3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
THARCIO ADRIANO	BIOLOGIA	EVOLUÇÃO	PAZ NA ESCOLA	15.03.2019

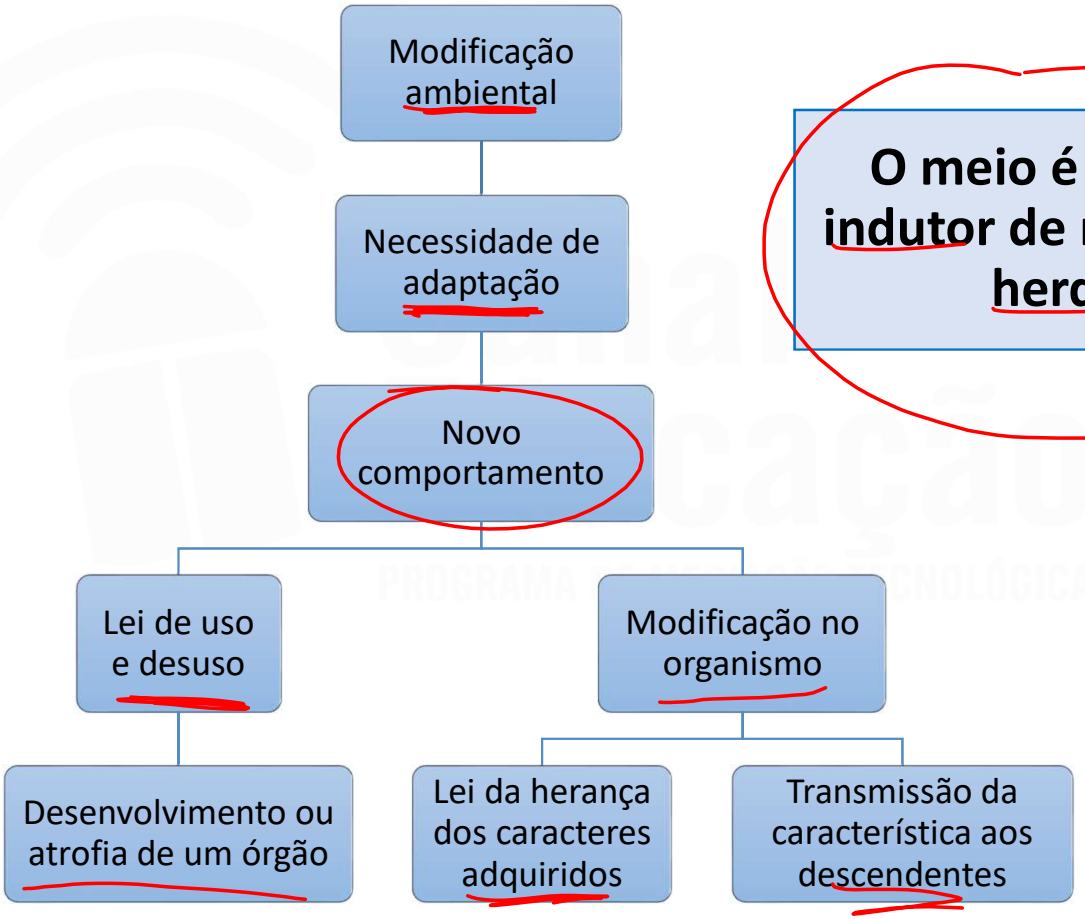
Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

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

Próximo conteúdo: Ecologia

Lamarckismo em resumo:



O meio é um agente indutor de modificações herdáveis

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.

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).

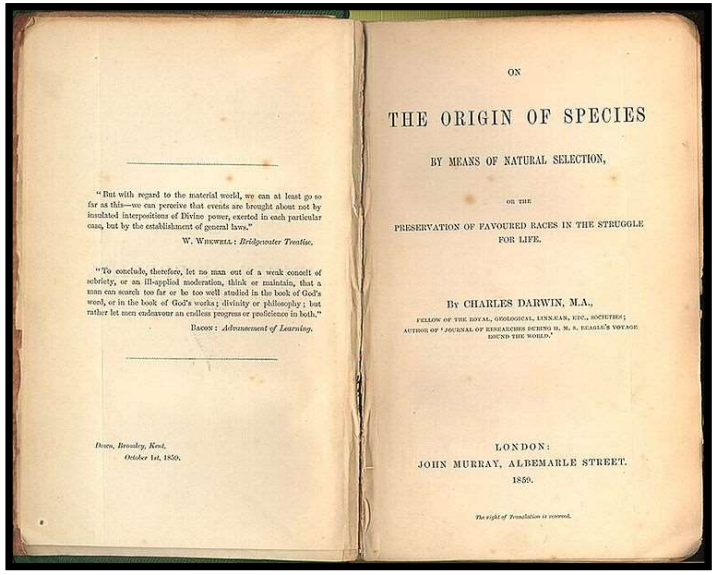
Imagem: George Richmond / Portrait of Charles Darwin, 1830s/ public domain

- 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).

