TREINAMENTO Qlik Sense

Curso EAD Qlik Sense Apostila com os comandos das vídeoaulas e exercícios de fixação





CURSO:	DIREITOS:
Qlik Sense – Teoria e Prática	Uso da apostila deve ser autorizado,
WEB SITE DE ACESSO AO CURSO: www.aprendavirtual.com	caso o estudante venha a utilizá-la fora do ambiente virtual do curso. Enviar e- mail para solicitação.
DATA CRIAÇÃO: 14/07/2015	REVISÃO: 4.0
DATA ÚLTIMA MODIFICAÇÃO: 12/09/2015	versão: 2.3
AUTOR	EMAIL:
Grimaldo Lopes de Oliveira	grimaldo lopes@hotmail.com

SOBRE O PROFESSOR

Grimaldo é baiano e soteropolitano. Fez graduação em Estatística pela Universidade Federal da Bahia e logo em seguida uma especialização na Área de Mineração de Dados/BI na Faculdade Visconde de Cairu. Após esta formação, "mergulhou" na área. Trabalha com Ferramentas OLAP e Estatísticas OBIEE, DISCOVERY, SAS, e R, QLIK SENSE quando começou a extrair dados dos bancos de dados e passou a gerar análises estatísticas nestas ferramentas. Atualmente trabalha com banco de dados na PRODEB. Também é mestre em Gestão e Tecnologia Aplicadas à Educação (Gestec), pela Universidade do Estado da Bahia, editor do blog BI com Vatapá, Autor do Livro BI COMO DEVE SER e do Guia prático – Resumo BI - Concurso e Profissionais .

Conheça Grimaldo:

Livro: BI COMO DEVE SER - www.bicomodeveser.com.br

Guia Rápido BI: <u>www.resumoti.com</u> Blog: <u>www.bicomvatapa.blogspot.com</u>

Site: www.aprendavirtual.com - Seu Site de Cursos EAD Facebook:www.facebook.com/groups/bicomvatapa/

Perfil: br.linkedin.com/in/grimaldo

Sumário

INTR	RODUÇÃO	3
	SENTAÇÃO	
SOBRE	E ESTE DOCUMENTO	3
RECUE	RSOS NECESSÁRIOS	3
ATUAL	LIZAÇÕES DESTE DOCUMENTO	4
1.	OBJETIVO	5
2.	ENTENDENDO O QLIK SENSE	6
3.	INSTALAÇÃO O QLIK SENSE	6
4.	CARACTERÍSTICAS DE SELEÇÃO DE DADOS – MODELO ASSOCIATIVO	9
5.	APLICATIVO – ESTRUTURA DE FUNCIONAMENTO DO QLIK SENSE	
	5.1 Estrutura e Aparência	
	5.2 Base	
6.	PALETA DE OBJETOS QLIK SENSE	
7.	PRIMEIROS PASSOS COM O QLIK SENSE	
8.	MEU PRIMEIRO APLICATIVO	
9.	CUSTOMIZANDO O APLICATIVO	
10.	CONTANDO HISTÓRIAS	
11.	MARCADORESICIPAIS OBJETOS DA PALETA DO QLIK SENSE	
	A DE ÁRVORE - TREEMAP	
TABE		
TABE	ELA DINÂMICA	33
MAP	A	34
12. Cc	ONEXÃO BANCO DE DADOS	39
13. Ex	XERCÍCIOS FINAIS PARA EMISSÃO DO CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO	44
	13.1 Primeira Bateria de Exercícios	
CON	SIDERAÇÕES IMPORTANTES	47
	ONSIDERAÇÕES IMPORTANTES	
	14.1 Futuras atualizações	
APÊN	NDICE	48
I. GLO	OSSÁRIO DE SIGLAS E TERMOS	48



Introdução

"A persistência é o caminho do êxito."

Charlie Chaplin (1895-1976)

Apresentação

O curso de Qlik Sense, foi idealizado para permitir um rápido aprendizado prático ao aluno, através de uma interação com o professor a partir de vídeoaulas, que facilitam o entendimento dos diversos comandos do Qlik Sense. Durante o curso, o aluno terá que assistir as vídeoaulas e praticar diretamente no seu computador. Será necessário que o aluno tenha em sua máquina uma versão da ferramenta Qlik Sense instalada. O aluno terá um prazo máximo de curso de 3 meses para sua conclusão, mas poderá solicitar uma única prorrogação pelo tempo que desejar, entretanto o aluno será avisado por e-mail sobre o término do curso. Durante todo o curso, o aluno poderá retirar dúvidas com o professor e colegas, através do fórum de dúvidas ou por e-mail.

Sobre este documento

O objetivo deste documento é fornecer ao aluno, os passos necessários para que este aprenda a trabalhar com a ferramenta Qlik Sense na sua plenitude, onde detalhes mais específicos sobre cada comandos serão explicados, através de uma linguagem direta, facilitando a construção das suas análises.

Recursos necessários

Para acesso ao curso é necessário que o aluno tenha uma internet de rápido acesso para assistir aos vídeos, além de um leitor pdf da apostila do curso*, devem ser utilizados os navegadores de internet Firefox(Mozila) ou Google Chrome com às versões mais atuais para acesso ao site de aulas EAD, além do software Qlik Sense* instalado na máquina do aluno.

*Estes softwares não são fornecidos pelo Site Aprenda Virtual, o aluno é responsável pela aquisição destes, caso os mesmos sejam pagos.



Atualizações deste documento

Futuras modificações poderão ocorrer no conteúdo deste documento em decorrência de possíveis ajustes na documentação do curso, sejam elas oriundas do professor ou devido a atualizações pertinentes que possam ser demandadas pelos alunos, dentro de critérios lógicos que não afetarão os objetivos para o qual este documento foi criado.



Aulas

"Foi um grande conselho o que ouvi certa vez, dado a um jovem: «Faça sempre o que tiver medo de fazer»."

Ralph Emerson (1803-1882)

As informações abaixo estão nas vídeoaulas do curso, acompanhe os vídeos e re-execute os procedimentos para fixação

1. Objetivo

O objetivo principal do curso é permitir que aspectos básicos com ênfase no entendimento da ferramenta Qlik Sense, sua estrutura e a forma de operação sejam compreendidos. O curso em questão não pretende ensinar análise de dados ao aluno, será necessário que o aluno tenha conhecimento em indicadores/estatística e saiba correlacionar informações para entender as saídas de dados dos comandos que serão apresentados. Os comandos são usados ao longo do texto simplesmente para ilustrar aspectos do uso da operacionalização da ferramenta.

Embora, na maior parte do texto assume-se familiaridade com conceitos e métodos básicos de análise de dados, alguns tópicos especializados são usados em algumas sessões e, não sendo de interesse de leitor, podem ser ignorados, sem prejuízo ao acompanhamento das demais partes do texto. De todo modo, não será assumido nenhum conhecimento prévio em ferramentas OLAP ou Data Discovery. O curso foi preparado e estruturado para que desde o iniciante até o mais avançado em técnicas de análise de dados aprenda a trabalhar com a ferramenta Qlik Sense.

Portanto, pretendemos que você retire o melhor proveito do curso e aprenda de verdade a trabalhar com o Qlik Sense, então mãos a obra.



2. Entendendo o Qlik Sense

O Qlik Sense nasce dentro da companhia Qlik (anteriormente conhecido como QlikTech) foi fundada em Lund, na Suécia, em 1993, como uma empresa de software de Business Intelligence (BI). A sua ferramenta de desktop baseado em PC foi chamado QuikView. "Quik" representava "Qualidade, Entendimento, Interação, Conhecimento". Inicialmente, o software foi vendido apenas na Suécia.

Qlik Sense permite construir dashboards dinâmicos e relatórios personalizados para os indivíduos em sua empresa, que por sua vez promovem idéias significativas, bem como recursos visuais. Com o Qlik Sense você poderá realizar descoberta nos dados sem necessitar de programação alguma, basta apenas arrastar os mais diversos objetos que são oferecidos na sua paleta de construção. Ferramenta muito indicada para gestores e usuários de negócio.



