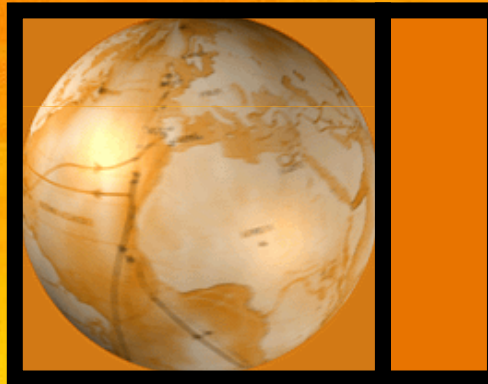


Evolução

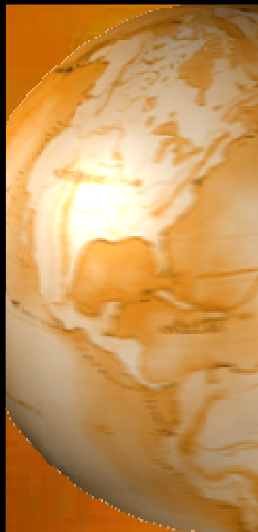
Seleção Natural



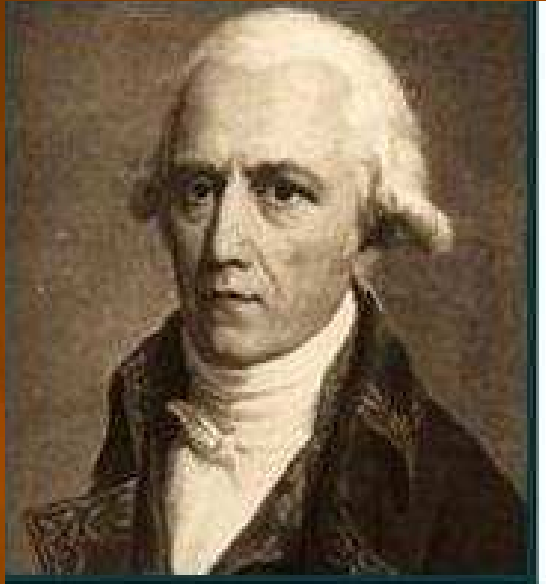
Carlos Linneu, (1707-1778)



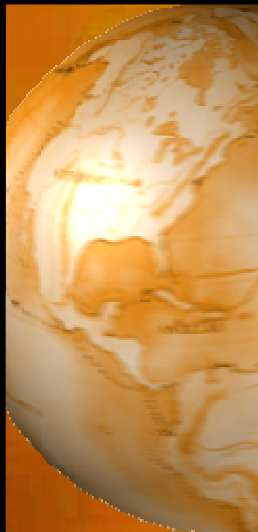
- Dedicado à botânica e à física, tem como grande contribuição a criação da taxonomia, ciência que trata da classificação dos seres vivos.
- "Systema Naturae";
- Fixista (número de espécies existentes são os mesmos desde a sua criação);
- Geração espontânea;



