

## Ficha de Trabalho 3

### Conteúdos tratados nesta ficha:

- Agrupamento de dados

Utilizando a base de dados [hipermercado girassol](#) escreva as instruções SQL que permitam responder às questões desta ficha de trabalho.

1. Apresente para cada ID de categoria o número de produtos existentes.

```
SELECT Categoria_ID AS "Categoria", Count(*) AS "Numero de Produtos"
```

```
From produtos
```

```
GROUP By Categoria_ID;
```

2. Apresente o número de clientes por código postal.

```
SELECT CodigoPostal AS "Código Postal", COUNT(*) AS "Número de  
Clientes"
```

```
FROM clientes
```

```
GROUP BY CodigoPostal;
```

3. Utilizando os dados da tabela `detalhe_venda`, apresente para cada produto, o total vendido. Ordene os resultados pelo total, de forma crescente.

```
SELECT Produto_ID, SUM(Total) AS TotalVendido
```

```
FROM detalhe_venda
```

```
GROUP BY Produto_ID
```

**ORDER BY TotalVendido ASC;**

4. Modifique a primeira consulta de modo a mostrar os dados apenas para os produtos para os quais existem 20 (ou menos) unidades em stock (utilize a cláusula WHERE).

**SELECT Categoria\_ID AS "Categoria", COUNT(\*) AS "Numero de Produtos"**

**FROM produtos**

**WHERE UnidadesStock <= 20**

**GROUP BY Categoria\_ID;**

5. Modifique a segunda consulta, mostrando o número de clientes por código postal, apenas quando existem 2 ou mais clientes por código postal (utilize a cláusula HAVING).

**SELECT CodigoPostal AS "Código Postal", COUNT(\*) AS "Número de Clientes"**

**FROM clientes**

**GROUP BY CodigoPostal**

**HAVING COUNT(\*) >= 2;**

6. Utilizando a tabela vendas e a função YEAR(), mostre o número de vendas que ocorreram em cada ano. Utilize a função YEAR() para extrair o ano do campo Data.

**SELECT YEAR(Data) AS Ano, COUNT(\*) AS NumeroDeVendas**

**FROM vendas**

**GROUP BY YEAR(Data)**

**ORDER BY Ano;**

7. Modifique a consulta anterior para mostrar apenas os anos em que ocorreram 3 ou mais vendas.

**SELECT YEAR(Data) AS Ano, COUNT(\*) AS NumeroDeVendas**

**FROM vendas**

**GROUP BY YEAR(Data)**

**HAVING COUNT(\*) >= 3**

ORDER BY Ano;

João Martiniano

