



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Profissão: Analista de dados



DATA WRANGLING I



GUIA DA AULA 3



Insira, atualize e exclua dados

● Série

● DataFrame



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



1. Série

Inserção

- **Exemplo:** Adição de elementos com o método `append`:

```
In [ ]: linguagem_serie.append(pd.Series(['java', 'python']), ignore_index=True)
```

```
In [ ]: linguagem_serie
```

```
In [ ]: linguagem_serie = linguagem_serie.append(
    pd.Series('java'),
    ignore_index=True
)
```

```
In [ ]: linguagem_serie
```



Deleção

- **Exemplo:** Remoção de elementos com filtro funcional:

```
In [ ]: linguagem_serie = linguagem_serie [lambda linguagem: linguagem != 'python']
```

Atualização

- **Exemplo:** Atualização de elementos com indexação simples:

```
In [ ]: linguagem_serie.loc[0] = 'Go'
```

```
In [ ]: linguagem_serie
```



- **Exemplo:** Atualização de elementos com fatiamento ou *slicing*:

```
In [ ]: linguagem_serie.loc[0:2] = pd.Series(['Go', 'Typescript', 'Go'])
```

```
In [ ]: linguagem_serie
```

- **Exemplo:** Atualização de elementos com filtro funcional:

```
In [ ]: linguagem_serie[lambda linguagem: linguagem == 'python'] = 'Python'
```

```
In [ ]: linguagem_serie
```



2. DataFrame

Inserção

- **Exemplo:** Adição de linhas com o método `append` :

```

In [ ]: projeto = dict(
    ranking=[11],
    project=['signoz'],
    language=['typescript'],
    stars=[2651],
    stars_today=[491],
    forks=[115]
)
  
```

```

In [ ]: github_df.append(pd.DataFrame(projeto), ignore_index=True)
  
```

```

In [ ]: github_df
  
```

```

In [ ]: github_df = github_df.append(pd.DataFrame(projeto), ignore_index=True)
  
```

```

In [ ]: github_df
  
```



Deleção

- **Exemplo:** Remoção de linhas com o método `query`:

```
In [ ]: github_df.query('language != "Python"')
```

Atualização

- **Exemplo:** Atualização de **um** elemento com o método `loc`:

```
In [ ]: github_df.loc[0, 'language'] = 'go'
```

```
In [ ]: github_df
```



- **Exemplo:** Atualização de **diversos** elementos com o método `apply`:

```
In [ ]: github_df['language'] = github_df['language'].apply(
        lambda linguagem: 'python' if linguagem == 'Python' else linguagem
    )
```

```
In [ ]: github_df
```

