

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO ADRIANO
(SUBST. TÉRCIO
CÂMARA)**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**ALELOS MÚLTIPLOS
OU POLIALELIA
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

29.10.2019

QUESTÃO - 02

PARA CASA

Os tipos sanguíneos do sistema ABO são caracterizados pela presença ou ausência de aglutinogênios e aglutininas. O sangue tipo A, por exemplo, possui como principal característica a presença:

- a) de aglutinogênio B.
- b) de aglutinina anti-A.
- c) de aglutinina anti-B.
- d) de aglutinina anti-A e anti-B.
- e) de aglutinogênio A e B.



QUESTÃO - 03

PARA CASA

Compreender o sistema ABO é fundamental para evitar possíveis danos à saúde no momento de uma transfusão sanguínea. Imagine, por exemplo, que uma pessoa com sangue tipo A receba sangue do tipo B. Essa ação poderia ocasionar a morte do indivíduo, uma vez que podem ser formados aglomerados de hemácias que obstruem a passagem do sangue. Isso ocorre porque:

SANGUE "A" (ANTIB) ; SANGUE "B" (ANTI A)

RECEPTOR

DOADOR

- a) as hemácias do doador possuem aglutininas anti-A, que atacam a hemácia do receptor.
- b) ~~no plasma do receptor existem aglutininas anti-B, que atacam as hemácias do doador.~~
- c) ~~no plasma do doador existe aglutininas anti-B, que atacam as hemácias do receptor.~~
- d) ~~as hemácias do doador possuem aglutinogênios B, que reagem com os aglutinogênios A das hemácias do receptor.~~
- e) ~~no plasma do doador existem aglutininas anti-A e anti-B, que atacam as hemácias do receptor.~~

B

QUESTÃO - 04

Os alelos que condicionam os tipos sanguíneos podem ser combinados em seis diferentes tipos: $I^A I^A$, $I^A i$, $I^B I^B$, $I^B i$, $I^A I^B$ e ii . Entre os alelos I^A e I^B existe uma relação de _____, pois ambos expressam-se.

a) epistasia.

(UM GENE
INIBE O
OUTRO)

b) codominância.

c) dominância.

(UM GENE
DOMINA O OUTRO)

d) heterozigose.

(DOMINANTE
E RECESSIVO)

e) recessividade.

GENE QUE NÃO
É DOMINANTE

SANGUE 'AB'
(CODOMINÂNCIA)

$$I^A = I^B > i$$

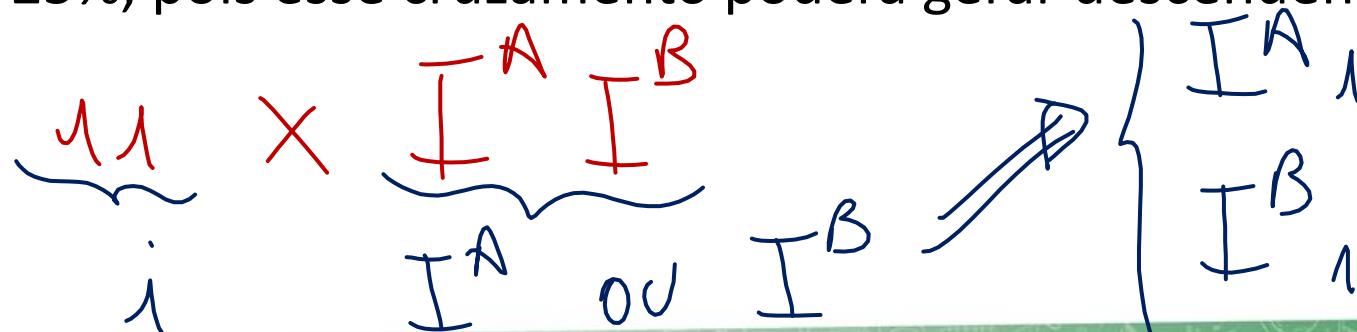
AMBOS SE MANIFESTAM
INDEPENDENTEMENTE
(CODOMINÂNCIA)



QUESTÃO - 05

Imagine que um homem de tipo sanguíneo O case-se com uma mulher de sangue tipo AB. Qual é a probabilidade de esse cruzamento gerar descendentes de sangue tipo O?

- a) A probabilidade é nula, pois esse cruzamento só originará descendentes A, B e AB.
- b) A probabilidade é 100%, pois o alelo que condiciona o sangue tipo O é dominante.
- c) A probabilidade é 50%, pois metade dos genes do descendente é da mãe e metade, do pai.
- ~~d) A probabilidade é nula, pois os descendentes gerados poderão ter apenas os genótipos $I^A i$ e $I^B i$.~~
- e) A probabilidade é 25%, pois esse cruzamento poderá gerar descendentes A, B, AB ou O.



QUESTÃO - 06

Os tipos sanguíneos do sistema ABO de três casais e três crianças são mostrados a seguir.

CASAIOS

I. AB X AB

(A; AB;
B)

II. B x B

(B; O)

III. A X O

(A;O)

CRIANÇAS

a. A II

b. O II

c. AB I

Sabendo-se que cada criança é filha de um dos casais, a alternativa que associa corretamente cada casal a seu filho é:

- a) I-a; II-b; III-c;
- b) I-a; II-c; III-b;
- c) I-b; II-a; III-c;
- d) I-c; II-a; III-b;
- e) I-c; II-b; III-a

$$AB = I^A I^B$$

$$B = I^B I^B \text{ ou } I^B I$$

$$A = I^A I^A \text{ ou } I^A I$$

$$O = i_1$$

