



## CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**TÉRCIO CÂMARA  
(Prof. substituto)**

**BIOLOGIA**

**01**

**EVOLUÇÃO (TEORIAS  
EVOLUTIVAS CLÁSSICAS)**

**PAZ NA  
ESCOLA**

**17.02.2020**

# EVOLUCIONISMO

Estudo da origem das espécies e das modificações sofridas ao longo do tempo.

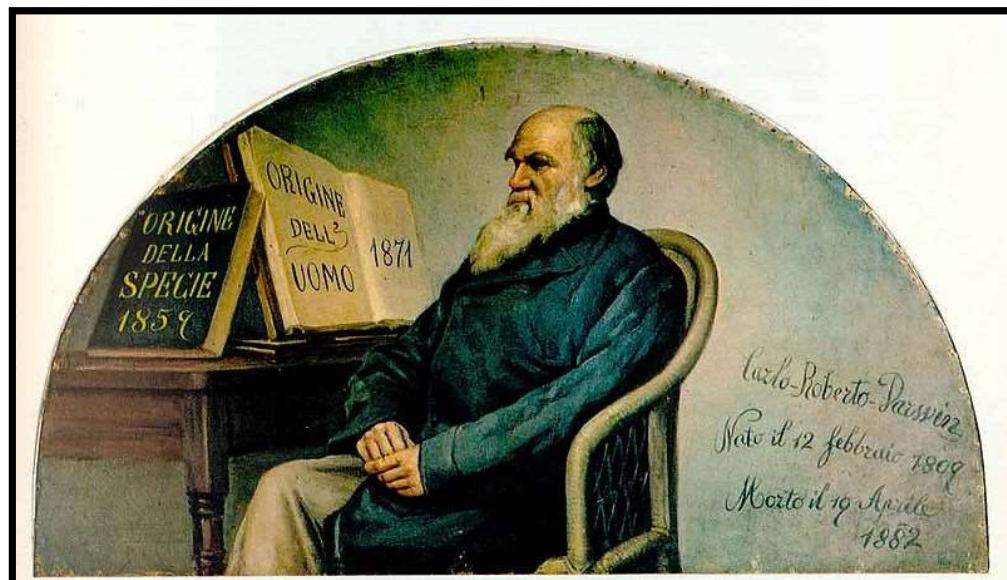


Imagen: Pharois/ Pained retratando Charles Darwin, 1890/ Exposto no Museu da Anatomia Humana - Turin/ public domain

