

# Trabalho SQL com Google Big Query

Aluna: Clara Cabral Lisboa

```
-- questao_1 > Quais produtos têm o maior valor total de vendas no último semestre?
```

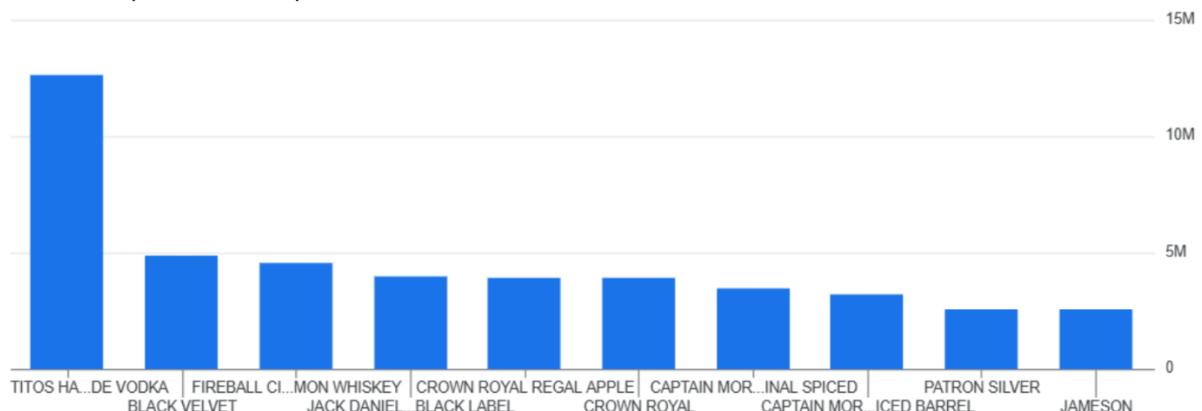
```
SELECT
    item_description,
    SUM(sale_dollars) AS total_sales
FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
WHERE date >= DATE_SUB(CURRENT_DATE(), INTERVAL 6 MONTH)
GROUP BY item_description
ORDER BY total_sales DESC
LIMIT 10;
```

## RESULTADO

### ← Resultados da consulta

INFORMAÇÕES DO JOB		RESULTADOS	GRÁFICO
Linha	item_description	total_sales	
1	TITOS HANDMADE VODKA	12630180.95999...	
2	BLACK VELVET	4894356.460000...	
3	FIREBALL CINNAMON WHISKEY	4535488.5	
4	JACK DANIELS OLD #7 BLACK ...	3976497.050000...	
5	CROWN ROYAL REGAL APPLE	3914602.459999...	
6	CROWN ROYAL	3886956.640000...	
7	CAPTAIN MORGAN ORIGINAL ...	3447562.289999...	
8	CAPTAIN MORGAN ORIGINAL ...	3181050.949999...	
9	PATRON SILVER	2594765.25	
10	JAMESON	2590358.270000...	

total\_sales por item\_description



```
-- questao 2 > Quantas lojas realizaram mais de uma compra no último ano?
SELECT
    count(distinct store_name) as quantidade_lojas
FROM (
    SELECT
        store_name,
        count(*) as num_compras
    FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
    where date >= date_sub('2024-07-31', interval 12 month)
    group by store_name
    having num_compras > 1
) AS lojas_com_mais_de_uma_compra;
```

## RESULTADO

### [← Resultados da consulta](#)

	INFORMAÇÕES DO JOB	RESULTADOS
Linha	quantidade_lojas	2147

-- questao 3 > Qual é a média de compras entre compras consecutivas para cada cliente?

```
WITH consecutive_sales AS (
    SELECT
        store_name,
        date,
        bottles_sold,
        LAG(bottles_sold) OVER (PARTITION BY store_name ORDER BY date) AS prev_bottles_sold
    FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`
)
SELECT
    store_name,
    ROUND(AVG(bottles_sold - prev_bottles_sold),2) AS avg_bottles_sold_diff
FROM consecutive_sales
WHERE Prev_bottles_sold IS NOT NULL
GROUP BY 1
ORDER BY 2 DESC;
```

