

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
EMEF. “Alfredo Cesário de Oliveira”
Trabalho para casa com orientação do professor(a)
Profª DANÚBIA 9º G

Aluno (a) _____ nº _____

Trabalho de Ciências: TEORIAS EVOLUTIVAS
3º Bimestre (Semana 30/08 a 03/09/21 – 03 aulas)

- **Conteúdo:** Ideias evolucionistas (EF09CI09) – Unidade temática Vida e Evolução
- **Assista ao vídeo:** <https://www.youtube.com/watch?v=0D1NRusC-QU> (Ideias evolucionistas)

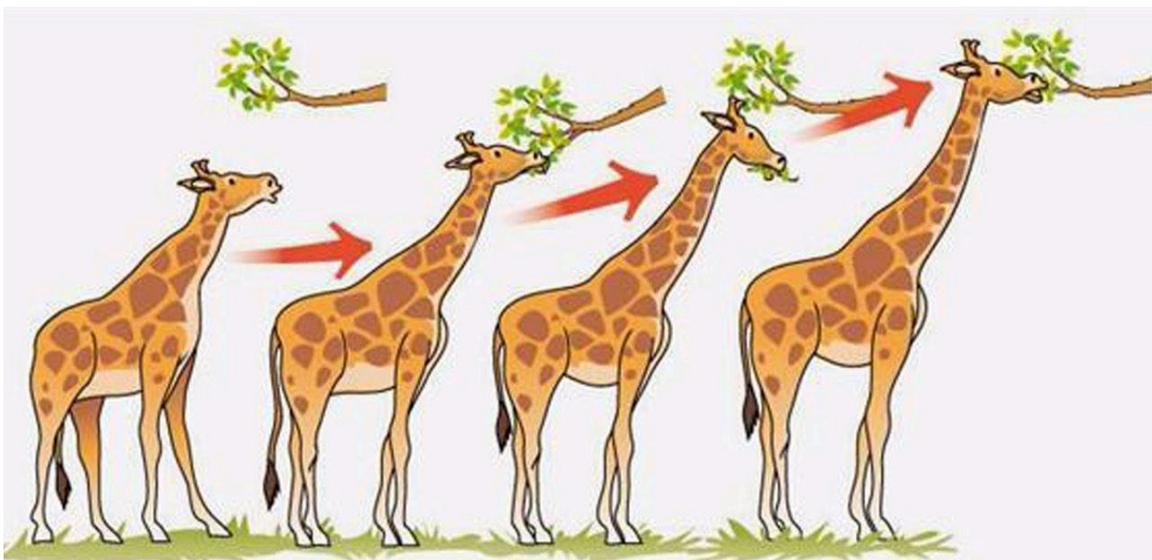
Teorias Evolutivas

A grande diversidade de seres vivos que temos no planeta é explicada por meio das teorias evolutivas. As teorias evolutivas afirmam que ocorrem mudanças nos organismos ao longo dos milhares de anos do planeta. Essas mudanças podem ser vistas nos fósseis de organismos que hoje não são encontrados na Terra, mas que possuem semelhanças com organismos atuais. Falaremos sobre três que merecem mais destaque:

Lamarckismo

Foi uma das primeiras que buscou explicar a evolução dos seres vivos. O cientista Jean-Baptiste Lamarck (1744-1829) sugeriu duas leis: **a Lei do uso e desuso** e **a Lei dos caracteres adquiridos**.

Lei do uso e desuso: quando um organismo utiliza muito determinada parte do corpo, essa parte desenvolve-se mais que outras e aquelas que não foram utilizadas se atrofiam. Ex: Ele falava do pescoço das girafas, que tinham ficado compridos porque elas só se alimentavam de galhos mais altos.



