

Proposta de soluções

<p>4. 4.1</p>	<p>. O gene recessivo é o gene da miopia, pois do cruzamento entre dois indivíduos de visão normal (6×7) surge um descendente (9) com miopia, o que significa que os dois progenitores possuíam o gene da miopia mas dominado pelo gene de visão normal.</p>													
<p>4.2</p>	<p>. 1 – Nn; 2 – Nn; 3 – nn; 4 – NN ou Nn; 5 – nn; 6 – Nn; 7 – Nn; 8 – Nn.</p>													
<p>5.</p>	<p>1. O gene recessivo é o gene para o número normal de dedos (5 dedos), pois do cruzamento entre os indivíduos 1 e 2 da primeira geração, ambos com polidactilia, surge um descendente (4) sem polidactilia. Este facto sugere que os progenitores possuem o gene para o número normal de dedos, mas que se encontra dominado pelo gene da polidactilia.</p>	<p>significa que os dois progenitores possuem o gene para a anomalia, mas que este se encontra dominado pelo gene para as características normais.</p>												
<p>5.</p>	<p>2. I₁ – Pp; I₂ – Pp; II₁ – pp; II₂ – Pp; II₃ – Pp ou PP; II₄ – pp; II₅ – pp; III₁ – pp; III₂ – Pp; III₃ – pp; III₄ – Pp; III₅ – pp; III₆ – pp; III₇ – pp; III₈ – pp; III₉ – pp.</p>	<p>6.1. O gene recessivo é o gene da anomalia na musculatura, pois do cruzamento entre os indivíduos 3 e 4 (ambos normais) surge um descendente (8) com a anomalia. Este facto</p>												
<p>5.</p>	<p>3. O indivíduo III₄ (Pp) se casar com uma mulher normal (pp) tem 50% de probabilidades de ter filhos com polidactilia.</p>	<p>6.2. 1 – Nn ou NN; 2 – Nn ou NN; 3 – Nn; 4 – Nn; 5 – Nn; 6 – Nn; 7 – NN ou Nn; 8 – nn; 9 – NN ou Nn; 10 – nn; 11 – NN ou Nn.</p>												
	<table border="1" data-bbox="292 1182 707 1350"> <tbody> <tr> <td>♂</td> <td>♀</td> <td>1/2 p</td> <td>1/2 p</td> </tr> <tr> <td>1/2 P</td> <td></td> <td>1/4 Pp</td> <td>1/4 Pp</td> </tr> <tr> <td>1/2 p</td> <td></td> <td>1/4 pp</td> <td>1/4 pp</td> </tr> </tbody> </table>	♂	♀	1/2 p	1/2 p	1/2 P		1/4 Pp	1/4 Pp	1/2 p		1/4 pp	1/4 pp	<p>6.3. A árvore genealógica representa três gerações.</p>
♂	♀	1/2 p	1/2 p											
1/2 P		1/4 Pp	1/4 Pp											
1/2 p		1/4 pp	1/4 pp											
	<p>Genótipo: 50% Pp; 50% pp Fenótipo: 50% filhos com polidactilia; 50% filhos normais</p>	<p>6.4. Os dois indivíduos afectados são primos.</p>												