# TEORIAS EVOLUCIONISTAS

**Lamarckismo** – Lamarck

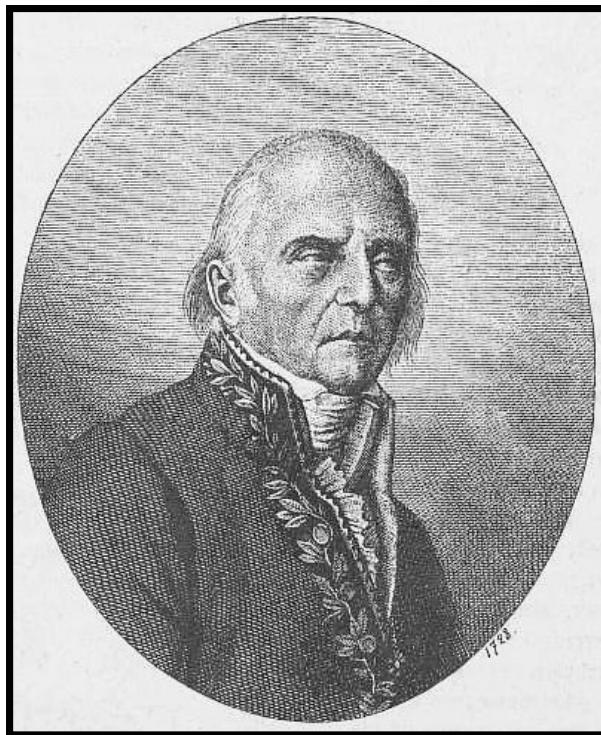


Imagen: Ambroise Tardieu/ Portrait of Lamarck, 1824/ public domain

**Darwinismo** – Darwin

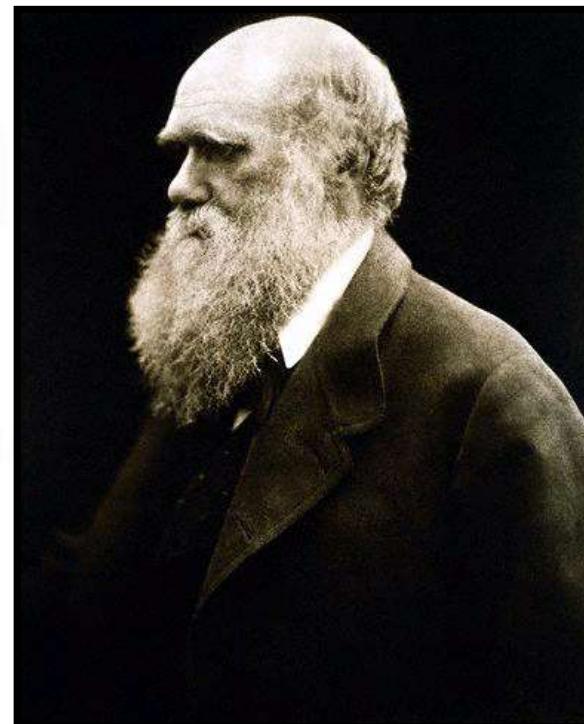


Imagen: Julia Margaret Cameron/ public domain

## JEAN BAPTISTE LAMARCK

- Nasceu em 1 de agosto de 1744, na cidade de Bazentin, na França.
- Morreu no ano de 1829, em Paris.
- Lamarck foi um dos pioneiros do Evolucionismo [\(1\)](#).



Imagen: Ed. Hennuyer/Portrait of Jean-Baptiste Lamarck, 1893/Galerie des naturalistes de J. Pizzetta/Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

## LAMARCKISMO

Lamarck defendia que os seres vivos provinham de outros seres vivos e cada espécie ocupava um lugar na “escala natural”.

A teoria da evolução elaborada por Lamarck em 1809 evidencia dois princípios:

- Lei do uso e do desuso; ✓
- Lei transmissão dos caracteres adquiridos. ✓

## LEI DO USO E DO DESUSO

As partes do corpo extensivamente usadas por um organismo desenvolvem-se, e as que não são, atrofiam.

Exemplo:

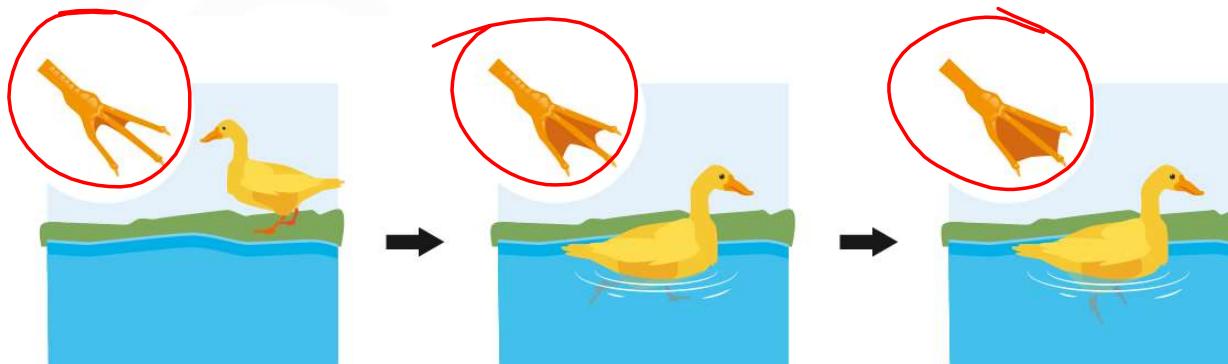


Imagen: SEE-PE, redesenhado a partir de imagem de Autor Desconhecido.

Com o uso excessivo dos pés para nadar, o pato desenvolveu membranas entre os dedos.

