

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

EVOLUÇÃO



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

14.03.2019

ROTEIRO DE AULA

Roteiro de Aula:
conteúdo: Evolução
Material: slides e vídeos

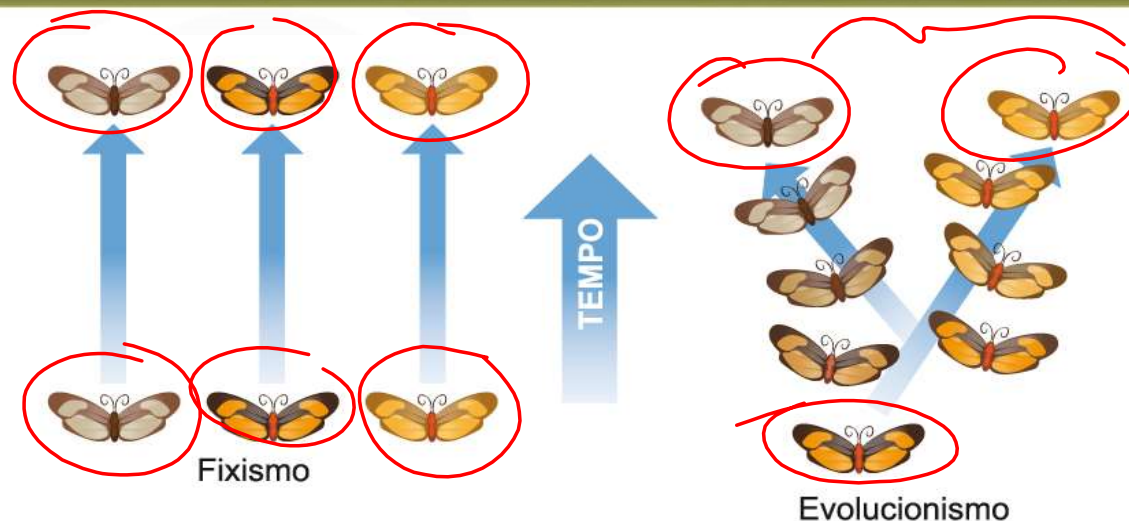
Próximo conteúdo: Ecologia

As teoria de Lamarck e Darwin

INTRODUÇÃO

As variedades de seres vivos em nosso planeta têm fascinado a humanidade ao longo da história. De acordo com as explicações científicas, essa enorme variedade de espécie é resultado de processos de transformação e adaptação, que constituem a evolução biológica.

FIXISMO X EVOLUCIONISMO



NOVAS ESPÉCIES

Imagem: SEE-PE, redenhado a partir de
imagem de Autor Desconhecido.

Para os fixistas as espécies são fixas e imutáveis, enquanto que para os evolucionistas as espécies modificam-se ao longo do tempo.

FIXISMO

Era uma doutrina ou teoria filosófica bem aceita no século XVIII. O fixismo propunha que todas as espécies, por poder divino, havam sido criadas tal como são, e permaneceriam assim, imutáveis, por toda sua existência, sem que jamais ocorressem mudanças significativas na sua descendência [\(1\)](#).

TEORIAS FIXISTAS

- Criacionismo: Deus é o criador de todas as espécies.
- Esponthaneismo: os seres vivos se originam de matéria inerte em condições especiais.
↳ GERAÇÃO ESPONTÂNEA
- Catastrofismo: evolução por meio de catástrofes causadas por intervenção divina.

EVOLUCIONISMO

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

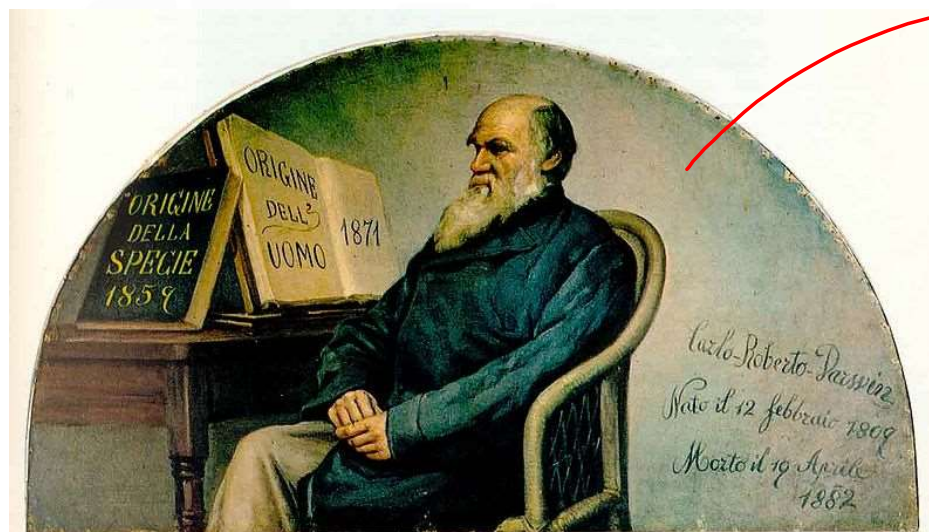


Imagem: Pharos/ Painei retratando Charles Darwin, 1890/ Exposto no Museu da Anatomia Humana - Turin/ public domain

CHARLES
DARWIN
(TEORIA DA
SELEÇÃO
NATURAL)