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



ON

THE ORIGIN OF SPECIES

BY MEANS OF NATURAL SELECTION,

OR THE

PRESERVATION OF FAVOURED RACES IN THE STRUGGLE FOR LIFE.

By CHARLES DARWIN, M.A.,

LONDON:
JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET.
1859.

Imagem: Stw/ public domain

Viagem do Beagle, 1831 - 1836

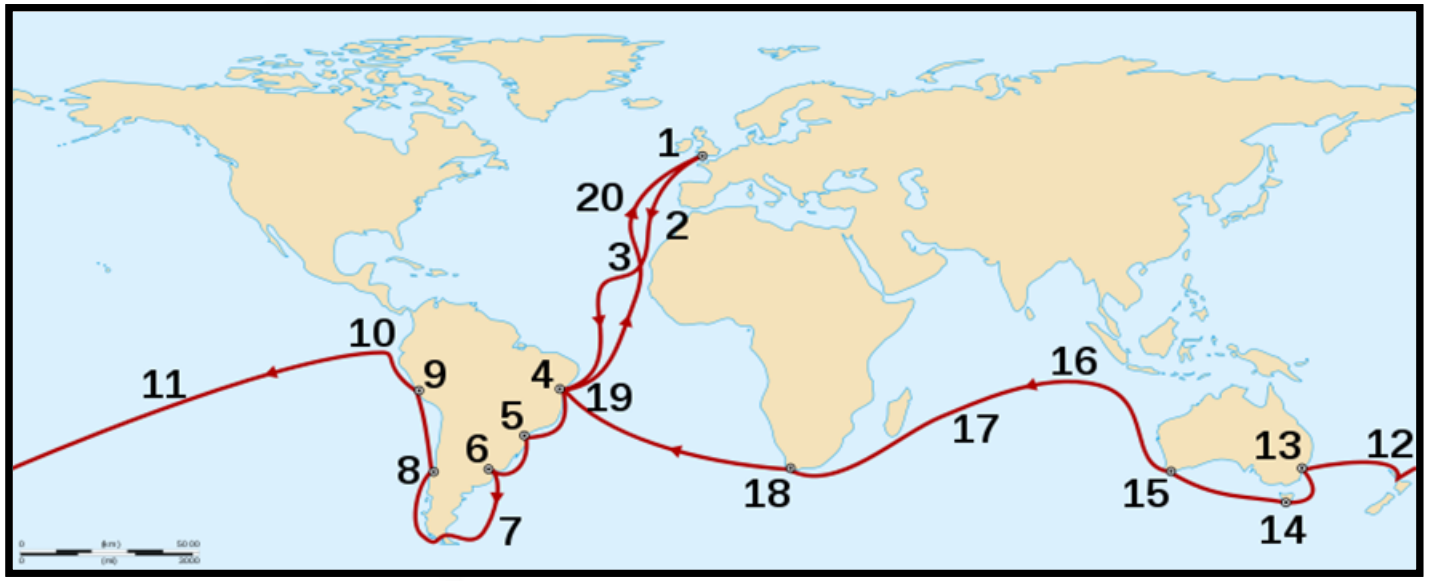


Imagem: Sémhur / Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

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 Açores

DARWINISMO

Os aspectos principais da teoria de Darwin:

- As diversas formas de vida surgiram de ancestrais comuns por modificações na descendência.
- O mecanismo de modificação é a seleção natural.
- Indivíduos de uma mesma espécie apresentam variações.

Organismos com variações favoráveis às condições do ambiente onde vivem têm maiores chances de sobreviver e deixar descendentes.

- Assim, ao longo das gerações, a atuação da seleção natural sobre os indivíduos melhora ou mantém o grau de adaptação destes ao meio (5).