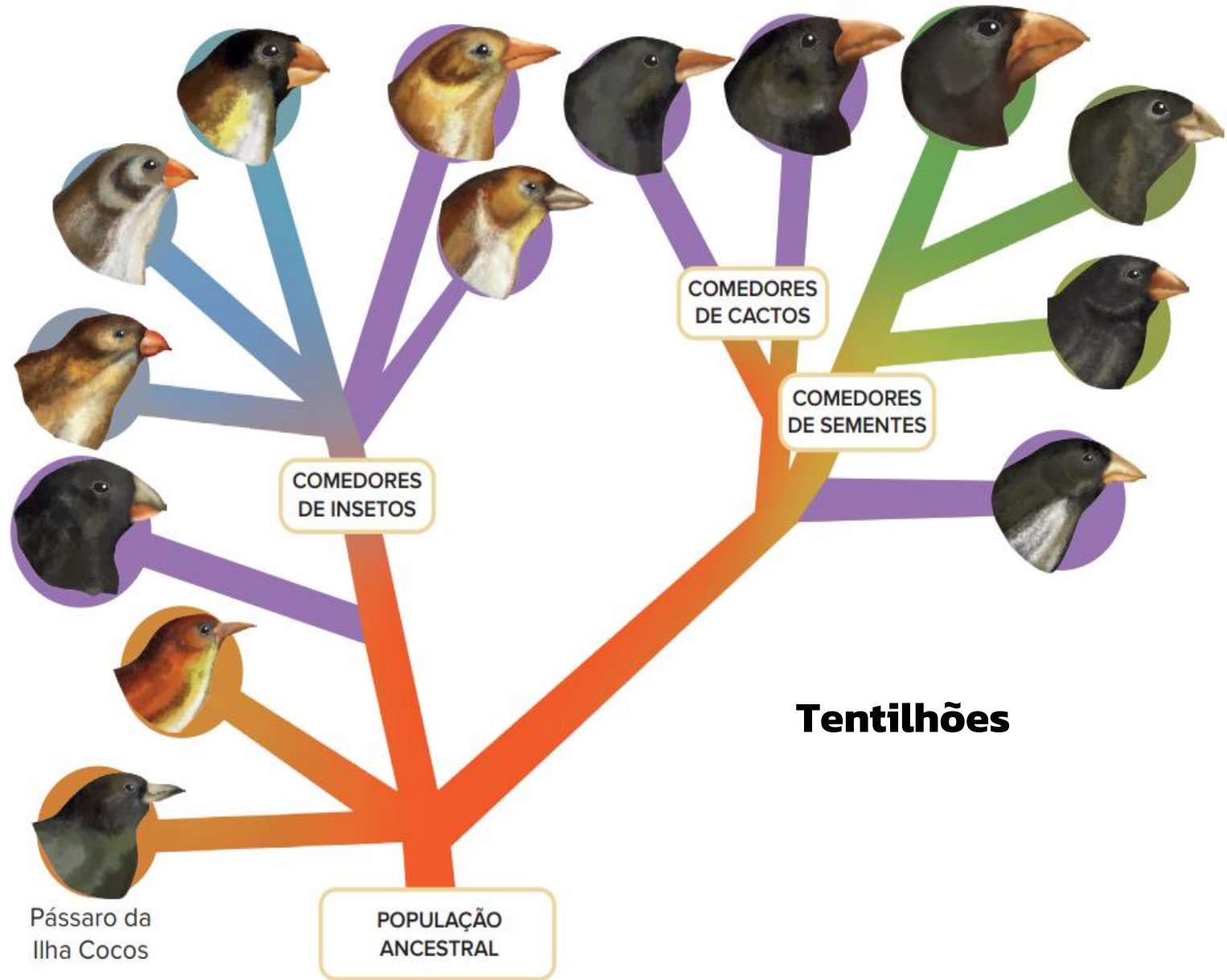
Jabuti-gigante
(*Chelonoidis nigra*)



(Geospiza magnirostris)



