

### ▣ Escopo de agregação

#### Principais fatores que o definem

- ★ Dimensão
- ★ Seleção

#### Métodos para defini-lo

Qualificador	DISTINCT, TOTAL e ALL
Análise de conjunto	Set analysis
Combinação de métodos	Qualificadores + análise de conjunto

#### Formas de uso

```
func ( { Set Analysis } DISTINCT ALL TOTAL expr )
```

⚠ *As funções podem ou não aceitar cada um dos qualificadores. Verifique a documentação da função para mais informações.*

### ○ DISTINCT

#### Definição

Qualificador utilizado para eliminar elementos duplicados do resultado da função. Em outras palavras, estabelece que no espaço amostral existirá 1 (uma), e apenas uma, ocorrência de um dado elemento.

#### Formas de uso

Sem argumentos `func ( DISTINCT expr )`

⚠ *Tenha controle e sempre busque entender o porquê da ocorrência de dados repetidos. Se não for o esperado, eles podem ter decorrido de falhas em sua modelagem.*

### ○ TOTAL

#### Definição

Qualificador utilizado para ignorar ou delimitar a influência advinda de **dimensões**.

#### Formas de uso

Sem argumentos	<code>func ( TOTAL expr )</code>	Ignora a influência de todas as dimensões ao qual está submetido
Com argumentos	<code>func ( TOTAL &lt;dim1, dimN&gt; expr )</code>	Ignora a influência de todas as dimensões ao qual está submetido, exceto as listadas em sua companhia.

⚠ *Dimensão e seleção são conceitos diferentes!*

### ● ALL

#### Definição



### ● ALL (cont)

Qualificador utilizado para ignora a influência de toda e qualquer **seleção** ativa, bem como de qualquer **dimensão** utilizada no objeto.

#### Formas de uso

Sem argumentos `func ( ALL expr )`

#### Equivalência

`func ( ALL expr ) = func ( {1} TOTAL expr )`

⚠ *Utilize o ALL com cautela. Há boatos de sua possível descontinuação em novas versões do Qlik Sense.*

### Exemplo

#### Dados utilizados

*sigla\_unidade*

A

B

C

## </> DISTINCT

### Fator aplicado

```
selecao nenhuma
dimensao1 nome_f unc ionario
dimensao2 nome_f unc ionario
medida1 count ( nome_f unc ionario )
medida2 count ( DISTINCT nome_f unc ionario )
```

## 📊 DISTINCT

nome_funcionario	calculo1	calculo2
Totais	3	2
José	2	1
Maria	1	1

Resultado obtido

## </> TOTAL

### Fator aplicado

```
selecao nenhuma
dimensao1 nome_f unc ionario
dimensao2 sigla_unidade
medida1 count ( nome_f unc ionario )
medida2 count ( TOTAL nome_f unc ionario )
medida3 count ( TOTAL <nome_f unc ionario> nome_f unc ionario )
medida4 count ( TOTAL <sigla_unidade> nome_f unc ionario )
```

## 📊 TOTAL

nome_funcionario	sigla_unidade	calculo1	calculo2	calculo3	calculo4
Totais		3	3	3	3
José	A	1	3	2	1
José	B	1	3	2	1
Maria	C	1	3	1	1

Resultado obtido

## </> ALL

### Fator aplicado

```
selecao sigla_unidade = A
dimensao1 nome_f unc ionario
dimensao2 nome_f unc ionario
medida1 count ( nome_f unc ionario )
medida2 count ( ALL nome_f unc ionario )
medida3 count ( TOTAL nome_f unc ionario )
medida4 count ( { 1 } nome_f unc ionario )
```

## 📊 ALL

nome_funcionario	calculo1	calculo2	calculo3	calculo4
Totais	1	3	1	3
José	1	3	1	2
Maria	0	3	1	1

Resultado obtido