





Uma Biblioteca Python para Análise de Dados

Prof. José Ferdinandy Silva Chagas

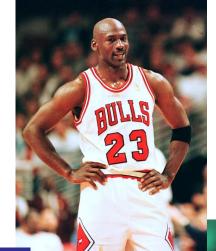
Vamos aprender...

- Representação de Dados
- Criando uma tabela de dados
- Estatísticas dos Dados
- Subconjuntos de Dados
- Agrupamentos de Dados
- Construção de Gráficos
- Exportando dados para arquivos
- Importando dados de arquivos
- Introdução a EDA



23





23 de Maio

Avenida 23 de Maio

Bela Vista

CEP 01316-060 12

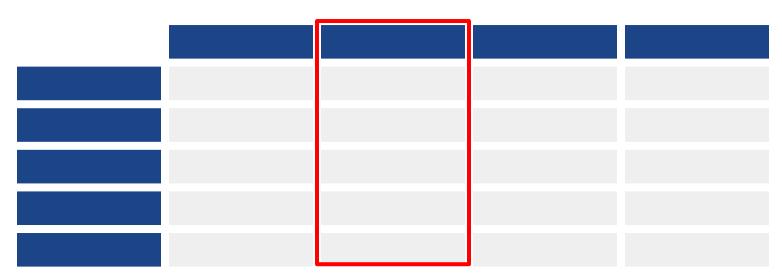


DataFrame

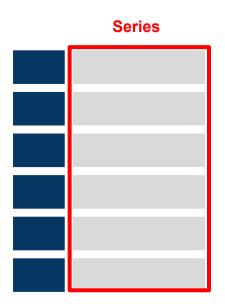


DataFrame

coluna (column)



Series



Manipulando DataFrames

Criando um DataFrame

```
Name Age Sex

O Pedro Henrique 22 male

Alan Malagueta 35 male

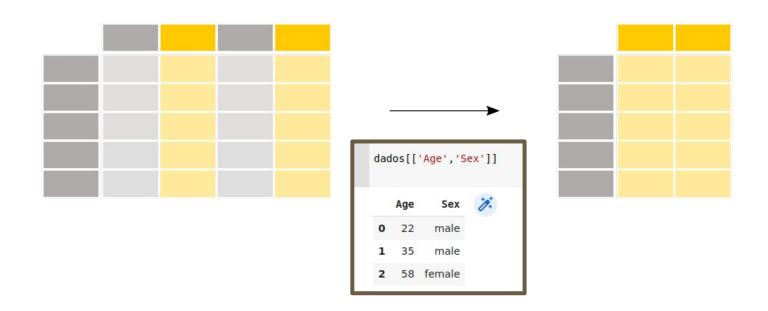
Maria Eunalia 58 female
```

```
# ## Series
dados['Age']

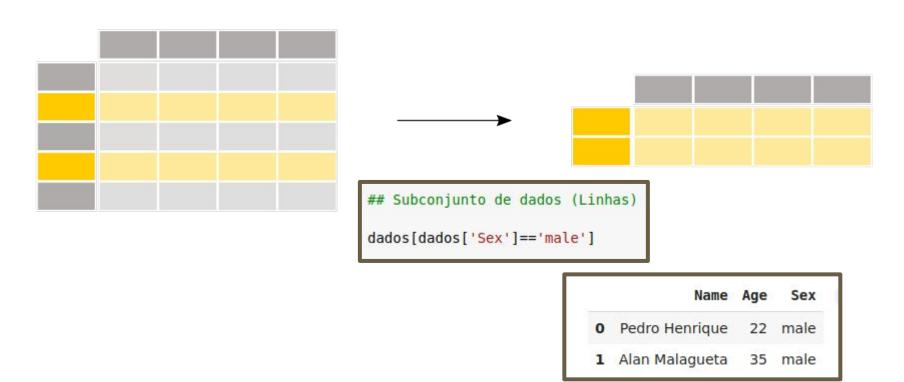
# ## Maior valor
dados['Age'].max()

# ## Atribuindo a uma variável
ages = dados['Age']
```

