

# Profissão: Analista de dados

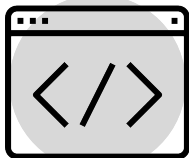


# DE OLHO NO CÓDIGO



# Data Wrangling I

- **Selecione e  
filtre dados**
- **Insira,  
atualize e  
exclua dados**



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



# Selecione e filtre dados



## Use o método certo

O pandas oferece vários métodos diferentes para selecionar e filtrar dados em dataframes, como `loc[]`, `iloc[]`, `query()`, `isin()`, `between()`, `head()`, `tail()`, entre outros. Escolha o método correto com base no tipo de operação que deseja realizar e na localização dos dados.



## Verifique se as colunas existem

Ao selecionar ou filtrar dados em um dataframe, verifique se as colunas existem. Se você tentar selecionar ou filtrar dados em uma coluna que não existe, o pandas gerará um erro.



# Selecione e filtre dados

## • **Verifique se os índices existem**

Ao selecionar ou filtrar dados em um dataframe, verifique se os índices existem. Se você tentar selecionar ou filtrar dados em um índice que não existe, o pandas gerará um erro.

## • **Use operadores lógicos**

Use operadores lógicos, como & (and), | (or), e ~ (not), para combinar vários critérios de filtro. Isso ajudará a obter um filtro mais preciso



# Insira, atualize e exclua dados

Série

- **Use o índice correto**  
As séries Python usam um índice para identificar e acessar seus valores. Certifique-se de usar o índice correto ao inserir, atualizar ou excluir valores.

- **Use métodos nativos do Python**  
Python tem métodos nativos para inserir, atualizar e excluir elementos de listas, como `append()`, `insert()`, `remove()`, `pop()`, entre outros. Esses métodos também podem ser usados para trabalhar com séries.



# Insira, atualize e exclua dados

Série



- Use métodos específicos de série**  
 A biblioteca pandas tem métodos específicos para inserir, atualizar e excluir valores em séries, como `loc[]` e `iloc[]`. Esses métodos fornecem uma sintaxe mais clara e flexível para acessar valores em uma série.

- Evite modificar dados em série**  
 As séries Python são imutáveis, o que significa que os valores existentes não podem ser modificados diretamente. Em vez disso, você deve criar uma nova série que reflita as modificações necessárias.

# Insira, atualize e exclua dados

Série

- **Verifique se o índice existe**  
Ao atualizar ou excluir valores em uma série, verifique se o índice desejado existe. Caso contrário, você receberá um erro de índice.

- **Use visualizações para validar as modificações**  
Use gráficos e visualizações para validar as modificações que você fez em uma série. Isso ajudará a garantir que as alterações reflitam seus objetivos de análise.





# Insira, atualize e exclua dados

Série

- **Documente seu código**  
Certifique-se de documentar seu código de inserção, atualização e exclusão de dados para que outras pessoas possam entender facilmente o que você está fazendo e como seus dados foram modificados.



# Insira, atualize e exclua dados

Dataframe



## Use o método certo

O pandas oferece vários métodos diferentes para inserir, atualizar e excluir dados em dataframes, como `loc[]`, `iloc[]`, `at[]`, `iat[]`, `append()`, `drop()`, `dropna()`, `fillna()`, entre outros. Escolha o método correto com base no tipo de operação que deseja realizar e na localização dos dados.



## Verifique se as colunas existem

Ao inserir ou atualizar dados em um dataframe, verifique se as colunas existem. Se você tentar inserir ou atualizar dados em uma coluna que não existe, o pandas criará uma nova coluna com o nome fornecido.



# Insira, atualize e exclua dados

Dataframe

- **Evite modificar dados em dataframe**

Dataframes Python são imutáveis, o que significa que os valores existentes não podem ser modificados diretamente. Em vez disso, você deve criar um novo dataframe que reflita as modificações necessárias.

- **Verifique se as chaves de junção estão corretas**

Antes de inserir dados em um dataframe, verifique se as colunas que você deseja usar como chave de junção têm nomes idênticos e contêm os mesmos valores exclusivos.



# Insira, atualize e exclua dados

Dataframe

## ● **Verifique se o índice existe**

Ao atualizar ou excluir valores em um dataframe, verifique se o índice desejado existe. Caso contrário, você receberá um erro de índice.



# Bons estudos!