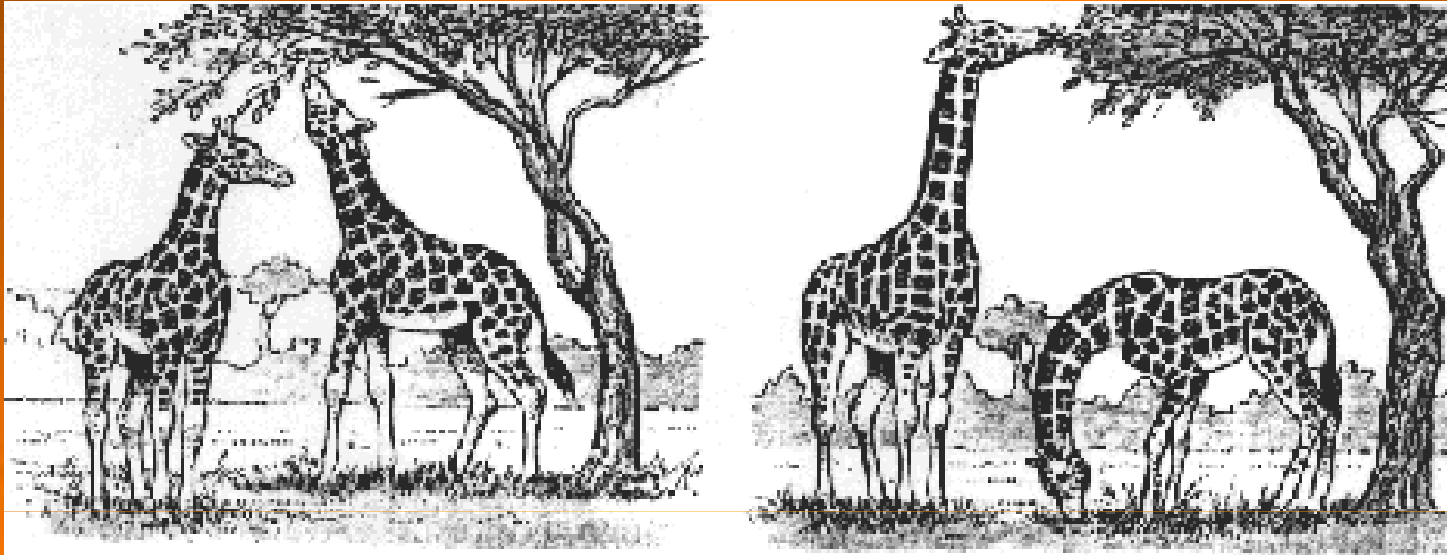
Jean Baptiste Pierre Antoine de Monet, Cavaleiro de Lamarck (1774 – 1829)



- Zoologista e botânico francês, nascido em Bazantin, um dos pioneiros na formulação das teorias da evolução biológica.
- Filosofia Zoológica (1809)
- Leis:
 1. Adaptação ao meio;
 2. Lei do Uso e desuso;
 3. Hereditariedade dos caracteres adquiridos.



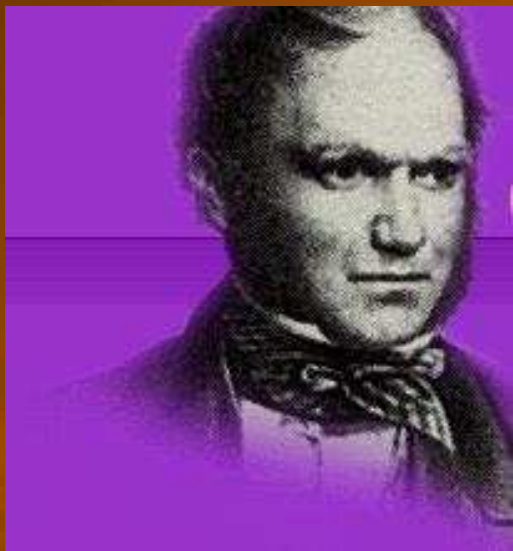
Exemplo



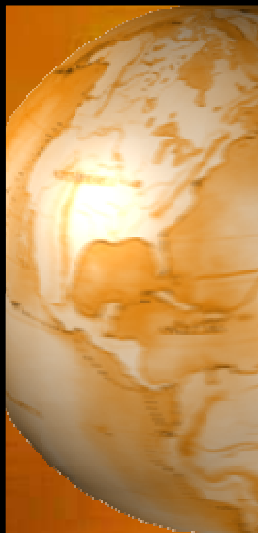
A necessidade de esticar o pescoço para alcançar alimentos (folhas de árvores) aumentou o tamanho do pescoço da girafa, ao longo das gerações.

Segundo Lamarck, as girafas teriam, a princípio, pescoços curtos e viveriam em ambientes onde a vegetação rasteira era relativamente escassa.

Quem foi Charles Darwin?

