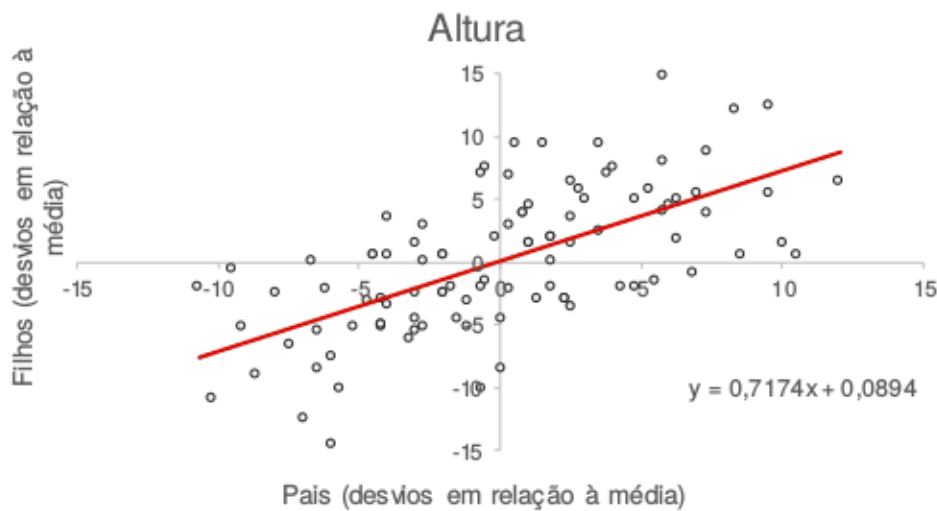
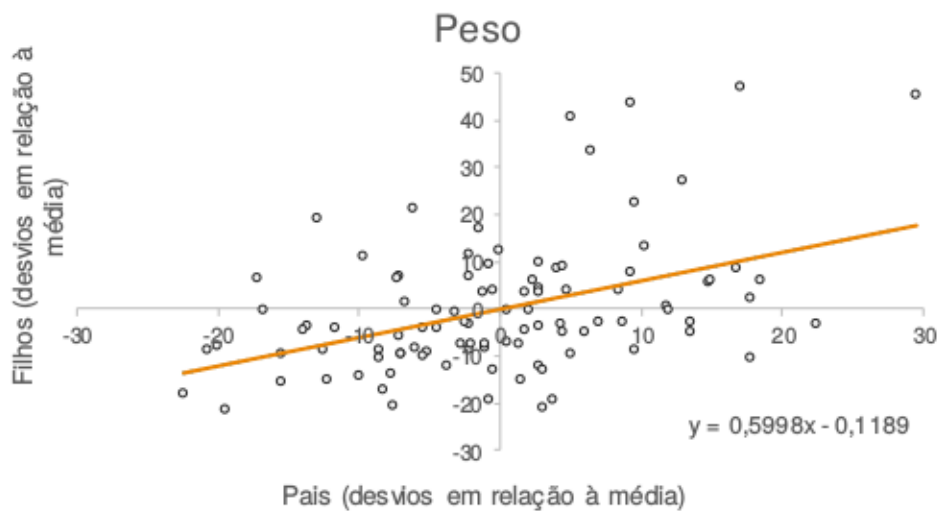


Questão 1



$$h^2_a = 0,7174$$



$$h^2_p = 0,5998$$

Questão 2

O caráter altura responderia mais rápido à seleção natural, pois grande parte da variação fenotípica é resultado da variação genética aditiva que é transmitida aos filhos. Como $h^2_a > h^2_p$, a altura teria mais influência nos descendentes do que o peso.

Questão 3

$$\bar{x}_s = \text{média selecionados} \quad \bar{x}_t = \text{média total (antes da seleção)} \quad S = \bar{x}_s - \bar{x}_t$$

$$S = 80 - 75,1 \Rightarrow S = 4,9$$

O diferencial de seleção seria de 4,9.

A média do peso dos filhos aumentaria, uma vez que essa característica possui uma influência na formação dos descendentes.

$$R = h^2 S \Rightarrow R = 0,5998 * 4,9 \Rightarrow R = 2,94$$

O valor de resposta à seleção seria de 2,94.

Questão 4

O valor de resposta à seleção é mais baixo que o diferencial de seleção. Isso indica que a geração seguinte recebe apenas parte da característica decorrente da seleção efetuada, isto é, a fração herdável do diferencial de seleção. A média dos filhos será diferente do que seria antes da seleção e terá seu valor aumentado de acordo com o valor de R.