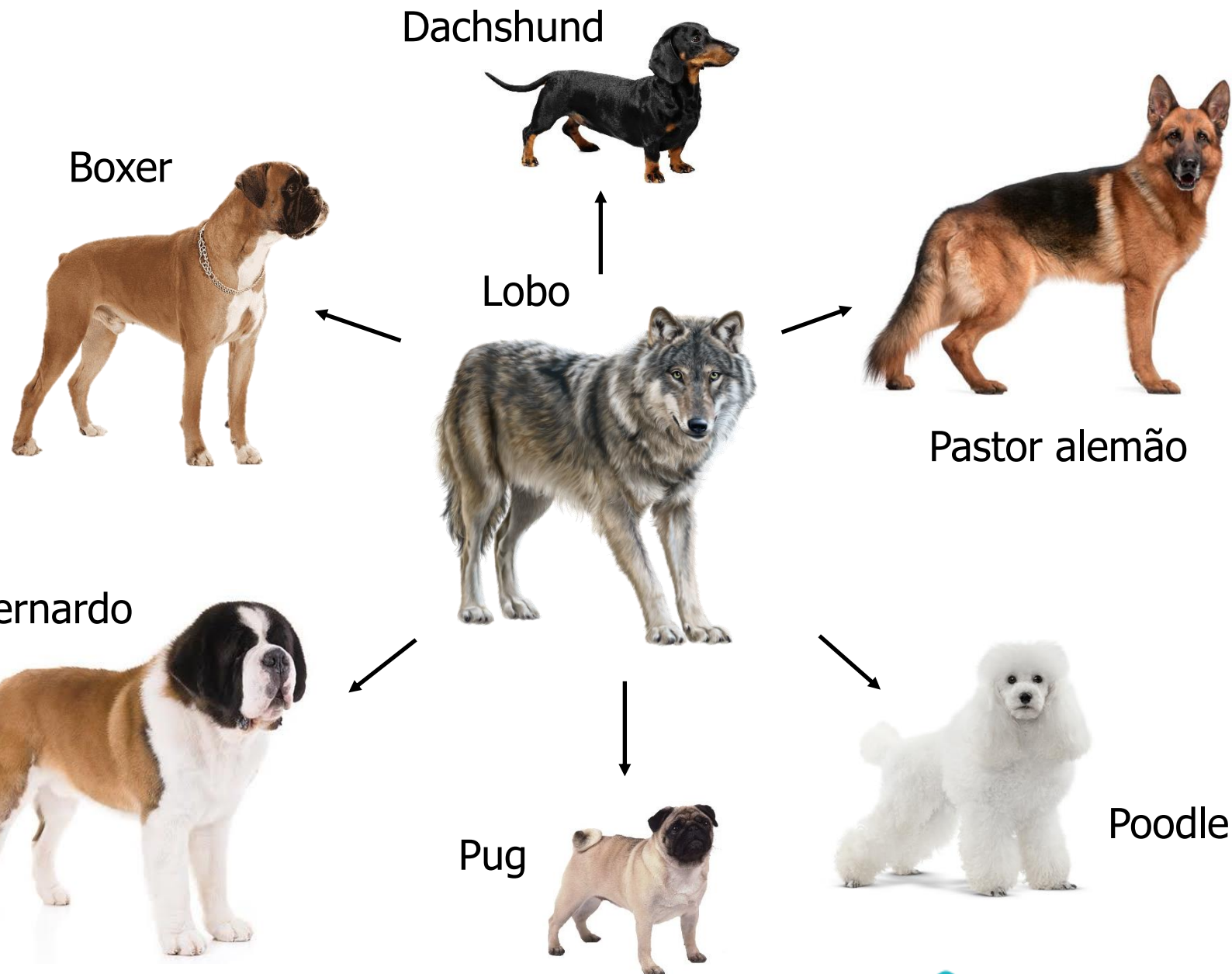
(Certhidea olivacea)



Seleção artificial

Humanos realizam cruzamentos seletivos para aprimorar características desejáveis nos seres vivos domésticos

Ex.: raças de cachorros



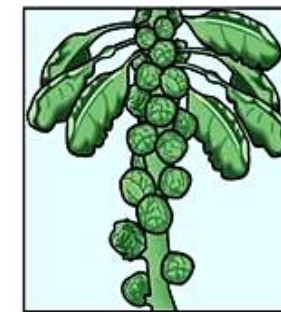
Seleção artificial

Humanos realizam cruzamentos seletivos para aprimorar características desejáveis nos seres vivos domésticos

