



# Aula #8: SubQuery

☰ Módulo	SQL Intermediário
# Aula	23
🕒 Created	@May 8, 2022 6:46 AM
☑ Reviewed	☑
📎 Material PDF	

## Aula #8: Introdução à Subquery

### Objetivo da Aula:

---

- ☐ O que são Subqueries?
- ☐ Exemplo de Subquery no Google Sheets
- ☐ Subquery em SQL

### Conteúdo:

---

#### ▼ O que são Subqueries?

As subqueries são consultas dentro de outra consulta. Ou seja, são consultas que pré-processam alguma tabela antes de anexá-la a tabela principal.


▼ Exemplo:

```

SELECT
    oi.product_id,
    AVG( oi.price ) AS avg_price
FROM order_items oi
WHERE oi.product_id IN ( SELECT p.product_id
                        FROM products p
                        WHERE p.product_category_name IN ( 'perfumaria', 'artes' ) )

```

## ▼ Exemplos no GSheets

 [Aula - Tipos de união entre tabelas](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1H9jC3hEIWqDO-GS4kKN5TUiQM8N0T3tOieTrWsX2SGQ/edit?usp=drivesdk) <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1H9jC3hEIWqDO-GS4kKN5TUiQM8N0T3tOieTrWsX2SGQ/edit?usp=drivesdk>

## ▼ Exemplos no SQL

```

SELECT
    oi.product_id,
    AVG( oi.price ) AS avg_price
FROM order_items oi
WHERE oi.product_id IN ( SELECT p.product_id
                        FROM products p
                        WHERE p.product_category_name IN ( 'perfumaria', 'artes' ) )

```

## ▼ Qual a utilidade das Subqueries?

Em algumas situações, é necessário realizar algumas operação em tabelas, a fim de prepará-las antes de anexá-las a outras.

Existem algumas formas de utilizar subqueries:

1. Subquery como uma nova coluna da consulta ( Subquery no SELECT )
2. Subquery como filtro de uma consulta ( Subquery no WHERE )
3. Subquery como fonte de dados da consulta principal ( Subquery no FROM )

## ▼ Conclusão:

1. Subqueries são consultas dentro de outras consultas.
2. Usadas para preparar uma tabela antes de ser utilizada.
3. Pode ser usada para:
  - a. Criar uma nova coluna.
  - b. Criar uma filtro
  - c. Criar uma fonte de dados para a consulta principal.

## ▼ Na próxima aula ...

### **Aula #9: Subquery no SELECT**