

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CÂMPUS DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS AGRÁRIAS
ZOOTECNIA/1ºSem/2025

Disciplina: **Genética – ZOOT 203**/ Professora: Angelina Bossi Fraga
7ª LISTA DE EXERCÍCIOS _ Expressão da variação dos genes; Herança materna

1) Faça a associação com os seguintes conceitos:

1	Quando existem mais de 2 alelos por locus gênico, entretanto ocorrem em dois alelos nos indivíduos
2	Herança cujo genes localizam-se em cromossomos autossômicos
3	Herança cujo genes localizam-se em cromossomos sexuais
4	Herança cujo gene, embora esteja presente no genótipo, por alguma razão (não explicada) pode não se expressar no fenótipo como seria esperado
5	Grau com que um gene se manifesta no fenótipo indo da expressão mais leve até a mais grave
6	Idade de manifestação variável
7	Característica influenciada pelo sexo
8	Característica limitada pelo sexo

	Penetrância reduzida
	Herança ligada ao sexo
	Determinada por genes autossômicos, mas ocorrem em apenas um dos sexos
	Alelos múltiplos
	Expressividade variável
	Determinada por genes autossômicos, mas ocorrem predominantemente em um dos sexos
	Características que têm um padrão de aparecimento de acordo com a idade de manifestação no indivíduo, podendo se fixar ou de forma variável
	Herança autossômica

2) Cite duas evidências que o levaria a inferir que a expressão de um dado caráter é explicada pela herança citoplasmática.

3) Complete o quadro abaixo: Em plantas, tais como a maravilha, podem existir regiões verdes, verde-claras e mosaicos. Complete o quadro que representa um exemplo desse padrão de transmissão genética.

Fenótipo do ramo portador dos ovócitos do genitor feminino	Fenótipo do ramo portador dos pólenes do genitor masculino	Fenótipo da prole
	Variegado	
	Branco	
	Verde	

4) Em plantas, tais como a maravilha, podem existir regiões verdes, verde-claras e mosaicos. Complete o quadro que representa um exemplo desse padrão de transmissão genética.

Fenótipo do ramo portador dos ovócitos do genitor feminino	Fenótipo do ramo portador dos pólenes do genitor masculino	Fenótipo da prole
Variegado	Variegado	
Verde	Branco	
Branco	Verde	

5) O enrolamento da concha do caracol *Limnae* pode ser levogiro (**dd**) ou dextrógiro (**D**, ou seja, **DD** ou **Dd**). O controle genético é função do **genótipo materno**, de forma que o descendente manifesta o fenótipo estabelecido pelo genótipo materno. Foram realizados cruzamentos recíprocos entre os produtos do cruzamento Dd x dd. Quais os genótipos e fenótipos dos produtos dos cruzamentos recíprocos?



genótipo das Progênies: ____
 fenótipos das progênies: ____

