

Proposta de soluções

<p>4.</p> <p>4.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>5.1</p> <p>5.2</p> <p>5.3</p>	<p>1. A transmissão da característica estrutura do cabelo corresponde a um caso de dominância incompleta, pois nenhum dos genes, liso ou encaracolado, domina, surgindo um terceiro fenótipo, cabelo ondulado.</p> <p>2. 1 – LE; 2 – LE; 3 – LL; 4 – EE; 5 – LE; 6 – LL; 7 – LE; 8 – LL; 9 – LE; 10 – LE; 11 – LE; 12 – LL.</p> <p>. V – alelo para a normalidade; v – alelo que condiciona a característica dançante. Rato normal – VV; Rato dançante de valsa – vv.</p> <p>. Ratos de F₁ – Vv.</p> <p>. Ratos resultantes de F₁ – Vv x Vv; originam gametas do tipo V e v.</p> <table border="1" data-bbox="240 907 655 1070"> <tbody> <tr> <td>♀ \ ♂</td> <td>B</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>AB</td> <td>AO</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>BO</td> <td>OO</td> </tr> </tbody> </table> <p>A probabilidade de nascerem ratos dançantes de valsa, na geração F₂, é de 25% (1/4).</p>	♀ \ ♂	B	O	A	AB	AO	O	BO	OO	<p>6.</p> <p>6.</p> <p>6.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>7.1</p> <p>7.2</p> <p>7.3</p> <p>1. A transmissão da cor do pêlo dos cães é um caso de co-dominância, porque nenhum dos dois fenótipos, branco ou preto, domina, surgindo um terceiro fenótipo diferente e que resulta da mistura dos dois fenótipos dos progenitores, branco às malhas pretas.</p> <p>2. Progenitor branco – BB; Progenitor preto – PP; F₁ – BP; Branco de F₂ – BB; Preto de F₂ – PP; Malhado de F₂ – BP.</p> <p>3. As leis de Mendel são verificadas nestes cruzamentos, pois do cruzamento parental entre dois indivíduos toda a geração F₁ apresenta o mesmo fenótipo, sendo híbrida. Também a segregação dos genes foi independente, verificando-se que do cruzamento entre dois híbridos de F₁ se obtém a relação genotípica 1:2:1.</p> <p>Não é possível obter tal variedade porque os progenitores são genotipicamente NNEE e nnee. A F₁ será sempre constituída por tomates de tamanho normal e com polpa escura (NnEe).</p> <p>O tomate anão e de polpa escura surge em F₂.</p> <p>NnEe x NnEe</p> <table border="1" data-bbox="930 1265 1441 1429"> <tbody> <tr> <td></td> <td>1/4 NE</td> <td>1/4 Ne</td> <td>1/4 nE</td> <td>1/4 ne</td> </tr> <tr> <td>1/4 NE</td> <td>1/16 NNEE</td> <td>1/16 NNEe</td> <td>1/16 NnEE</td> <td>1/16 NnEe</td> </tr> <tr> <td>1/4 Ne</td> <td>1/16 NNEe</td> <td>1/16 NNee</td> <td>1/16 NnEe</td> <td>1/16 Nnee</td> </tr> <tr> <td>1/4 nE</td> <td>1/16 NnEE</td> <td>1/16 NnEe</td> <td>1/16 nnEE</td> <td>1/16 nnEe</td> </tr> <tr> <td>1/4 ne</td> <td>1/16 NnEe</td> <td>1/16 Nnee</td> <td>1/16 nnEe</td> <td>1/16 nnee</td> </tr> </tbody> </table> <p>Genótipo: 1/16 NNEE; 2/16 NNEe; 2/16 NnEE; 4/16 NnEe; 2/16 Nnee; 1/16 nnEE; 2/16 nnEe; 1/16 nnee.</p> <p>Fenótipo: 9/16 tomate normal e polpa escura; 3/16 tomate normal e polpa amarela; 3/16 tomate anão e polpa escura; 1/16 tomate anão e polpa amarela.</p> <p>A proporção de tomates de tamanho anão e polpa escura é de 3/16.</p>		1/4 NE	1/4 Ne	1/4 nE	1/4 ne	1/4 NE	1/16 NNEE	1/16 NNEe	1/16 NnEE	1/16 NnEe	1/4 Ne	1/16 NNEe	1/16 NNee	1/16 NnEe	1/16 Nnee	1/4 nE	1/16 NnEE	1/16 NnEe	1/16 nnEE	1/16 nnEe	1/4 ne	1/16 NnEe	1/16 Nnee	1/16 nnEe	1/16 nnee
♀ \ ♂	B	O																																		
A	AB	AO																																		
O	BO	OO																																		
	1/4 NE	1/4 Ne	1/4 nE	1/4 ne																																
1/4 NE	1/16 NNEE	1/16 NNEe	1/16 NnEE	1/16 NnEe																																
1/4 Ne	1/16 NNEe	1/16 NNee	1/16 NnEe	1/16 Nnee																																
1/4 nE	1/16 NnEE	1/16 NnEe	1/16 nnEE	1/16 nnEe																																
1/4 ne	1/16 NnEe	1/16 Nnee	1/16 nnEe	1/16 nnee																																