

**3ª  
SÉRIE**

## CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



AULA Nº:

**01**



CONTEÚDO:

**EVOLUÇÃO (TEORIAS  
EVOLUTIVAS CLÁSSICAS)**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**10.03.2020**

A teoria de Darwin passa a ser aceita pelo meio científico apenas no século XX, depois das descobertas de Mendel sobre a transmissão hereditária de caracteres.

Somente em 1997, a teoria recebeu anuência do representante máximo da Igreja Católica, o Papa João Paulo II.

## Darwin x Lamarck

Lamarck – evolução linear

x

Darwin – evolução ramificada com um ancestral comum

Lamarck – o meio gera a variação

x

Darwin – o meio seleciona uma característica que já apresenta variação

(TRANSFORMISMO  
OU GRADUALISMO)

→ ADAPTAÇÃO  
(MUDANÇAS)

## Vídeo: Darwinismo

<https://www.youtube.com/watch?v=6fU-CJbwo9c>

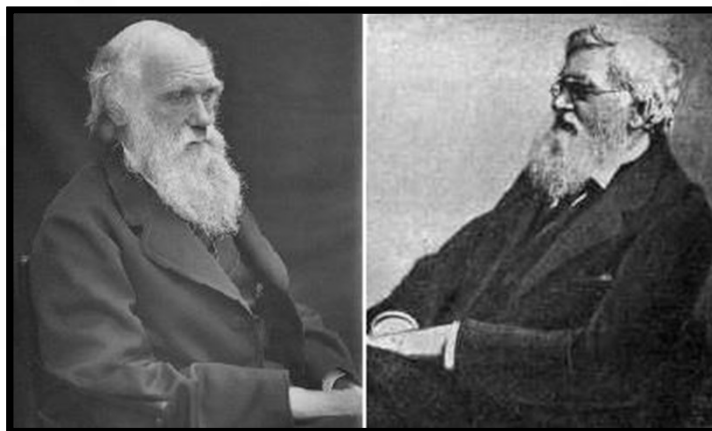
Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

## ATIVIDADE

1. (IFPE) Leia o texto abaixo para responder esta questão.

### DOIS PAIS DE UMA TEORIA

Charles Darwin e Alfred Wallace dividem os méritos por explicar a evolução dos seres vivos



Charles Darwin (à esquerda) e Alfred Wallace, os pais da teoria da evolução

(Imagens: Wikimedia Commons)



Charles Darwin foi um naturalista britânico que ficou conhecido por explicar a teoria da evolução através da seleção natural, assim como o naturalista inglês, Alfred Russel Wallace, que elaborou a teoria quase ao mesmo tempo em que Darwin.

Disponível em:< <http://chc.org.br/dois-pais-de-uma-teoria/&gt;>; Acesso: 09 out. 2017.

Sobre a teoria da seleção natural, assinale a única afirmativa correta.

→ ORIGEM DA  
VIDA

- a) Para sobreviverem e se desenvolverem num ambiente primordial, os organismos primitivos necessitavam de uma fonte externa de compostos orgânicos.
- b) O uso ou o desuso dos diferentes órgãos alteram características do corpo e essas características são transmitidas para as gerações seguintes. (LAMARCKISMO)
- c) Novas espécies são formadas a partir de populações isoladas, por barreiras geográficas que impedem o intercâmbio genético entre elas. (NEODARWINISMO)
- d) A população mundial cresce em progressão geométrica, enquanto a produção de alimentos em progressão aritmética. (MALTHUS).
- ~~e)~~ Os organismos mais bem adaptados ao meio têm maiores chances de sobrevivência do que os menos adaptados.



## ATIVIDADE PARA CASA

1. (UERR) Analise as afirmativas sobre o pensamento evolucionista.

I. A lei do uso e desuso foi proposta por Lamarck. ✓

II. O exemplo da origem do pescoço longo das girafas é empregado para ilustrar as ideias de Darwin. (LAMARCK) ✗

III. A seleção natural foi uma proposição da teoria evolucionista de Darwin. ✓

IV. A lei da transmissão dos caracteres adquiridos é um dos exemplos empregado por Darwin. (LAMARCK) ✗

V. As explicações de como o ambiente interfere na mudança de hábitos de um ser vivo, levando ao crescimento de certas estruturas e a atrofia de outras em seu organismo foi ideia da teoria de Lamarck. (USO E DESUSO) ✓





Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I, II e III.
- b) I, II e IV.
- ☒ c) I, III e V.
- d) II, III e V.
- e) III, I e IV.

## 02. (IFSuldeMinas)

Especialista critica uso indiscriminado de inseticidas no combate ao Aedes

A eficácia para conter o surto de zika no país e o aumento de casos de microcefalia não está prioritariamente em fumacê e inseticidas, mas sim no combate ao criadouro do mosquito Aedes aegypti. Essa é a opinião de Paulo Ribolla, entomologista especialista em insetos e professor da Unesp.

Adaptado de Folha de São Paulo 25/02/2016

A preocupação com o uso indiscriminado do método em questão é explicada pois:

a) O composto utilizado induz modificações no mosquito.

b) Os mosquitos se adaptam individualmente ao inseticida.

~~c)~~ O inseticida seleciona, na população de mosquitos, os mais adaptados.

d) O inseticida causa mais problemas nos humanos do que ajuda no combate aos mosquitos.

} LAMARCKISTAS

} DARWINISTA

03. (IFNMG) “A descoberta da penicilina e de outras drogas, naturais ou sintéticas, fez a humanidade acreditar que tinha armas definitivas para vencer a guerra contra as bactérias causadoras de doenças. A cada momento surgem bactérias mais resistentes a drogas, algumas quase invulneráveis, tornando-se uma grave ameaça à saúde humana.”

(CIÊNCIA HOJE, maio de 1998.)

O surgimento de superbactérias é preocupante, pois elas podem causar infecções de difícil combate. Em relação a esse assunto, é correto afirmar que:

- a) A seleção natural é o único mecanismo responsável pela super resistência.
- b) O ~~DNA~~ ~~mitocondrial~~ está diretamente relacionado a essa capacidade das bactérias resistirem aos antibióticos.
- c) As bactérias resistentes são as gram ~~positivas~~ não capsuladas.
- d) O uso indiscriminado de antibióticos favorece as alterações genéticas nas bactérias responsáveis pela resistência aos medicamentos.

NEGATIVAS

NÃO POSSUEM  
MITOCONDRIAS

## NA PRÓXIMA AULA

Vamos conhecer a Teoria moderna da evolução ou Teoria sintética da evolução, também denominada Neodarwinismo.