



Curso:

Desenvolvendo Dashboards Avançados com Pentaho
(cód. DASH2000)

Quem somos

- Empresa nacional com 10 anos de mercado
- Pioneira na América Latina no uso do Pentaho há mais de 10 anos
- Estamos localizados estrategicamente na região de Jundiaí/SP
- Especialista em dados
 - Integração
 - Qualidade
 - Enriquecimento
 - ETL
 - Ingestão
 - Data Prep
 - Big Data
 - Data Science



Quem somos

■ Desenvolvimento

- In-house
- Fábrica

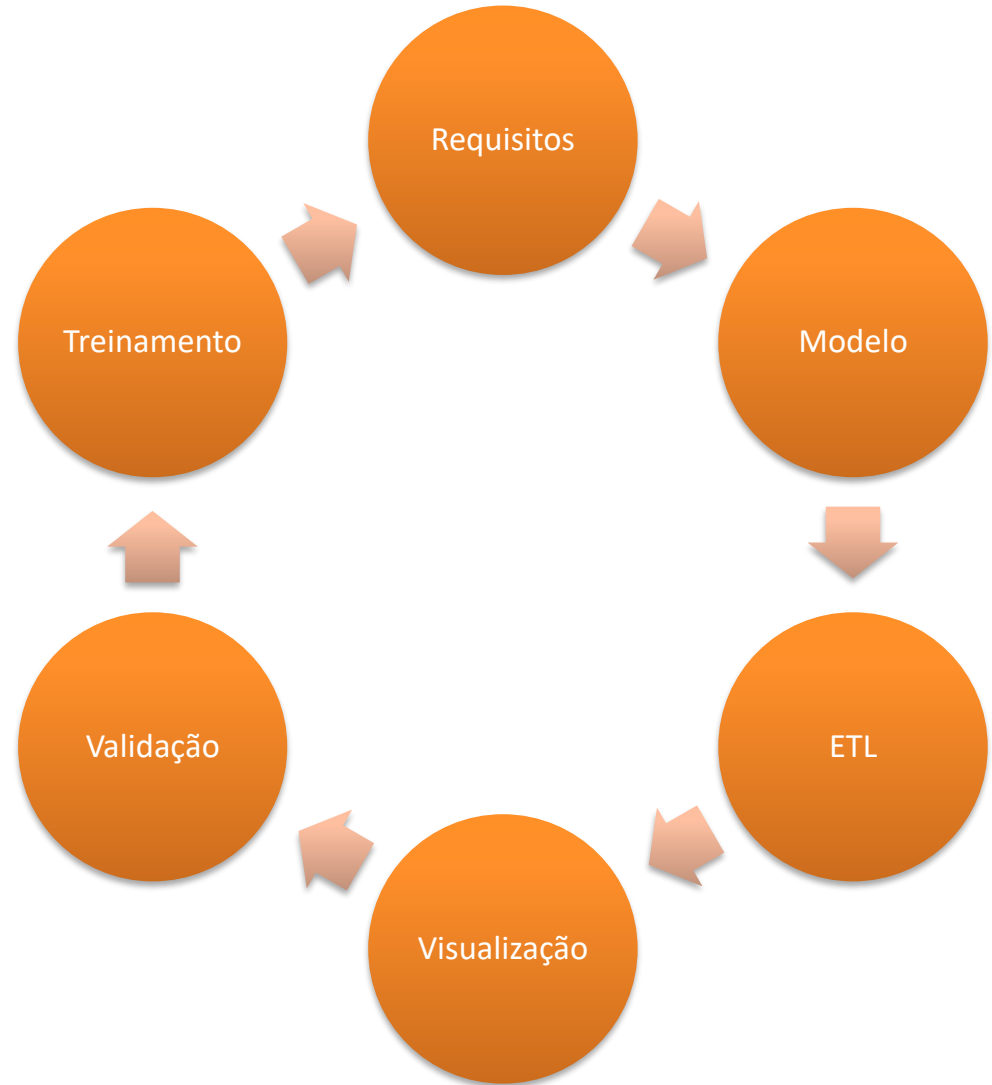
■ Treinamento

- EaD
- Online Ao Vivo
- Presencial
- Turmas Abertas/In-company

■ Suporte Especializado

- Ambiente Dev/QA/Prod
- Time de desenvolvimento

■ BlaaS (BI Como Serviço)



Alguns de nossos Clientes



Governo

Software

Varejo

Indústria

Saúde

Outros



Os softwares utilizados

Os softwares utilizados

Softwares Pentaho Community Edition

- Pentaho Server [pacote: pentaho-server-ce-8.0.0.0-28.zip]
 - CDF - Community Dashboards Framework 8.0.0.0-28
 - CDA - Community Data Access 8.0.0.0-28
 - CDE - Community Dashboard Editor 8.0.0.0-28
 - CGG - Community Graphics Generator 8.0.0.0-28



Preparação para os exercícios

Preparação para os exercícios

- Instalar o componente IvyDC
- Fazendo upload do arquivo motorinc.zip para a criação das pastas no PUC
- Restaurar o banco de dados
- Publicar o mondrian para o DASH2000



Introdução ao Pentaho Dashboards com C*Tools

Pentaho Dashboards com C*Tools

C*TOOLS

!CDF Community
Dashboard
Framework

CCC2 Community
Chart
Components

{CDA} Community
Data
Access

·CDE Community
Dashboard
Editor

■CGG Community
Graphics
Generator

- Projeto que visa desenvolver um framework poderoso e com facilidades
- Framework (biblioteca/serviços) que executam (são instalados) no Pentaho Server (instalação padrão)
- Criado por Inglo Klose, **Pedro Alves** e colaboradores (Goodman, Dixon,...)
- A Pentaho Corporation adotou este padrão (framework) e já está utilizando para o desenvolvimento de novas features do produto

Pentaho Dashboards com C*Tools

C*TOOLS

!CDF Community
Dashboard
Framework

CCC2 Community
Chart
Components

{CDA} Community
Data
Access

CDE Community
Dashboard
Editor

CGG Community
Graphics
Generator

- O Community Tools Collection, também conhecido como C*Tools é desenvolvida pela Webdetails, uma das mais conceituadas parceiras Pentaho e uma das mais importantes contribuidoras Pentaho do mundo
- O objetivo das ferramentas C*Tools é melhorar o desenvolvimento de dashboards sólidos e apelativos com Pentaho

 **webdetails**
A pentaho company.

Pentaho Dashboards



- É um projeto que permite a criação de dashboards sofisticados, fáceis de usar, poderosos e completos
- É executado na Plataforma Pentaho Server
- Anteriormente, versão 1.6, o desenvolvimento de dashboards em Pentaho implicava em grandes dificuldades. O processo de desenvolvimento era complexo, requeria muito conhecimento de tecnologia web e linguagens de programação
- O CDF surge da necessidade de uma estrutura que permita ultrapassar estas dificuldades
- Foi a primeira ferramenta a ser incorporada na plataforma Pentaho Server

Pentaho Dashboards



- É uma biblioteca de gráficos construída sobre o D3Js (Protovis), uma biblioteca de visualização open source de elevado desempenho.
- O objetivo é fornecer ao programador uma forma de incluir os vários tipos básicos de gráficos em seu dashboard sem perder de vista o principal propósito: extensibilidade

Pentaho Dashboards



- Trata-se de um plugin para a plataforma Pentaho Server desenvolvida de modo a permitir uma maior flexibilidade nas fontes de dados. Pode ser usado como um plugin independente no servidor Pentaho Server e apresentar os resultados em diversos formatos ou ser usado em conjunto com o editor de dashboards e o Community Dashboards Framework (CDF)

Pentaho Dashboards



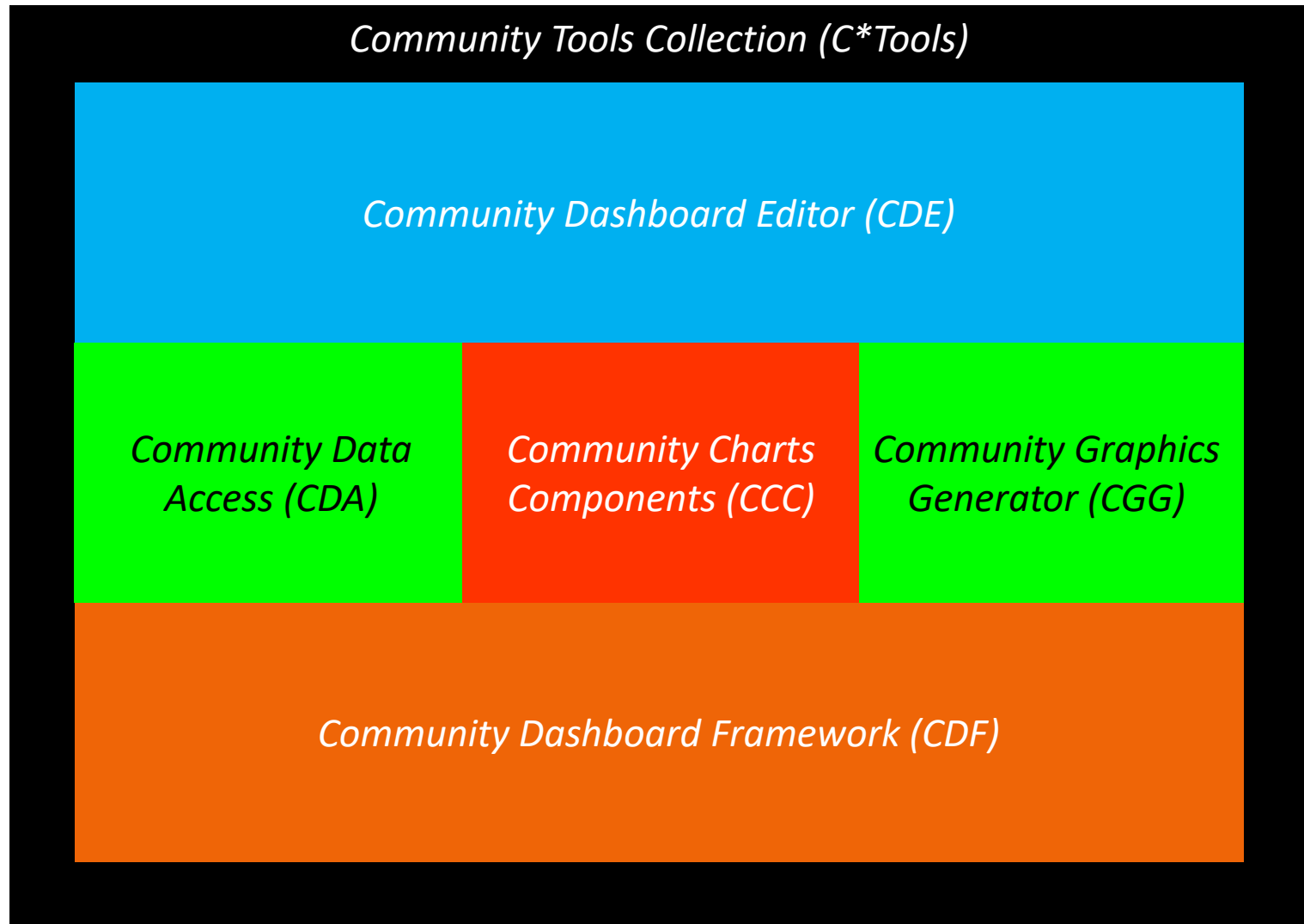
- É o resultado do dia-a-dia
- Surgiu como uma forma de simplificar a edição e apresentação de dashboards
- O CDE e as tecnologias (CDF, CDA e CCC) permitem desenvolver e implementar dashboards para a plataforma Pentaho de forma rápida e eficiente.

