

Questão B09 – A proposta do exercício é treinar o uso do loop na estrutura de dados DataFrame da biblioteca pandas do Python.

Ajustar um modelo de regressão não linear  $\text{volume} = \exp(b_0 - b_1 / \text{idade})$ , de volume em função da idade, para cada uma das classes de **talhao** utilizando um **loop** de sua preferência. O resultado deverá ser uma DataFrame com a quantidade de linhas igual ao número de talhões e contendo as seguintes colunas: **talhao**, **b0** e **b1**. Posteriormente, os parâmetros (coeficientes) do ajuste deverão retornar para base de dados original via junção (join, união, procv) de tabelas (Dica: experimente utilizar a função merge da biblioteca pandas).

Os dados podem ser acessados aqui:

[https://raw.githubusercontent.com/gmarcatti/prog-python/main/dados/dados\\_estr.xlsx](https://raw.githubusercontent.com/gmarcatti/prog-python/main/dados/dados_estr.xlsx)