|  |  |
| --- | --- |
| Formulário de Projeto Final | |
| Nome: Elias, Maria Alice, Rafael  Professor: Rômulo  Turma: QUA.200.0169 Python - Matutino  Curso: Artificial Intelligence | |
| Projeto | Previsão de Reciclagem |
|  | |
| Qual o problema? | Previsões da quantidade que o Brasil irá produzir de lixo em 2025 e quanto ele irá reciclar. |
|  | |
| Link Raw DataSet | https://raw.githubusercontent.com/rafaelflorentino/Python/refs/heads/main/IA/datasets/dataset\_final.csv |
|  | |
| **PROCESSOS DO PROJETO** | |
|  | |
| ETAPA 1 – EDA (Análise Exploratória de Dados) | |
|  | |
| **Origem do DataSet** | [ x ] autoral [ ] kaggle [ ] Outros |
|  | |
| **Variáveis Disponíveis** |  |
| **Quais os tipos variáveis?** |  |
| **Estatística Descritiva** |  |
|  | |
| Treino e Teste | |
| **Estratégia** | [ ] padrão – 75/25 [ ] 70/30 [ x ] Outros    67% treinar  33% testar |
| **Correlação das Variáveis** |  |
|  | |
| Modelo Preditivo | |
| ESCOLHA O SEU ALGORITMO | |
| **Escolha o seu algoritmo** | [ x ] Regressão Linear  [ ] Regressão Polinomial  [ ] Regressão Logística  [ ] Naive Bayes  [ ] Random Forest  [ ] k-NN  [ ] Outros |
| **Importação** |  |
| **Matemática** | - PARES ORDENADOS E PLANO CARTESIANO  - RETA, SEMIRETA E SEGMENTO DE RETA  - MÉTODO DOS mínimos quadrados |
| **Estatística** | [ x ] Estatística Descritiva [ ] Estatística Bayesiana [ ] Estatística Frequentista |
| **Previsões** |  |
| **Link do Notebook** | https://colab.research.google.com/drive/1B\_FrQsAJuL19p\_XizfiZOit7R0DnV3-F#scrollTo=OX6oMyXxi8Ht |
| **ACURÁCIA** |  |
| **MÉTRICAS** | Conjunto de Métricas para regressão |
| **ANÁLISE E VISUALIZAÇAÕ** | Gráficos (BoxPlot, Linhas, Pizza entre outros)  Informações do DataSet (estatística descritiva)  Balanceamento dos dados  Streamlit |
| **COMPARAÇÃO E ESCOLHA DO MODELO** | Baseline  Modelo 1  Modelo 2 |