3. Instalação o Qlik Sense

A instalação será realizada através do download da ferramenta no site da empresa Qlik. Ao baixar à ferramenta, sua instalação é como qualquer outro produto para Windows, lembrando que atualmente as versões disponíveis são apenas em Windows.

Passos:

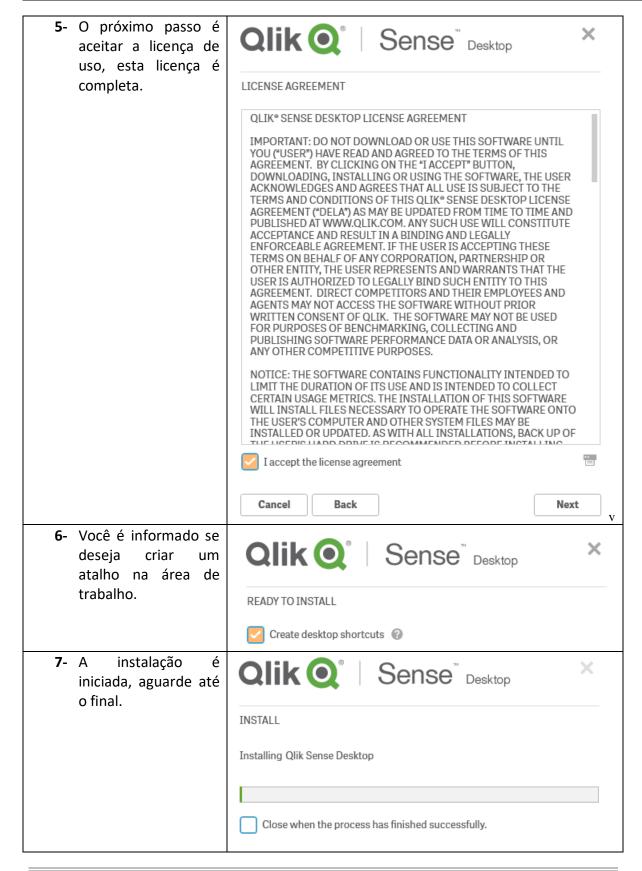
1 - Download	do	Qlik	
Sense			www.qlik.com/us/explore/products/sense/desktop



Installs all program features. Requires 500 MB of free disk space.

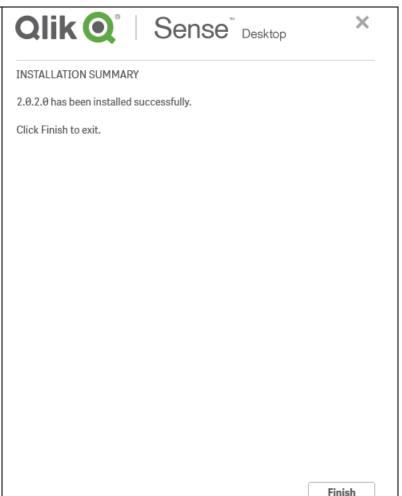
2- Caso seja necessário, _ 🗆 × Qlik Sense Desktop Instalação o setup do Qlik Sense Microsoft .NET Framework é solicitará a instalação necessário para instalação do Qlik do .Net Framework Sense Desktop Progresso da Instalação Processando: Microsoft .NET Framework 4.5.2 Cancelar 3- Inicie o Qlik Sense na Qlik Q Sense Desktop máquina, × sua primeira tela será. Instale como WELCOME TO THE QLIK SENSE DESKTOP INSTALLER programa qualquer do Windows siga a instrução padrão. **4**- Após é solicitada Qlik Q Sense Desktop X uma verificação do espaço em disco disponível. Clique na START informação INSTALL. It is recommended that you close all other applications before continuing. INSTALL







8- Caso você esteja vendo a tela ao lado, é devido ao sucesso da instalação. Obs.:
Para esta versão é necessário que sua máquina possua o Microsoft .Net Framework, baixa pesquisar na internet e baixá-lo em sua máquina.



4. Características de Seleção de Dados - Modelo Associativo

Uma diferença que existe entre o Qlik Sense e qualquer outra ferramenta de seleção de dados (OLAP) são as seleções que filtram um subconjunto dos dados carregados no Qlik Sense.

O Qlik Sense identifica codificando os valores com cores, diferenciando as informações pelos seus diferentes estados. Você pode pensar em suas interações com as tabelas, gráficos e dashboards (seleções) como uma entrada para Qlik Sense ou uma saída como resultado de Qlik Sense, através da exibição de cores e valores de dados.

Como é feito isso, vejamos:

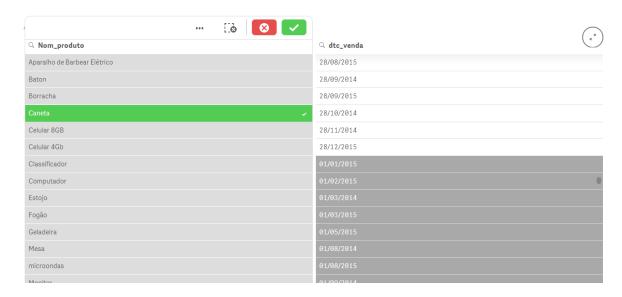


- O estado de entrada: é relativo a marcação que você realiza, sendo o valor do campo selecionado ou não.
- **O estado da saída**: É relativo a marcação não realizada, sendo o valor do campo ser possível ou não.

A exibição por cores é usada nas chamadas caixas de filtro, itens da lista de seleção e ferramentas de seleção com as cores que são características do Qlik Sense – verde, branco e cinza. As cores irão refletir as informações sobre quais valores de campos são selecionados, alternativos, possíveis e excluídos, respectivamente. Veja abaixo um resumo sobre as possibilidades dos diferentes estados:

Selecionado Verde	Verde, com um indicador da seleção
Alternativo	Cinza-claro
Possível	Branco
Excluído	Cinza-escuro
Selecionado excluído Cinza-escuro com um indicador de seleção	

Exemplos dos Estados:



Note que as caixas de filtro possuem estados (cores) diferentes, no total, quatro estados. Além do estado selecionado (verde), existem os valores possíveis (branco), valores cinzaclaro (alternativos) e valores cinza-escuro (excluídos).



Obs: A identificação destes estados estará visível apenas com a colocação do objeto FILTRO.



5. Aplicativo – Estrutura de funcionamento do Qlik Sense

A ferramenta Qlik Sense trabalha com uma coleção de itens, estes itens estão encapsulados/incluidos em uma estrutura conhecida como aplicativo. A ideia do aplicativo é permitir que você tenha em mãos todas as funcionalidades necessárias para que você realize a chamada descoberta de dados, o aplicativo é composto por **elementos de estrutura e aparência** e pelo elemento conhecido como **Base**.

5.1 Estrutura e Aparência

Estão incluidos os itens Planilhas com Visões, Marcadores e Histórias.



- **Planilhas com Visões**: Locais onde são criadas as pastas de trabalho, que guardaram as visualizações dos dados como gráficos e tabelas.
- Marcadores: Quando você gera uma visão sobre os dados e deseja salvá-la, você pode criar um marcador e este conjunto de seleções é guardado, podendo ser reutilizado quando o gestor desejar.
- Histórias: é uma forma diferente de apresentar as visualizações de dados geradas, como slides de uma apresentação. As histórias baseiam-se em snapshots das visualizações. Apresente seus dados criando uma história que o orienta para novas ideias.



Obs: O formato de arquivo .qvf é um formato proprietário. Note que os seus aplicativos serão normalmente armazenados em \Documents\Qlik\Sense\Apps, com a extensão .qvf.



5.2 Base



- Modelo de Dados: No Qlik Sense é criado um modelo de dados para a leitura dos dados. Caso haja necessidade, você pode editar o script de carga de dados e recarrega os dados para criar o modelo de dados mais adequado para o seu aplicativo.
- Script de Carga: É possível utilizar um script de carga de dados para carregar dados no aplicativo. O script pode se conectar a uma fonte de dados (banco de dados, pasta do Excel, etc.) trazendo os dados para serem trabalhados.
- **Dimensões**: São os campos descritivos utilizados nas suas análises e visualizações de dados.
- **Métricas ou Medidas**: São os campos de métricas utilizados em cálculos para as suas análises e visualizações de dados.

