

Colégio Est. Inácio Pinheiro Paes Leme – Almerindonópolis

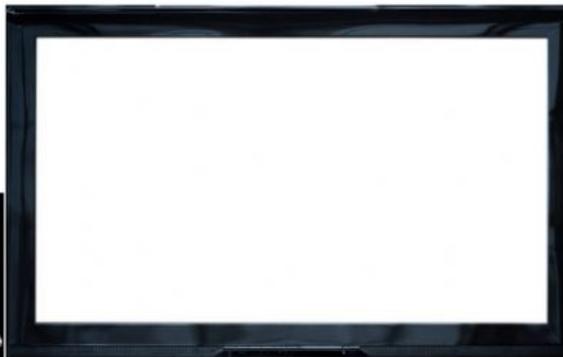


Profª Édina Vieira Ciências da Natureza

Vida e Evolução - Ideias evolucionistas.

Nome: \_\_\_\_\_

Aperte sempre nas setinhas para ouvir as explicações



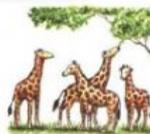
### Charles Darwin: a sobrevivência dos mais aptos

Teoria da evolução – Darwinismo

• Os organismos não são idênticos – apresentam diferenças.

• **Seleção natural:** o ambiente seleciona os seres que apresentam as variações mais favoráveis.

• Os organismos mais adaptados ao meio tem mais sucesso em repassar suas características para as próximas gerações.



As girafas ancestrais provavelmente apresentavam pescoços de comprimentos variados. As variações eram hereditárias.



Competição e seleção natural levam à sobrevivência dos descendentes de pescoços longos em detrimento dos de pescoços curtos.



Finalmente apenas as girafas de pescoços longos sobreviveram à competição. Fatos corrobora esta teoria.

Eng.ª Maria do Espírito Santo Leme (FE)



### 3 requisitos para que a Seleção Natural aconteça



#### 1 Variabilidade genética

A população deve possuir características que diferenciam um indivíduo do outro.

#### 2 Hereditariiedade

Os indivíduos precisam ser capazes de transmitir suas características à sua prole por meio da hereditariiedade.

#### 3 vantagem reprodutiva

A característica herdada deve conferir vantagem aos indivíduos para que sobrevivam e se reproduzam mais eficientemente.

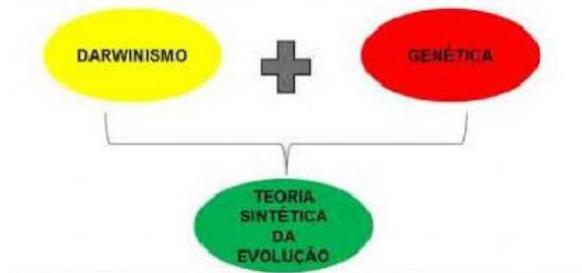


Elaborado pela autora.



## Teoria Sintética da Evolução

Vários cientistas começaram a **conciliar as ideias sobre seleção natural com os fatos da Genética**, o que culminou com a formulação da Teoria sintética da evolução, às vezes chamada também de Neodarwinismo.



1. Qual teoria da evolução reconhece como principais fatores evolutivos a mutação, a recombinação gênica e a seleção natural?

- a) ( ) Darwinismo. b) ( ) Lamarckismo. c) ( ) Neodarwinismo. d) ( ) Criacionismo.

2. Ligue as teorias da evolução às suas características adequadas.

Lamarckismo

Possui como principais fatores evolutivos a mutação, a recombinação gênica e a seleção natural.

Darwinismo

Propõe as leis "Lei do Uso e do Desuso" e a "Lei da Transmissão dos Caracteres Adquiridos"

Neodarwinismo

Considera a ação da seleção natural selecionando indivíduos mais adaptados a determinada condição ecológica

3. A seleção natural é um importante mecanismo de evolução proposto por Darwin. De acordo com essa teoria, podemos afirmar que:

- a) ( ) os organismos mais fortes de um ambiente sobrevivem.
- b) ( ) os organismos mais adaptados morrem, e os mais fortes conseguem sobreviver.
- c) ( ) os organismos mais aptos sobrevivem e conseguem reproduzir, deixando descendentes.
- d) ( ) os seres vivem em uma luta constante pela sobrevivência e o que consegue alimento sobrevive

4. Complete as lacunas com uma das palavras abaixo:

I – Para que a seleção natural ocorra, são necessários alguns fatores: \_\_\_\_\_ entre os indivíduos, reprodução diferenciada e \_\_\_\_\_.

II – A teoria sintética da evolução adicionava à seleção natural, outros mecanismos que também possibilitam o surgimento de novas espécies: a \_\_\_\_\_, a deriva genética e a \_\_\_\_\_.

luta – mutação - hereditariedade – sobrevivência – recombinação-- variabilidade– estabilidade- migração

