

Sistemas de Informação e Decisão – Aula 17 –

Prof. Pedro Jácome de Moura Jr.
Departamento de Administração
CCSA/UFPB – Campus I
www.ufpb.br/docente/piacome
lattes.cnpq.br/5392174861908041

Qlik Sense

- Funções
 - Somatório de valores: **sum** ([distinct] expressão)
 - Conta registros: **count** ([distinct] expressão)
 - Valor mínimo: **min** (expressão [,rank])
 - Valor máximo: **max** (expressão [,rank])
 - Valor médio: **avg** ([distinct] expressão)
 - Arredondamento: **round** (expressão [,step] [,offset])
 - Correlação: **correl** (expressãoX, expressãoY)
 - Desvio-Padrão: **stdev** ([distinct] expressão)
 - Condicional: **if** (condição, então [, senão])

Qlik Sense

- Funções
 - Segundo: **second** (expressão)
 - Minuto: **minute** (expressão)
 - Hora: **hour** (expressão)
 - Dia: **day** (data)
 - Semana: **week** (data)
 - Mês: **month** (data)
 - Ano: **year** (data)
 - Hoje: **today** ([parâmetro: 0 (script run), 2 (view app)])
 - Idade: **age** (today (), data de nascimento)

Qlik Sense

- Operadores
 - + {adição aritmética}
 - - {subtração aritmética}
 - * {multiplicação aritmética}
 - / {divisão aritmética}
 - & {concatenação de strings/literais}
 - like {comparação de strings com * e/ou ?}
 - not and or {operadores lógicos}
 - < > <= >= = <> {operadores relacionais}

Qlik Sense

- Expressões
 - Combinação de constantes, funções, campos e operadores
 - Expressões retornam números e/ou strings (conversão implícita)
 - Constantes são strings (texto, data, hora) contidos entre aspas simples, ou números. Constantes numéricas não possuem separador de milhar, apenas de decimais (obrigatoriamente ponto decimal “.”)
 - Campos são colunas de uma tabela já carregada
 - Expressões podem ser aninhadas sem limites, inclusive com funções

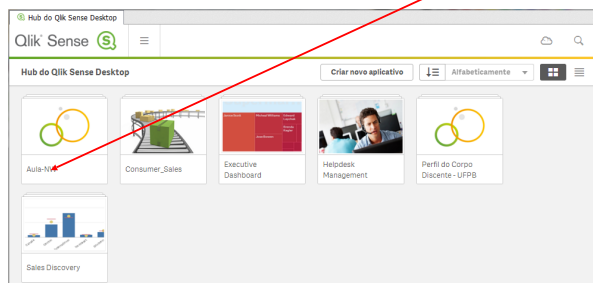
Qlik Sense

- Exemplos de expressões
 - **Sum(Valor)** {função e campo como parâmetro}
 - **Sum(Valor * Quantidade)** {função, campo, operador, campo}
 - **Valor / 100** {campo, operador, constante numérica}
 - **Month(Data) & ‘/’ & Year(Data)** {função, campo, operador, constante literal, operador, função, campo}
 - **If(Saldo > 0, ‘Positivo’, ‘Sem saldo ou negativo’)** {função com expressão e literais como parâmetros}

Qlik Sense

- Uso de funções de data

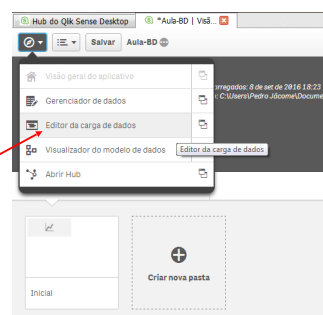
1. Selecione o app "Aula-BD"



Qlik Sense

- Uso de funções de data

2. Selecione



Qlik Sense

- Uso de funções de data

3. Insira três linhas
abaixo de DataDoPedido

```
LOAD
    NúmeroDoPedido as ID_Pedido,
    CódigoDoCliente as ID_Cliente,
    CódigoDoFuncionário,
    DataDoPedido,
    DataDeEntrega,
    DataDeEnvio,
    Via,
    Frete,
    NomeDoDestinatário,
    EndereçoDoDestinatário,
    CidadeDoDestino,
    RegiãoDoDestino,
    CEPDoDestino,
    PaísDoDestino
FROM [lib://BD-SM/Pedidos.xlsx]
(ooxml, embedded Labels, table is Pedidos);
```

Qlik Sense

- Uso de funções

4. Digite...

5. Carregue dados...

```
LOAD
    NúmeroDoPedido as ID_Pedido,
    CódigoDoCliente as ID_Cliente,
    CódigoDoFuncionário,
    DataDoPedido,
    Year(DataDoPedido) as [Ano Pedido],
    Month(DataDoPedido) as [Mês Pedido],
    Num(Month(DataDoPedido)) & Year(DataDoPedido) as [Ano/Mês Pedido],
    DataDeEntrega,
    DataDeEnvio,
    Via
```