Pentaho Dashboards



- Plugin Pentaho que permite ao usuário exportar gráficos CCC / CDE como imagens
- Permite a inclusão de gráficos CDE dentro de relatórios Pentaho
- Integração total com CDE

Pentaho Dashboards - Arquitetura



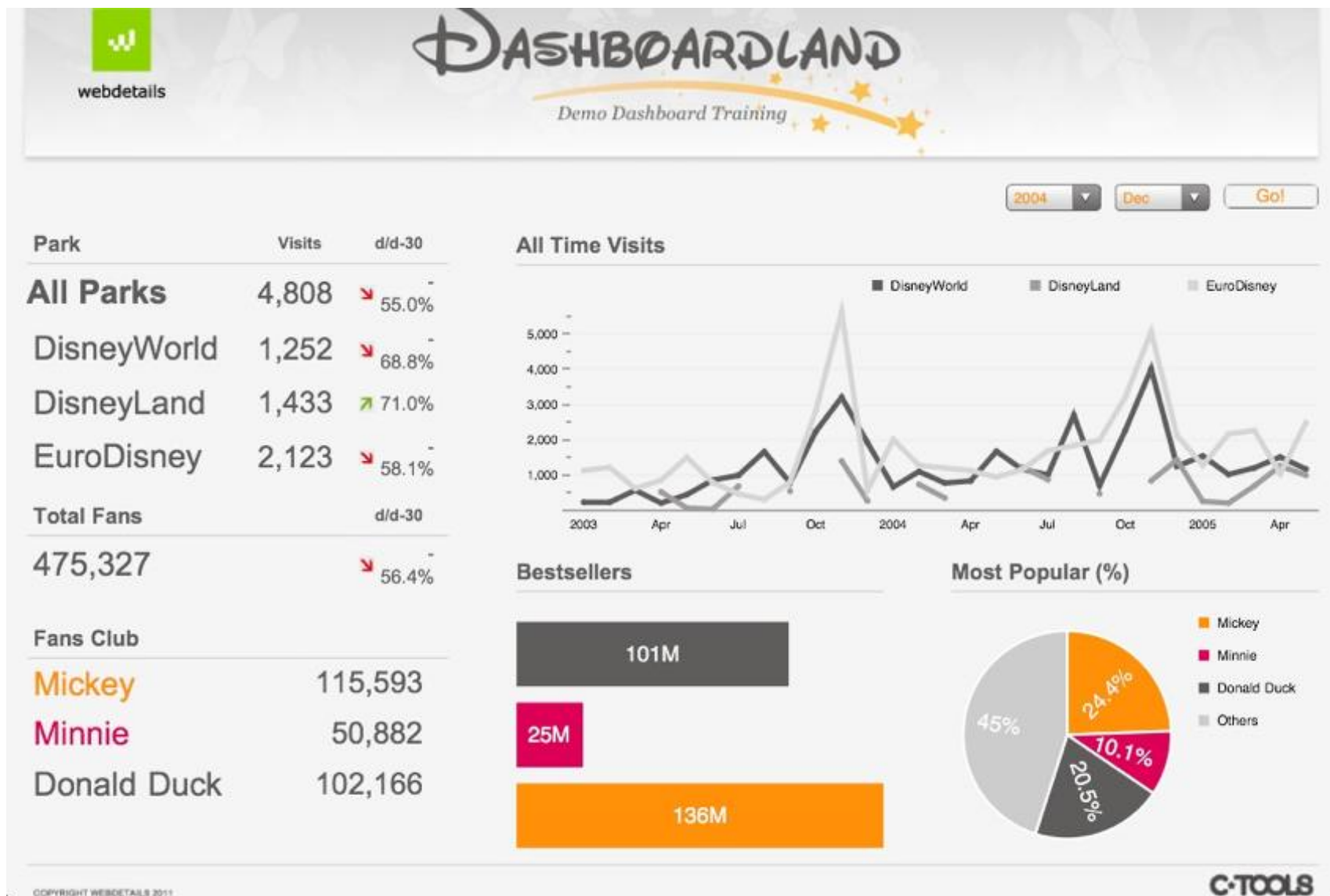
Pentaho Dashboards - Integração

- Integração com o Pentaho Reporting e o Pentaho Analysis
 - Facilita navegação em relatórios detalhados
 - Análise de fatores que estão contribuindo para a boa ou má performance do indicador

Pentaho Dashboards – Exemplos



Pentaho Dashboards – Exemplos

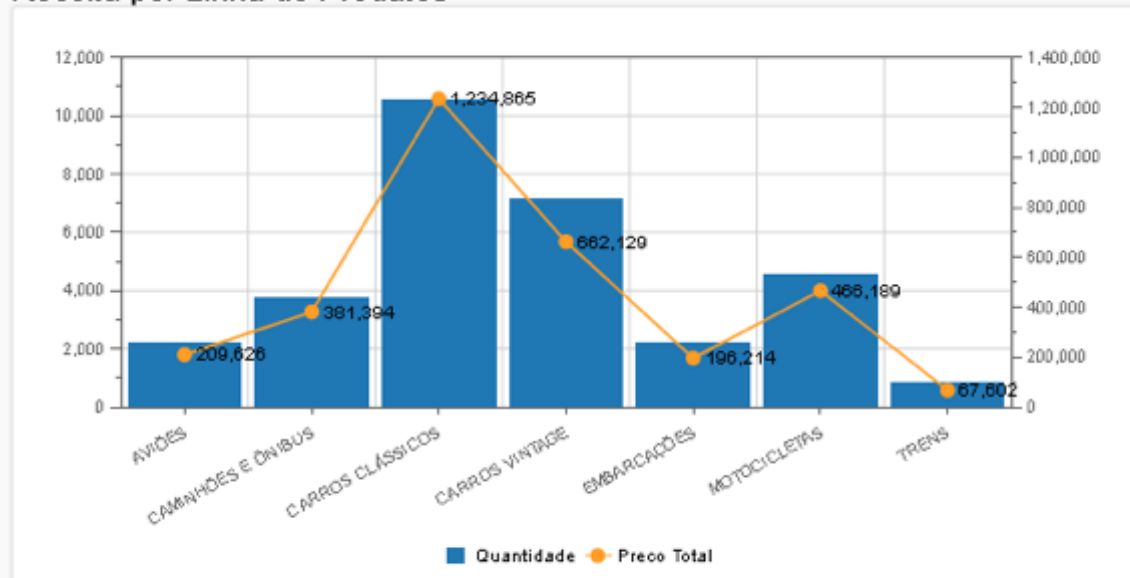


Pentaho Dashboards – Exemplos

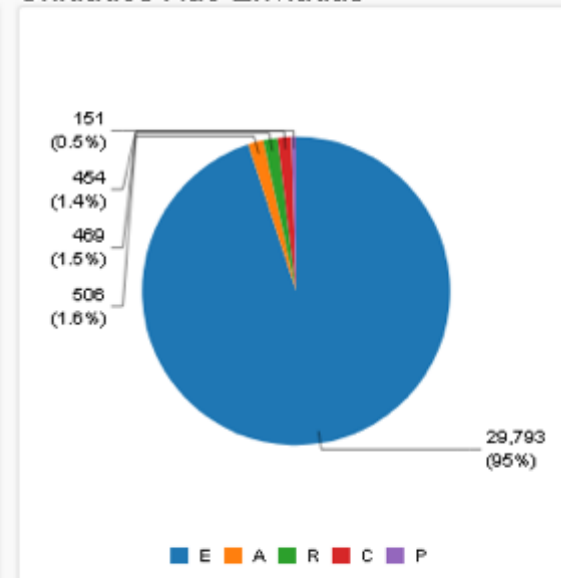


Análise de Território em Tempo Real - AN

Receita por Linha de Produtos



Unidades Não Enviadas



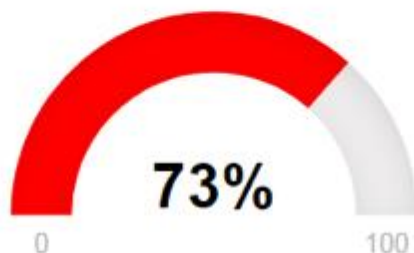
Copyright 2018 © Powered by Openin Big Data

Pentaho Dashboards – Exemplos

motor  **inc.**

Cockpit Dashboard Território

EMEA



LATAM

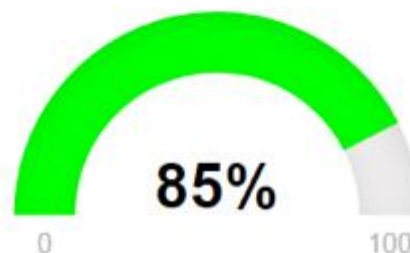
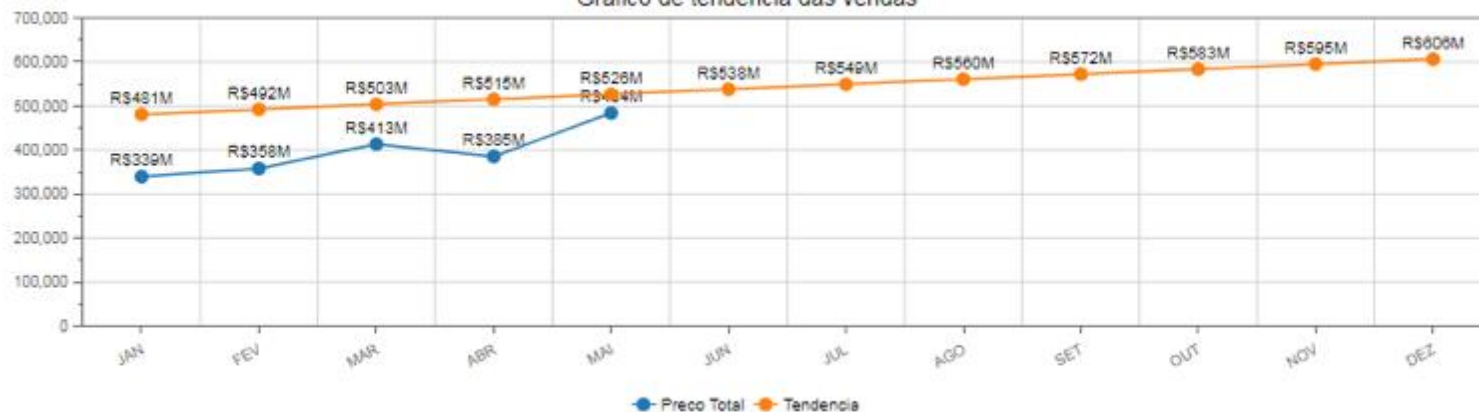


