

Respostas dissertativas da última lista

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

f) Existem indícios de que há uma relação linear forte e positiva entre o peso e o tamanho das asas dos pinguins, pois o coeficiente de relação obtido foi de 0.87 ou 87%.

h) Dada a reta do modelo de regressão simples ($y = 49.69 * x - 5780.83$) o coeficiente angular dela é a parte que está multiplicando o x (49.69). Com isso, sendo x o tamanho da asa e y o peso, é possível dizer que variando o tamanho da asa, a variação produzida no peso dos pinguins é 49.69 vezes essa variação.

i) O peso médio aproximado de um pinguim com a asa de 204 mm seria de 4.355 gramas, de acordo com o modelo linear encontrado. Não, pois o modelo linear não cobre um pinguim com uma asa menor que 172. O dado de pinguins com asas menores não é confiável para estimar o peso deles, pois o dado não existe (o modelo não prevê para dados não obtidos).