

Curso: Bootcamp Ciência de Dados e Inteligência Artificial

Unidade Curricular: Modelagem Preditiva

Professor: Guilherme Bernieri

Análise exploratória Entendimento da estrutura do dataset

https://github.com/renatopatricio/bootcamp_unisenai

Prever os três tipos de defeito (espessura fora de tolerância, empenamento, riscos superficiais)

Problema:

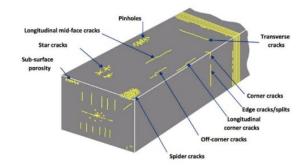
Métricas de avaliação:

* Acurácia, precisão, recall e F1-score para cada classe

* Matriz de confusão para entender erros por tipo de defeito

Entendimento do problema x base de dados

Contextualização



Desenvolvimento do modelo de ML

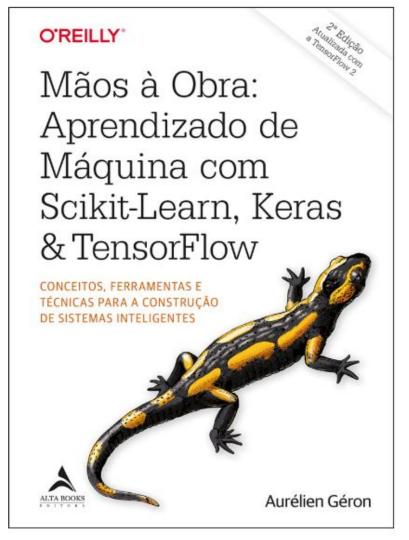
'trinca transversal',
'trinca longit face media',
'trinca canto',
'fissura_borda',

'trinca longitud canto',

'trinca fora canto',

'falha_outros'

Resolução do problema



Projeto de Machine Learning

- 1- Analisar o panorama geral
- 2- Obter dados
- 3- Identificar e visualizar os dados para obter informações úteis
- 4- Preparar os dados para os algoritmos do aprendizado de máquina
- 5- Selecionar e treinar um modelos (regressão linear
- 6- Aperfeiçoar o modelo7- Apresentar a solução
- 8- Disponibilizar em produção, monitorar e fazer a manutenção do
 - sistema

Repositório do Github

https://github.com/renatopatricio/bootcamp_unisenai