Gráfico de tendência das vendas



Copyright 2018 © Powered by Openin Big Data

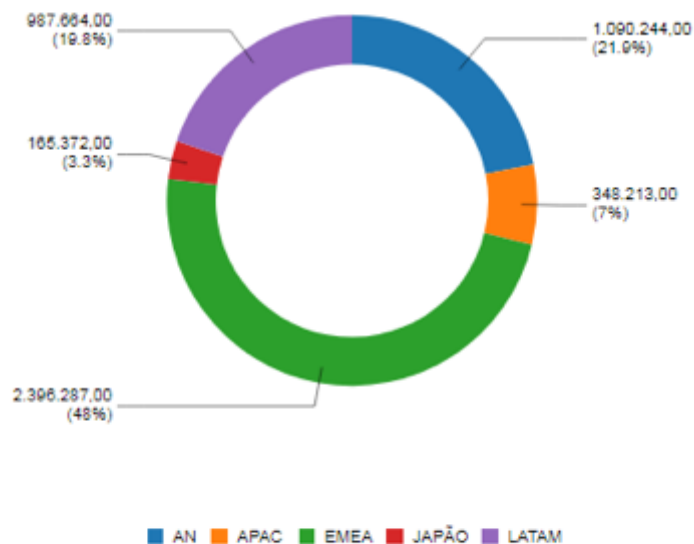
Pentaho Dashboards – Exemplos

motor  **inc.**

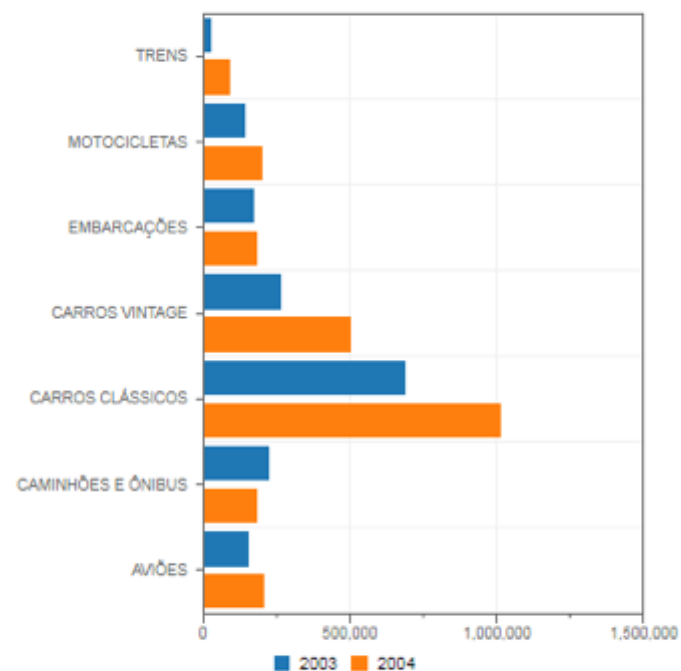
Dashboard Territórios/Produtos por Ano

2004 ▼

Territórios

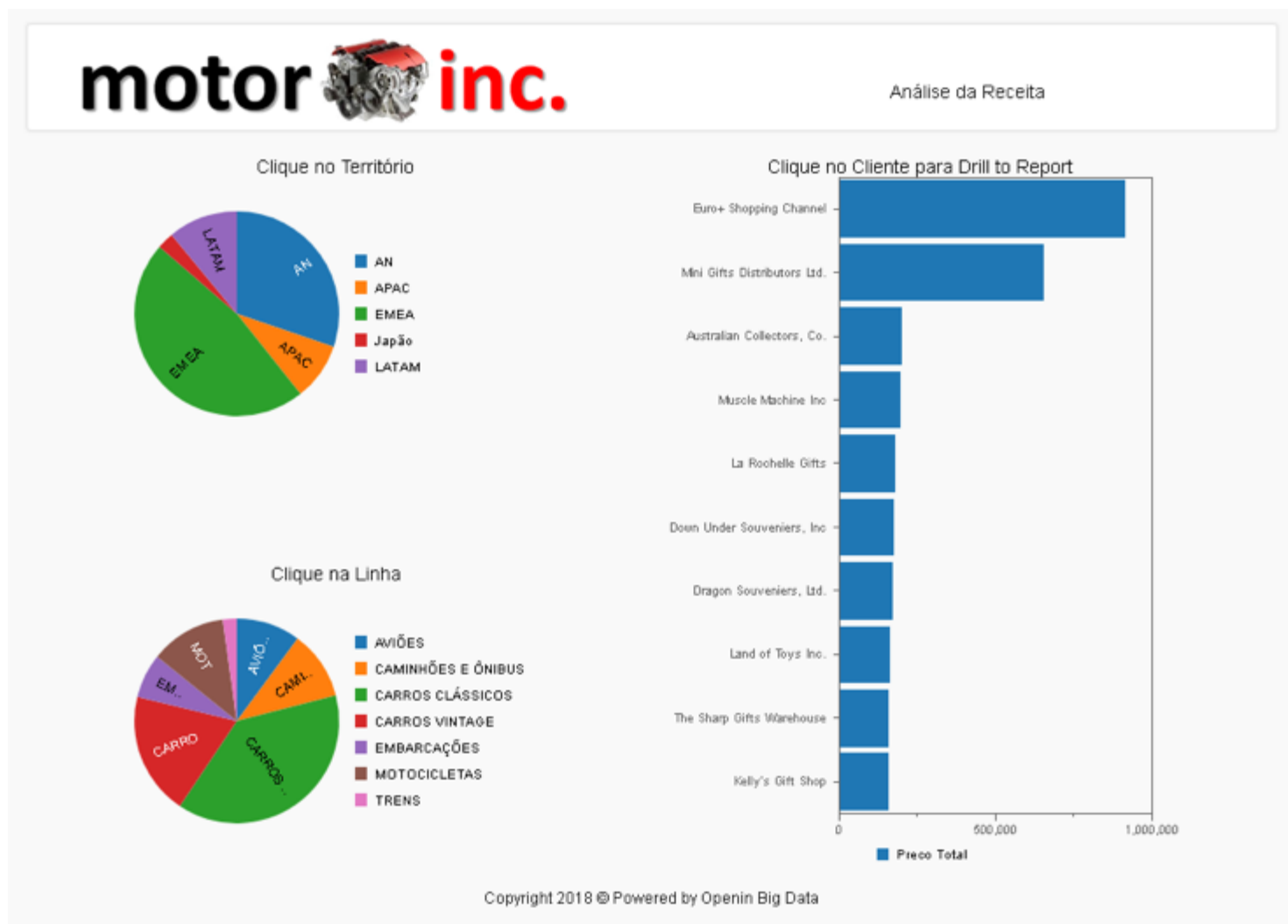


Produtos



Copyright 2018 © Powered by Openin Big Data

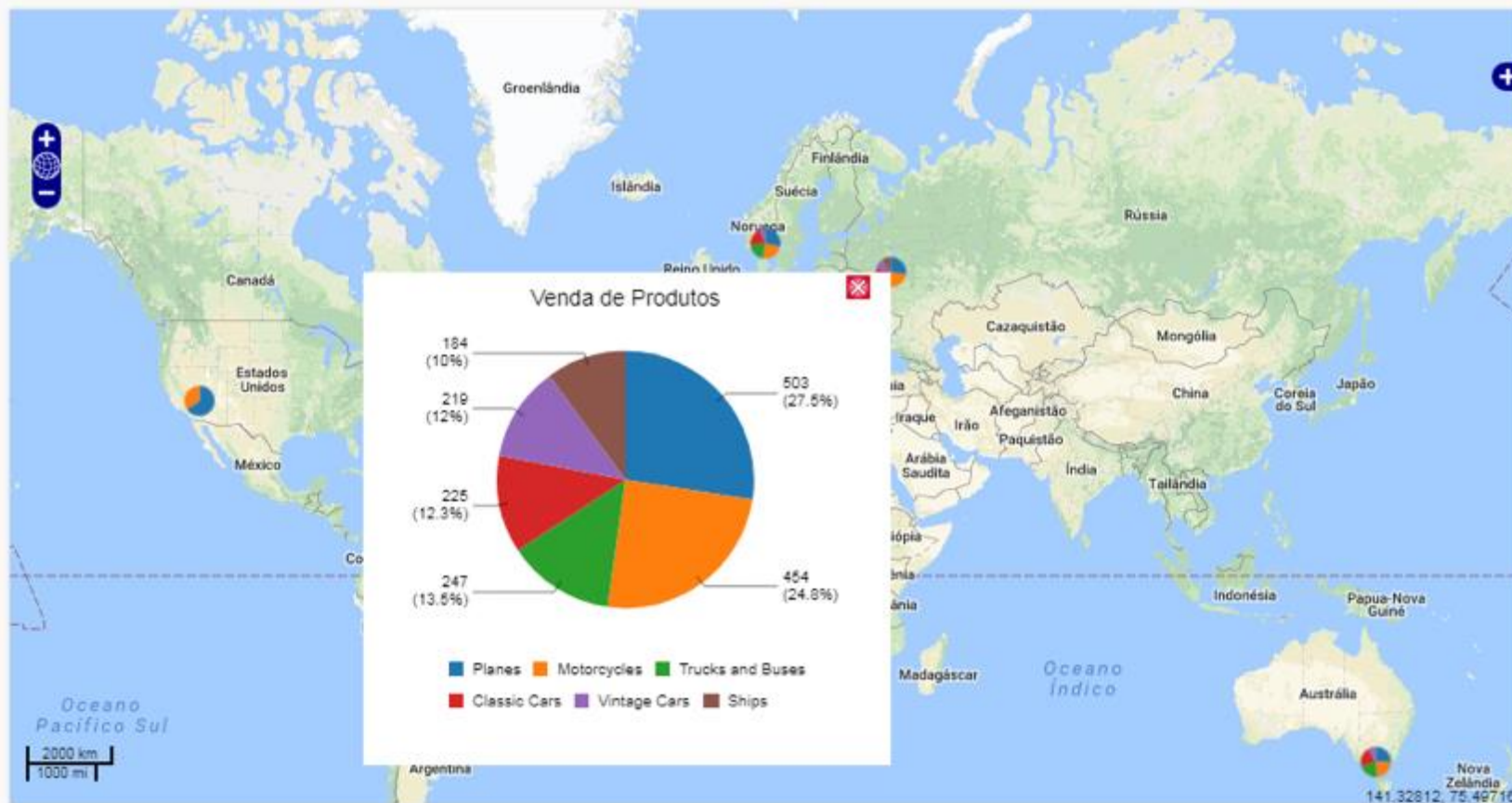
Pentaho Dashboards – Exemplos



Pentaho Dashboards – Exemplos



Vendas Globais Dashboard

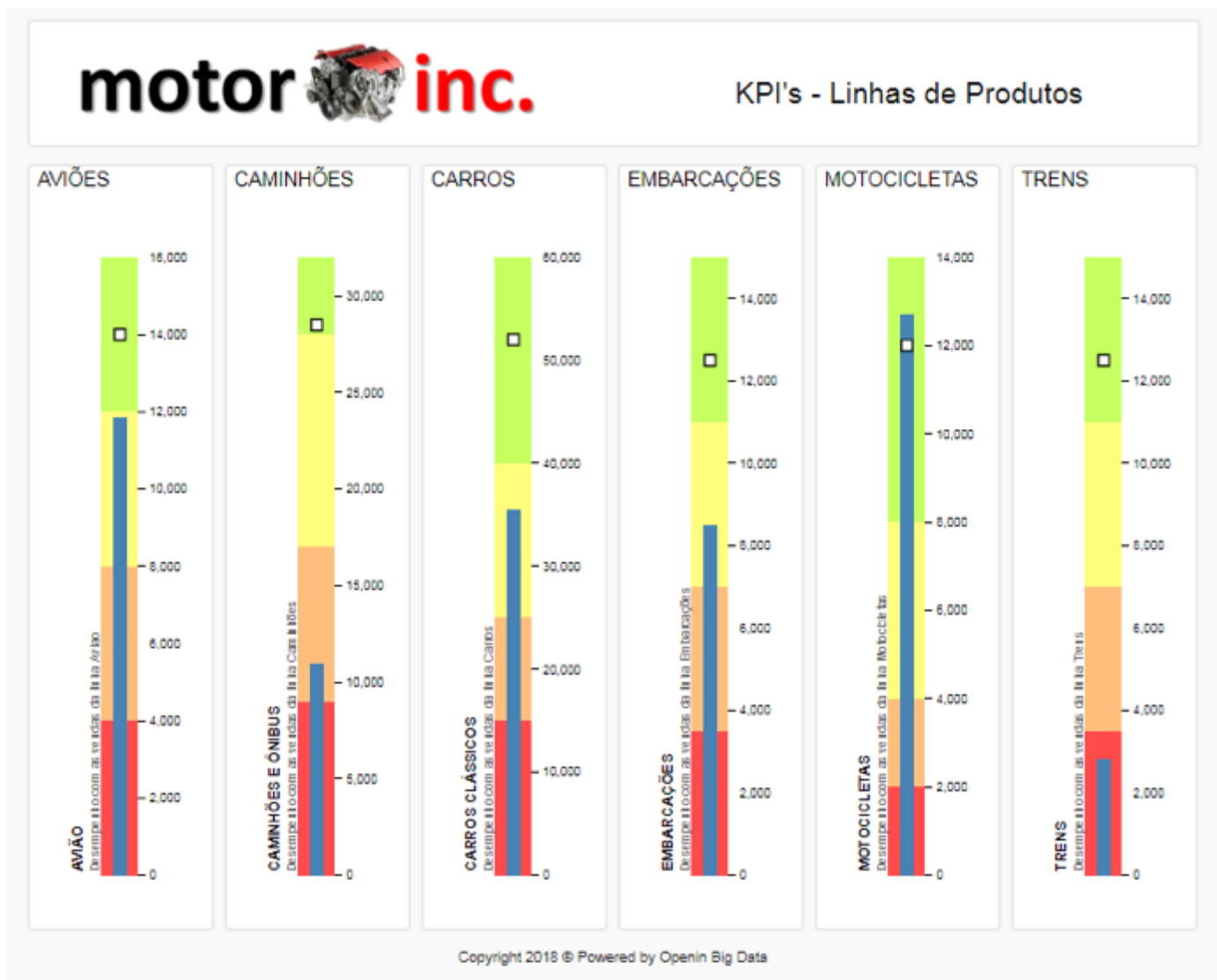


Copyright 2018 © Powered by Openin Big Data

Pentaho Dashboards – Exemplos



Pentaho Dashboards – Exemplos



Pentaho Dashboards – Exemplos

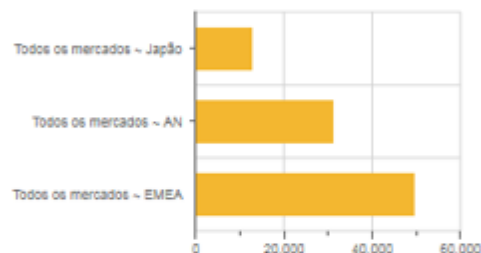
MOTOR-**INC**

Performance de Vendas

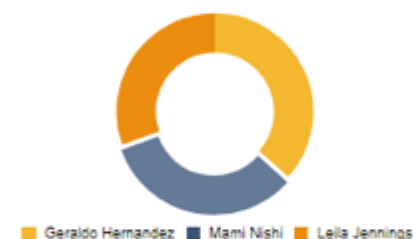
Top 3 Fornecedores - Qtde Vendas



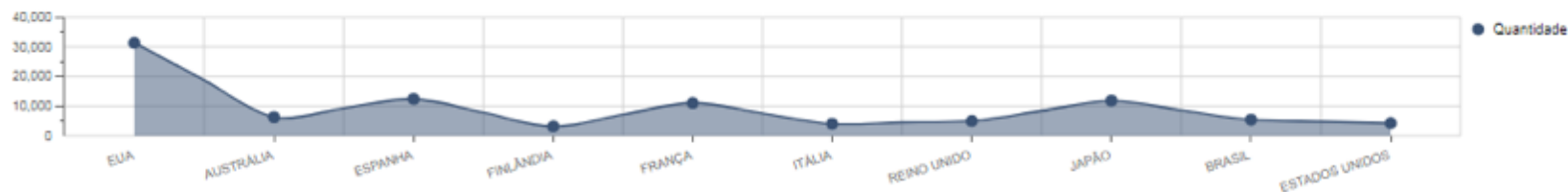
Top 3 Territórios - Qtde Vendas



Top 3 Vendedores - Qtde Vendas



Top 10 Cidades - Qtde Vendas



Copyright 2018 © Powered by Openin Big Data

Pentaho Dashboards – Exemplos

MOTOR-**INC**

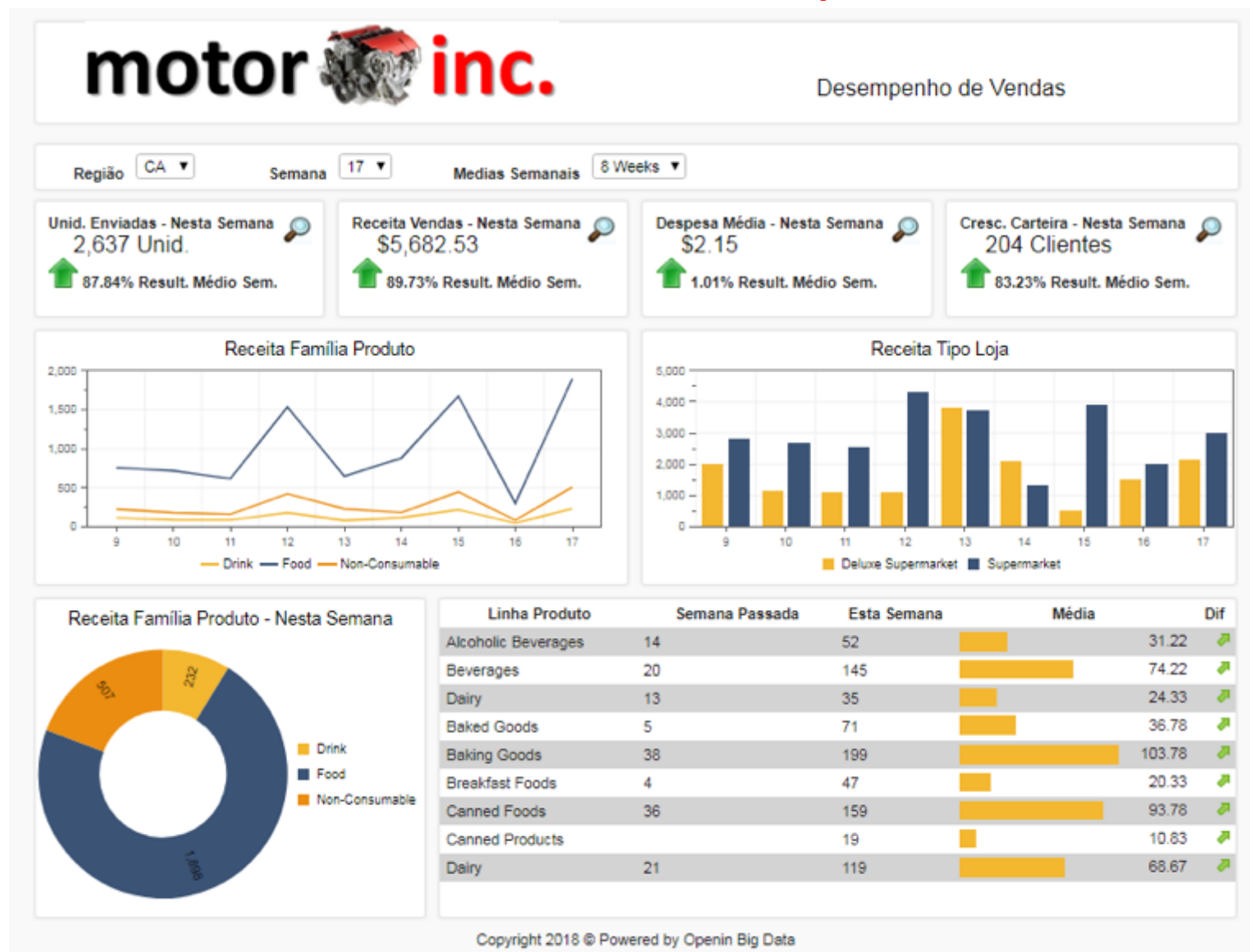
Performance detalhada do vendedor - Leila Jennings

[Clique aqui e volte ao dashboard principal](#)

LINHA	FORNECEDOR	PRODUTO	QTDE	VALOR
AVIÕES	AUTOART STUDIO DESIGN	1900S VINTAGE BI-PLANE	24	1488
AVIÕES	CLASSIC METAL CREATIONS	1928 BRITISH ROYAL NAVY AIRPLANE	80	9178
AVIÕES	GEARBOX COLLECTIBLES	P-51-D MUSTANG	48	4164
AVIÕES	HIGHWAY 66 MINI CLASSICS	ATA: B757-300	80	10608
AVIÕES	MIN LIN DIECAST	AMERICAN AIRLINES: B767-300	59	5593
AVIÕES	MOTOR CITY ART CLASSICS	AMERICA WEST AIRLINES B757-200	66	7361
AVIÕES	MOTOR CITY ART CLASSICS	BOEING X-32A JSF	20	1120