Ex.: variedades de mostarda-selvagem



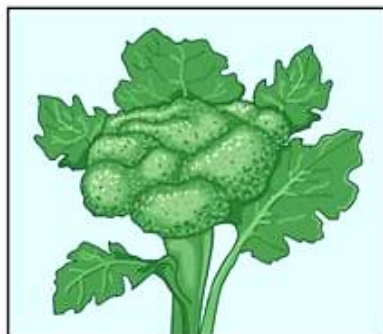
Repolho



Couve-de-Bruxelas



Couve-flor



Brócolis



Couve



Kohlrabi

Charles Darwin (1809-1882)

Flamingos de patas curtas
com tamanhos variados



Flamingos com patas
maiores possuem maior
sucesso reprodutivo



Flamingos com
patas longas



Flamingo

Alfred Russel Wallace (1823–1913)



Foco no Vestibular

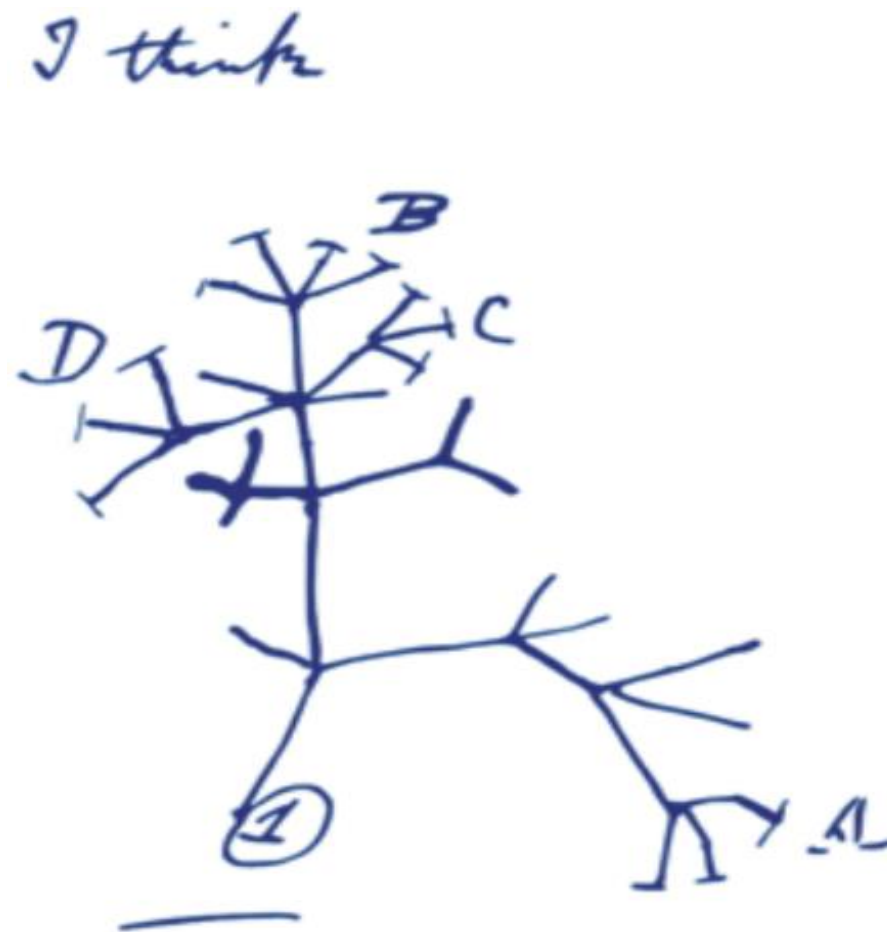
(FAMERP 2021) A chamada *Árvore da Vida*, uma das ideias mais poderosas da biologia moderna, remonta a rabiscos feitos por Charles Darwin. Cada espécie moderna seria o produto de infindas bifurcações na árvore evolutiva da vida, a qual dá uma ideia de como foram surgindo os seres vivos. A figura ilustra um dos rabiscos feitos por Darwin.

(Reinaldo José Lopes. “Livro conta como foram achados os ‘galhos’ da famosa árvore da vida”. www.folha.uol.com.br, 03.11.2018. Adaptado.)

Um dos “rabiscos” feitos por Darwin:

No “rabisco” de Darwin, as bifurcações ou ramos surgem de um nó. Cada um dos nós corresponderia

- a) à seleção natural.
- b) ao ancestral comum.
- c) aos caracteres adquiridos.
- d) ao uso e desuso dos órgãos.
- e) à deriva genética.