## LEI DA TRANSMISSÃO DOS CARACTES ADQUIRIDOS

As características que um organismo adquire ao longo da sua vida, pelo uso e desuso, são transmitidas à sua descendência.

Exemplo:

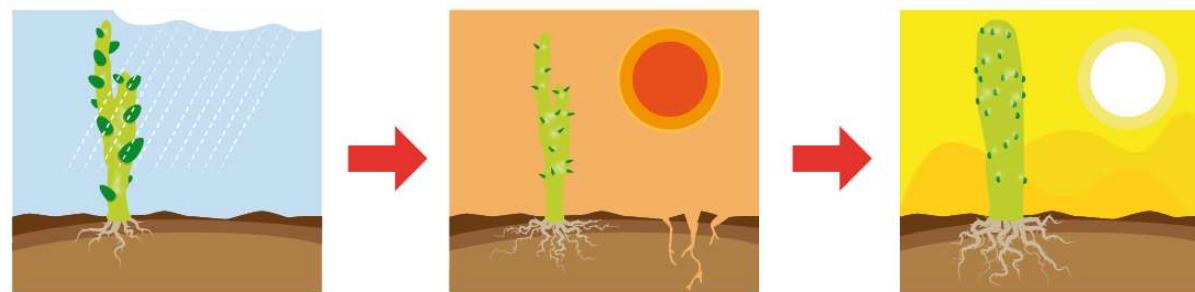


Imagen: SEE-PE, redesenhado a partir de imagem de Autor Desconhecido.

Os espinhos adquiridos pelos cactos durante sua evolução são transmitidos às gerações futuras (2).

# O MÉTODO FORMA NOVAS CARACTERÍSTICAS.

Segundo o Lamarckismo, a girafa, pelo hábito de se alimentar de folhas altas, teve o pescoço gradualmente alongado. Essa mudança teria sido transmitida às gerações seguintes.