AVIÕES	MOTOR CITY ART CLASSICS	F/A 18 HORNET 1/72	92	7556
AVIÕES	RED olapT DIECAST	1980S BLACK HAWK HELICOPTER	79	14571
AVIÕES	SECOND GEAR DIECAST	AMERICAN AIRLINES: MD-11S	77	5593

Copyright 2018 © Powered by Openin Big Data

Pentaho Dashboards – Exemplos



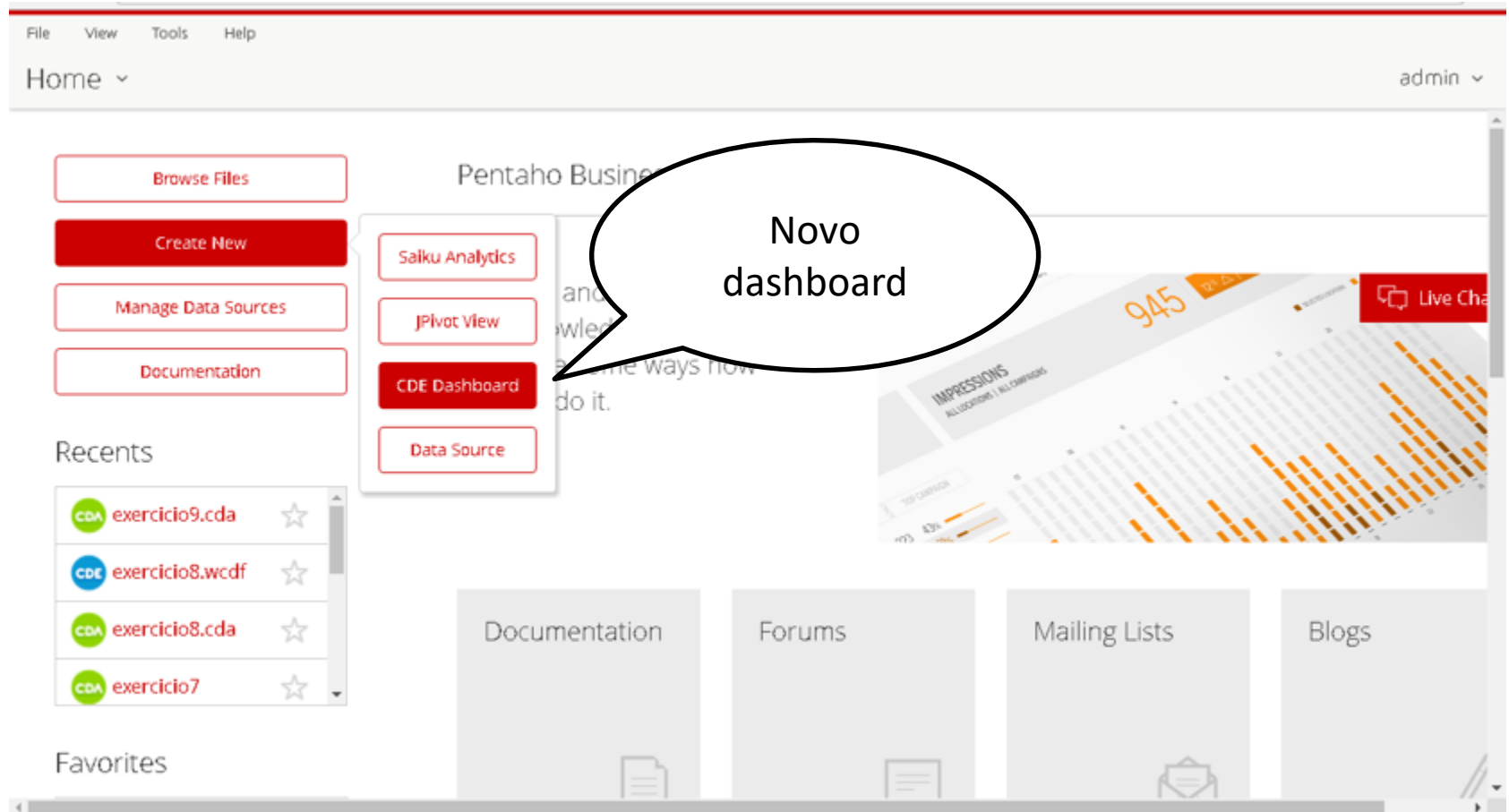
Perguntas e Respostas



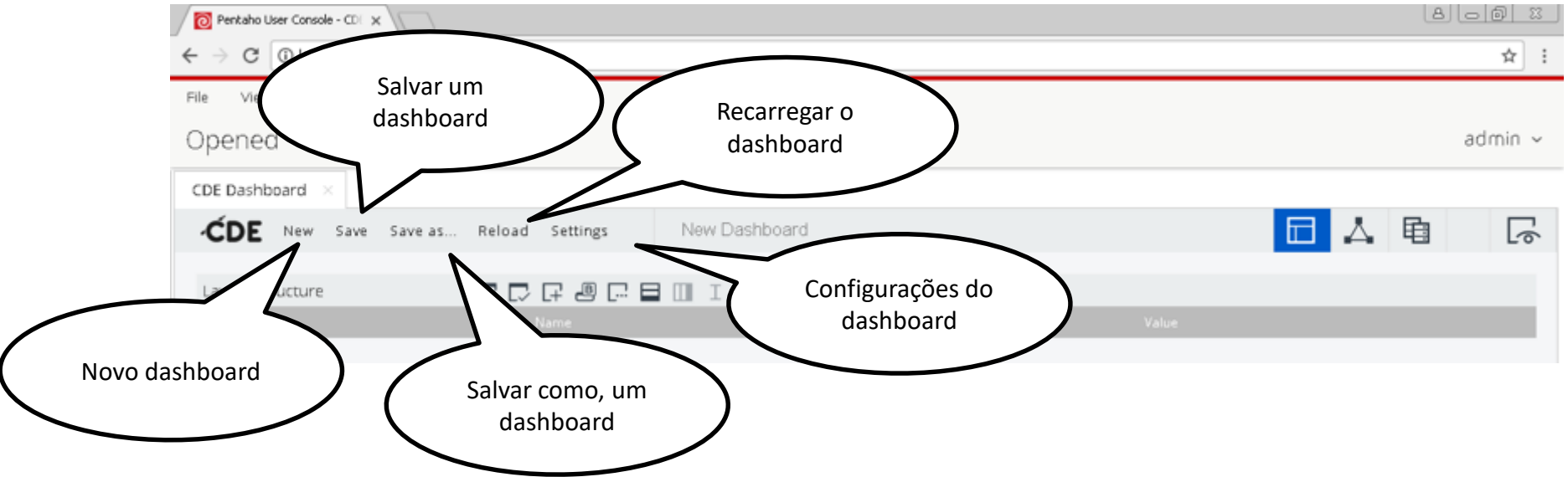


Apresentação do Community Dashboard Editor (CDE)

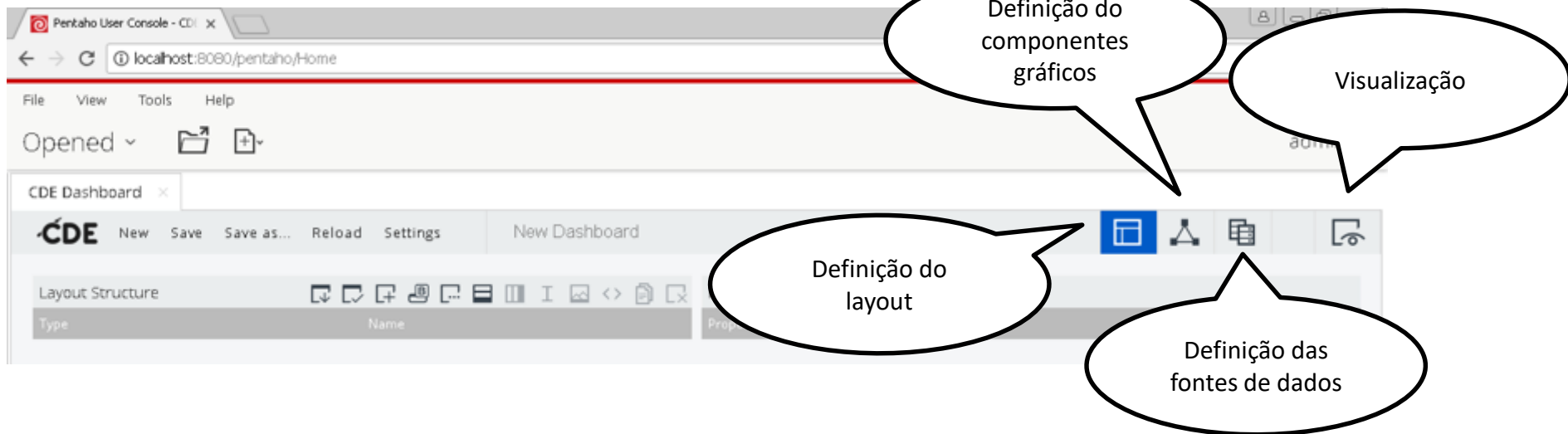
A interface CDE



A interface CDE



A interface CDE



Perguntas e Respostas





Os frameworks para CSS utilizados

O framework Blueprint CSS usado pelo CDE

Por padrão, as linhas abrangem toda a largura do contêiner pai. A primeira linha que adicionarmos ao layout se estenderá a toda a largura do painel, onde esta é igual a 960 pixels. As larguras das colunas, por outro lado, são definidas manualmente. Em vez de definir a largura da coluna em pixels, usaremos um dos valores definidos pelo framework, de 1-24. Chamamos isso de largura do vão. Cada vão equivale a 40 pixels e cada painel tem um total de 24 vãos. 24×40 pixels igual 960 pixels, a largura total do painel.

Com isso em mente, vamos pensar no layout de duas colunas. Se quiséssemos adicionar duas colunas, cada coluna teria 50% da largura do painel total, para isso usamos a definição do framework, ou seja, para cada uma das colunas, definimos o vão igual a 12. Duas colunas com uma largura de vão igual a 12 seria igual a 24 (ou 960 pixels). Que tal um layout de três colunas? Isto seria fácil. Nós apenas pegamos os 24 vãos e dividimos por três. Isto daria uma largura de vão de 8 para cada coluna.