(<https://evolutionliteracy.com>)

Foco no Vestibular

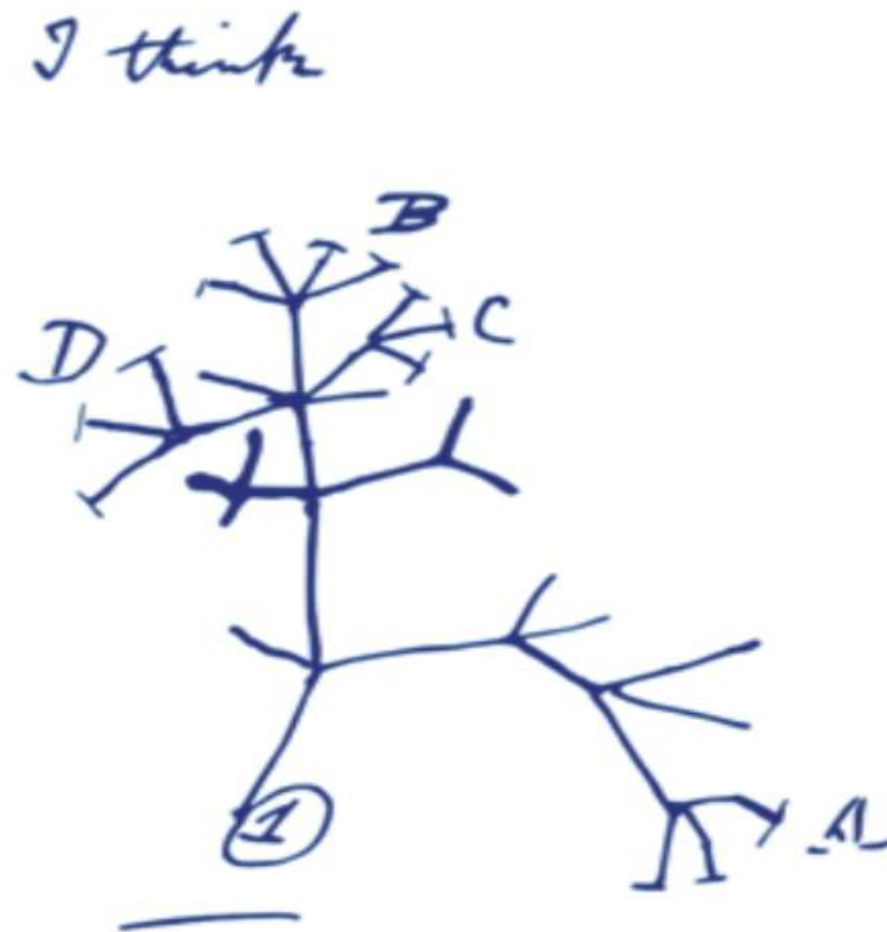
(FAMERP 2021) A chamada *Árvore da Vida*, uma das ideias mais poderosas da biologia moderna, remonta a rabiscos feitos por Charles Darwin. Cada espécie moderna seria o produto de infindas bifurcações na árvore evolutiva da vida, a qual dá uma ideia de como foram surgindo os seres vivos. A figura ilustra um dos rabiscos feitos por Darwin.

(Reinaldo José Lopes. “Livro conta como foram achados os ‘galhos’ da famosa árvore da vida”. www.folha.uol.com.br, 03.11.2018. Adaptado.)

Um dos “rabiscos” feitos por Darwin:

No “rabisco” de Darwin, as bifurcações ou ramos surgem de um nó. Cada um dos nós corresponderia

- a) à seleção natural.
- b) ao ancestral comum.**
- c) aos caracteres adquiridos.
- d) ao uso e desuso dos órgãos.
- e) à deriva genética.



(<https://evolutionliteracy.com>)

Orientações de estudo

Vídeo

Leitura

Livro 1 – Frente 2 – Capítulo 1

Exercícios

Propostos

4, 7 e 14

Complementares

4, 5, 9, 13 e 19

BBNCC em FOCO

3



Poliedro
Curso

Obrigado

Aviso de confidencialidade: conteúdo de propriedade intelectual do Poliedro Educação e suas unidades de negócios. Não deve ser copiado, compartilhado ou reproduzido sem o consentimento e autorização formal do Poliedro.

Aviso Legal: Os materiais e conteúdos disponibilizados pelo Poliedro são protegidos por direitos de propriedade intelectual (Lei nº 9.610/1998). É vedada a utilização para fins comerciais, bem como a cessão dos materiais a terceiros, a título gratuito ou não, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.