**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | ESCOLA SECUNDÁRIA DE AVELAR BROTERO | ANO LETIVO: 2024/2025 Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos** Programação e Sistemas de Informação 

Módulo 14: Linguagem de Manipulação de Dados

**Ficha de Trabalho 2**

**Conteúdos tratados nesta ficha:**

• Ordenação de resultados

• ALL e DISTINCT

• Funções de agregação

**Utilizando a base de dados hipermercadogirassol escreva as instruções SQL que permitam responder às questões desta ficha de trabalho.**

**GRUPO I**

**ORDENAÇÃO DE RESULTADOS**

**1. Mostre a chave primária e o nome de todos os clientes. Ordene pelo nome.**

**SELECT ID, Nome**

**FROM clientes**

**ORDER BY Nome;**

**2. Mostre os dados das vendas, da mais recente para a mais antiga.**

**SELECT \***

**FROM vendas**

**ORDER BY Data DESC;**

**3. Mostre a designação e o preço dos produtos, do mais barato para o mais caro.**

**SELECT designacao, preco**

**FROM produtos**

**ORDER BY preco;**

**4. Mostre o nome e o código postal de todos os clientes, ordenados em primeiro lugar pelo código postal e depois pelo nome.**

**SELECT nome, CodigoPostal**

**FROM clientes**

**ORDER BY CodigoPostal, Nome;**

**5. Obtenha o ID e a quantidade dos detalhes de vendas, apenas do produto 5. Ordene pela quantidade.**

**SELECT ID, quantidade**

**FROM detalhe\_venda**

**WHERE (ID = 5)**

**ORDER BY quantidade;**

**GRUPO II**

**ALL E DISTINCT**

**1. Selecione todos os totais dos detalhes de vendas, ordenados de forma crescente e sem repetições.**

**SELECT DISTINCT total**

**FROM detalhe\_venda**

**ORDER BY total;**

**GRUPO III**

**FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO**

**1. Quantos clientes existem na base de dados?**

**SELECT Count(\*)**

**FROM clientes;**

**2. Quantos produtos têm menos de 10 unidades em stock?**

**SELECT Count(\*)**

**FROM produtos**

**WHERE unidadesstock < 10;**

**3. Quantos clientes vivem numa avenida?**

**SELECT Count(\*)**

**FROM clientes**

**WHERE morada LIKE "%Avenida%";**

**4. Qual o montante total que o cliente com o ID 6, gastou em compras?**

**SELECT sum(total)**

**FROM vendas**

**WHERE cliente\_ID = 6;**

**5. Qual o montante total que o cliente com o ID 6, gastou em compras no 01/08/2020?**

**SELECT sum(total)**

**FROM vendas**

**WHERE (cliente\_ID = 6) AND (data = 01/08/2020);**

**6. Qual a quantidade total vendida do produto 'Tira Gorduras Spray'?**

**SELECT sum(quantidade)**

**FROM detalhe\_venda**

**WHERE Produto\_ID = 1;**

**7. Qual o preço médio dos produtos?**

**SELECT avg(preco)**

**FROM produtos;**

**8. Qual o preço médio dos produtos da categoria Iogurtes?**

**SELECT avg(preco)**

**FROM produtos**

**WHERE Categoria\_ID = 10;**

**9. Em média, qual a quantidade vendida do produto 'Ervilha Primavera'?**

**SELECT avg(quantidade)**

**FROM detalhe\_venda**

**WHERE Produto\_ID = 4;**

**10. Quantas vendas foram efetuadas em janeiro de 2019?**

**SELECT count(Data)**

**FROM vendas**

**WHERE data LIKE "%01/2019";**

**11. Obter o preço de produto mais alto.**

**SELECT max(preco)**

**FROM produtos;**

**12. Obter o preço de produto mais baixo.**

**SELECT min(preco)**

**FROM produtos;**

**13. Qual a data da compra mais recente?**

**SELECT max(Data)**

**FROM vendas;**

**14. Qual a data da compra mais antiga?**

**SELECT min(Data)**

**FROM vendas;**

**15. Qual é o preço mais alto dos produtos da categoria Limpeza?**

**SELECT max(preco)**

**FROM produtos**

**WHERE Categoria\_ID = 8;**

**16. Quais os produtos cujo preço está acima do preço médio? Apresente os resultados do mais caro para o mais barato.**

**SELECT \***

**FROM produtos**

**WHERE preco > (Select AVG(preco) FROM produtos)**

**ORDER BY preco DESC;**

**17. Qual a designação e preço do(s) produto(s) mais caro(s)?**

**SELECT Designacao, preco**

**FROM produtos**

**WHERE preco = (Select MAX(preco) FROM produtos);**

João Martiniano 2