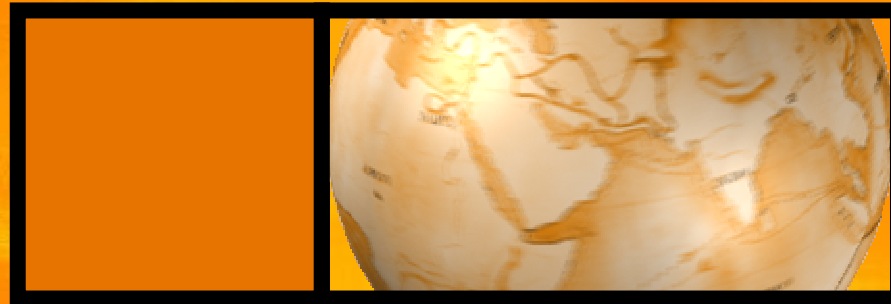


(1809 – 1882)



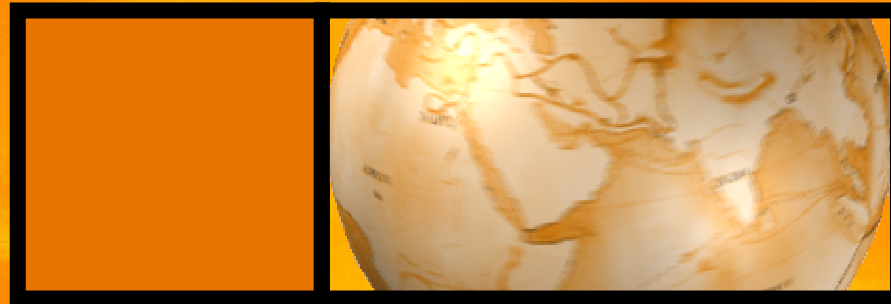
two TWO

Darwinismo



Dados biogeográficos :

Darwinismo



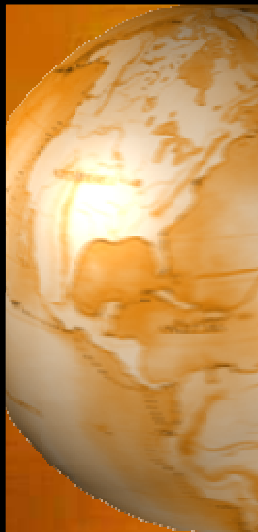
Colaboradores



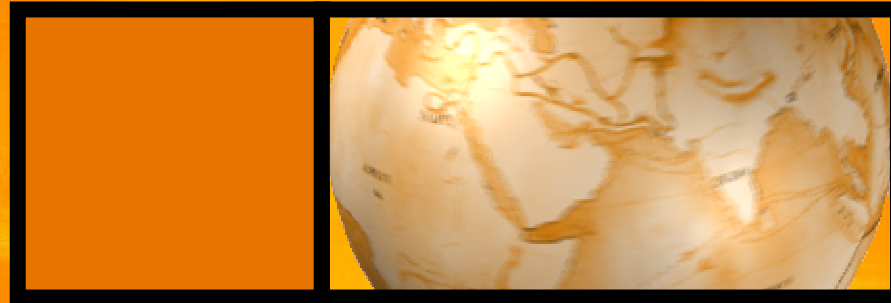
- Thomas **Malthus** (1766-1834, sociólogo)
" população humana tende a crescer para além das possibilidades do meio, cresce exponencialmente, geometricamente , enquanto que os recursos alimentares crescem em progressão aritmética"

Livro sobre as populações, afirma que muitas espécies produzem um grande nº de descendentes, mas apenas alguns poucos sobrevivem.