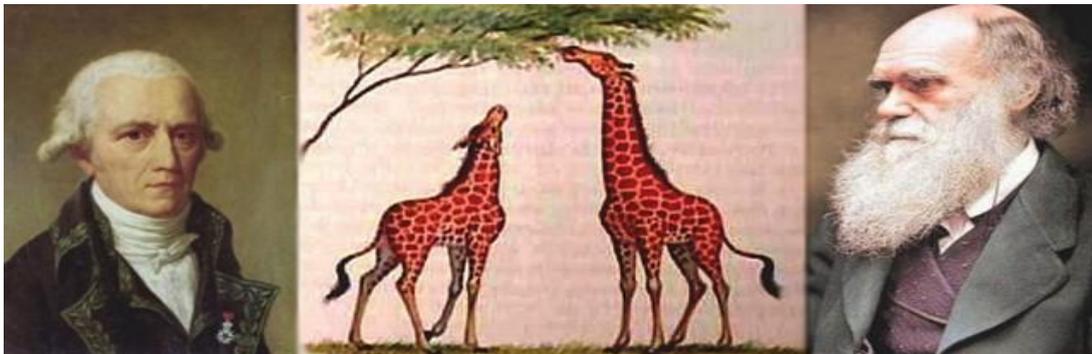
Pela **lei da herança dos caracteres adquiridos**, ele afirmava que essas características adquiridas durante a vida poderiam ser transmitidas a todos os descendentes, que elas eram hereditárias.

O primeiro ponto falho dessa teoria é que as características do nosso organismo são predeterminadas pelos genes e não ocorrem novos surgimentos ao longo da vida do organismo, as possíveis mutações que vão surgindo ocorrem ao longo de gerações dessa espécie. O outro é que as características adquiridas ao longo da vida do indivíduo não são passadas para os descendentes, pois não estão em nosso material genético. Por exemplo, você fazer academia e ficar musculoso não quer dizer que seu filho nascerá musculoso.

Darwinismo

Reúne as ideias propostas por Charles Darwin (1809-1882). Segundo ele, as espécies modificam-se ao longo do tempo devido à **seleção natural**. Os organismos vivem uma luta constante pela sobrevivência e apenas os **mais aptos** são capazes de sobreviver, reproduzir e passar as características mais vantajosas para seus descendentes e quem seleciona esses organismos mais aptos é o **ambiente**, os **fatores ambientais**.

Ele só não conseguiu explicar como essas características vantajosas surgiam nos indivíduos e eram passadas para seus descendentes. Com o estudo da Genética, vários pesquisadores contribuíram para explicar os fatores que Darwin não compreendia. Essa teoria consiste na teoria da seleção natural, isto é, que o ambiente seleciona os mais aptos, e incorpora a ideia de mutação e de como os genes alelos são distribuídos nos



gametas e combinam-se ao acaso no zigoto. Essa teoria é chamada atualmente de **Neodarwinismo**.

Lamarck x Darwin

7ª ATIVIDADE – TEORIAS EVOLUTIVAS

1. Quais foram as críticas que surgiram ao Lamarckismo?

2. Por motivos estéticos, algumas raças de cães têm como padrão o corte da cauda dos animais quando ainda filhotes. Seus descendentes, entretanto, nascerão com cauda. Você acha que essa afirmação está de acordo com as ideias de Lamarck sobre a evolução das espécies? Explique.

3. A ideia da seleção natural proposta por Darwin foi, sem dúvida, um grande avanço para a biologia. Segundo ele, esse processo:

- a) Permitiria que o mais forte fosse selecionado pelo ambiente.
- b) Garantiria a sobrevivência dos mais aptos.
- c) Selecionava os que apresentavam as características mais desfavoráveis.
- d) Permitia que determinado organismo se adaptasse ao meio, através do uso de algumas partes de seu corpo.

4. A Lei da Herança dos caracteres adquiridos de Lamarck afirmava que:

- a) As mudanças estruturais causadas pela influência do ambiente não eram hereditárias.
- b) As mudanças estruturais causadas pela influência do ambiente ao longo do tempo tornavam-se hereditárias.
- c) As mudanças estruturais causadas pela influência do ambiente eram transmitidas apenas a alguns descendentes.
- d) As mudanças estruturais não aconteciam no decorrer da vida dos descendentes.

5. O que as Teorias Evolutivas afirmam?

-
-
-
6. Que nome se dá aos restos ou vestígios de seres vivos que habitaram a Terra em períodos geológicos anteriores.
-