**DESCRIÇÃO EFICIENTE DE PROJETOS DE ML**

*Antes de escrever qualquer código, precisamos entender o problema que queremos resolver e fazer uma descrição eficiente do projeto, visando a comunicação simples e rápida do objetivo do projeto para técnicos, gestores e colaboradores.*

**1- Descrição do problema ou tarefa:**

Classificar as flores Íris em 3 espécies distintas: setosa, versicolor e virginica.

**2- Descrição da solução de IA:**

Treinamento supervisionado de modelo de classificação com base nos dados das dimensões de pétala e sépala .

**3- Fonte de dados:**

Iris dataset <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Iris/>

**4- Variáveis independentes (preditoras ou "features"):**

comprimento da sépala (cm)

largura da sépala (cm)

comprimento da pétala (cm)

largura da pétala (cm)

**5- Variável dependente (resposta ou "target"):**

espécie (setosa, versicolor e virginica)

**------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Exercício - Faça a Descrição Eficiente do seu projeto final**

**DESCRIÇÃO EFICIENTE DE PROJETOS DE ML**

**1- Descrição do problema ou tarefa:**

Predições de possíveis locais de Crimes baseados nos dados de CVLIs[[1]](#footnote-0) do NEAC[[2]](#footnote-1)

**2- Descrição da solução de IA:**

Treinamento supervisionado de modelo de regressão para predição com base nos dados das dimensões dos locais e tipo criminal que está relacionado com as CVLIs, com base em 7 atributos (características).

São alguns locais possíveis: Via Pública, Imediações de Casa, Próximo de Casa, Porta de Casa, Dentro de Casa, Presídio, Residência, Vegetação, Bar, Estabelecimento Comercial, entre outros …

**3- Fonte de dados:**

Dados do NEAC/SSPAL[[3]](#footnote-2) (Núcleo de Estatística e Análise Criminais)

# NEAC\_CVLI\_2023.csv - base de validação

https://drive.google.com/file/d/1L7fHdQ5NSE8l22NV8xy-w4hHV9xMRktg/view?usp=sharing

# NEAC\_CVLI\_2022.csv - base de testes

https://drive.google.com/file/d/1l1WlIaNth\_9il2OGCzWcCc1KrRyjM19r/view?usp=sharing

# NEAC\_CVLI.csv - Dados - base de treinamento (2012 ate 2022)

https://drive.google.com/file/d/1pMOhYHnam6pCs8tt4yLMQDZGX\_anK4LV/view?usp=sharing

**4- Variáveis independentes (preditoras ou "features"):**

Tipo ciminal - SUBJETIVIDADE\_COMPLEMANTAR (str)

Instrumento - INSTRUMENTO (str)

Data do Fato - DATA\_HORA\_FATO (DateTime)

Turno do Fato - TURNO (str)

Cor ou Raça da Vítima - COR\_RACA\_VITIMA (str)

Sexo da Vítima - SEXO\_VITIMA (str)Da aula 4 então a gente

Dia da Semana - DIA\_SEMANA (num)

**5- Variável dependente (resposta ou "target"):**

Local do Fato - LOCAL\_FATO (str)

1. CVLIs, são os Crimes Violentos, Letais e Intencionais (Homicídios e seus derivados) [↑](#footnote-ref-0)
2. NEAC é o Núcleo de Estatística e Análise Criminal da SSPAL (Secretaria de Defesa Social de Alagoas) [↑](#footnote-ref-1)
3. SSPAL é a Secretária de Segurança Pública do Estado de Alagoas. [↑](#footnote-ref-2)