

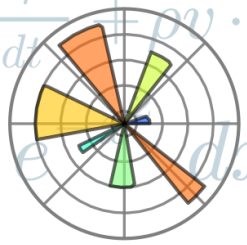


MACHINE LEARNING APLICADO À ANÁLISE DE DADOS

AULA 5 – 22/03/2021

VISUALIZAÇÃO DE DADOS COM MATPLOTLIB

MATPLOTLIB



matplotlib

- É a biblioteca de plotagem para Python mais popular, que nos permite controlar cada aspecto de uma figura. Para plotagem gráfica simples, o seu método Pyplot oferece uma interface semelhante a do MatLab.

POR QUE USAR O MATPLOTLIB?

- Matplotlib nos permite criar facilmente gráficos, histogramas outros tipos de visualizações profissionais
- Pode exportar gráficos para um vetor comum ou outros formatos como: png, gif, pdf, etc.
- Controle completo sobre estilos de linhas, propriedades de fontes e outros atributos

TIPOS DE GRÁFICOS QUE VEREMOS:

- Plot
- Gráfico de barras
- Gráfico de dispersão
- Gráfico de área
- Gráfico de pizza

LINKS ÚTEIS

- [Matplotlib: Python plotting — Matplotlib 3.3.4 documentation](https://matplotlib.org/) (<https://matplotlib.org/>)
- [Seaborn: statistical data visualization — seaborn 0.11.1 documentation](https://seaborn.pydata.org/) (<https://seaborn.pydata.org/>)