<http://blueprintcss.org/>

O framework Blueprint CSS usado pelo CDE

BLUEPRINT CSS FRAMEWORK TUTORIAL



last class is added to mention its the right end of the layout and it wont leave a extra space after it.

O framework Bootstrap usado pelo CDE

Bootstrap é um framework ou conjunto de ferramentas de software livre para criar sites e aplicações web. Contém modelos de design de tipografia, formulários, botões, tabelas, menus de navegação e outros elementos de design com base em HTML e CSS , bem como extensões, JavaScript opcional adicional.

Bootstrap foi desenvolvido por Mark Otto e Jacob Thornton, ambos do Twitter.



<http://getbootstrap.com/>

O framework Bootstrap usado pelo CDE

O esquema de uso do Bootstrap:



Perguntas e Respostas





Exercícios

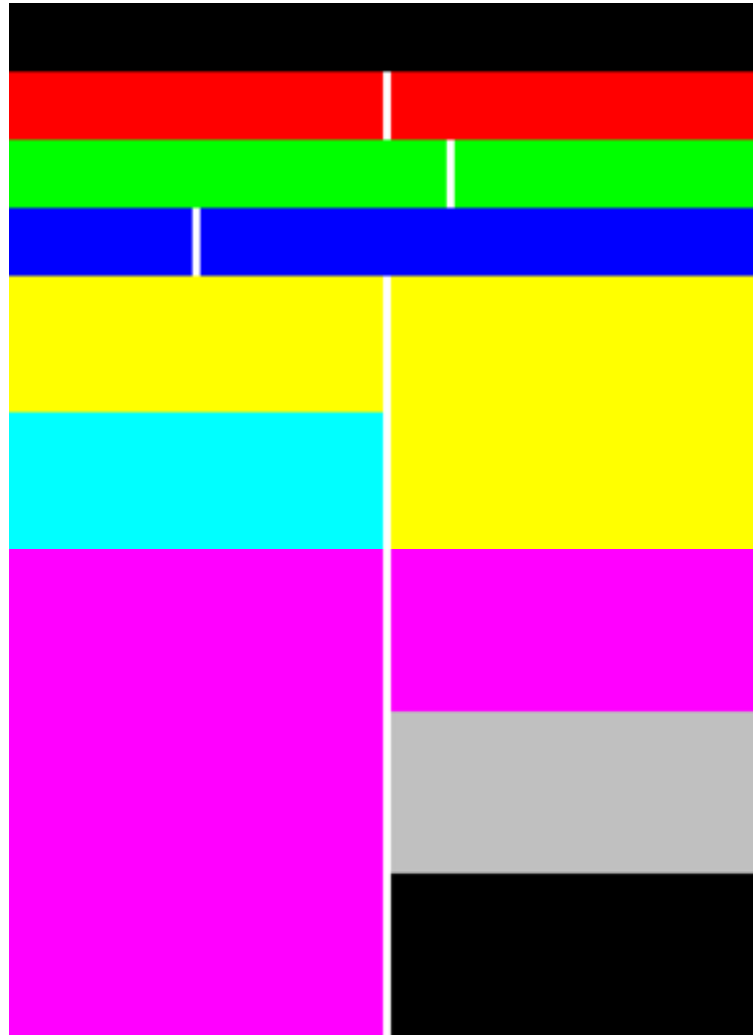
Fontes de Informações

- CDF
 - <https://community.hds.com/docs/DOC-1009859-cdf-dashboard-framework>
 - <https://community.hds.com/docs/DOC-1009858-cde-dashboard-editor>
- CCC2
 - <https://community.hds.com/docs/DOC-1009860-ccc-chart-components>
 - <http://mbostock.github.io/protovis/>
 - <https://openin.com.br/faq-main-changes-new-features-ccc-v2-ccc-webdetails-redmine/>
 - <http://jsfiddle.net/user/duarteleao/fiddles/5/>
 - <https://webdetails.github.io/ccc/>
- CGG
 - <https://community.hds.com/docs/DOC-1009861-cgg-graphics-generator>
- CDA
 - <https://community.hds.com/docs/DOC-1009870-cda-data-access>
- Bullets by Stephen Few <http://www.perceptualedge.com/blog/?p=217>
- Blueprint <http://www.blueprintcss.org/>
- Bootstrap <http://getbootstrap.com/>
- Table Component <http://www.datatables.net/>



Exercício - Criando um layout complexo

Exercício - Criando um layout complexo



Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r1

Height: 80

BackgroundColor: 000000

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r2

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r2c1

Span size: 12

BackgroundColor: ff0000

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r2c2

Span size: 12

BackgroundColor: ff0000

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r3

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r3c1

Span size: 14

BackgroundColor: 00ff00

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r3c2

Span size: 10

BackgroundColor: 00ff00

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r4

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r4c1

Span size: 6

BackgroundColor: 0000ff

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r4c2

Span size: 18

BackgroundColor: 0000ff

Height: 80

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r5

Height: 320

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r5c1

Span size: 12

Height: 320

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r5c1r1

Height: 160

BackgroundColor: ffff00

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r5c1r2

Height: 160

BackgroundColor: 00ffff

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r5c2

Span size: 12

BackgroundColor: ffff00

Height: 320

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r6

Height: 570

Exercício - Criando um layout complexo



Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r6c1

Span size: 12

BackgroundColor: ff00ff

Height: 570

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r6c2

Span size: 12

Height: 570

Exercício - Criando um layout complexo



Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r6c2r1

Height: 190

BackgroundColor: ff00ff

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r6c2r2

Height: 190

BackgroundColor: c0c0c0

Exercício - Criando um layout complexo

Layout Structure	
Type	Name
Row	r1
▼ Row	r2
Column	r2c1
Column	r2c2
▼ Row	r3
Column	r3c1
Column	r3c2
▼ Row	r4
Column	r4c1
Column	r4c2
▼ Row	r5
▼ Column	r5c1
Row	r5c1r1
Row	r5c1r2
Column	r5c2
▼ Row	r6
Column	r6c1
▼ Column	r6c2
Row	r6c2r1
Row	r6c2r2
Row	r6c2r3

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r6c2r3

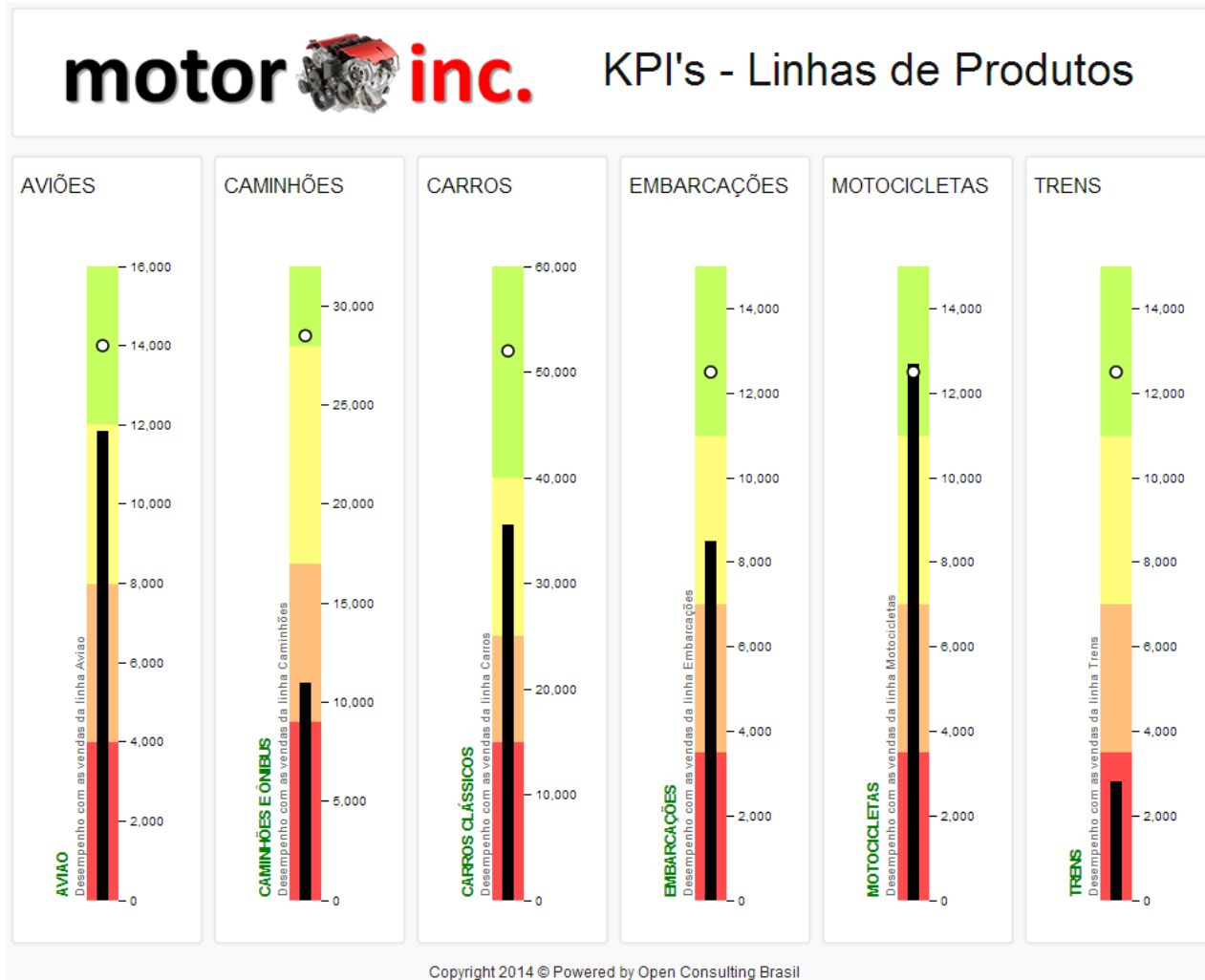
Height: 190

BackgroundColor: 000000

Perguntas e Respostas






Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos





Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos
Datasources

Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_CAMINHOES	
▼ Group	KETTLE Queries	
kettle over kettleTransFromFile	QUERY_AVIOES	

Group: MDX Queries
Type: mdx over mondrianJndi




Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_CAMINHOES
Jndi: MotorInc
Mondrian schema: Motor Inc

Query:

```
WITH
SET [~ROWS] AS
  {[Produto].[CAMINHÕES E ÔNIBUS]}
SELECT
NON EMPTY {[Measures].[Quantidade]} ON COLUMNS,
NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [Motor Inc Vendas]
```

Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_CAMINHOES	
▼ Group	KETTLE Queries	
kettle over kettleTransFromFile	QUERY_AVIOES	

Group: KETTLE Queries

Type: kettle over kettle TransFromFile

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_AVIOES

Kettle Transformation File: arquivos/avioes.ktr

Kettle Step name: output

ATENÇÃO:

Quando mapear o ktr, não se esqueça de editá-lo para confirmar o caminho de leitura do arquivo avioes.xlsx




Perguntas e Respostas





Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos
Componentes

Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos




Components   	
Type	Name
▼ <i>Group</i>	Charts
CCC Bullet Chart	chart_caminhoes
CCC Bullet Chart	chart_avioes

Inclua 2 Charts do tipo Bullet

Name: chart_caminhoes

Name: chart_avioes

Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos

Components		  
Type	Name	
▼ Group	Charts	
CCC Bullet Chart	chart_caminhoes	
CCC Bullet Chart	chart_avioes	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_caminhoes
Datasource: QUERY_CAMINHOES
Height: 600
Width: 150
HtmlObject: c1

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Title: CAMINHÕES
Bullet Margin: 55
Bullet Markers: 28500
Bullet Ranges:
9000, 17000, 28000, 32000
Extension points:
Arg: bulletRange_fillStyle
Value: **function(){**
return["#FF4B4B", "#FFBF7C", "#FFFD7C", "#C5FF60"][this.index];
}
Bullet Subtitle: Desempenho com as vendas da linha Caminhões
Crosstab Mode: False
Title Align: Left
Title Font: 16px sans-serif

Exercício - Criando o dashboard KPI's – Linhas de Produtos

Components		
Type	Name	
▼ Group	Charts	
CCC Bullet Chart	chart_caminhoes	
CCC Bullet Chart	chart_avioes	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_avioes
Datasource: QUERY_AVIOES
Height: 600
Width: 150
HtmlObject: c2

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Title: AVIÕES
Bullet Margin: 55
Crosstab Mode: False
Extension points:
 Arg: bulletRange_fillStyle
 Value: **function(){**
 return["#FF4B4B","#FFBF7C","#FFFD7C","#C5FF60"][this.index];
 }
Title Align: Left
Title Font: 16px sans-serif

