



FUNDAMENTOS E TÉCNICAS EM CIÊNCIAS DE DADOS

PROF. JOSENALDE OLIVEIRA

josenalde@eaj.ufrn.br

<https://github.com/josenalde/datascience>

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - UFRN

ANÁLISE IMPLÍCITA – PASSOS...

- Tendo sido definido o canvas do projeto, objetivo de modelagem/target, fontes de dados etc.
- análise exploratória (conhecer os dados) e transformações iniciais
- seleção de técnica/abordagem de modelagem aplicável
- desenvolvimento do modelo
- validação (métricas, matrizes de confusão quando aplicável)
- produção...

Ágil
Refinamento...

ANÁLISE IMPLÍCITA – EXEMPLO: REGRESSÃO

- Exemplo regressão linear simples - usando todo o vetor x para ajuste do modelo
- Validação com métricas R^2 , SQE, SME
- Verificação de resíduos (normalidade, significância de parâmetros)
- Uso de sklearn e OLS

https://github.com/josenalde/datascience/blob/main/notebooks/modelo_regr_lin_1.ipynb

- Exemplo regressão linear múltipla
- Validação com métricas R^2 , SQE, SME
- Uso de sklearn e OLS

https://github.com/josenalde/datascience/blob/main/notebooks/modelo_regr_lin_2.ipynb