

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

- 1) Feche a aba da sua aplicação e volte para a aba **Hub do Qlik Sense Principal**.
- 2) Clique a aplicação **Suco de Frutas** e depois em **Minha nova pasta**.
- 3) Clique no botão **Editar** que fica no canto superior direito.
- 4) Do lado esquerdo, você terá todos os campos de todas as tabelas.
- 5) Clique em **Itens mestres** na lista de opções localizada bem à esquerda da tela.
- 6) Clique na opção **Dimensões**.
- 7) Depois, clique no botão **Criar nova**.
- 8) Escolha a opção **Único**.
- 9) Preencha os seguintes campos:
 - **Campo:** Fábrica
 - **Nome:** Fábrica
 - **Descrição:** Dimensão Fábrica - Sem hierarquia
 - **Cor:** Verde claro
- 10) Clique em **Incluir dimensão**.
- 11) Inclua mais uma dimensão do tipo **Único**, preenchendo os seguintes campos:
 - **Campo:** Segmento
 - **Nome:** Segmento
 - **Descrição:** Dimensão Segmento - Sem hierarquia
 - **Cor:** Verde escuro
- 12) Inclua mais uma dimensão do tipo **Único**, preenchendo os seguintes campos:
 - **Campo:** Tamanho
 - **Nome:** Tamanho
 - **Descrição:** Dimensão Tamanho - Sem hierarquia
 - **Cor:** Azul claro
- 13) Inclua mais uma dimensão do tipo **Único**, preenchendo os seguintes campos:
 - **Campo:** Sabor
 - **Nome:** Sabor
 - **Descrição:** Dimensão Sabor - Sem hierarquia

- **Cor:** Azul

14) Inclua mais uma dimensão, agora do tipo **Hierarquia**, preenchendo os seguintes campos:

- **Campo:** Região, Cidade, Estado, Cliente
- **Nome:** Geografia
- **Descrição:** Dimensão Geografia - Níveis Região, Estado, Cidade e Cliente
- **Cor:** Azul escuro

15) Inclua mais uma dimensão do tipo **Hierarquia**, preenchendo os seguintes campos:

- **Campo:** Categoria, Marca, Produto
- **Nome:** Produto
- **Descrição:** Dimensão Produto - Níveis Categoria, Marca e Produto
- **Cor:** Roxo

16) Inclua mais uma dimensão do tipo **Hierarquia**, preenchendo os seguintes campos:

- **Campo:** Diretor, Gerente, Vendedor
- **Nome:** Vendas
- **Descrição:** Dimensão Vendas - Níveis Diretor, Gerente e Vendedor
- **Cor:** Amarelo

17) Agora, inclua as fórmulas. Para isso, ainda em **Itens mestres**, clique em **Medidas** e depois no botão **Criar nova**.

18) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** sum(Faturamento)
- **Nome:** Faturamento em R\$
- **Descrição:** Faturamento das vendas dos produto em reais
- **Cor:** Verde claro

19) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** sum([Custo Frete])
- **Nome:** Custo de Frete em R\$
- **Descrição:** Custo do frete para transporte dos produtos até o cliente
- **Cor:** Verde escuro

20) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** sum(Imposto)
- **Nome:** Imposto em R\$
- **Descrição:** Valor do imposto sobre as vendas
- **Cor:** Escolha uma cor qualquer das opções

21) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** sum([Custo Fixo])

- **Nome:** Custo Fixo em R\$
- **Descrição:** Custo fixo para produção dos produtos
- **Cor:** Azul claro

22) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** `sum([Custo Variável])`
- **Nome:** Custo Variável em R\$
- **Descrição:** Custo variável para produção dos produtos
- **Cor:** Escolha uma cor qualquer das opções

23) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** `sum([Unidades Vendidas])`
- **Nome:** Unidades Vendidas
- **Descrição:** Unidades vendidas expressas em número de itens
- **Cor:** Escolha uma cor qualquer das opções

24) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** `sum([Quantidades Vendidas])`
- **Nome:** Quantidade Vendida em Litros
- **Descrição:** Quantidade de produtos vendidas expressa em litros
- **Cor:** Amarelo

25) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** `sum([Meta Faturamento])`
- **Nome:** Meta de Faturamento em R\$
- **Descrição:** Meta de faturamento expressa em reais
- **Cor:** Laranja

26) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** `sum([Meta Custo])`
- **Nome:** Meta de Custo em R\$
- **Descrição:** Meta de custos expressa em reais
- **Cor:** Escolha uma cor qualquer das opções

27) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** `sum(Faturamento)-Sum([Custo Frete])-Sum(Imposto)`
- **Nome:** Faturamento Líquido em R\$
- **Descrição:** Faturamento Líquido será o Faturamento menos o frete menos os impostos
- **Cor:** Vermelho

28) Inclua a seguinte medida:

- **Expressão:** `sum(Faturamento)-Sum([Custo Frete])-Sum(Imposto)-Sum([Custo Fixo])-Sum([Custo Variável])`

- Nome: Margem em R\$
- Descrição: Margem será o faturamento líquido menos o custo fixo e o custo variável
- Cor: Marrom

29) Inclua a seguinte medida:

- Expressão: $\text{sum}(\text{Faturamento})/\text{Sum}([\text{Quantidades Vendidas}])$
- Nome: Preço Médio em R\$/Litro
- Descrição: Preço unitário dos produtos expresso em reais por litro
- Cor: Cinza claro

30) Inclua a seguinte medida:

- Expressão: $((\text{sum}(\text{Faturamento})-\text{Sum}([\text{Custo Frete}])-\text{Sum}(\text{Imposto}))/\text{Sum}([\text{Meta Faturamento}]))-1)*100$
- Nome: Variação da Meta de Faturamento
- Descrição: A variação da meta de faturamento será a divisão entre o faturamento líquido e a meta
- Cor: Cinza

31) Inclua a seguinte medida:

- Expressão: $((\text{Sum}([\text{Custo Fixo}])+\text{Sum}([\text{Custo Variável}]))/\text{Sum}([\text{Meta Custo}]))-1)*100$
- Nome: Variação da Meta de Custo
- Descrição: A variação da meta do custo será a divisão entre o custo fixo e variável com a meta de custo
- Cor: Cinza escuro

32) Inclua a seguinte medida:

- Expressão: $((\text{sum}(\text{Faturamento})-\text{Sum}([\text{Custo Frete}])-\text{Sum}(\text{Imposto})-\text{Sum}([\text{Custo Fixo}])-\text{Sum}([\text{Custo Variável}]))/(\text{Sum}([\text{Meta Faturamento}])-\text{Sum}([\text{Meta Custo}]))-1)*100$
- Nome: Variação da Meta da Margem
- Descrição: Variação da meta da margem será a divisão entre a margem e a margem orçada
- Cor: Preto

33) Volte à modelagem das dimensões. Agora tratando da dimensão **Tempo**. Veja que, na aba de campos, abaixo do campo **Data**, o **Qlik Sense** criou uma série de agregações do tempo de forma automática:

The image shows a vertical list of fields in the Qlik Sense interface. At the top is a field named 'Data' with a calendar icon and a dropdown arrow. Below it are several other fields, each with a grid icon to its right, representing different time aggregations: 'Year', 'Quarter', 'YearQuarter', 'Month', 'YearMonth', 'Week', 'Date', and 'InYTD'.

34) Sendo assim, inclua mais uma dimensão do tipo **Hierarquia**, preenchendo os seguintes campos:

- **Campo:** Data.autoCalendar.Year, Data.autoCalendar.YearQuarter, Data.autoCalendar.YearMonth, Data.autoCalendar.Date
- **Nome:** Tempo
- **Descrição:** Representa a dimensão de tempo
- **Cor:** Cinza claro

35) Clique em **Salvar**.

36) No canto superior direito, clique no botão **Concluído**.