## RESULTADO

[PDF EM ANEXO](#)

```
-- questao 4 > Quais são as 5 lojas com maior número de vendas em volume no  
último trimestre?
```

```
SELECT  
    sum(bottles_sold) as sold,  
    vendor_name  
FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`  
WHERE date >= date_sub('2024-07-31', interval 3 month)  
group by 2  
order by 1 desc  
LIMIT 5;
```

## RESULTADO

### ← Resultados da consulta

INFORMAÇÕES DO JOB		RESULTADOS	GRÁFICO
Linha	sold	vendor_name	
1	2241111	SAZERAC COMPANY INC	
2	1069521	DIAGEO AMERICAS	
3	591917	HEAVEN HILL BRANDS	
4	493255	LUXCO INC	
5	479064	FIFTH GENERATION INC	

---

```
-- questao 5 > Qual é a porcentagem de vendas da loja que mais vende no ultimo  
trimestre?
```

```
WITH vendas_por_loja AS (  
    SELECT  
        store_name,  
        SUM(sale_dollars) AS total_vendas  
    FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`  
    WHERE date >= DATE_SUB('2024-07-31', INTERVAL 3 MONTH)  
    GROUP BY 1  
) ,
```

```
total_vendas_gerais AS (  
    SELECT  
        SUM(sale_dollars) AS total_vendas_geral  
    FROM `bigquery-public-data.iowa_liquor_sales.sales`  
    WHERE date >= DATE_SUB('2024-07-31', INTERVAL 3 MONTH)  
)
```

```

SELECT
    store_name,
    total_vendas,
    (total_vendas / total_vendas_gerais.total_vendas_geral) * 100 AS
porcentagem_vendas
FROM
    vendas_por_loja,
    total_vendas_gerais
ORDER BY
    total_vendas DESC
LIMIT 1;

```

## RESULTADO

### ← Resultados da consulta

	INFORMAÇÕES DO JOB	RESULTADOS	GRÁFICO	JSON	DETAL
Linha	store_name	total_vendas	porcentagem_vendas		
1	HY-VEE #3 / BDI / DES MOINES	3969679.4300000016	3.444228127108421		

-- questao 6 >> Quais produtos vendem mais em relação ao número total de vendas?

```

WITH
vendas_por_produtos AS (
SELECT
    item_description,
    COUNT(item_description) AS vendas_por_produtos
FROM `bigquery-public-data.iowa_liqour_sales.sales`
GROUP BY all
ORDER BY 2 desc
),

numero_vendas_gerais AS (
SELECT
    COUNT(item_description) AS numero_vendas
FROM `bigquery-public-data.iowa_liqour_sales.sales`
)

```

```

SELECT
    vendas_por_produtos,
    numero_vendas,
    (vendas_por_produtos.vendas_por_produtos /
    numero_vendas_gerais.numero_vendas) *100 AS porcentagem
FROM vendas_por_produtos, numero_vendas_gerais
ORDER BY vendas_por_produtos.vendas_por_produtos desc
limit 10;

```

## RESULTADO

[← Resultados da consulta](#)

INFORMAÇÕES DO JOB		RESULTADOS	GRÁFICO	JSON	DETALHES DA EXECUÇÃO
Linha	vendas_p...item_description	vendas_por_produto	numero_vendas	porcentagem	
1	BLACK VELVET	747192	29667436	2.518559406347...	
2	HAWKEYE VODKA	648010	29667436	2.184246727624...	
3	FIREBALL CINNAMON WHISKEY	460076	29667436	1.550777761853...	
4	TITOS HANDMADE VODKA	451610	29667436	1.522241423222...	
5	FIVE O'CLOCK VODKA	394319	29667436	1.329130700745...	
6	JIM BEAM	306464	29667436	1.032997930795...	
7	CAPTAIN MORGAN ORIGINAL ...	265643	29667436	0.895402622592...	
8	CROWN ROYAL	256302	29667436	0.863916922244...	
9	CROWN ROYAL REGAL APPLE	244046	29667436	0.822605634002...	
10	JAGERMEISTER LIQUEUR	232599	29667436	0.784021241336...	