

Lab: Regressão Linear

Acesse aqui o [Lab](#). 

1 1 ponto

Ex1. Vanilla statsmodels I. Qual o R2 obtido? (responda com 3 casas decimais e **VÍRGULA**, ex. 0,681)

2 1,5 ponto

Ex1. Vanilla statsmodels I. Predição: O primeiro pinguim tem peso estimado de

e o segundo

(informe apenas os

valores **INTEIROS TRUNCADOS**, sem arredondamento).

3 2,5 pontos

Ex2. Vanilla statsmodels II. Informe os valores obtidos:

R2 Ajustado =

(3 casas decimais truncadas e **VÍRGULA**, ex.

0,681)

Peso estimado =

(apenas valor **INTEIROS TRUNCADOS**, sem

arredondamento).

4

2,5 pontos

Ex3. scikit-learn. Informe os valores obtidos:**R2 =** (3 casas decimais truncadas e **VÍRGULA**, ex. 0,681)**Coeficiente de bill_length_mm =** (3 casas decimais truncadas e **VÍRGULA**, ex. 12,681)**Peso Estimado =** (valor **INTEIRO TRUNCADO**).

5

1 ponto

Ex4. Erro e Resíduos. Informe os valores obtidos:**MAPE =** (2 casas decimais truncadas e **VÍRGULA**, ex. 8,68)**RMSE =** (2 casas decimais truncadas e **VÍRGULA**, ex. 28,68)

6

1,5 ponto

Ex4. Erro e Resíduos. Preencha com base em um gráfico de distribuição dos resíduos:

A distribuição dos resíduos é uma distribuição (NORMAL | CALDA A DIREITA | CALDA A ESQUERDA | BIMODAL) com o valor máximo de densidade de probabilidade próximo de (empregue o valor exibido na escala do gráfico).

7

1 ponto

Quais dos modelos apresenta valores de R^2 e um erro (RMSE) melhores que da regressão linear?

- ☐ SVR
- ☐ HuberRegressor
- ☐ RANSACRegressor
- ☐ TheilSenRegressor
- ☐ Ridge
- ☒ Nenhum dos modelos