Perguntas e Respostas

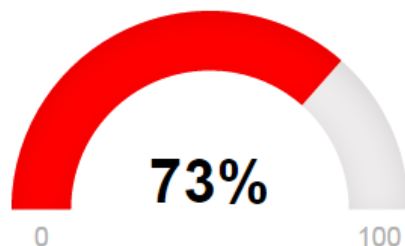


Exercício - Criando o dashboard Cockpit

motor  **inc.**

Cockpit Dashboard Território

EMEA



LATAM

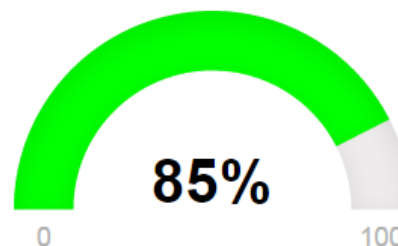
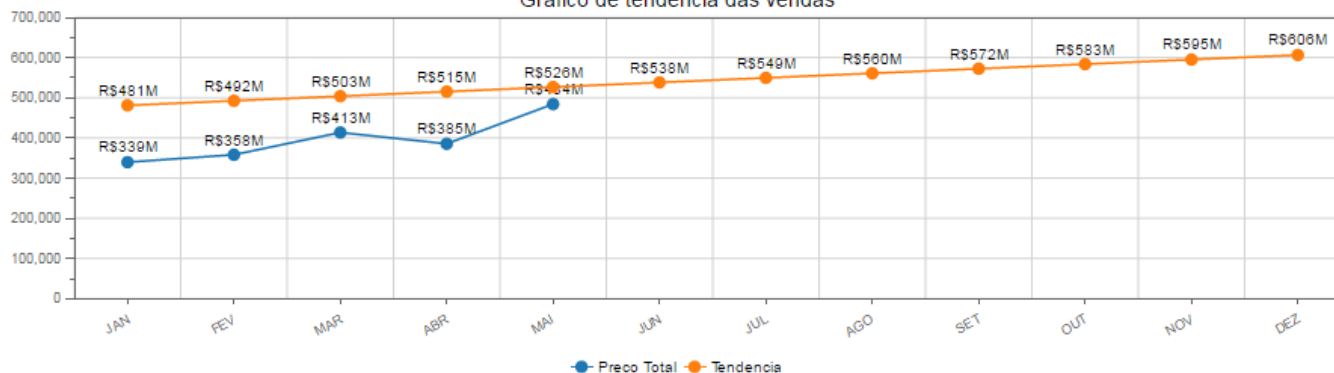


Gráfico de tendência das vendas

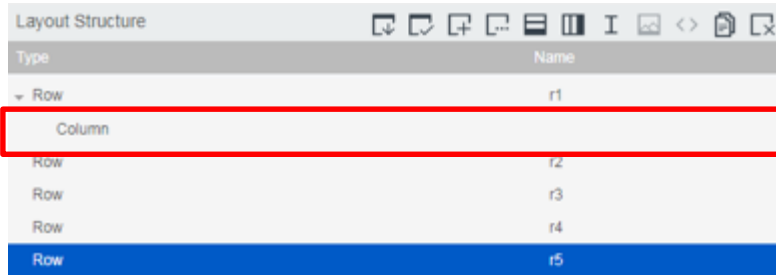


Copyright 2016 © Powered by Open Consulting Brasil



Exercício - Criando o dashboard Cockpit Dashboard
Layout

Exercício - Criando o dashboard Cockpit



Type	Name
Row	r1
Column	
Row	r2
Row	r3
Row	r4
Row	r5

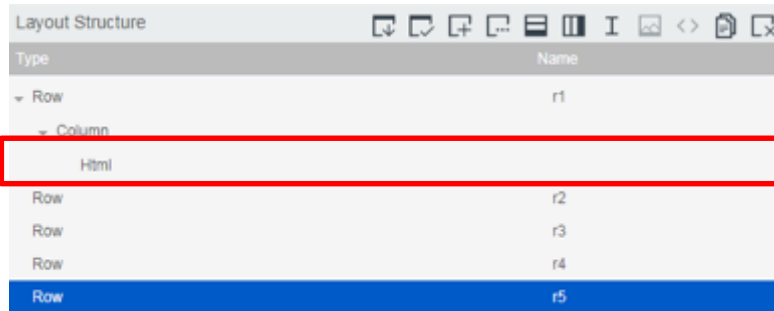
Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: r1c1

Span size: 12

Height: 300

Exercício - Criando o dashboard Cockpit



Type	Name
Row	r1
Column	
Html	
Row	r2
Row	r3
Row	r4
Row	r5

Defina as propriedades conforme definições abaixo:




Name: html

HTML: `<div id="emea" style="width:325px; height:280px; margin:0 auto"></div>`



Exercício - Criando o dashboard Cockpit Dashboard
Datasource

Exercício - Criando o dashboard Cockpit

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	KETTLE Queries	
kettle over kettleTransFromFile	QUERY_EMEA	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_TENDENCIA	

Group: KETTLE Queries

Type: kettle over kettleTransFromFile

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_EMEA




Kettle Transformation File: arquivos/metas_emea.ktr

Kettle Step name: output

ATENÇÃO:

Quando mapear o ktr, não se esqueça de editá-lo para confirmar o caminho de leitura do arquivo emea.xls

Exercício - Criando o dashboard Cockpit

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	KETTLE Queries	
kettle over kettleTransFromFile	QUERY_EMEA	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_TENDENCIA	

Group: MDX Queries

Type: mdx over mondrianJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_TENDENCIA

Mondrian schema: Motor Inc

Jndi: MotorInc





Query:

```
with member [Measures].[Tendencia] as
'LinRegPoint(Rank([Tempo].CurrentMember,
[Tempo].CurrentMember.Level.Members),
{[Tempo].CurrentMember.Level.Members}, [Measures].[Preco Total],
Rank([Tempo].CurrentMember, [Tempo].CurrentMember.Level.Members))'
select {[Measures].[Preco Total], [Measures].[Tendencia]} ON
COLUMNS,
{[Tempo].[2005].[TRIM1].[JAN],
[Tempo].[2005].[TRIM1].[FEV],
[Tempo].[2005].[TRIM1].[MAR],
[Tempo].[2005].[TRIM2].[ABR],
[Tempo].[2005].[TRIM2].[MAI],
[Tempo].[2005].[TRIM2].[JUN],
[Tempo].[2005].[TRIM3].[JUL],
[Tempo].[2005].[TRIM3].[AGO],
[Tempo].[2005].[TRIM3].[SET],
[Tempo].[2005].[TRIM4].[OUT],
[Tempo].[2005].[TRIM4].[NOV],
[Tempo].[2005].[TRIM4].[DEZ]} ON ROWS
from [Motor Inc Vendas]
where {[Cliente].[Todos os clientes]}
```



Exercício - Criando o dashboard Cockpit Dashboard
Components

Exercício - Criando o dashboard Cockpit

Components					
Type	Name				
▼ Group	Charts				
CCC Line Chart	chart_tendencia				
▼ Group	Ivy IS				
Gauge Component	gauge_emea				

Inclua 1 componente Charts do tipo CCC Line

Name: chart_tendencia

Inclua 1 componente Ivy IS do Gauge Component

Name: gauge_emea

Exercício - Criando o dashboard Cockpit

Components		
Type	Name	
▼ Group	Charts	
CCC Line Chart	chart_tendencia	
▼ Group	Ivy IS	
Gauge Component	gauge_emea	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_tendencia
Title: Gráfico de tendência das vendas
Datasource: QUERY_TENDENCIA
Height: 270
Width: 900
HtmlObject: r2

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Post Fetch:

```
function f(data) {  
    this.chartDefinition.dimensions = {  
        series: {isHidden: true},  
        category: {label: "Mês"},  
        value: {label: "Valor" }  
    };  
    return data;}  
return data;}
```

Base Axis Grid: True

Ortho Axis Grid: True

Extension points:

Arg: xAxisLabel_textAngle **Value:** -0.5

Arg: xAxisLabel_textAlign **Value:** right

Arg: axisGrid_strokeStyle **Value:** lightgray

Dots Visible : True

Value Format:

```
function f(v) {  
    return "R$" + sprintf('%d', v/1000) + 'M'; }
```

Values Anchor: Top

Values Visible: True

Exercício - Criando o dashboard Cockpit

Components					
Type	Name				
▼ Group	Charts				
CCC Line Chart	chart_tendencia				
▼ Group	Ivy IS				
Gauge Component	gauge_emea				

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: gauge_emea

Datasource: QUERY_EMEA

Max Value: 100

Gauge Width Scale: 0.8

HtmlObject: emea

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Symbol: %

Extension points:

Arg: customSectors **Value:** function(){return
[{"lo":0,"hi":20,"color":"#FF0000"}, {"lo":21,"hi":72,"color":"#FFFF00"}, {"lo":73,"hi":100,"color":"#00FF00"}];}

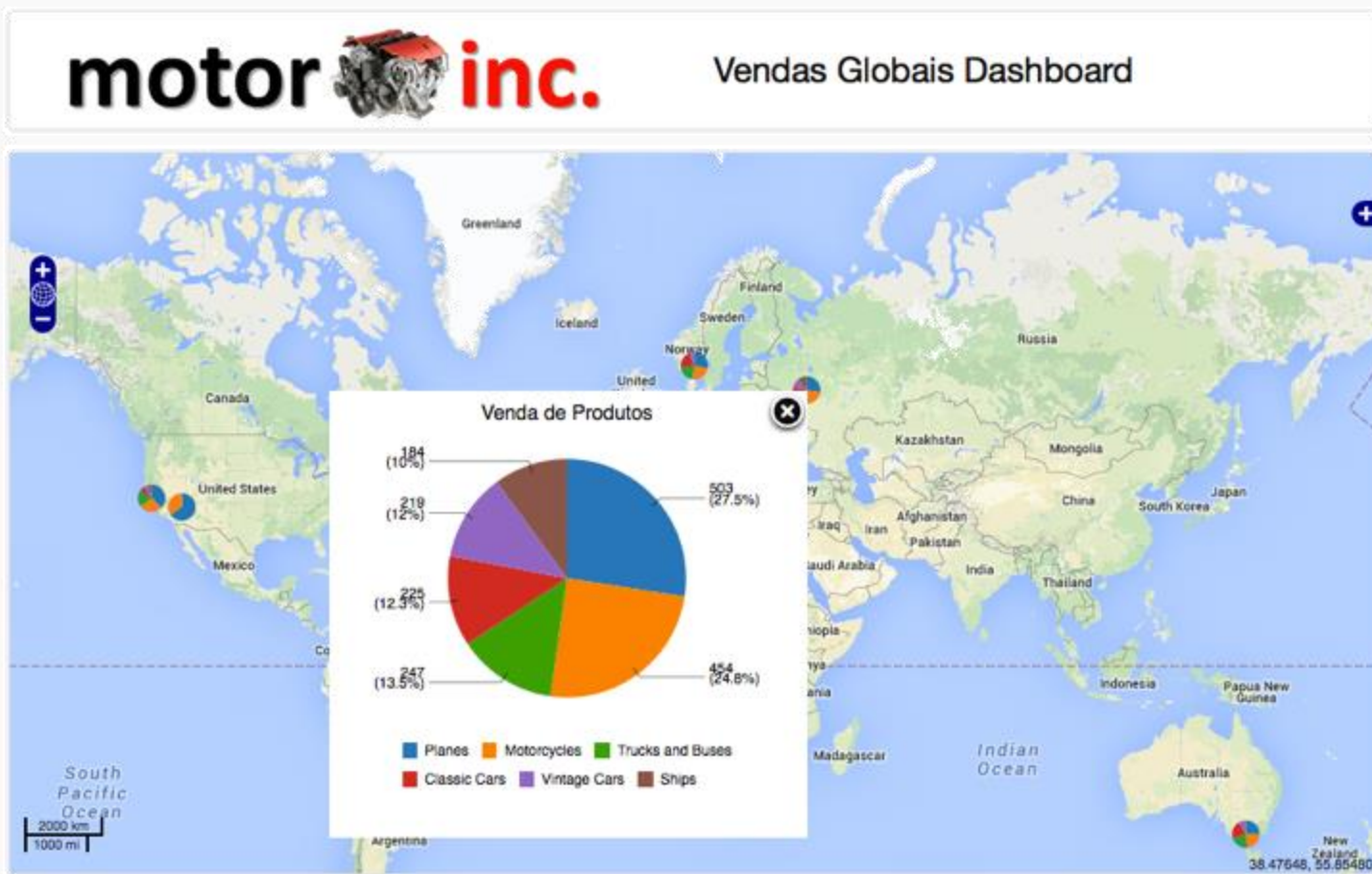
Arg: startAnimationType **Value** bounce

Arg startAnimationTime **Value** 3000

Perguntas e Respostas



Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps








Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps Layout



Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps
Datasource

Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_VENDAS	
▼ Group	SCRIPTING Queries	
scriptable over scripting	QUERY_MAP	

Group: MDX Queries

Type: mdx over mondrianJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_VENDAS

Jndi: MotorInc

Mondrian schema: Motor Inc




Query:

```
select NON EMPTY (TopCount ({Descendants ([Produto].[Todos os produtos]
,[Produto].[Linha])}, 10, [Measures].[Quantidade])) on ROWS,
NON EMPTY ({[Measures].[Quantidade]}) on Columns
from [Motor Inc Vendas]
where ([Cliente].[${PARAM_CLIENTE}])
```

Parameters:

Name	PARAM_CLIENTE	Value	PARAM_CLIENTE	Type	String
-------------	---------------	--------------	---------------	-------------	--------

Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_VENDAS	
▼ Group	SCRIPTING Queries	
scriptable over scripting	QUERY_MAP	

