



# Aula 33: Operações com Agrupamento

☰ Ciclo	Ciclo 04: Manipulação de Dados
# Aula	33
🕒 Created	@November 17, 2022 2:05 PM
☑ Reviewed	<input type="checkbox"/>
📎 Material PDF	
☑ Finished	<input checked="" type="checkbox"/>

## Objetivo da Aula:

1. Mostrar as Operações com Agrupamentos
2. Na próxima aula

## Conteúdo:

### ▼ As operações por agrupamentos

Uma vez que os dados estão agrupados por alguma coluna ( dimensão ), podemos aplicar operações aritmética sobre o grupo selecionado.

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

## ▼ Exemplos de operações

Operação	Comando
Contagem	.count()
Soma	.sum()
Mínimo	.min()
Máximo	.max()
Valor únicos	.nunique()
Média	.mean()
Mediana	.median()
Desvio Padrão	.std()

## ▼ Na próxima aula

Aula 34: As novas perguntas de negócio