



Aula 32: Agrupamentos

☰ Ciclo	Ciclo 04: Manipulação de Dados
# Aula	32
🕒 Created	@November 14, 2022 6:49 PM
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
📎 Material PDF	
☑ Finished	<input checked="" type="checkbox"/>

Objetivo da Aula:

1. Mostrar o conceito de agrupamentos
2. Na próxima aula

Conteúdo:

▼ 1. O que são agrupamentos?

Agrupamentos são segmentações da planilha de dados, segundo uma ou mais colunas. Por exemplo:

1. Quantidade de entregadores **por cidade**.
2. Soma de entregas por **tipo de refeição**.
3. Quantidade de entregas **por refeição e por cidade**.
4. Quantidade de entregas **por refeição, por cidade e por estado**.

▼ 2. Agrupamento no GSheets

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1qnXCi6tzYaJmkSeOmgpGHC920pZlOXu49cCJqXLIa7g/edit#gid=0>

▼ 3. Agrupamento em Python

O agrupamento em Python pode ser realizado pelo comando da propriedade dataframe, chamada de

`.groupby()`

▼ Dica:

- Antes de fazer o agrupamento, certifique em selecionar somente as colunas (dimensões) que serão usadas no agrupamento e a coluna que sofrerá a operação.

```
df.loc[:, ['ID', 'City', 'Festival']].groupby()
```

```
# ID -> Coluna que será contada ( Número de pedidos )  
# City -> Dimensão do agrupamento ( Por cidade )  
# Festival -> Dimensão do agrupamento ( Por Festival )
```

▼ Na próxima aula

Aula 33: Operações com agrupamentos