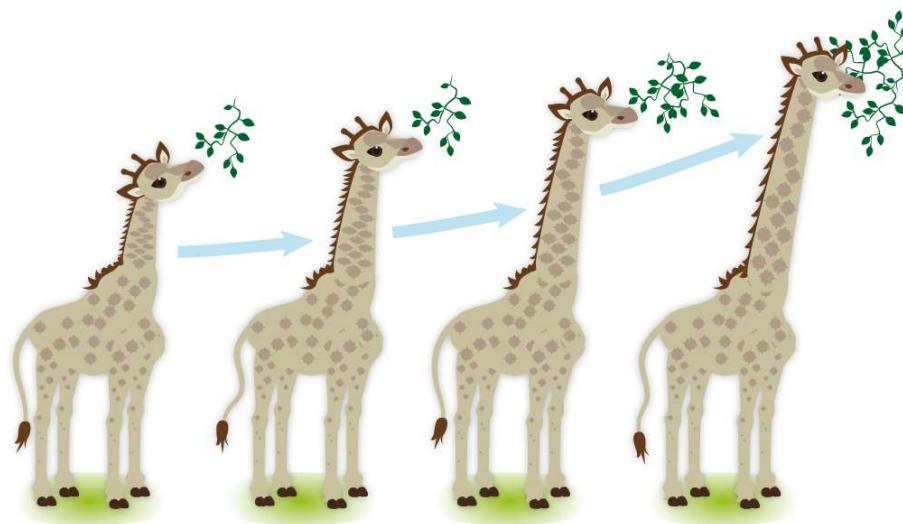
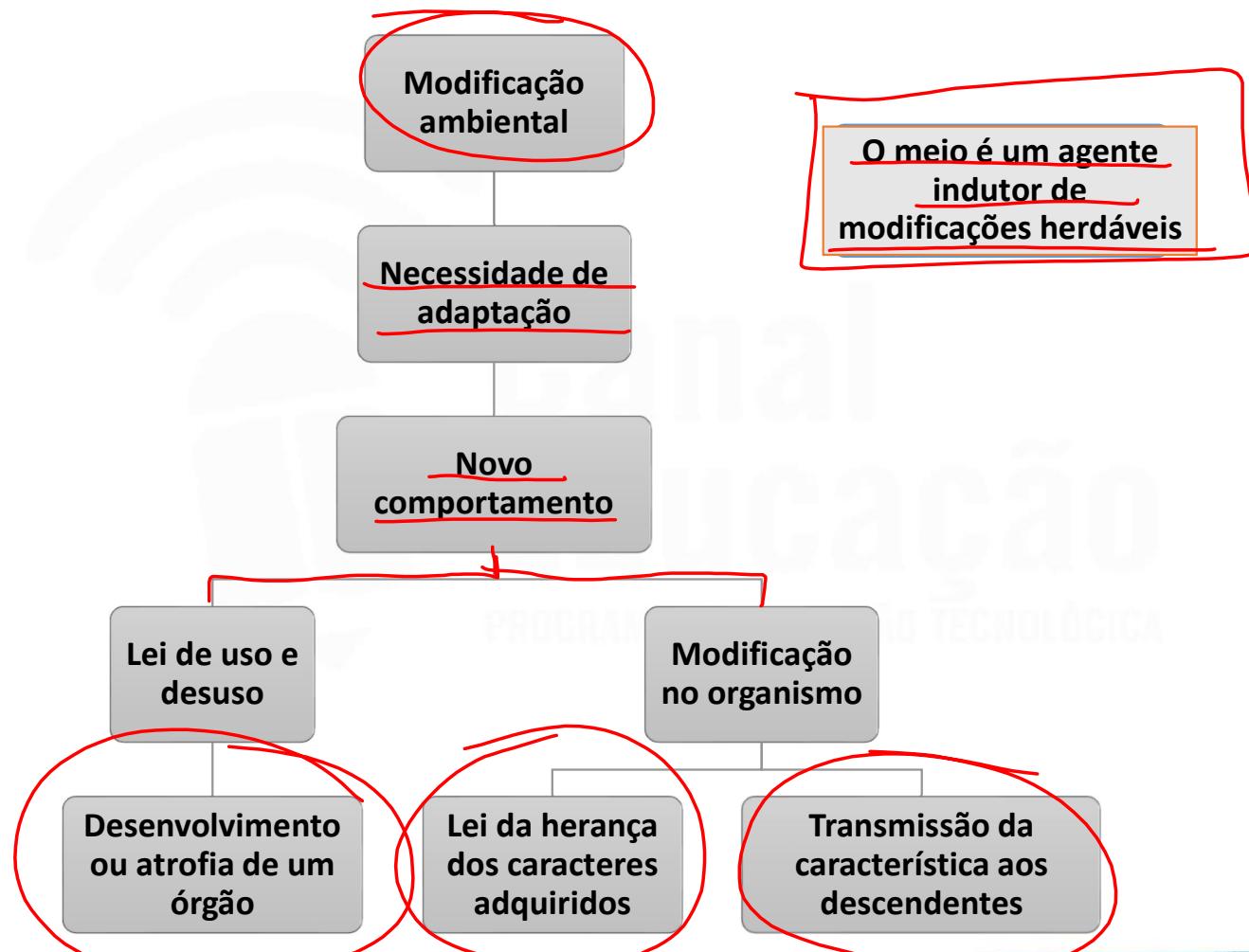


Imagen: SEE-PE, redesenhado a partir de imagem de Autor Desconhecido.

## Lamarckismo em resumo:



## Críticas ao Lamarckismo

- A lei do uso e desuso não é verdadeira em todas as situações e os órgãos desenvolvidos pelo uso sofrem regressão quando deixam de ser usados.
- As características adquiridas ao longo da vida por um ser vivo afetam apenas a sua parte **somática**, e não o material genético, ou seja, não são transmitidas à sua descendência.

GERMINATIVA.

## Vídeo: Lamarckismo

<https://www.youtube.com/watch?v=HJl2Fv33mGY>

PROGRAMA DE RELEIÇÃO TECNOLÓGICA

## CHARLES ROBERT DARWIN

- Nasceu em 12 de fevereiro de 1809, em Shrewsbury, Inglaterra.
- Morreu em 19 de abril de 1882, em Downe, Kent, Inglaterra.
- Estudou medicina e teologia, mas foi na botânica e geologia que obteve reconhecimento [\(3\)](#).