6. Paleta de Objetos Qlik Sense

til	Gráfico de barras	O gráfico de barra permite a exibição de uma barra para cada valor de dimensão. O comprimento de cada barra corresponde ao valor da medida numérica.
~	Gráfico de linha	O gráfico de linhas permite a exibição de linhas de dados entre os valores. Ele é usualmente utilizado para visualizar uma tendência nos dados, de acordo
		com intervalos de tempo.
	Gráfico de combinação	O gráfico de combinação permite a união de barras e
		linhas no mesmo gráfico. As barras e linhas têm
		diferentes eixos para permitir a comparação de



		norcentuais a comatérias
==	80	percentuais e somatórios.
	Mapa de árvore	O mapa de árvore permite a exibição de dados
		hierárquicos. Ele pode mostrar um grande número
		de valores simultaneamente em um espaço limitado.
T	Painel de filtro	Com o painel de filtro é possível controlar os dados
		que são exibidos nas visualizações em uma página.
		Um painel de filtro pode filtrar os dados de várias
		dimensões de uma única vez.
#1	Indicador chave de	O indicador-chave de desempenho é usado para
	desempenho - KPI	informar os dados de uma medida, de acordo com a
		especificação do gestor de forma central.
8	Мара	O mapa é um dos componentes que trabalha com
		goreferenciamento (latitude e longitude), ou seja,
		combinar dados geográficos e medidas valoradas.
	Gráfico de pizza	O gráfico de pizza combina a relação entre uma
		única dimensão e uma única medida.
()	Mostrador	O mostrador não envolve o uso de dimensões, ele é
. ,		usado para exibir o valor de uma única medida.
=	Tabela	O objeto tabela muito comum em planilhas
ш		eletrônicas mostra os valores na forma de registros.
		Usualmente, uma tabela inclui uma dimensão e
		várias medidas.
≡ +	Tabela dinâmica	A tabela dinâmica é amplamente conhecida pelas
		planilhas eletrônicas, apresenta dimensões e
		medidas como linhas e colunas de uma tabela. A
		tabela dinâmica permite analisar os dados em
		múltiplas dimensões. Somas parciais podem ser
		exibidas.
••	Dispersão	O gráfico de dispersão sempre combina de duas
•	•	medidas. Uma terceira medida opcional pode ser
		usada afetando diretamente o tamanho das bolhas.
Α	Texto e imagem	Para dar um ar profissional ao seu aplicativo, você
		pode usar a visualização de texto e imagem para
		adicionar texto.



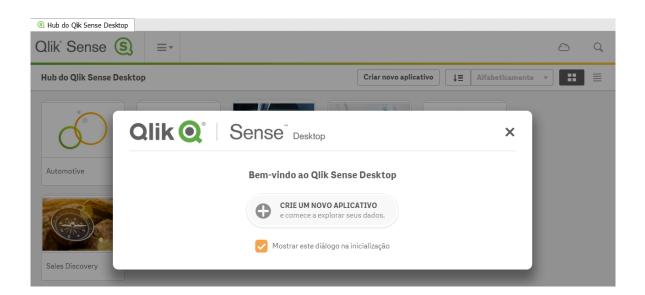
7. Primeiros passos com o Qlik Sense

Vamos iniciar nosso curso, trabalhando com os comandos básicos do Qlik Sense e no decorrer do curso, vamos nos aprofundar nos assuntos com um grau de dificuldade maior.

Para iniciar seu primeiro trabalho com o Qlik Sense, execute um duplo clique no ícone



do seu notebook ou desktop e a tela abaixo irá ser aberta:

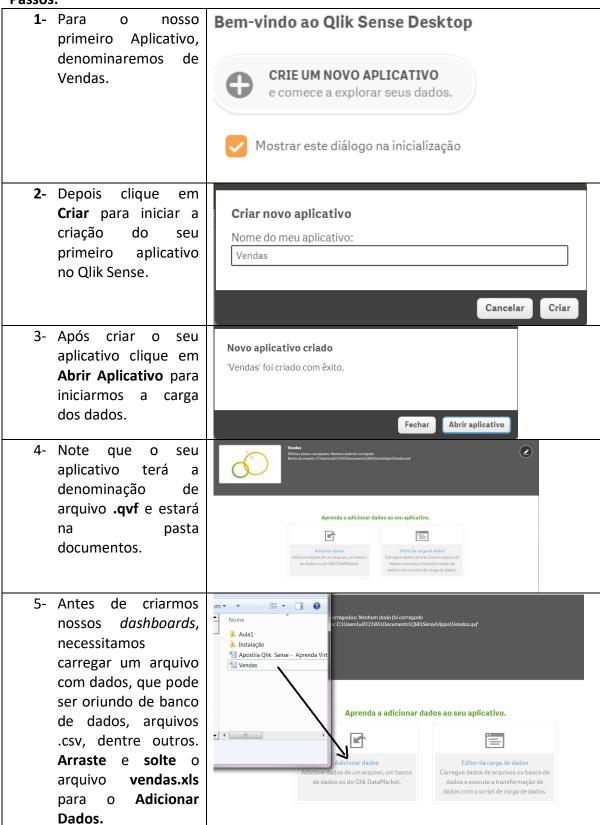


A tela exibe o chamado Desktop Hub, ou seja, todas as suas aplicações Qlik Sense são exibidas, inclusive as demo da Qlik.

As aplicações para o a ferramenta são chamadas de Novo Aplicativo.



Passos:



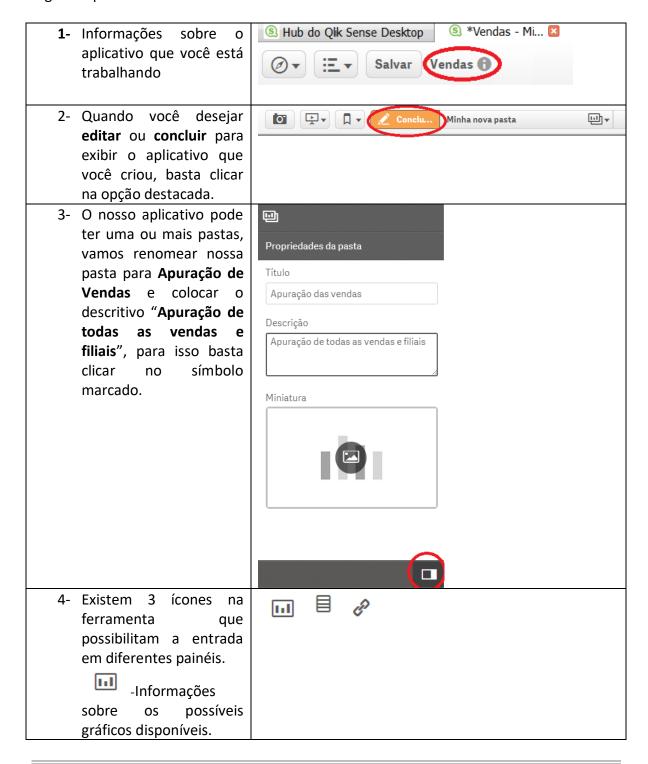


6- Com isso, abrirá uma Selecionar dados caixa de diálogo o Formato do arquivo Nomes do campo Excel (XLSX)