- *Alfred Russel* **Wallace**(1823-1913, cientista)
Obra "A tendência das variedades de se afastarem indefinidamente do tipo original"

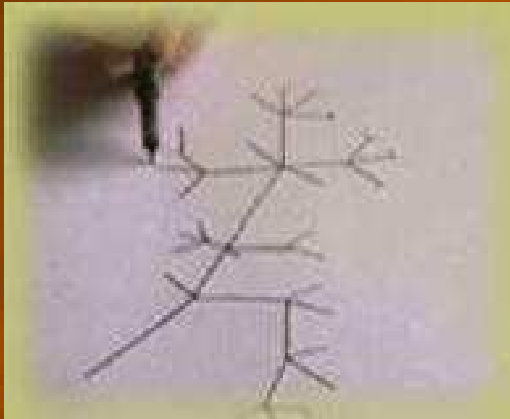


Darwinismo

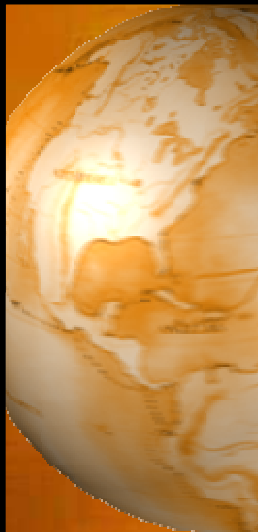


Seleção natural

Seleção natural:



- O conceito que verdadeiramente caracteriza a teoria da evolução de Darwin;
- Este sugere que em cada geração uma parte dos indivíduos de uma população são eliminados porque estabelecem entre eles uma "**Luta pela sobrevivência**" devido à competição pelo alimento, refúgio, espaço e fuga aos predadores;
- Deste modo sobrevivem os que melhor se adaptarem ao meio'.
- Os indivíduos mais aptos transmitem essas características à descendência.



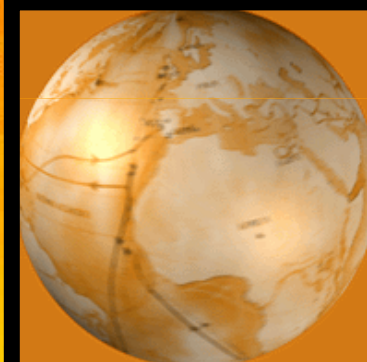
Resumo da origem das espécies, 1859

FATOS

Rápido aumento na pop.

Luta pela vida, uso da Herança.

