

**SEMANA 16**  
**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 16**

➤ **Componentes Curriculares e temas**

• **Quarta-feira – 26/05/2021**

- Matemática – **Aula na TBC** – Geometria Analítica
- Biologia – **Aula na TBC** – Alelos múltiplos

**2021**

**QUARTA-FEIRA**

## MATEMÁTICA

### EIXO TEMÁTICO

- Espaço e forma.

### HABILIDADE

- Determinar as posições relativas entre duas retas no plano comparando os respectivos coeficientes angulares.

### Para essa aula é importante:



- assistir às videoaulas.

Disponível em:  
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.  
Acesso em: 30 mar. 2021.



Disponível em:  
<http://gg.gg/oy685>.  
Acesso em: 30 mar. 2021.

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

# Ei você!



### ATIVIDADE 01

(IFMT/2013) Para que a reta da equação  $2x - y + 2 = 0$  seja perpendicular à reta de equação  $kx + 2y + 4 = 0$ , o valor da constante  $k$  deve ser igual a:

- (A)  $-2$
- (B)  $1$
- (C)  $-1$
- (D)  $2$
- (E)  $3$

### ATIVIDADE 02

(UNEMAT-MT/2017) Seja  $r$  uma reta com equação  $r: 3x + 2y = 20$ . Uma reta  $s$  a intercepta no ponto  $(2,7)$ .

Sabendo que  $r$  e  $s$  são perpendiculares entre si, qual é a equação da reta  $s$ ?

- (A)  $2x - 3y = -17$ .
- (B)  $2x - 3y = -10$ .
- (C)  $3x + 2y = 17$ .
- (D)  $2x - 3y = 10$ .
- (E)  $2x + 3y = 10$ .

### ATIVIDADE 03

(PUC-RS/2016) Dois amigos caminham no plano  $xy$ , ao longo de retas paralelas cujas equações são  $2x + 5y = 7$  e  $3x + my = 1$ .

Então, o valor de  $m$  é

- (A)  $\frac{11}{2}$ .
- (B)  $\frac{13}{2}$ .
- (C)  $\frac{15}{2}$ .
- (D)  $\frac{17}{2}$ .
- (E)  $\frac{19}{2}$ .

## ATIVIDADE 04

SEDUC EM AÇÃO 2021

(UNITAU-SP/2019) O coeficiente linear da reta que passa pelo ponto  $(-1; 4)$  e que é perpendicular à reta  $2x - y - 1 = 0$  é

- (A)  $-\frac{7}{2}$
- (B)  $-1$
- (C)  $2$
- (D)  $\frac{7}{2}$
- (E)  $-2$

SEDUC EM AÇÃO 2021

## BIOLOGIA

### EIXO TEMÁTICO

- Transmissão da vida, manipulação gênica e ética.

### HABILIDADES

- Identificar os genes que influenciam e aqueles que são influenciados na transmissão dos caracteres.
- Relacionar a transmissão de caracteres com a diversidade dos seres vivos e a manutenção das espécies.

### Para essa aula é importante:



- Assistir às videoaulas.

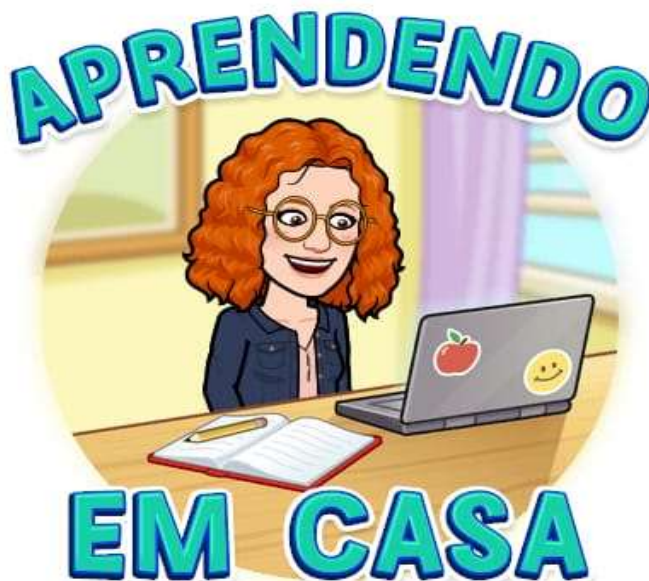
Disponíveis em:  
<https://portal.educacao.go.gov.br/>.  
Acesso em: 13 mar. 2021.

### Pesquisar sobre:



- interações gênicas.

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



### ATIVIDADE 01

(FATEC-SP) Pares de genes, com segregação independente, podem agir, conjuntamente, na determinação de uma mesma característica fenotípica.

Este fenômeno é conhecido como:

- (A) interação gênica.
- (B) epistasia.
- (C) herança quantitativa.
- (D) poligenia.
- (E) dominância completa.

Disponível em: <http://gg.gg/ovg7t>. Acesso em: 25 mar. 2021.

### ATIVIDADE 02

(UNIFOR-CE) Na moranga, a cor dos frutos deve-se às seguintes combinações de genes:

$B_{aa}$  = amarelo  
 $B_A_$  = branco  
 $bbA_$  = branco  
 $bbaa$  = verde

Estas informações permitem concluir que o gene:

- (A)  $A$  é epistático sobre seu alelo.
- (B)  $B$  é epistático sobre  $A$  e sobre  $a$ .
- (C)  $a$  é hipostático em relação a  $A$ .
- (D)  $b$  é hipostático em relação a  $B$ .
- (E)  $A$  é epistático sobre  $B$  e sobre  $b$ .

Disponível em: <http://gg.gg/ovg7t>. Acesso em: 25 mar. 2021.

### ATIVIDADE 03

Um caso bastante conhecido de epistasia dominante é a cor das galinhas. O gene  $C$  determina que as galinhas sejam coloridas e o gene  $c$  determina a cor branca. Entretanto, o gene  $I$  é epistático, diferentemente do alelo  $i$  que não possui nenhum efeito inibidor.

Diante disso, marque a alternativa em que se encontra o genótipo de uma galinha colorida.

- (A)  $iiCC$ .
- (B)  $IiCc$ .
- (C)  $Iicc$ .
- (D)  $IiCC$ .
- (E)  $Iicc$ .

Disponível em: <http://gg.gg/ovg83>. Acesso em: 25 mar. 2021.

### ATIVIDADE 04

Uma interação gênica é denominada de não epistática quando:

- (A) um alelo impede a expressão de outro.
- (B) ocorre a interação entre genes, mas não há impedimento na expressão de outro.
- (C) ocorre a interação entre genes e apenas um é expresso.
- (D) ocorre a interação entre genes, porém o indivíduo é geneticamente inviável.
- (E) um alelo condiciona a ação de outro.

Disponível em: <http://gg.gg/ovg8c>. Acesso em: 25 mar. 2021.