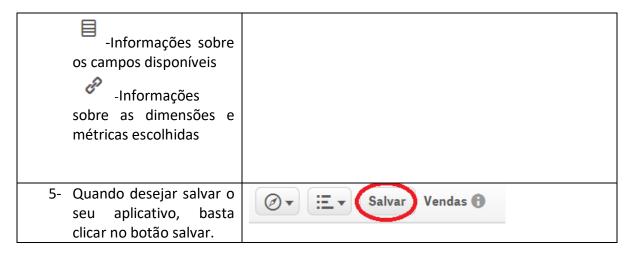
Womes de campo e selecionar dados que Tamanho do cabeçalho V Plan1 Q Filtrar campos informará os campos Plan2 nom_vende... cod_r ✓ id_ve... ✓ cod_clie... ✓ nom_clie... ✓ cod_vende... Plan3 da planilha Tom Jobim João do Pulo Renato Russo Renato Russo Tom Jobim Reginaldo Rossi carregada. Você pode demarcar os campos não deseja que carregar. 7- Existem Formato do arquivo diversos formatos que podem Excel (XLSX) ser carregados pelo Registro Fixo Qlik Sense. Excel (XLSX) Excel (XLS) HTML XML **KML** Delimitado OVD QVX 8- Como não vamos Dados carregados com êxito alterar os campos, Tempo decorrido 00:00:01 basta clicar em carregar e concluir. Uma nova pasta foi criada. Uma caixa de diálogo Edite a pasta ou feche este diálogo e volte à visão geral do aplicativo. informará o sucesso da operação. Fechar Editar a pasta 9- Pronto, você já pode trabalhar com Minha nova pasta dados. Gráficos Q Pesquisa A pasta está vazia Dispersão Gráfico de barra Gráfico de combinação ✓ Gráfico de linhas Arraste um item do painel de itens e solte-os na área indicada para começar a visualizar seus dados. #1 KPI Quando você tiver finalizado a edição da pasta, clique Mapa em 🙎 novamente para iniciar a análise de seus dados. Mapa de árvore

8. Meu primeiro Aplicativo

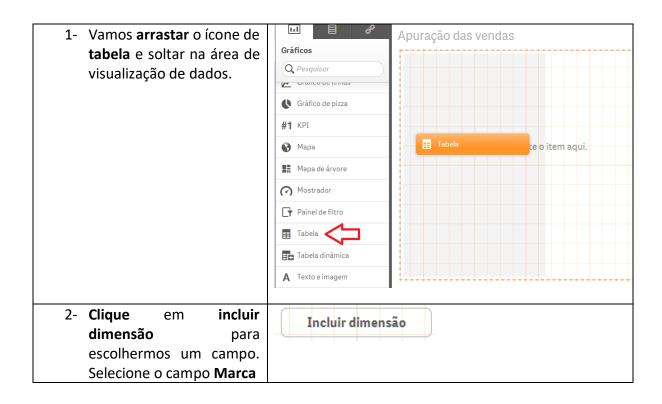
Agora que já estamos na tela de construção de aplicativos do Qlik Sense, vamos entender alguns aspectos.



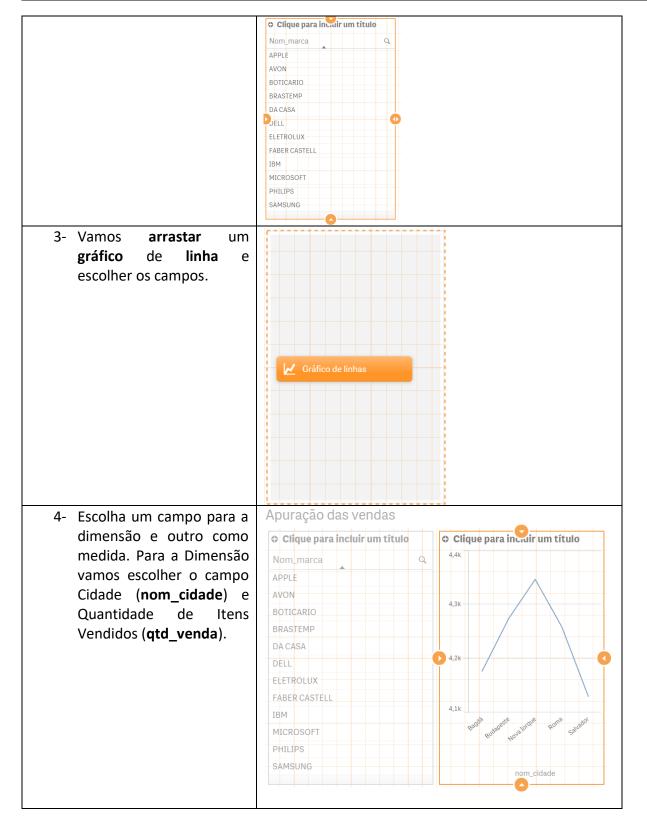




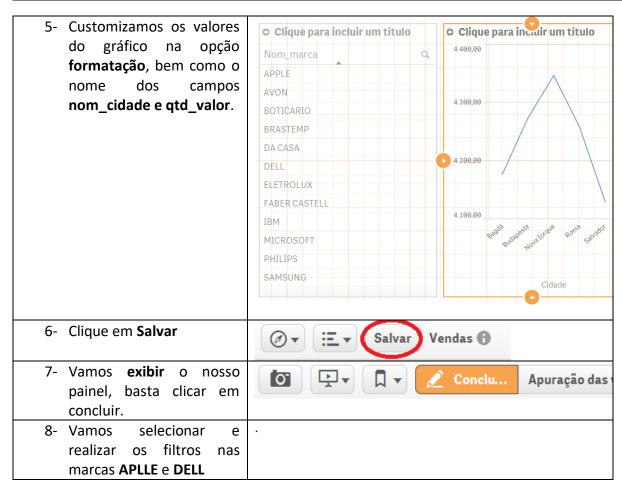
Para o nosso primeiro projeto vamos criar uma tabela de apresentação e um gráfico de linha.











Podemos neste último painel de conclusão, utilizar algumas facilidades:

- Retorna uma etapa da customização realizada.
 - Avança uma etapa que foi modificada anteriormente.
- Limpa todas as seleções e filtros criados.
- Pesquisa qualquer dado na base e retorna para o painel, modificando-o.
- Ferramenta de seleção Global.



9. Customizando o aplicativo

Podemos efetuar várias customizações em nosso projeto, vejamos:

• Redefinindo o tamanho das janelas.



• Redefinição de rótulos, cores, orientações.



• Colocação de Filtro.





Expansão do objeto de trabalho



Redução do objeto de trabalho



Seleção em massa



- Clique no ícone para confirmar a seleção.



- Clique no ícone para cancelar a seleção.



- Clique no ícone para limpar a seleção.



- Clique no ícone e selecione os dados ao seu critério, utilizado em gráficos.

10. Contando Histórias

Vamos imaginar que você foi convidado para explicar os dados que você criou no seu aplicativo para o seu superior. Uma maneira de fazer isso seria capturar as telas e contar a história utilizando slides. Mas, o problema com slides é que eles são estáticos. Se seu superior pede mais detalhes, não há nada que você possa fazer. Com recursos de contação de histórias do Qlik Sense, você pode facilmente passar uma história sobre os dados de forma atualizada e responder a pergunta de seu superior.

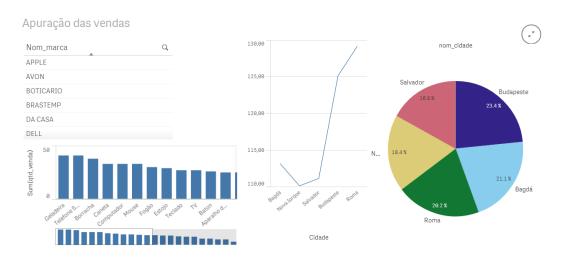
Antes de tudo **acrescente** um **gráfico de barras** e um **gráfico de pizza**, redefina as áreas de trabalho.

Vamos começar. Primeiro **cancele** todas as **seleções** e certifique-se que você não está no modo de edição.