TEORIAS EVOLUCIONISTAS

Lamarckismo –

Lamarck



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

Darwinismo -

Darwin

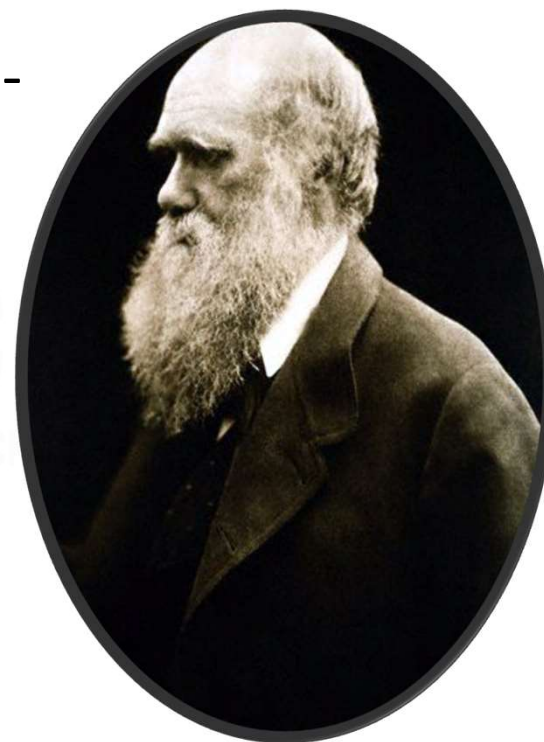


Imagem: Julia Margaret Cameron/ public domain

JEAN BAPTISTE LAMARCK

CAVALEIRO
DE

TÍTULO

- 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).



Imagem: 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:

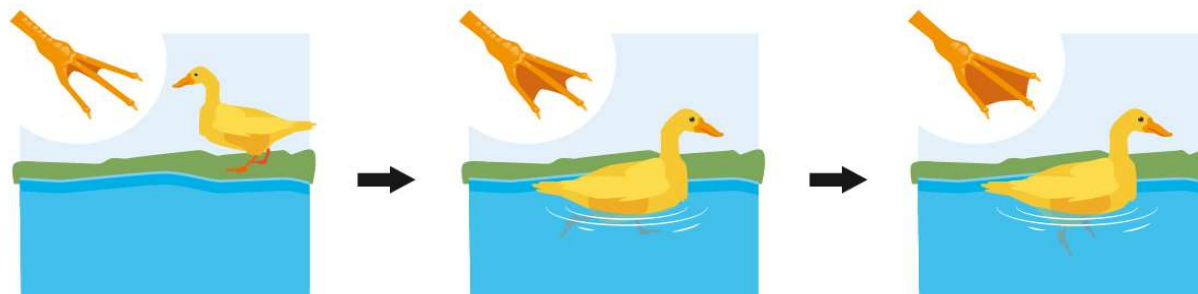
- Lei do uso e do desuso;
- Lei transmissão dos caracteres adquiridos.

LEI DO USO E DO DESUSO

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

Exemplo:

Imagem: 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 CARACTERES ADQUIRIDOS

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

Exemplo:

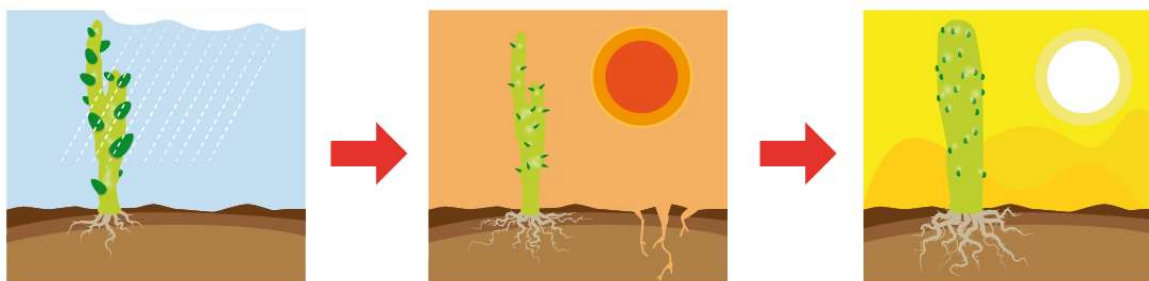


Imagem: SEE-PE, redesenhado a partir de imagem de Autor Desconhecido.

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

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.

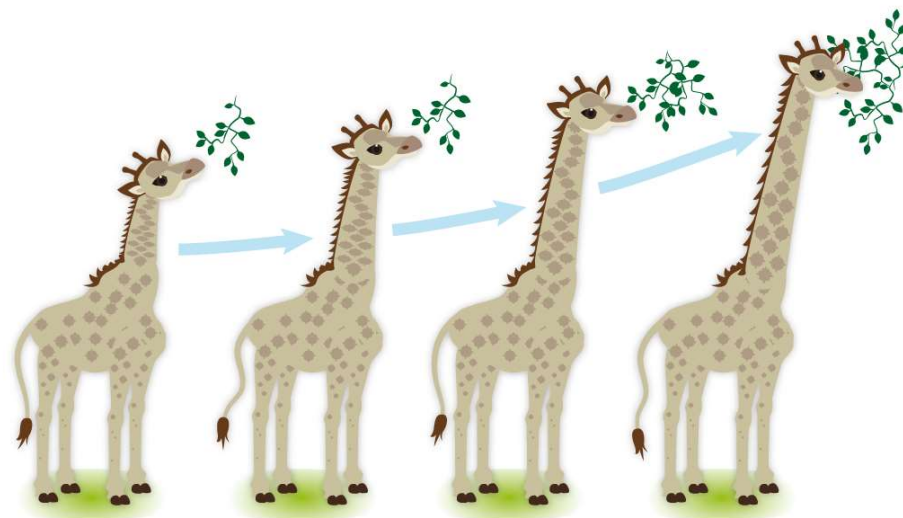


Imagem: SEE-PE, redesenhado a partir de imagem de Autor Desconhecido.

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

EVOLUÇÃO



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

15.03.2019