

Bootcamp: Arquiteto(a) em Big Data**Trabalho Prático**

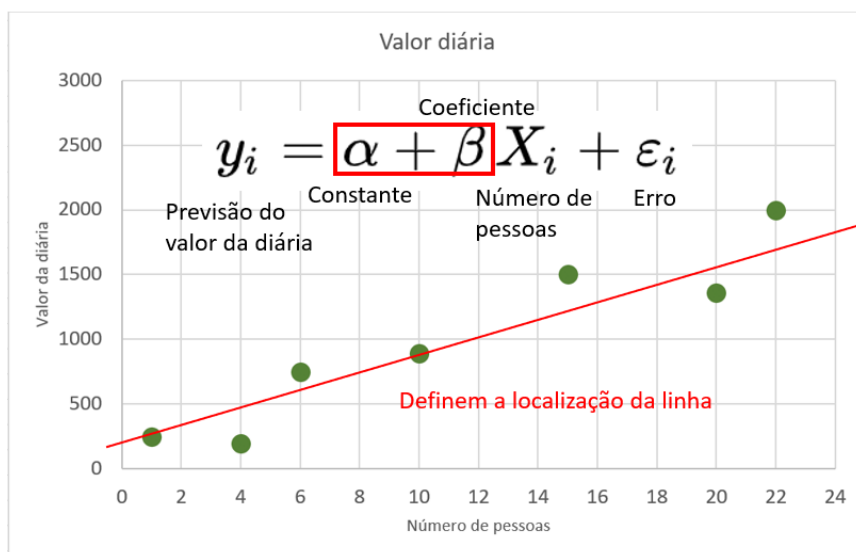
Módulo 1	Fundamentos de Big Data
-----------------	--------------------------------

Objetivos

Esta atividade tem como objetivo exercitar os conceitos teóricos e práticos apresentados nas videoaulas. O aluno deverá coletar, analisar e desenvolver o algoritmo de *machine learning* de regressão linear para gerar uma predição baseada na relação entre quantidade de pessoas e o custo diário dos imóveis.

Enunciado

Uma empresa de imóveis quer criar um modelo preditivo que utiliza os dados de valor do custo da diária e quantidade de pessoas. A empresa possui uma base de dados histórica que contém a quantidade pessoas e o valor cobrado no custo da diária. Diante disso, ela contratou uma consultoria de tecnologia para auxiliar no processo de predição. Os analistas perceberam que a melhor abordagem para esse problema é criar um algoritmo de machine learning de regressão linear para prever o valor da diária do imóvel. Para esta atividade, os alunos deverão criar um algoritmo de regressão linear para prever o valor da diária de um imóvel baseado no número de pessoas. Abaixo temos a imagem que demonstra uma prévia de uma amostra dos dados.



Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Criar um projeto no google drive.
2. Coletar e inserir o arquivo custo_diaria.csv na plataforma.
3. Analisar os dados coletados.
4. Avaliar a relação entre as variáveis.
5. Criar algoritmo de regressão linear .
6. Responder às questões teóricas e práticas do trabalho.

Respostas Finais

Após realizar todas as etapas da atividade proposta, os alunos deverão responder às questões objetivas do trabalho.