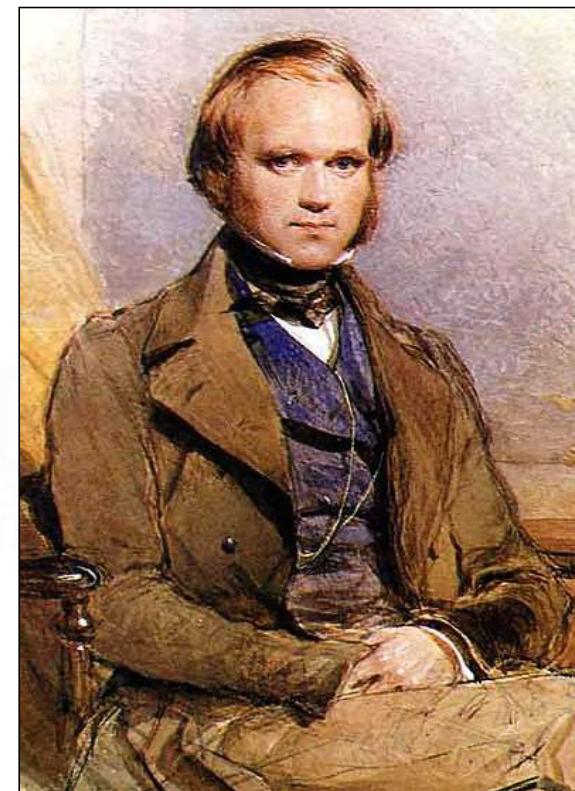


Imagen: George Richmond / Portrait of Charles Darwin, 1830s/ public domain

- Darwin viajou cinco anos pelo mundo, a bordo do “Beagle”.
- Percorreu o mundo coletando fósseis, animais e plantas.
- Após vinte anos de estudo publicou “A origem das espécies”, que serviu de base para comprovar sua teoria [\(4\)](#).

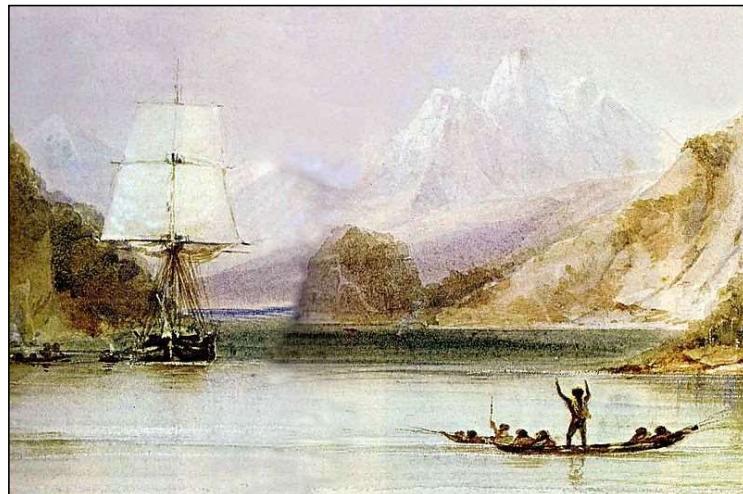


Imagen: Conrad Martens/ HMS Beagle in the seaways of Tierra del Fuego, (1831-1836)/ public domain

