



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

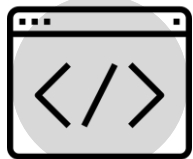
Python para Análise de Dados



DE OLHO NO CÓDIGO



Scripting



Confira boas práticas da linguagem Python por assunto relacionado às aulas.

- **Transforme e limpe dados**
- **Visualize dados**
- **Referências**



Transforme e limpe dados

De olho no código

- No pandas, há a convenção de se utilizar a linguagem de programação R, referenciando os dados faltantes como NA. (*Not Available*). Em aplicações estatísticas, dados NA podem ser inexistentes ou dados existentes que não foram observados.
- Ao limpar dados, faça a análise nos dados ausentes, a fim de identificar problemas em sua coleta ou distorções provocadas por dados ausentes.

Para aprofundar seus conhecimentos sobre o assunto leia o **Capítulo 7: Limpeza e preparação dos dados** no livro [Python para análise de dados](#), de Wes McKinney.



Visualize dados

De olho no código

- A *matplotlib* é um pacote de plotagem. A biblioteca exporta visualizações para todos os vetores comuns e formatos de gráficos raster (PDF, SVG, JPG, PNG, BMP, GIF, etc.).
- Com a *matplotlib*, usa-se a seguinte convenção de importação:

```
In [11]: import  
matplotlib.pyplot as plt
```
- A importação do *seaborn* modifica os esquemas de cores e os estilos de plotagem padrões da *matplotlib* a fim de melhorar a legibilidade e a estética.

Para aprofundar seus conhecimentos sobre o assunto leia o **Capítulo 9: Plotagem e visualização** no livro [Python para análise de dados](#), de Wes McKinney.



Referências

- McKinney, Wes. **Python para análise de dados:** tratamento de dados com Pandas, NumPy, Ipython. São Paulo: Novatec Editora, 2018.



Bons estudos!

