

**Projeto de Software Orientado a Dados**  
**Trabalho Prático 03 –**

**Professor:** Fabrício A. Silva

**Data de Entrega:** 11/06/2023

**Valor:** 10 pontos

**Trabalho deve ser feito individualmente**

## **Objetivo**

O objetivo deste trabalho é aplicar os conhecimentos obtidos com tratamento de dados, engenharia de atributos, criação e ajustes de modelos de aprendizado de máquinas para resolver um problema real.

## **Atividades**

O objetivo é aplicar regressão para tentar prever o salário de um funcionário na área de ciência dos dados, a partir de atributos coletados de milhares de empregados. O atributo a ser previsto é “salario\_em\_dolar”. Abaixo segue uma descrição dos atributos existentes:

**ano\_trabalho:** O ano que o salário foi pago

**nivel\_experiencia:** O nível de experiência do empregado

**tipo\_emprego:** O tipo de contrato (Full-Time, Part-Time,...)

**titulo\_trabalho:** O papel do funcionário

**salario:** O total bruto pago no ano

**moeda\_salario:** A moeda em que o salário foi pago

**salario\_em\_dolar:** O salário convertido para Dólar

**residencia\_empregado:** País de residência do funcionário

**percentual\_remoto:** Percentual do trabalho feito remotamente

**local\_empresa:** O país da empresa

**tamanho\_empresa:** O tamanho da empresa de acordo com o número de trabalhadores

## **Forma de Entrega**

Entregar via Moodle um relatório gerado direto do Jupyter Notebook, em formato .ipynb ou HTML, contendo o código utilizado para criar o modelo, com todos os detalhes e decisões tomadas. É importante fazer uma análise exploratória antes de partir para a engenharia de atributos e testes dos modelos.