Qlik Sense

- Uso de funções
 1. Salvem
 2. Fechem o editor de carga de dados
 3. Abram o aplicativo
 4. Seleccionem a pasta "Inicial"
 5. Escolham "Editar"

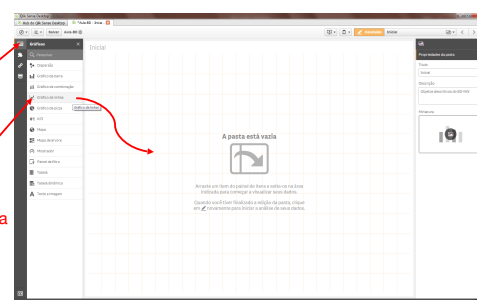
Editar Inicial

Qlik Sense

- Uso de funções

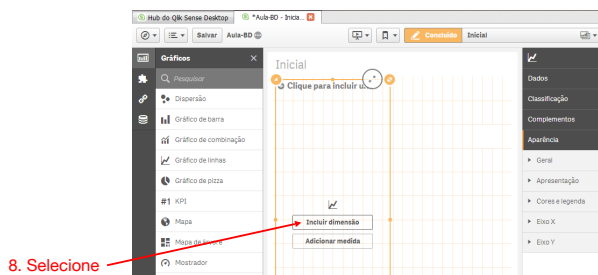
6. Selecione

7. Arraste à direita
e solte (gráfico
de linhas)



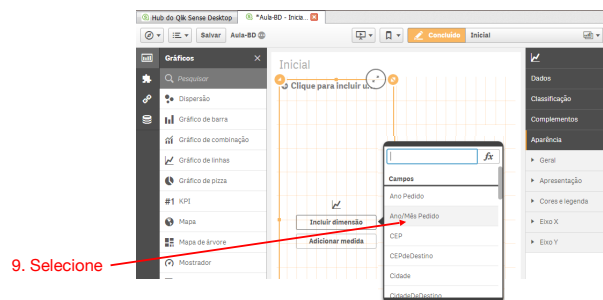
Qlik Sense

- Uso de funções



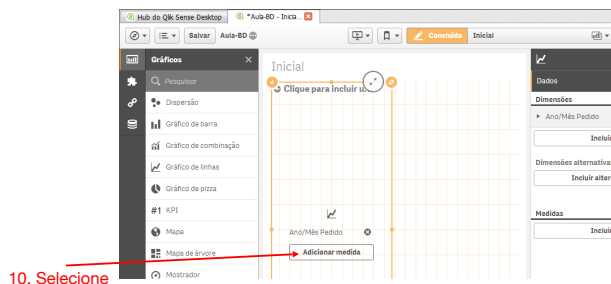
Qlik Sense

- Uso de funções



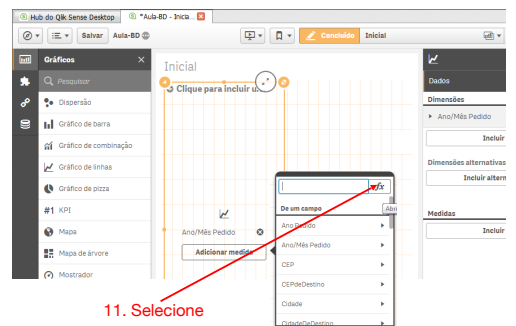
Qlik Sense

- Uso de funções



Qlik Sense

- Uso de funções



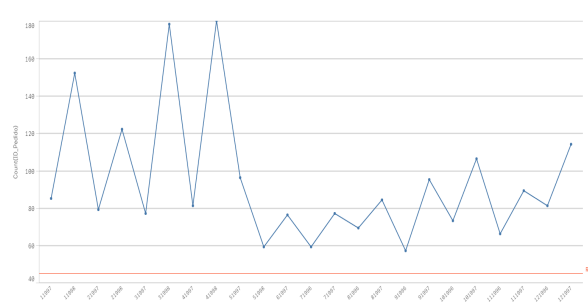
Qlik Sense

- Uso de funções



Qlik Sense

- Uso de funções



Qlik Sense

- Uso de funções

`Num (Month (DataDoPedido)) & Year (DataDoPedido) as [Ano/Mês Pedido],`

Onde estava...

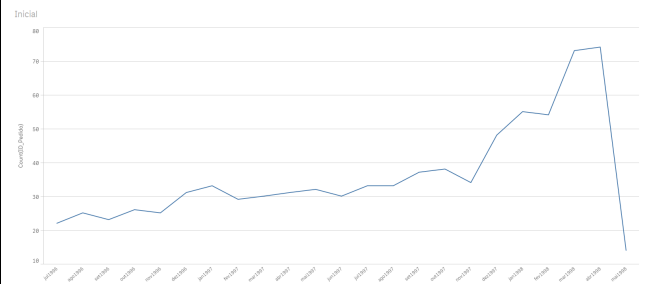
`Month (DataDoPedido) & Year (DataDoPedido) as [Ano/Mês Pedido],`

Deve ficar...

Carregue dados...

Qlik Sense

- Uso de funções



Próxima aula

Mais objetos de interface