

Aula 29 - Comandos da Propriedade Dataframe

≡ Ciclo	Ciclo 04: Manipulação de Dados
# Aula	29
Created	@November 12, 2022 9:38 AM
Material PDF	
	✓

Objetivo da Aula:

- 1. Mostrar os principais comandos de análise de dados
- 2. Na próxima aula

Conteúdo:

▼ Comandos de propriedade doDataframe

São comandos nativos da estrutura de dados Dataframe

▼ Principais comandos de inspeção

Comando	Comando em Python
Descobrir as dimensões da	df.shape

```
planilha de dados
Mostrar as X
                    df.head( X )
primeiras linhas
Mostrar as X
                    df.tail( X )
últimas linhas
Descobrir o tipos
                    df.dtypes
da colunas
Lista com valores
                    df[<COLUNA>].unique()
únicos de uma
coluna
Ordenar o
dataframe
                    df.sort_values( <COLUNA>, ascending=True/False )
baseado em uma
coluna
Somar todas as
linhas de uma
                    df[<COLUNA>].sum()
coluna
Media todas as
linhas de uma
                    df[<COLUNA>].mean()
coluna
Converter os
                    df[ <COLUNA> ].astype( <NOVO TIPO> )
tipos de colunas
Converter para
                    pd.to_datetime( df[<COLUNA>], format='%d-%m-%Y' )
tipos de datas
```

▼ Limpeza do conjunto de dados

```
# Lendo do Arquivo
df = pd.read_csv( '../dataset/train.csv' )

# Remover spaco da string
for i in range( len( df ) ):
    df.loc[i, 'ID'] = df.loc[i, 'ID'].strip()
    df.loc[i, 'Delivery_person_ID'] = df.loc[i, 'Delivery_person_ID'].strip()

# Excluir as linhas com a idade dos entregadores vazia
# ( Conceitos de seleção condicional )
linhas_vazias = df['Delivery_person_Age'] != 'NaN '
df = df.loc[linhas_vazias, :]

# Conversao de texto/categoria/string para numeros inteiros
df['Delivery_person_Age'] = df['Delivery_person_Age'].astype( int )
```

```
# Conversao de texto/categoria/strings para numeros decimais
df['Delivery_person_Ratings'] = df['Delivery_person_Ratings'].astype( float )

# Conversao de texto para data
df['Order_Date'] = pd.to_datetime( df['Order_Date'], format='%d-%m-%Y' )

#
linhas_vazias = df['multiple_deliveries'] != 'NaN '
df = df.loc[linhas_vazias, :]
df['multiple_deliveries'] = df['multiple_deliveries'].astype( int )

# Comando para remover o texto de números
df = df.reset_index( drop=True )
for i in range( len( df ) ):
    df.loc[i, 'Time_taken(min)'] = re.findall( r'\d+', df.loc[i, 'Time_taken(min)'] )
```

▼ Na próxima aula

Aula 30: As perguntas de negócio