

DESAFIOS Curso de SQL Completo

Link:

<https://www.unovacursos.com.br/ava/curso/curso-gratuito-de-sql-completo/curso-sql-completo-2019-iniciantes-desafios-muita-pratica>

Desafio 1: Busca os nomes dos produtos que possuem mais de 500Kg e menos de 750Kg

```
SELECT Name, Weight
FROM Production.Product
WHERE Weight > 500 and Weight < 750
```

Desafio 2: Buscar o nome dos empregados que são casados e são assalariados

```
SELECT *
FROM HumanResources.Employee;

SELECT *
FROM HumanResources.Employee
WHERE MaritalStatus = 'M' and SalariedFlag = 1
```

Desafio 3: Buscar o email de Peter Krebs, através de sua BusinessEntityID

```
SELECT *
FROM Person.Person
WHERE FirstName = 'Peter' and LastName = 'Krebs'

SELECT EmailAddress
FROM Person.EmailAddress
WHERE BusinessEntityID = 26
```

Desafio 4: Contar quantos produtos distintos tem na tabela Production.Product

```
SELECT COUNT (DISTINCT Name)
FROM Production.Product;
```

Desafio 5: Contar quantos tamanhos de produtos tem na tabela Production.Product

```
SELECT COUNT (Size)
FROM Production.Product;
```

Desafio 6: Obter o ProductID dos 10 produtos mais caros listados na Tabela

```
SELECT TOP 10 ProductID, Name, ListPrice
FROM Production.Product
ORDER BY ListPrice desc
```

Desafio 7: Obter o Nome e o Número dos produtos que tem o ProductID de 1 a 4

```
SELECT TOP 4 ProductID, Name, ProductNumber
FROM Production.Product
ORDER BY ProductID asc
```

Desafio 8: Quantos produtos cadastrados no sistema custam mais de 1500 dólares?

```
SELECT COUNT (ListPrice)
FROM Production.Product
WHERE ListPrice > 1500
```

Desafio 9: Quantas pessoas cadastradas possuem o sobrenome que inicia com a letra P?

```
SELECT COUNT (LastName)
FROM Person.Person
```

WHERE LastName **LIKE** 'P%'

Desafio 10: Em quantas cidades ÚNICAS estão cadastrados os clientes?

```
SELECT COUNT (DISTINCT City)  
FROM Person.Address
```

Desafio 11: Quais são as cidades ÚNICAS que estão cadastrados os clientes?

```
SELECT DISTINCT City  
FROM Person.Address
```

Desafio 12: Quantos produtos cadastrados são vermelhos e possuem o preço entre 500 e 1000 dólares?

```
SELECT *  
FROM Production.Product  
WHERE Color = 'red' and ListPrice BETWEEN 500 and 1000  
ORDER BY ListPrice asc
```

Desafio 13: Quantos produtos cadastrados possuem a palavra “road” no nome?

```
SELECT (Name)  
FROM Production.Product  
WHERE Name LIKE '%road%'
```

Desafio 14: Quantas pessoas possuem o mesmo MiddleName, agrupando pelo MiddleName

```
SELECT MiddleName, COUNT (MiddleName) AS 'QUANTIDADE'  
FROM Person.Person  
GROUP BY MiddleName
```

Desafio 15: Saber a média de vendas de cada produto cadastrado

```
SELECT ProductID, AVG (OrderQty) AS 'MEDIA DE VENDAS'  
FROM Sales.SalesOrderDetail  
GROUP BY ProductID
```

Desafio 16: Saber quais as 10 vendas que no total tiveram os maiores valores de venda (line total) por produto, ordenado do maior para o menor

```
SELECT TOP 10 ProductID, SUM (LineTotal) AS 'SOMATORIO DE VENDAS'  
FROM Sales.SalesOrderDetail  
GROUP BY ProductID  
ORDER BY [SOMATORIO DE VENDAS] desc
```

Desafio 17: Saber quantos produtos e qual a quantidade média deles temos cadastrados na Ordem de Serviço (WorkOrder), agrupados por ProductID

```
SELECT ProductID, COUNT(DISTINCT ProductID) AS 'QUANTIDADE DE PRODUTOS',  
AVG(OrderQty) AS 'MEDIA DE PRODUTOS'  
FROM Production.WorkOrder  
GROUP BY ProductID  
ORDER BY ProductID
```

Desafio 18: Identificar as províncias (stateProvinceID) com maior número de cadastro no sistema, selecionando apenas as que tem mais de 1000 ocorrências

```
SELECT StateProvinceID, COUNT(StateProvinceID) AS 'Cont StateProvinceID'  
FROM Person.Address  
GROUP BY StateProvinceID  
HAVING COUNT(StateProvinceID) > 1000
```

Desafio 19: Quais os produtos (ProductID) não estão trazendo em média no mínimo 1 milhão de vendas (LineTotal)?

```
SELECT ProductID, AVG(LineTotal) AS 'Media'
FROM Sales.SalesOrderDetail
GROUP BY ProductID
HAVING AVG(LineTotal) < 1000000
ORDER BY ProductID
```

Desafio 20: Trocar o nome da coluna “FirstName” e “LastName” para o português.

```
SELECT FirstName AS 'Nome', LastName AS 'Sobrenome'
FROM Person.Person
```

Desafio 21: Trocar o nome da coluna “ProductNumber” para o português.

```
SELECT ProductNumber AS 'Código do Produto'
FROM Production.Product
```

Desafio 22: Trocar o nome da coluna “UnitPrice” para o português.

```
SELECT UnitPrice AS 'Preço Unitário'
FROM Sales.SalesOrderDetail
```

Desafio 23: Unir as colunas “FirstNameName”, “PhoneNumverTypeID” e “PhoneNumber” em uma única tabela, através da coluna “BusinessEntityID”.

```
SELECT TOP 20 p.FirstName, p.LastName, s.PhoneNumberTypeID, s.PhoneNumber
FROM Person.Person AS p
INNER JOIN Person.PersonPhone AS s ON p.BusinessEntityID = s.BusinessEntityID
```

Desafio 24: Unir as colunas “AdressID”, “City”, “StateProvinceID” e “Nome do Estado” em uma única tabela, usando as tabelas “Person,StateProvince” e “Person.Adress”.

```
SELECT TOP 20 p.AddressID, p.City, p.StateProvinceID, s.Name
FROM Person.Address AS p
INNER JOIN Person.StateProvince AS s ON p.StateProvinceID = s.StateProvinceID
```

Desafio 25: Encontrar todos os endereços que estão no Estado de Alberta.

```
SELECT AddressLine1
FROM Person.Address
WHERE StateProvinceID = (SELECT StateProvinceID FROM Person.StateProvince WHERE Name = 'Alberta')
```

Desafio 26: Encontrar na tabela “Order Details” quais os produtos possuem o mesmo percentual de desconto.

```
SELECT P.OrderID, P.ProductID, P.Discount, S.ProductID, S.Discount
FROM [Order Details] AS P, [Order Details] AS S
WHERE P.Discount = S.Discount
```