

	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia – Sudeste de Minas Gerais		
	Disciplina: Visualização de Dados		Data: 10/05/2023
	Aluno: _____		Valor: 3,0 pontos
	Data da Entrega: 31/05/2023	Grupo: 02 alunos	Entrega: SIGAA

Considere o banco de dados SQLite3: StudentsPerformance.db

O objetivo deste trabalho é implementar um algoritmo de Machine Learning (ML) ou de Rede Neural (RNA) para realizar a predição do valor da Nota de Matemática (math score).

Considere como variáveis independentes (X):

- a) gender (sexo)
- b) race\_ethnicity (raça/etnia)
- c) parental level of education (nível de escolaridade dos pais)
- d) lunch ( almoço )
- e) test preparation course (curso preparatório para testes)
- f) reading score (pontuação de leitura)
- g) writing score (pontuação de escrita)

Considere como variável dependente (y):

math score (pontuação de matemática)

- 1) Implemente uma solução de ML “do zero” . Utilize um modelo de ML de sua preferência, ou Pycaret, ou Redes Neurais.
- 2) Seu modelo deverá consumir uma base de dados em formato .csv, que será gerada pelo Apache Airflow que ficará responsável por “orquestrar” os dados em produção com os dados a serem consumidos pelo seu modelo de ML.
- 3) Implemente uma interface gráfica (data app) utilizando o framework Streamlit para testar sua aplicação localmente.
- 4) Hospede sua aplicação no GitHub e através do Streamlit share, realize o deploy da sua aplicação.