Seleção Natural -
Variação do meio



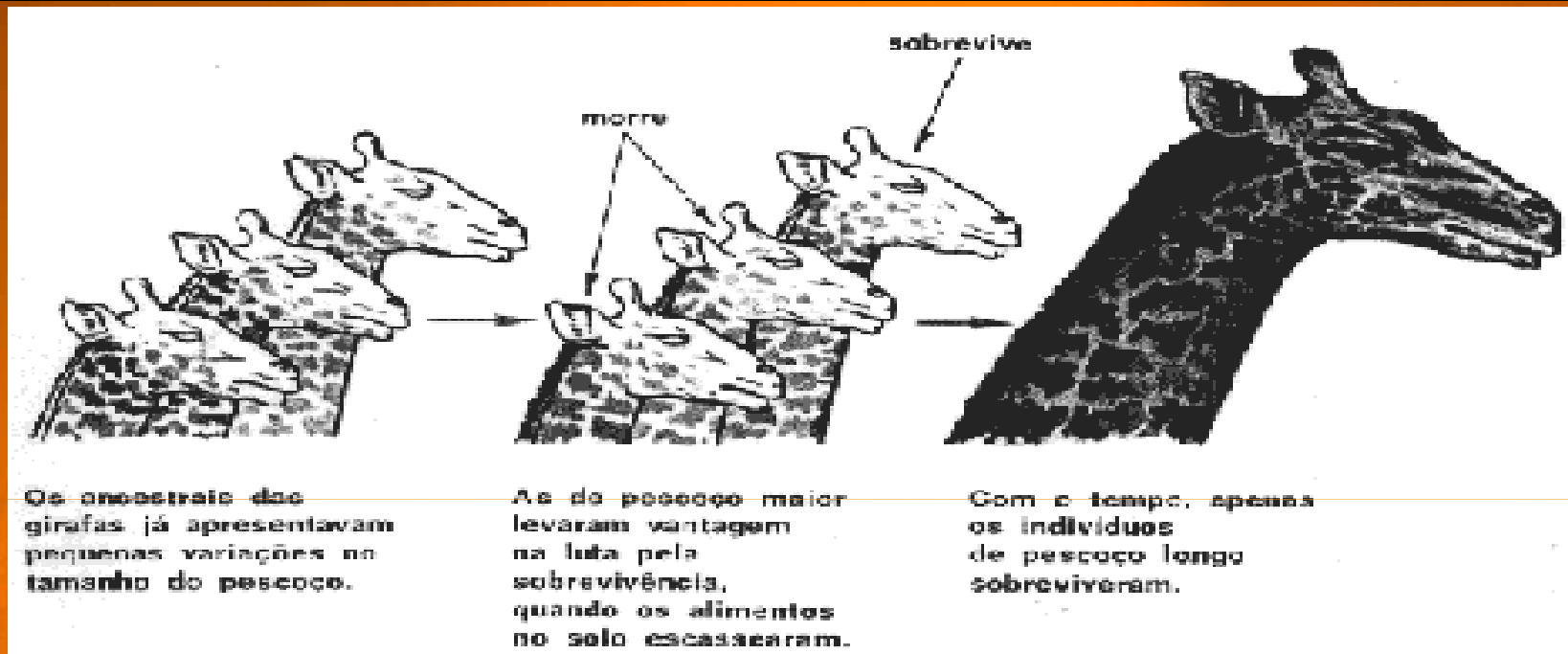
CONSEQUÊNCIAS

Luta pela vida.

Sobrevivência do **mais apto**: seleção natural

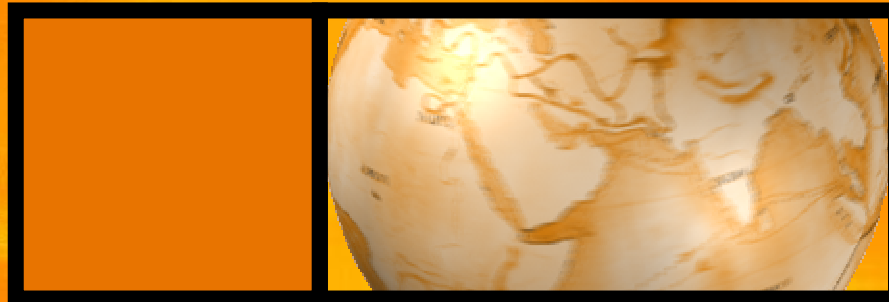
Sobrevivem indivíduos diferentes em meios diferentes: **origem das novas espécies**

Exemplo



Segundo Darwin, a explicação para a evolução do pescoço das girafas se deve ao fato de que já existiam girafas que apresentavam pescoço com tamanhos diferentes, havendo, portanto, variação nessa característica.

Darwinismo



Pontos Positivos
Pontos Negativos

Pontos Positivos e Negativos

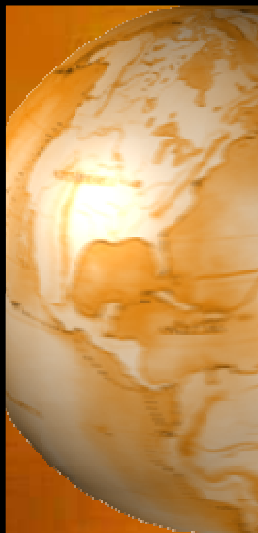


Positivos

- *Atitude científica correta, **observação** da natureza, elaborando o conceito da **seleção natural**;*
- *Estabeleceu que todas as espécies, incluindo o homem, tem um ancestral comum.*

Negativos

- *Falta de explicação da origem das espécies;*
- *Contaminação com o Lamarckismo (uso e desuso e hereditariedade)*



“A reprodução de um ser vivo em outro, crescendo e se multiplicando milhares de vezes, faz com que aconteçam mudanças (*mutações ou variações*) ao longo de muitos anos”.

Seleção Natural, Charles Darwin