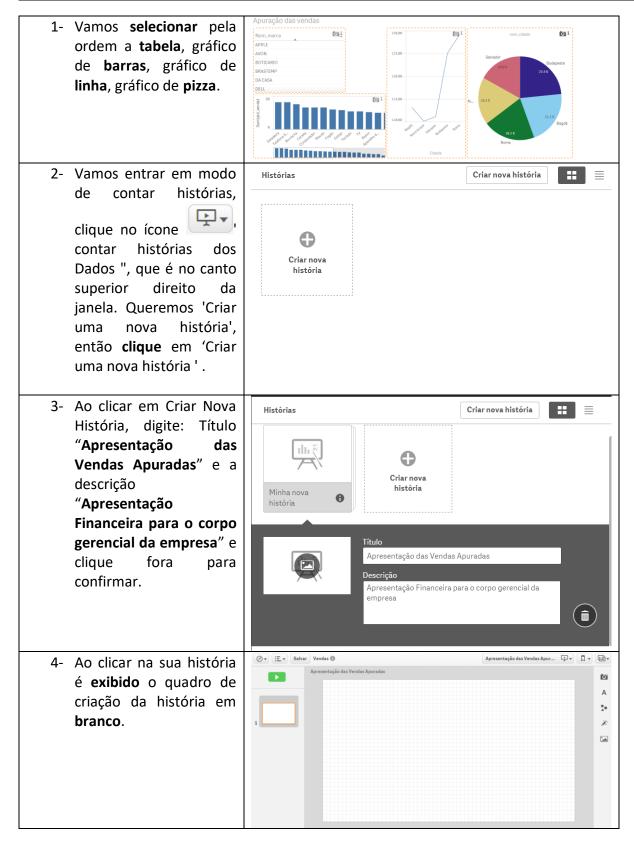
Clique no ícone "Tire fotos" no canto superior direito da janela.



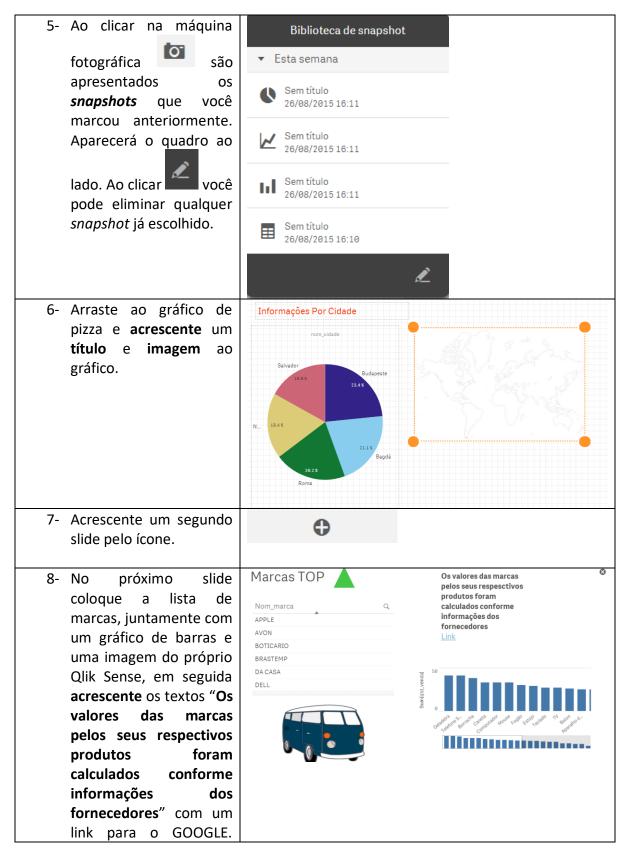
Você deverá ver uma linha laranja quebrado em torno de cada uma das cartas em sua folha. **Clique** no gráfico de **linha**, depois na **tabela** e em seguida no gráfico de **barras**, veja abaixo como deve ficar:



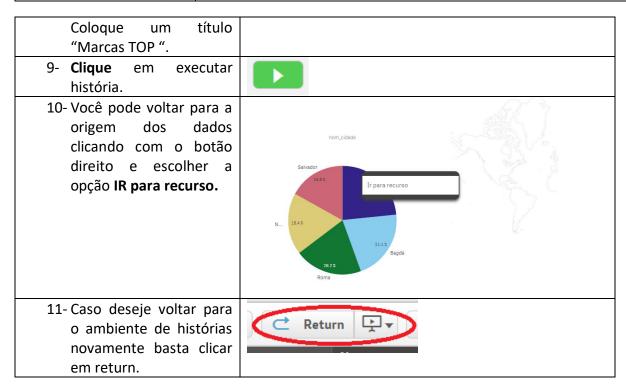












OBS: SEMPRE QUE SE DESEJAR ACESSAR QUALQUER INFORMAÇÃO NO QLIK SENSE, PERCEBA QUE TUDO ESTÁ DIRETAMENTE RELACIONADO.

11. Marcadores

O uso de marcador é algo bastante útil quando desejamos preservar as seleções que foram realizadas em uma determinada pasta, são conhecidos como atalhos de pastas, estes podem ser abertos mais tarde para restaurar as seleções a um estado anterior. Ao usar o marcador, você chega à pasta que estava explorando quando criou o marcador.

Para utilizar o marcador, basta clicar no ícone:

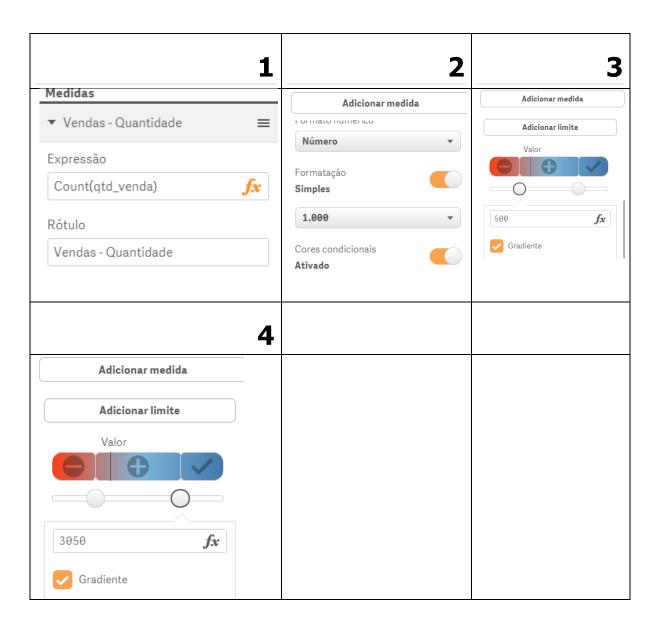




Principais Objetos da Paleta do Qlik Sense

KPI

O controle dos dados é realizado pela exibição das informações numéricas que podem ser controladas em faixas com semáforos. Replique os painéis abaixo no seu projeto:

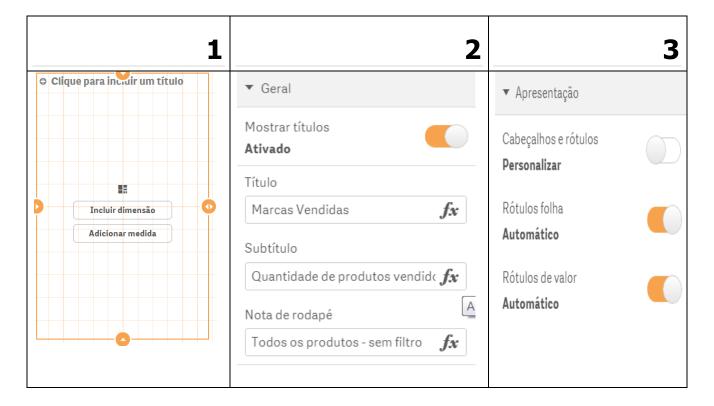




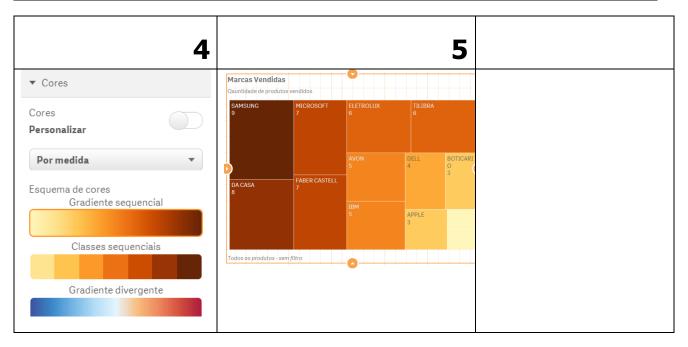
Mapa de Árvore - TreeMap

Visualização gráfica das mais difundidas entre as ferramentas de mercado, ela cria um mapa de retângulos aninhados que são representados pelas dimensões e métricas, as dimensões de cor e tamanho são de alguma forma correlacionadas.

Vamos ver.





