

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
 DISCIPLINA: CIÊNCIAS
 PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
 TURMA: 9º ANO 1 e 2
 DATA: 14/07/2020

ATIVIDADE 11

COLOQUE DATA, COPIE A TABELA E DEPOIS COPIE E RESOLVA OS EXERCÍCIOS NO CADERNO.

ENVIAR POR E-MAIL: ciencias.profgisele@gmail.com

Em caso de dúvidas, por favor, chamem!

Gravei um vídeo resolvendo alguns exercícios de genética, irá auxiliá-los na atividade de hoje:

<https://www.youtube.com/watch?v=dlwVFOHEhPY>

A tabela abaixo demonstra as possibilidades de cruzamentos entre indivíduos e as respectivas probabilidades de como será a prole (os filhos). Para que isso serve? Isso irá auxiliá-los na hora de fazer os exercícios, para executar os cruzamentos e interpretar os resultados. A letra A pode ser substituída por qualquer letra, tudo dependerá do exercício.

Possibilidades de cruzamentos:

<p>Cruzamentos entre indivíduos homocigotos dominantes e homocigotos recessivos: AA X aa</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> </tr> </table> <p>100% heterocigotos dominantes</p>		a	a	A	Aa	Aa	A	Aa	Aa	<p>Cruzamentos entre indivíduos heterocigotos: Aa X Aa</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">AA</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">aa</td> </tr> </table> <p>25% homocigotos recessivos 75% dominantes sendo: 25% homocigotos e 50% heterocigotos</p>		A	a	A	AA	Aa	a	Aa	aa
	a	a																	
A	Aa	Aa																	
A	Aa	Aa																	
	A	a																	
A	AA	Aa																	
a	Aa	aa																	
<p>Cruzamentos entre indivíduos heterocigotos e homocigotos recessivos: Aa X aa</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">aa</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">aa</td> </tr> </table> <p>50% heterocigotos dominantes 50% homocigotos recessivos</p>		a	a	A	Aa	Aa	a	aa	aa	<p>Cruzamento entre indivíduos heterocigotos e homocigotos dominantes: Aa x AA</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: none; text-align: center;">a</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">AA</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> </tr> <tr> <td style="border: none; text-align: center;">A</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">AA</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Aa</td> </tr> </table> <p>100% dominantes sendo: 50% Homocigotos e 50% Heterocigotos</p>		A	a	A	AA	Aa	A	AA	Aa
	a	a																	
A	Aa	Aa																	
a	aa	aa																	
	A	a																	
A	AA	Aa																	
A	AA	Aa																	
<p>Cruzamentos entre indivíduos homocigotos dominantes AA X AA = 100% homocigotos dominantes</p>	<p>Cruzamentos entre indivíduos homocigotos recessivos aa X aa = 100% homocigotos recessivos</p>																		

EXERCÍCIOS:

1 – A presença ou ausência de chifres em bovinos está relacionada a um par de alelos, **C** e **c**. O alelo **C** é dominante e sua presença no genótipo resulta em animais sem chifres, também chamados de mochos. O alelo **c** é recessivo e resulta em animais com chifres. Sabendo disso, responda:

- a) Quais os possíveis genótipos que resultaram em bovinos mochos, ou seja, sem chifres?
- b) Qual o genótipo de bovinos com chifres?
- c) Considere um cruzamento entre um indivíduo homocigoto dominante (sem chifres) e um indivíduo homocigoto recessivo (com chifres). Os descendentes do casal, terão chifres ou não? Resolva.

2 - Pedro é um homem albino (aa) casado com Joana que é heterocigótica para o albinismo (Aa), logo ela é normal. Sabendo que a característica normal é dominante, assim sendo indivíduos **AA** e **Aa** são normais e apenas o **aa** é albino. Pedro e Joana poderão ter filhos albinos? Qual será a probabilidade?

3 - Lucas possui olhos azuis (aa) e casou com Ana de olhos castanhos (AA). Sabendo que os olhos castanhos são dominantes. Diga qual a probabilidade de o casal ter um filho de olhos claros.

4 - Se um rato possui um gene letal para a cor do pelo sendo o homocigoto recessivo preto (mm), o heterocigoto marrom (Mm) e o homocigoto dominante nasce morto (MM). Qual o resultado do cruzamento entre dois ratos marrons?

Quero as resoluções, não somente as respostas.

Bons estudos!