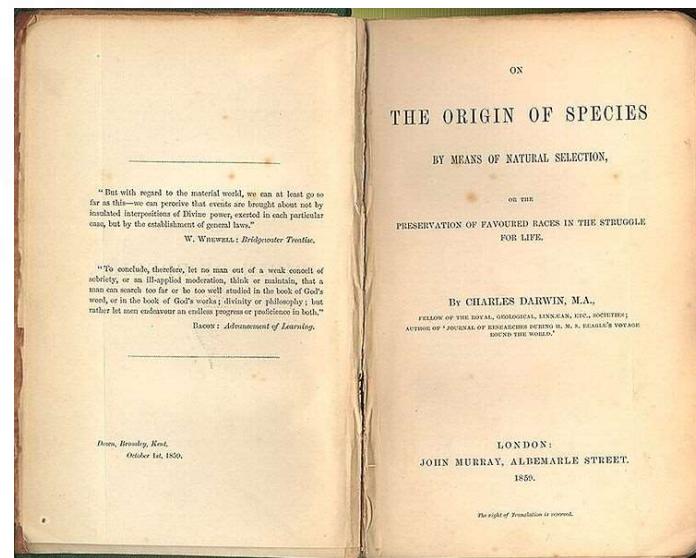


Imagen: S/w/ public domain

# Viagem do Beagle, 1831 - 1836

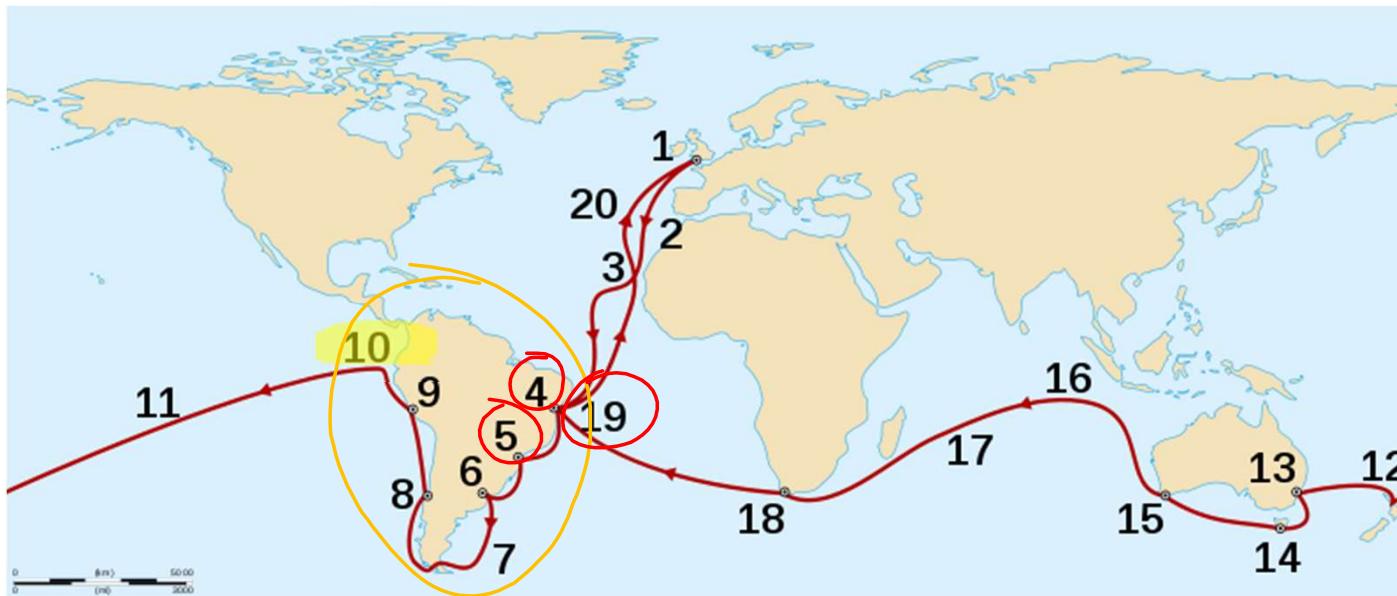


Imagem: Sémhur / Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

Mapa da “Viagem do Beagle” , uma viagem de circunavegação com Charles Darwin, com os seguintes pontos de parada: 1 Plymouth - 2 Tenerife - 3 Cabo Verde - 4 Bahia - 5 Rio de Janeiro - 6 Montevideu - 7 Ilhas Falkland - 8 Valparaiso - 9 Callao / Lima - 10 Galapagos - 11 Tahiti - 12 Nova Zelândia - 13 Sydney - 14 Hobart - 15 King George's Sound – 16 Ilhas Cocos (Keeling) - 17 Mauritius - 18 Cidade do Cabo - 19 Bahia - 20 Acores