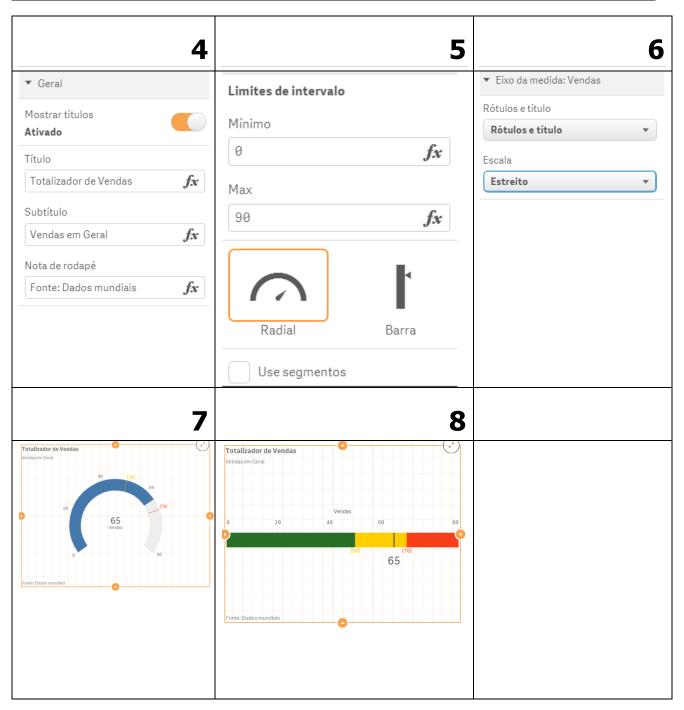


Mostrador

È uma gráfico utilizado para exibir o valor de uma única medida sem nenhuma dimensão. Vejamos:







Tabela

Exibi simultaneamente vários campos, podendo ser constituído de um ou mais dimensões e várias métricas.

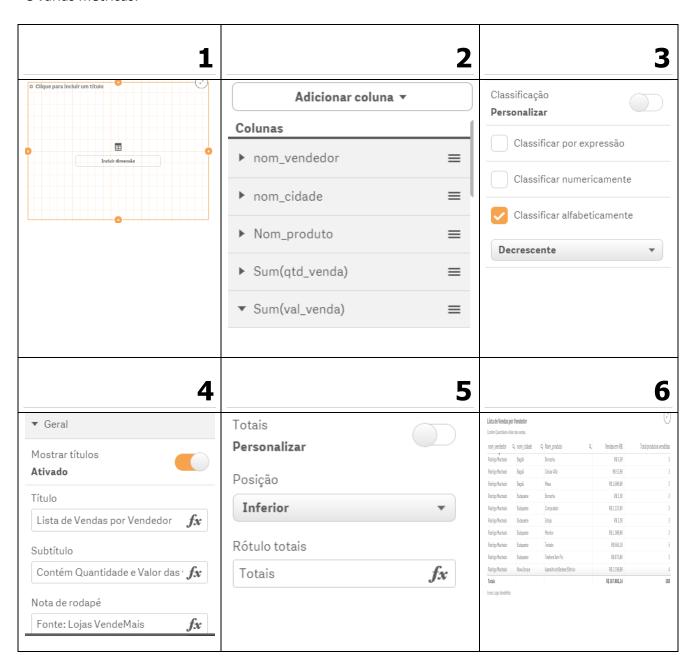
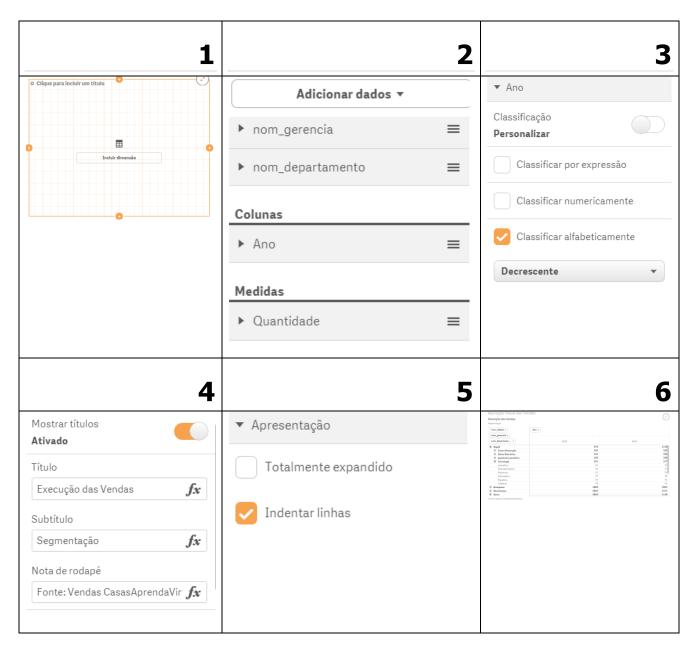




Tabela Dinâmica

Conhecida pelo seu uso em planilhas eletrônicas, a tabela dinâmica apresenta dimensões e medidas como linhas e colunas em uma tabela. Você pode analisar os dados por múltiplas perspectivas sejam por dimensão ou métricas e tudo ao mesmo tempo. A qualquer momento você pode reorganizar as métricas e dimensões para obter diferentes exibições dos dados.

Vejamos:



Mapa

O uso de Mapa é um diferencial nas ferramentas Data Discovery, você pode fazer a leitura de pontos para serem plotados no Qlik Sense, a partir das latitudes e longitudes, que podem ser guardadas em colunas de planilhas ou banco de dados.

Para a leitura dos pontos de latitude e longitude, você deve atribuir tipos especiais para esta finalidade. Com isso, será necessário criar um script no leitor de dados do Qlik Sense com a definição:

GeoMakePoint(Latitude, Longitude) as Location

Abaixo um exemplo de uso do script:

LOAD *, GeoMakePoint(Latitude, Longitude) as Location; LOAD Office,

Latitude,

Longitude,

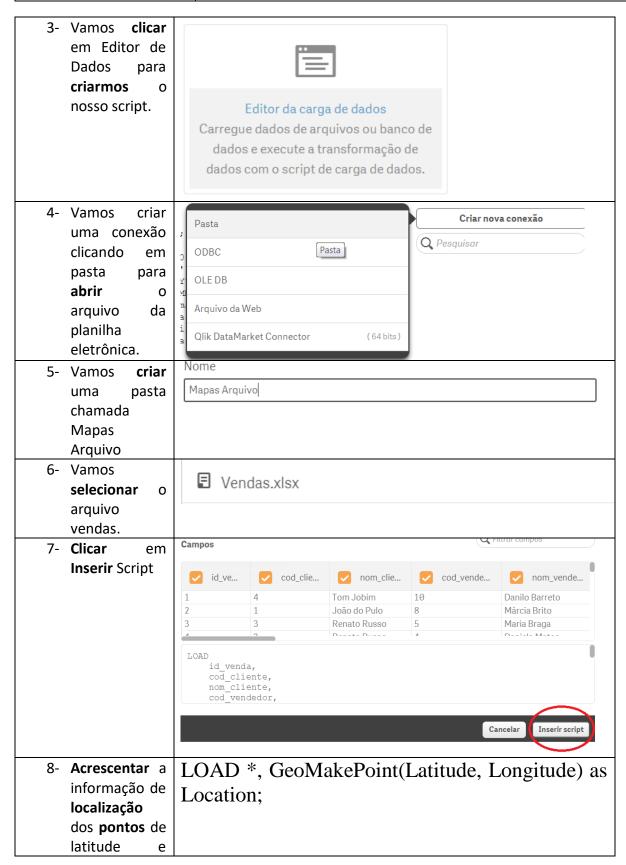
Employees FROM 'lib://Maps/Offices.xls'

(biff, embedded labels, table is (Sheet1\$));

Agora leremos nossa planilha Vendas.xlsx com a definição de latitude e longitude como GeoMakePoint.