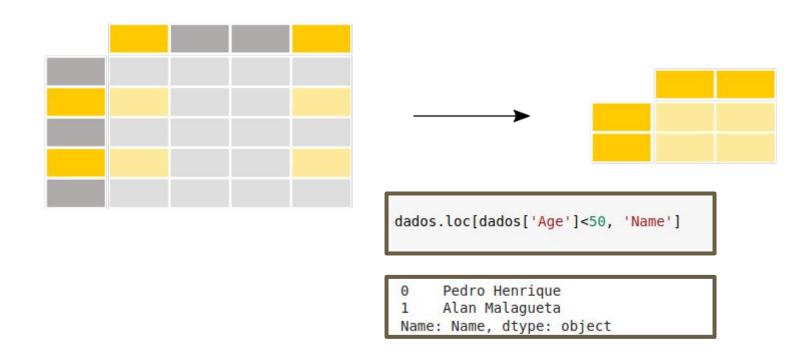
Selecionando Subconjuntos de Dados - Colunas



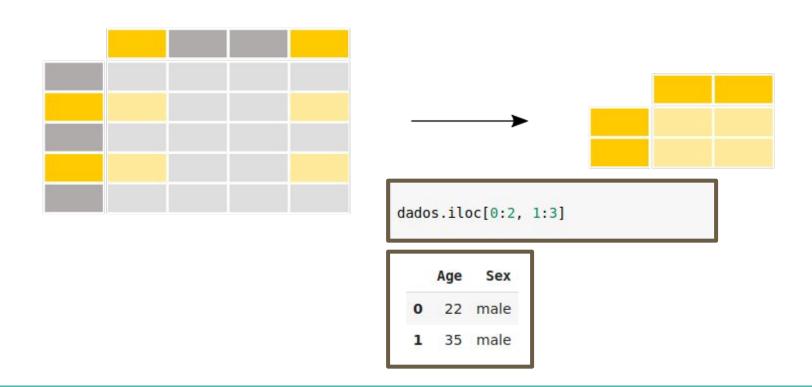
Selecionando Subconjunto de Dados - Linhas



Selecionando Subconjunto de Dados - Subset

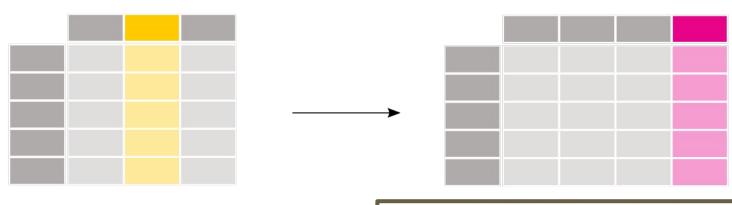


Selecionando Subconjunto de Dados - Subset



Gerando Novos Dados na Tabela

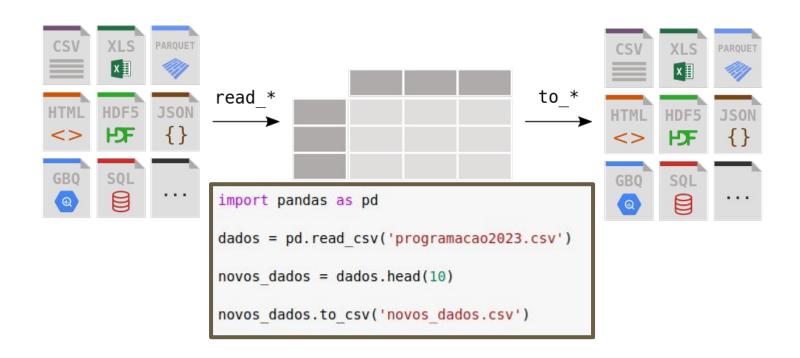
Gerando Novos Dados na Tabela



dados['maior_idade'] = dados['Age'] > 18	dados['maior	_idade'] =	dados['Age']	>	18
--	--------------	------------	--------------	---	----

	Name	Age	Sex	maior_idade
0	Pedro Henrique	22	male	True
1	Alan Malagueta	35	male	True
2	Maria Eunalia	58	female	True

Gerando DataFrames de Arquivos



Referências

- https://pandas.pydata.org/docs/getting_started/index.html
- https://mlcontests.com/state-of-competitive-machine-learning-2022/