

**SEMANA 24**  
**ATIVIDADES PARA O PERÍODO DE REGIME**  
**ESPECIAL DE AULAS NÃO PRESENCIAIS DO**  
**ENSINO MÉDIO – SEDUC-GO**

**Superintendência de**  
**Ensino Médio**

**Secretaria de**  
**Estado da**  
**Educação**



**COLÉGIO:** \_\_\_\_\_  
**NOME:** \_\_\_\_\_

**DATA:**  
\_\_\_\_/\_\_\_\_/2021.

**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DE GOIÁS**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE ENSINO MÉDIO**  
**GERÊNCIA DE PRODUÇÃO DE MATERIAL PARA O ENSINO MÉDIO**

**SEDUC EM AÇÃO 2021**

**LISTA DE ATIVIDADES**

**3ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO**

**SEMANA 24**

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Quarta-feira – 18/08/2021**

- **Biologia – Aula na TBC – Teorias Evolucionistas**

**2021**

**QUARTA-FEIRA**

## BIOLOGIA

### EIXO TEMÁTICO

- Evolução e ecologia dos seres vivos.

### HABILIDADE

- Reconhecer a evolução biológica como processo de modificação e adaptação das espécies ao longo do tempo.

#### Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:  
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.  
Acesso em: 28 jan. 2021.

#### Pesquisar sobre:



- Lamarkismo e Darwinismo.

- Com o auxílio das pesquisas, procurem responder às atividades propostas.

Você sabia?

A comparação entre proteínas encontradas em dinossauros e espécies de animais existentes atualmente indicam que os parentes vivos mais próximos destes animais extintos são as aves!



### ATIVIDADE 01

Após estudar sobre evolução na escola, Michele resolveu explicar para sua mãe o motivo pelo qual algumas lagartas são verdes. Segundo a aluna, algumas lagartas são verdes porque essa cor favorece sua sobrevivência em folhas, uma vez que são mais dificilmente avistadas por predadores. A explicação de Michele obedece à teoria evolucionista proposta por:

- (A) Lamarck.
- (B) Mendel.
- (C) Darwin.
- (D) Crick.
- (E) Pasteur.

Disponível em: <https://tinyurl.com/568u354a>. Acesso em: 21 jun. 2021.

### ATIVIDADE 02

(UEPB/2006) “A teoria da evolução de Charles Darwin tem atualmente 146 anos. Darwin articulou a teoria completa quando publicou, na Inglaterra, seu famoso livro sobre *A Origem das Espécies*, sendo um dos documentos mais importantes do século XIX. Esta obra mudou completamente a visão do lugar que ocupamos na natureza ao mostrar que todas as formas da vida que hoje habitam a superfície da terra são resultados de processos evolutivos”.

Segundo a teoria da evolução, Charles Darwin baseou-se em fatos. Analise as proposições a seguir.

- I. Em uma espécie, os indivíduos não são exatamente iguais, havendo diferenças que tornam alguns mais atraentes, mais fortes etc.
- II. As variações e semelhanças observadas entre os animais das ilhas Galápagos sugeriram a existência de um único ancestral.
- III. A seleção de indivíduos de uma espécie se faz ao acaso.
- IV. Os indivíduos de uma mesma espécie não mostram muitas variações na forma e na fisiologia.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Todas as proposições são corretas.
- (B) Apenas a proposição I é correta.
- (C) Apenas a proposição II é correta.
- (D) Apenas as proposições III e IV são corretas.
- (E) Apenas as proposições I e II são corretas.

### ATIVIDADE 03

(ENEM/2012) As mudanças evolutivas dos organismos resultam de alguns processos comuns à maioria dos seres vivos. É um processo evolutivo comum a plantas e animais vertebrados:

- (A) movimento de indivíduos ou de material genético entre populações, o que reduz a diversidade de genes e cromossomos.
- (B) sobrevivência de indivíduos portadores de determinadas características genéticas em ambientes específicos.
- (C) aparecimento, por geração espontânea, de novos indivíduos adaptados ao ambiente.
- (D) aquisição de características genéticas transmitidas aos descendentes em resposta a mudanças ambientais.
- (E) recombinação de genes presentes em cromossomos do mesmo tipo durante a fase da esporulação.

### ATIVIDADE 04

Quando falamos em evolução, referimo-nos às mudanças que ocorreram nas espécies ao longo de milhares de anos. Existem diferentes teorias que explicam essas mudanças, como é o caso da teoria proposta por Lamarck. Para esse pesquisador, a evolução ocorre em razão da ação de duas leis:

- (A) mutação e seleção natural.
- (B) uso e desuso e caracteres adquiridos.
- (C) ancestralidade comum e seleção natural.
- (D) caracteres adquiridos e fluxo gênico.
- (E) recombinação genética e uso e desuso.

Disponível em: <https://tinyurl.com/d92x72k5>. Acesso em: 21 jun. 2021.