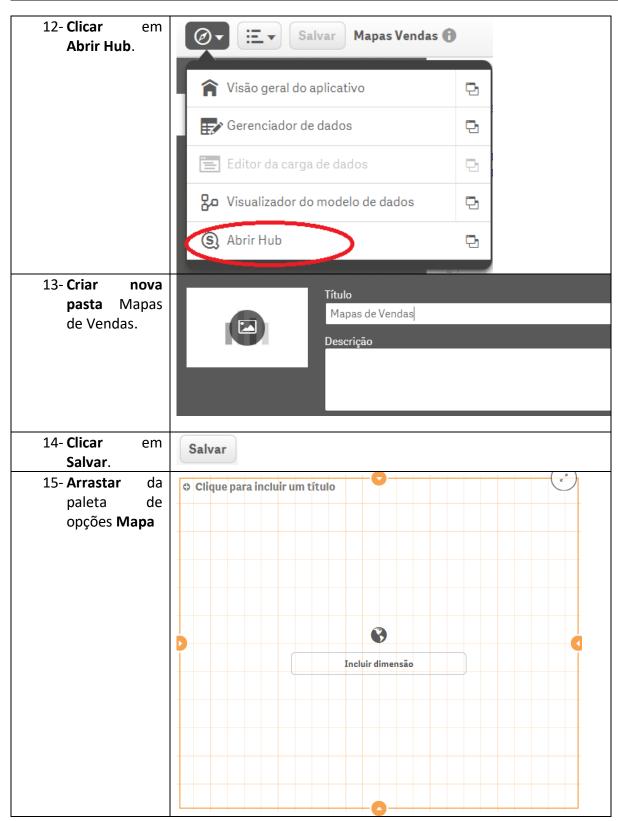






```
longitude.
9- O script ficará
                      20
                            LOAD *, GeoMakePoint(Latitude, Longitude) as Location;
    assim.
                      21
                      22
                               id_venda,
                      23
                               cod_cliente,
                      24
                               nom_cliente,
                      25
                               cod vendedor,
                      26
                              nom_vendedor,
                      27
                               cod_cidade,
                               nom_cidade,
                      28
                      29
                               cod_produto,
                      30
                               Nom_produto,
                      31
                               cod marca,
                      32
                               Nom_marca,
                      33
                               cod_departamento,
                      34
                               nom_departamento,
                      35
                               cod_gerencia,
                      36
                               nom_gerencia,
                      37
                               dtc_venda,
                               qtd_venda,
                      38
                      39
                               val_venda,
                      40
                               num_nota,
                      41
                               Latitude,
                      42
                               Longitude
                      43
                            FROM [lib://Mapas Arquivo/Vendas.xlsx]
                      44
                            (ooxml, embedded labels, table is Plan1);
10-Clicar
                em
                                     Carregar dados
    carregar
    dados
11- Ao
          final
                  0
                       Progresso da carga de dados
    arquivo
                       Carga de dados concluída.
    carregado
    com sucesso.
                       Tempo decorrido 00:00:02
                        Carga de arquivos iniciada
                        Linhas buscadas: 10.567
                        Aplicativo salvo
                        Concluído com êxito
                        0 erro(s) forçado(s)
                        0 chave(s) sintética(s)
```



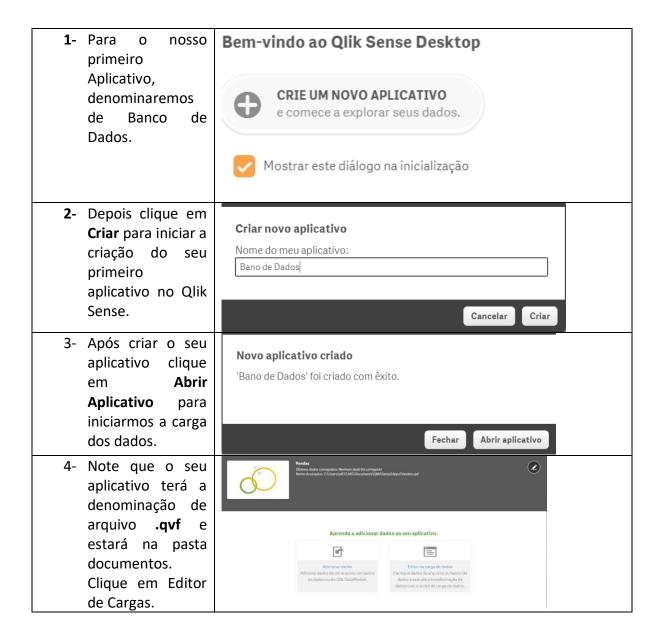




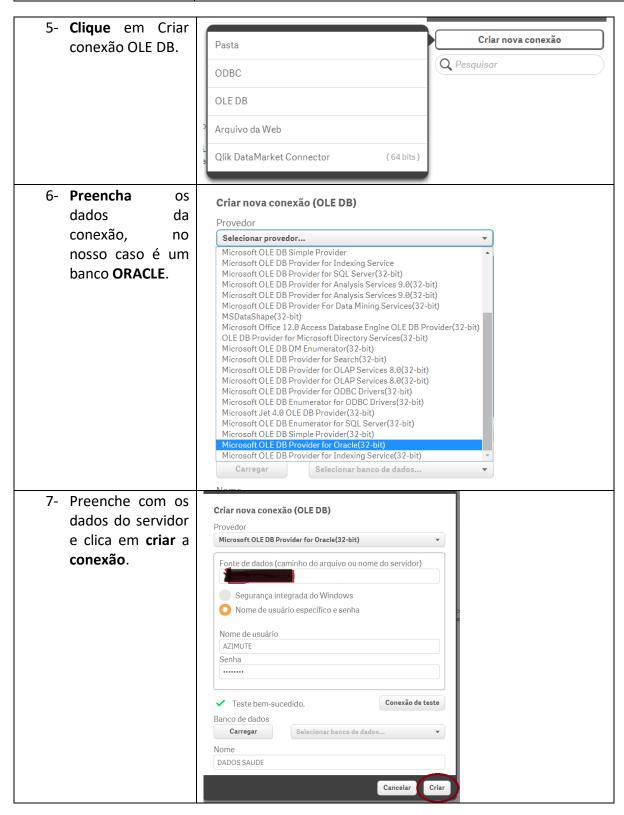
16- Será apresentada a lista de dimensões, escolha Cidade para dimensão e		
	Campos	
	Latitude	
Quantidade de Vendas	Location	
como métrica.	Longitude	
	Nom_marca	
	Nom_produto	
	cod cidade	
17- Resultado		
final é um		
gráfico de mapa com		
bolhas.		

12. Conexão Banco de Dados

A conexão com banco de dados na ferramenta Qlik Sense segue o que a maioria das ferrementas de mercado disponibiliza, conexões nativas (ODBC), OLE DB,



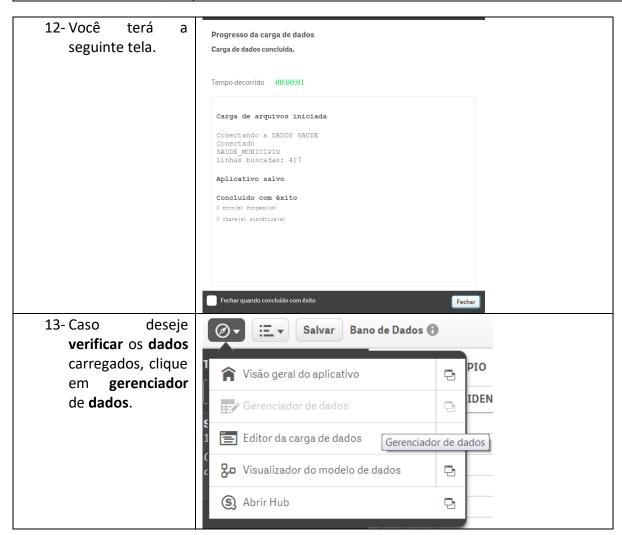






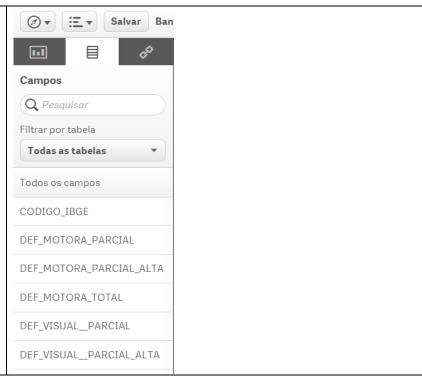
8- Escolha Conexões de dados selecionar dados. para incluir Criar nova conexão tabelas que deseja. Q Pesquisar **DADOS SAUDE** OLE DB 9- Serão Selecionar dados para carregar apresentados AZIMUTE Proprietário AZIMUTE Schemas Tabelas Q Filtrar tabelas disponíveis e as EDUCACAO_CAD... MUNICIPIOS ▼ TERRITORIO_DE_IDE...
✓ CODIGO_IB...
✓ MUNICIPIO DEF_VISUAL_TOT... DEF_VISUA tabelas, no nosso SAUDE_MUNICI... 10 caso SAUDE_SERVICO V_CLIENTE trabalharemos LOAD "TERRITORIO DE_IDENTIDADE",
"CODIGO IBGE", V_DEPARTAMEN.. com dados de MUNICIPIO,
"DEF_VISUAL__TOTAL",
"DEF_VISUAL__PARCIAL_ALTA", V_GERENCIA SAÚDE. 10-Clique em inserir LIB CONNECT TO 'DADOS SAUDE'; o Script, para que LOAD "TERRITORIO_DE_IDENTIDADE", os dados sejam "CODIGO_IBGE", MUNICIPIO, MUNICIPIO,
"DEF_VISUAL_TOTAL",
"DEF_VISUAL_PARCIAL_ALTA",
"DEF_VISUAL_PARCIAL",
"DEF_MOTORA_TOTAL", carregados banco de dados. "DEF_MOTORA_PARCIAL_ALTA", "DEF_MOTORA_PARCIAL",
"MUN_CEDENTEDE_ORTESE_PROTESE";
SQL_SELECT_"TERRITORIO_DE_IDENTIDADE",
"CODIGO_IBGE", MUNICIPIO, "DEF_VISUAL__TOTAL", "DEF_VISUAL__PARCIAL_ALTA",
"DEF_VISUAL__PARCIAL",
"DEF_MOTORA_TOTAL",
"DEF_MOTORA_PARCIAL_ALTA",
"DEF_MOTORA_PARCIAL_ALTA", "MUN_CEDENTEDE_ORTESE_PROTESE"
FROM AZIMUTE."SAUDE_MUNICIPIO"; 11- Clica em carregar Carregar dados **(b**) dados.







14- Pronto, você já pode trabalhar com os dados.





13. Exercícios Finais para Emissão do Certificado de Participação

Agora caro aluno, caso esteja apto, com todas as dúvidas retiradas e todas as vídeoaulas assistidas, inicie sua bateria de exercícios para que tenha direito ao certificado de participação.

O aluno deve realizar os exercícios e caso tenha dúvidas deve consultar o professor, mas o aluno deve tentar realizar **TODOS OS EXERCÍCIOS**, estejam corretos ou não.

O professor irá avaliar o seu grau de entendimento. Caso o professor não esteja satisfeito com o seu rendimento, este solicitará que você refaça os exercícios ou revise algumas aulas.

O professor tem total autonomia para ajudar e gerenciar as atividades dos alunos e decidir quando o aluno terá direito ao certificado de participação.

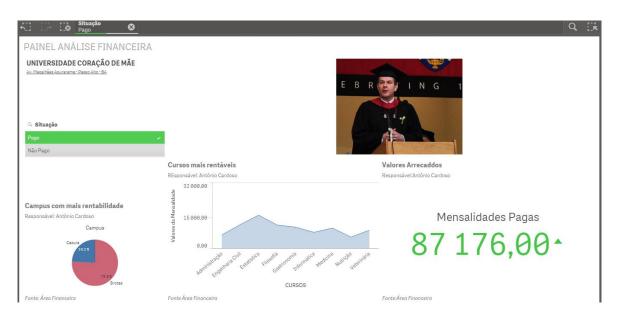


13.1 Primeira Bateria de Exercícios

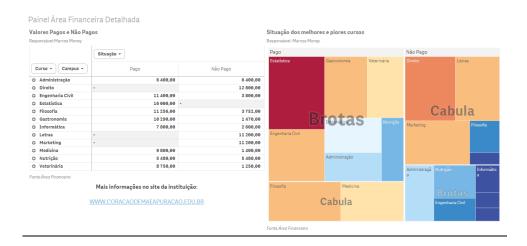
De acordo com a imagem abaixo, reproduza em seu computador e envie ao professor.

- 1) Carregue o arquivo universidade.xlsx
- 2) utilizando o que você aprendeu, construa os dashboards abaixo:

Painel 1



Painel 2

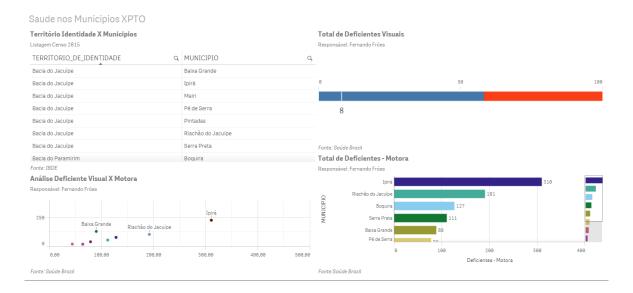




13.2 Segunda Bateria de Exercícios

De acordo com a imagem abaixo, reproduza em seu computador e envie ao professor.

- 1) Carregue o arquivo saude por municipio.xlsx
- 2) utilizando o que você aprendeu, construa os dashboards abaixo:





Considerações Importantes

"A alegria que se tem em pensar e aprender faz-nos pensar e aprender ainda mais"

Aristóteles (Início dos tempos)

14. Considerações Importantes

- Importante que você saiba que você pode retirar dúvidas com o professor no momento que desejar, para isso entre em contato via e-mail, o mesmo está na folha de rosto da apostila ou através do fórum dos alunos;
- Lembre-se que uma internet de banda larga ajudará na visualização dos vídeos, quando temos lentidão no acesso da internet isso influenciará na aprendizagem rápida do curso;
- Importante que você trabalhe com a ferramenta Qlik Sense diariamente, ou um espaço de tempo de uma aula para outra pequeno, pois isso facilitará seu entendimento;
- Lembre-se o curso tem um custo baixo, para permitir que mais colegas possam realizar o curso e retire dúvidas com os professores e colegas, não compartilhe seu usuário e senha, pois prejudica uma cadeia de profissionais que trabalharam no curso.
- Qualquer dificuldade n\u00e3o hesite e entre em contato com o professor do curso, passe um e-mail.

14.1 Futuras atualizações

Toda necessidade de inclusão de novos comandos e exercícios, devem ser solicitados ao professor, lembre-se você pode melhorar e muito o curso informando problemas no acesso e sobre algum erro encontrado e identificado na apostila.

Apêndice

Glossário de Siglas e Termos

"Mesmo desacreditado e ignorado por todos, não posso desistir, pois para mim, vencer é nunca desistir.."

Albert Einstein (1879-1955)

I. Glossário de Siglas e Termos

A seguir estão disponíveis em ordem alfabética, a relação de siglas e termos frequentemente utilizados durante a criação do curso.

- A -

ALUNO – É o indivíduo que recebe formação e instrução de um ou vários professores ou mestres para adquirir ou ampliar seus conhecimentos.

- E -

EAD – É uma modalidade de educação mediada por tecnologias em que alunos e professores estão separados espacial e/ou temporalmente, ou seja, não estão fisicamente presentes em um ambiente presencial de ensino-aprendizagem.

- P -

PROFESSOR - É uma pessoa que ensina uma ciência, arte, técnica ou outro conhecimento.

PROGRAMAÇÃO - É um método padronizado para comunicar instruções para um computador. É um conjunto de regras sintáticas e semânticas usadas para definir um programa de computador.

- Q -

QLIK SENSE – É uma ferrameta de visualização de dados definida como Data Discovery, trabalha com os dados em memória (IN MEMORY). O Gestor deenvolve suas análises através do conceito de experimentação dos dados.