Group: SCRIPTING Queries
Type: scriptable over scripting

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_MAP
Query:

```
import org.pentaho.reporting.engine.classic.core.util.TypedTableModel;

String[] columnNames = new String[]{
"latitude", "longitude", "city", "country", "client"};

Class[] columnTypes = new Class[]{
String.class,String.class,String.class,String.class,String.class};

TypedTableModel model = new TypedTableModel(columnNames, columnTypes);

model.addRow(new Object[]{ new String("47.21725"), new String(" -1.55336"), new String("Nantes"), new String("France"), new String("Atelier
graphique")});
model.addRow(new Object[]{ new String("-37.814"), new String("144.96332"), new String("Melbourne"), new String("Australia"), new
String("Australian Collectors, Co.")});
model.addRow(new Object[]{ new String("36.114647"), new String("-115.172813"), new String("Las Vegas"), new String("USA"), new String("Signal Gift
Stores")});
model.addRow(new Object[]{ new String("55.751244"), new String("37.618423"), new String("Moscow"), new String("Russia"), new String("La Rochelle
Gifts")});
model.addRow(new Object[]{ new String("58.998287"),new String("10.035595"), new String("Stavern"),new String("Norway"), new String("Baane Mini
Imports")});
model.addRow(new Object[]{ new String("-34.6132"), new String("-68.341"), new String("San Rafael"), new String("Argentina"), new String("Mini
Gifts Distributors Ltd.")});
model.addRow(new Object[]{ new String("50.110924"), new String("8.682127"), new String("Frankfurt"), new String("Germany"), new String("Blauer See
Auto, Co.")});
return model;
```





Perguntas e Respostas





Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps Components

Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Components		   
Type	Name	
▼ Group	Parameters	
Simple Parameter	PARAM_CLIENTE	
▼ Group	Standard	
Map Component	map_vendas	
▼ Group	Charts	
CCC Pie Chart	chart_sales	
CCC Pie Chart	chart_marker	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: PARAM_CLIENTE





Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Components			
Type	Name		
▼ Group	Parameters		
Simple Parameter	PARAM_CLIENTE		
▼ Group	Standard		
Map Component	map_vendas		
▼ Group	Charts		
CCC Pie Chart	chart_sales		
CCC Pie Chart	chart_marker		

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: map_vendas
Center Latitude: 35
Center Longitude: 10
Default zoom Level: 2
Tilesets to display as layers: google
Datasource: QUERY_MAP
HtmlObject: r1

Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Components		   
Type	Name	
▼ Group	Parameters	
Simple Parameter	PARAM_CLIENTE	
▼ Group	Standard	
Map Component	map_vendas	
▼ Group	Charts	
CCC Pie Chart	chart_sales	
CCC Pie Chart	chart_marker	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_sales

Title: Venda de Produtos

Listeners: PARAM_CLIENTE

Parameters:

Arg: PARAM_CLIENTE **Value:** PARAM_CLIENTE

Datasource: QUERY_VENDAS

Height: 280

Width: 280

HtmlObject: r2

Execute at start: False

Legend: True

Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Components			
Type	Name		
▼ Group	Parameters		
Simple Parameter	PARAM_CLIENTE		
▼ Group	Standard		
Map Component	map_vendas		
▼ Group	Charts		
CCC Pie Chart	chart_sales		
CCC Pie Chart	chart_marker		

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Div for popup window: r2

Popup Height: 300

Marker Click Parameters:

Arg: client **Value:** PARAM_CLIENTE

Popup Width: 300

Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Components			
Type	Name		
▼ Group	Parameters		
Simple Parameter	PARAM_CLIENTE		
▼ Group	Standard		
Map Component	map_vendas		
▼ Group	Charts		
CCC Pie Chart	chart_sales		
CCC Pie Chart	chart_marker		

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_marker

Listeners: PARAM_CLIENTE

Parameters:

Arg: PARAM_CLIENTE **Value:** PARAM_CLIENTE

Datasource: QUERY_VENDAS

Height: 75

Width: 75

Legend: False

Compatibility Version: 2

Extension Points

Arg: noDataMessage_text

Value: Carregando...

Pressione shift+g para gerar o arquivo chart_marker.js

Exercício - Criando o dashboard Vendas Globais com Google Maps

Components			
Type	Name		
▼ Group	Parameters		
Simple Parameter	PARAM_CLIENTE		
▼ Group	Standard		
Map Component	map_vendas		
▼ Group	Charts		
CCC Pie Chart	chart_sales		
CCC Pie Chart	chart_marker		

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Cgg Graph Parameters:

Arg: PARAM_CLIENTE **Value:** client

Cgg Graph for Marker:

public/motorinc/paineis/exercicio4_chart_marker.js

Perguntas e Respostas



Exercício - Criando o dashboard

Desempenho Território








Exercício - Criando o dashboard Desempenho Território
Layout



Exercício - Criando o dashboard Desempenho Território
Datasources

Exercício - Criando o dashboard Desempenho Território

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	SQL Queries	
sql over sqlJndi	QUERY_EMEA	

Group: SQL Queries
Type: sql over sqlJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_EMEA
Jndi: MotorInc
Query:

```
select
    v.TerritorioVendedor
    , sum(f.PrecoTotal) as PrecoTotalEmea
    , (select sum(f2.PrecoTotal) from tbl_ft_vnds f2 where
        f2.VendedorId not between 7 and 12) as PrecoTotalOutros
from
    tbl_ft_vnds f
    inner join tbl_dmns_vnddr v
        on f.VendedorId = v.VendedorId
where
    v.TerritorioVendedor = 'EMEA'
group by
    v.TerritorioVendedor
```

Perguntas e Respostas





Exercício - Criando o dashboard Desempenho Território
Componentes

Exercício - Criando o dashboard Desempenho Território

Components   	
Type	Name
▼ <i>Group</i>	Charts
CCC Pie Chart	chart_emea

Inclua 1 Chart do tipo Pie

Name: chart_emea

Exercício - Criando o dashboard Desempenho Território

Components		
Type	Name	
▼ Group	Charts	
CCC Pie Chart	chart_emea	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_emea
Datasource: QUERY_EMEA
Height: 215
Width: 215
HtmlObject: r1

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Series In Rows = True

Extension points:

Arg: slice_innerRadiusEx **Value:** 70%

Post Fetch:

```
function f(data){
  var value =
    (data.resultset[0][1]/(data.resultset[0][1]+data.resultset[0][2]))*100;
  var div =
    $("<div>").addClass("pieFloat").text(sprintf("%d%%",value));
  $('#'+this.htmlObject).empty().append(div);
  return data;
}
```

Values Visible = False

colors:

#FF0000 / #F5F5F5

Perguntas e Respostas



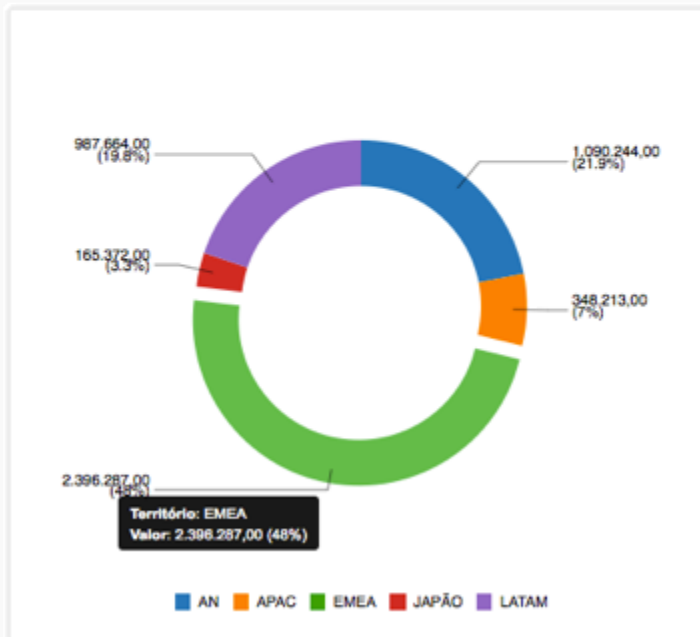
Exercício - Criando a funcionalidade de filtro



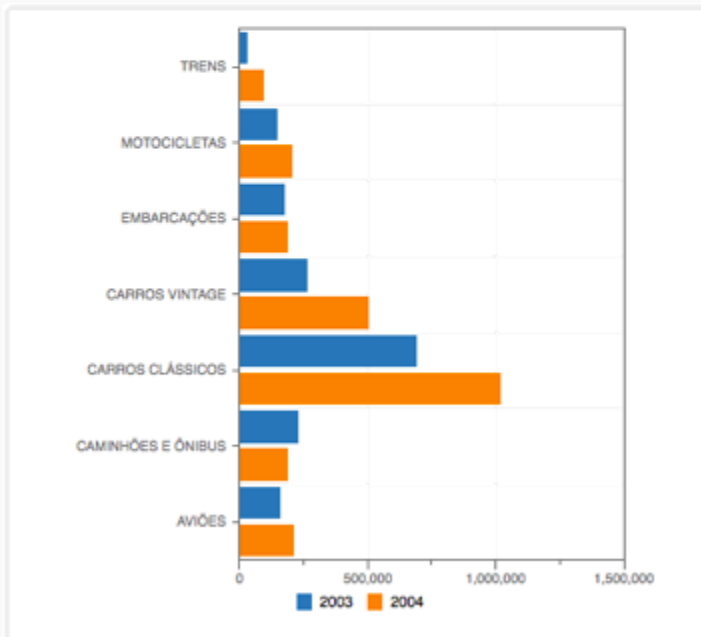
Dashboard Territórios/Produtos por Ano

2004 ▾

Territórios



Produtos






Copyright 2015 © Powered by Open Consulting Brasil



Exercício - Criando a funcionalidade de filtro Datasource

Exercício - Criando a funcionalidade de filtro

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	SQL Queries	
sql over sqlJndi	QUERY_ANO	
sql over sqlJndi	QUERY_PIECHART	




Group: SQL Queries
Type: sql over sqlJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_ANO
Jndi: MotorInc
Query:

```
SELECT DISTINCT t.AnoTempo FROM tbl_dmns_tmp t
```

Exercício - Criando a funcionalidade de filtro

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	SQL Queries	
sql over sqlJndi	QUERY_ANO	
sql over sqlJndi	QUERY_PIECHART	

Group: SQL Queries
Type: sql over sqlJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_PIECHART

Jndi: MotorInc

Query:

```
select
    v.TerritorioVendedor,
    sum(f.PrecoTotal) as PrecoTotal
from
    tbl_ft_vnds f
    inner join tbl_dmns_vnddr v
        on f.VendedorId = v.VendedorId
    inner join tbl_dmns_tmp t
        on f.TempoIdPedido = t.TempoId
where
    t.AnoTempo = ${PARAM_ANO}
group by
    v.TerritorioVendedor
```

Parameters:

Name: PARAM_ANO **Value:** PARAM_ANO **Type** String





Perguntas e Respostas





Exercício - Criando a funcionalidade de filtro Components

Exercício - Criando a funcionalidade de filtro

Components		   
Type	Name	
▼ Group	Parameters	
Simple Parameter	PARAM_ANO	
▼ Group	Selects	
Select Component	select_ano	
▼ Group	Charts	
CCC Pie Chart	chart_pizza	

Inclua 1 componente Parameters do tipo Simple Parameter

Name: PARAM_ANO





Inclua 1 componente Selects do tipo Select

Name: select_ano

Inclua 1 componente Chart do tipo Pie

Name: chart_pizza

Exercício - Criando a funcionalidade de filtro




Components		   
Type	Name	
▼ Group	Parameters	
Simple Parameter	PARAM_ANO	
▼ Group	Selects	
Select Component	select_ano	
▼ Group	Charts	
CCC Pie Chart	chart_pizza	

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: PARAM_ANO

Property value: 2004

Exercício - Criando a funcionalidade de filtro

Components		  
Type	Name	
▼ Group	Generic	
Simple Parameter	PARAM_ANO	
▼ Group	Selects	
Select Component	select_ano	
▼ Group	Charts	
CCC Pie Chart	chart_pizza	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:




Name: select_ano

Parameter: PARAM_ANO

Datasource: QUERY_ANO

HtmlObject: r1

Exercício - Criando a funcionalidade de filtro

Components		  
Type	Name	
▼ Group	Generic	
Simple Parameter	PARAM_ANO	
▼ Group	Selects	
Select Component	select_ano	
▼ Group	Charts	
CCC Pie Chart	chart_pizza	

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_pizza

Listeners: PARAM_ANO

Parameters:

Arg: PARAM_ANO **Value:** PARAM_ANO

Datasource: QUERY_PIECHART

Height: 400

Width: 400

HtmlObject: r2

Extension points:

Arg: slice_innerRadiusEx **Value:** 60%

Perguntas e Respostas

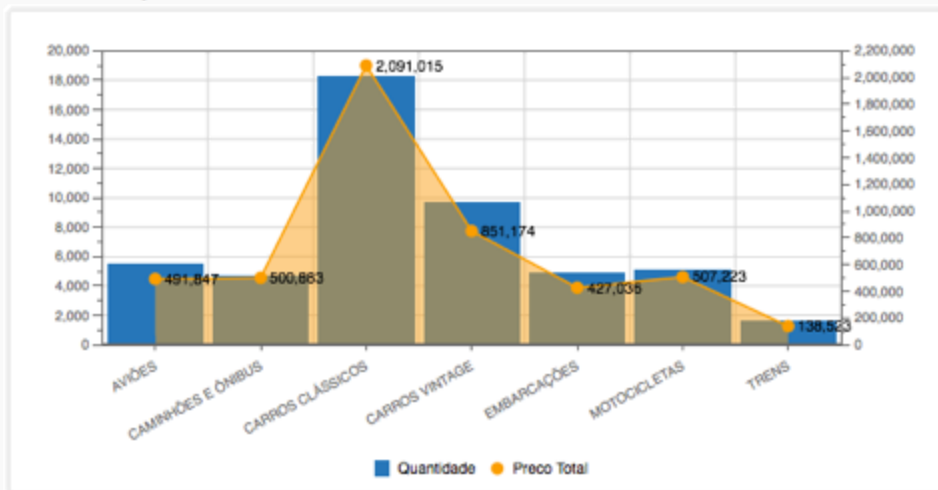


Exercício - Criando o dashboard Real-Time Dashboard

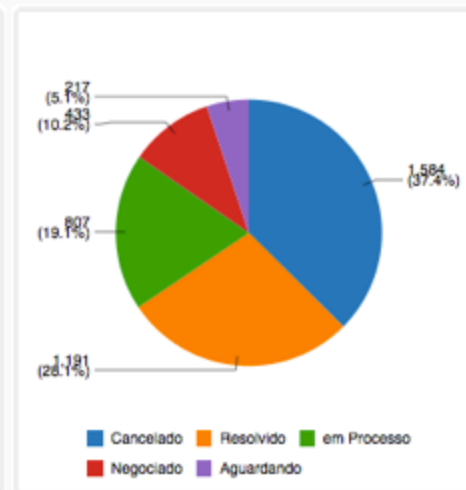


Análise de Território em Tempo Real - EMEA

Receita por Linha de Produtos



Unidades Não Enviadas



Copyright 2015 © Powered by Open Consulting Brasil






Exercício - Criando o dashboard Real-Time Dashboard
Layout



Exercício - Criando o dashboard Real-Time Dashboard
Datasource

Exercício - Criando o datasource para o Real-Time Dashboard

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_TERRITORIOS	
mdx over mondrianJndi	QUERY_VENDAS_LINHA	



Datasource: MDX Queries
Tipo: mdx over mondrianJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_TERRITORIOS
Jndi: MotorInc
Mondrian schema: Motor Inc
Query:

```
select NON EMPTY {[Measures].[Quantidade]} ON COLUMNS,  
       NON EMPTY {[Mercado].[Todos os mercados].Children} ON ROWS  
from [Motor Inc Vendas]
```


Exercício - Criando o datasource para o Real-Time Dashboard

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_TERRITORIOS	
mdx over mondrianJndi	QUERY_VENDAS_LINHA	

Datasource: MDX Queries

Tipo: mdx over mondrianJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_VENDAS_LINHA

Jndi: MotorInc

Mondrian schema: Motor Inc

Parameters:

Name: PARAM_TERRITORIO **Value:** PARAM_TERRITORIO **Type:** String

Query:

```
select NON EMPTY {[Measures].[Quantidade],[Measures].[Preco  
Total]} ON COLUMNS,  
NON EMPTY [Produto].[Todos os produtos].Children ON ROWS  
from [Motor Inc Vendas]  
where {[Mercado].[${PARAM_TERRITORIO}]}
```

Perguntas e Respostas





Exercício - Criando o dashboard Real-Time Dashboard
Components

Exercício - Criando o componente para o Real-Time Dashboard

Components

</

Inclua 2 componentes Parameters do tipo Simple Parameter

Name: PARAM_TERRITORIO

Name: PARAM_CONTADOR

Inclua 1 componente Chart do tipo Bar

Name: CHART_VENDAS_LINHA

Inclua 2 componentes Standard do tipo Query e Text

Name: RESULTSET_TERRITORIOS

Name: TEXT_CABECALHO




Exercício - Criando o componente para o Real-Time Dashboard

Components		   
Type	Name	
▼ Group	Parameters	
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO	
Simple Parameter	PARAM_CONTADOR	
▼ Group	Charts	
CCC Bar Chart	CHART_VENDAS_LINHA	
▼ Group	Standard	
Query Component	RESULTSET_TERRITORIOS	
Text Component	TEXT_CABECALHO	

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: PARAM_TERRITORIO
Property value: LATAM

Exercício - Criando o componente para o Real-Time Dashboard

Components		   
Type	Name	
▼ Group	Parameters	
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO	
Simple Parameter	PARAM_CONTADOR	
▼ Group	Charts	
CCC Bar Chart	CHART_VENDAS_LINHA	
▼ Group	Standard	
Query Component	RESULTSET_TERRITORIOS	
Text Component	TEXT_CABECALHO	

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: PARAM_CONTADOR

Property value: 0

Exercício - Criando o componente para o Real-Time Dashboard

Components					
Type	Name				
▼ Group	Parameters				
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO				
Simple Parameter	PARAM_CONTADOR				
▼ Group	Charts				
CCC Bar Chart	CHART_VENDAS_LINHA				
▼ Group	Standard				
Query Component	RESULTSET_TERRITORIOS				
Text Component	TEXT_CABECALHO				

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: CHART_VENDAS_LINHA

Listeners: PARAM_TERRITORIO

Parameters:

Arg: PARAM_TERRITORIO

Value: PARAM_TERRITORIO

Datasource: QUERY_VENDAS_LINHA

Height: 300

Width: 600

HtmlObject: r2

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Extension points:

Arg: xAxisLabel_textAngle **Value:** -0.5

Arg: xAxisLabel_textAlign **Value:** right

Base Axis Grid: True

Base Axis Size: 70

Ortho Axis Grid: True

Plot 2: True





Plot 2 Ortho Axis: 2

Plot 2 Series: Preco Total

Plot 2 Values Anchor: Top

Plot 2 Values Visible: True

Exercício - Criando o componente para o Real-Time Dashboard

Components					
Type	Name				
▼ Group	Parameters				
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO				
Simple Parameter	PARAM_CONTADOR				
▼ Group	Charts				
CCC Bar Chart	CHART_VENDAS_LINHA				
▼ Group	Standard				
Query Component	RESULTSET_TERRITORIOS				
Text Component	TEXT_CABECALHO				

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: RESULTSET_TERRITORIOS

Result Var: resultado

Datasource: QUERY_TERRITORIOS

Exercício - Criando o componente para o Real-Time Dashboard

Components					
Type	Name				
▼ Group	Parameters				
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO				
Simple Parameter	PARAM_CONTADOR				
▼ Group	Charts				
CCC Bar Chart	CHART_VENDAS_LINHA				
▼ Group	Standard				
Query Component	RESULTSET_TERRITORIOS				
Text Component	TEXT_CABECALHO				

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: TEXT_CABECALHO

Listeners: PARAM_TERRITORIO

Expression:

```
function() {  
    return "<h2>Análise de Território em Tempo Real -  
    "+PARAM_TERRITORIO+"</h2>";  
}
```

HtmlObject: r1

Perguntas e Respostas



Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas

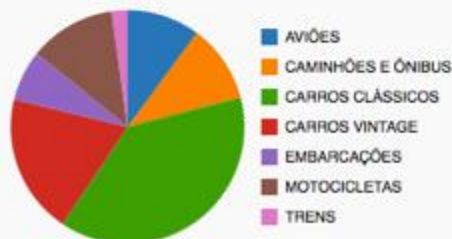
motor  **inc.**

Análise da Receita

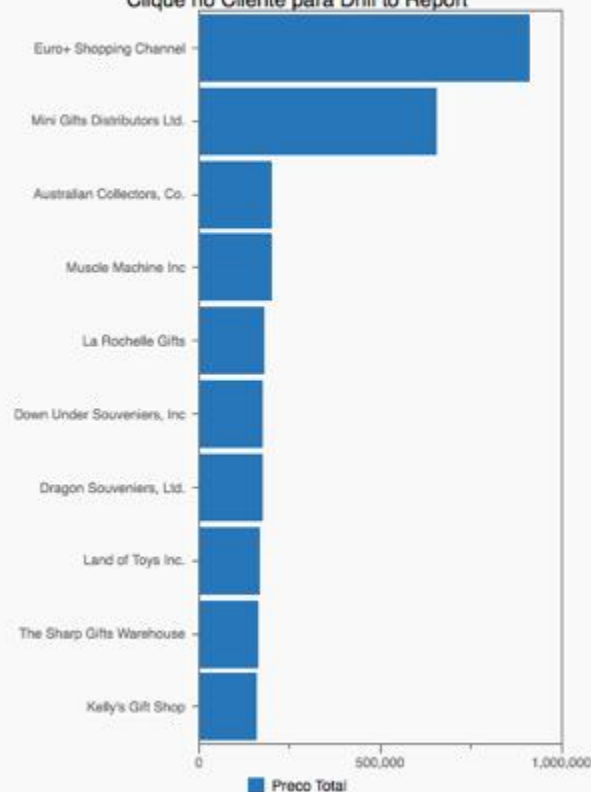
Clique no Território



Clique na Linha



Clique no Cliente para Drill to Report






Copyright 2015 © Powered by Open Consulting Brasil



Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas
Datasource

Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_TERRITORIO	
mdx over mondrianJndi	QUERY_CLIENTE	


Group: MDX Queries
Type: mdx over mondrianJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_TERRITORIO
Jndi: MotorInc
Mondrian Schema: Motor Inc
Query:

```
SELECT
NON EMPTY {Hierarchize({[Measures].[Preco Total]})} ON
    COLUMNS,
NON EMPTY {Hierarchize({[Mercado].[Territorio].Members})} ON
    ROWS
FROM [Motor Inc Vendas]
```

Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas

Datasources		  
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	QUERY_TERRITORIO	
mdx over mondrianJndi	QUERY_CLIENTE	

Group: MDX Queries

Type: mdx over mondrianJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: QUERY_CLIENTE

Jndi: MotorInc

Mondrian Schema: Motor Inc

Query:

```
select NON EMPTY {[Measures].[Preco Total]} ON COLUMNS,  
      NON EMPTY Order({TopCount([Cliente].[Nome  
      Cliente].Members, 10.0, [Measures].[Preco Total]]},  
      [Measures].[Preco Total], ASC) ON ROWS  
from [Motor Inc Vendas]  
where {[Mercado].[${PARAM_TERRITORIO}]}
```

Parameters:

Name: PARAM_TERRITORIO **Value:** PARAM_TERRITORIO **Type:** String





Perguntas e Respostas





Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas
Components

Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas

Components					
Type	Name				
▼ Group	Parameters				
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO				
▼ Group	Standard				
Text Component	txt_titulo				
▼ Group	Charts				
CCC Pie Chart	chart_territorio				
CCC Bar Chart	chart_cliente				

Defina as propriedades conforme definições abaixo:

Name: PARAM_TERRITORIO

Property value: Todos os mercados

Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas

Components					
Type	Name				
▼ Group	Parameters				
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO				
▼ Group	Standard				
Text Component	txt_titulo				
▼ Group	Charts				
CCC Pie Chart	chart_territorio				
CCC Bar Chart	chart_cliente				

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: txt_titulo

Listeners:

PARAM_TERRITORIO

Expression:

```
function() {  
    if(PARAM_TERRITORIO == "Todos os mercados") {  
        return "<h2>Análise da Receita</h2>";  
    } else {  
        return "<h2>Análise da Receita -  
        "+PARAM_TERRITORIO+"</h2>";  
    }  
}
```

HtmlObject: r1

Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas

Components					
Type	Name				
▼ Group	Parameters				
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO				
▼ Group	Standard				
Text Component	txt_titulo				
▼ Group	Charts				
CCC Pie Chart	chart_territorio				
CCC Bar Chart	chart_cliente				

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_territorio
Title: Clique no Território
Datasource: QUERY_TERRITORIO
Height: 230
Width: 320
HtmlObject: r2

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Clickable: True

Click Action:

```
function(scene) {  
    Dashboards.fireChange('PARAM_TERRITORIO', scene.vars.category.value);  
}
```

Legend Position: Right

Legend Size: 150

Legend Align: Middle

Values Label Style: Inside

Values Visible: True

Values Overflow: Trim

Values Optimize Legibility: True

Exercício - Criando o dashboard Análise de Receitas

Components	
Type	Name
▼ Group	Parameters
Simple Parameter	PARAM_TERRITORIO
▼ Group	Standard
Text Component	txt_titulo
▼ Group	Charts
CCC Pie Chart	chart_territorio
CCC Bar Chart	chart_cliente

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: chart_cliente

Title: Clique no Cliente para Drill to Report

Listeners: PARAM_TERRITORIO

Parameters:

Arg: PARAM_TERRITORIO

Value: PARAM_TERRITORIO

Datasource: QUERY_CLIENTE

Height: 550

Width: 400

HtmlObject: r3

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Clickable: True

Click Action:

```
function f(scene){  
    top.mantle_openTab("Exercicio8", "Exercicio8",  
        "http://localhost:8080/pentaho/api/repos/:public:motorinc:  
:relatorios:exercicio8.prpt/viewer?vCliente="+scene.vars.  
category.value);  
}
```

Orientation: Horizontal

Perguntas e Respostas



Exercício - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 1

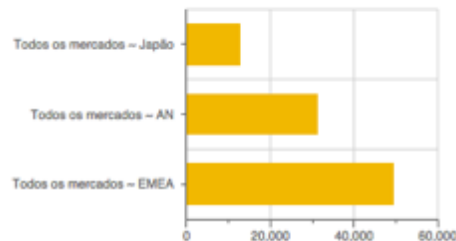
MOTOR-INC

Performance de vendas

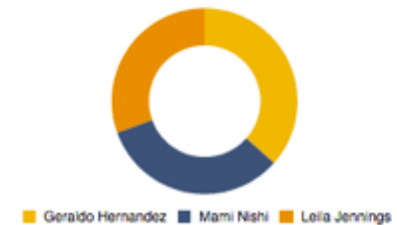
Top 3 Fornecedores - Qtde Vendas



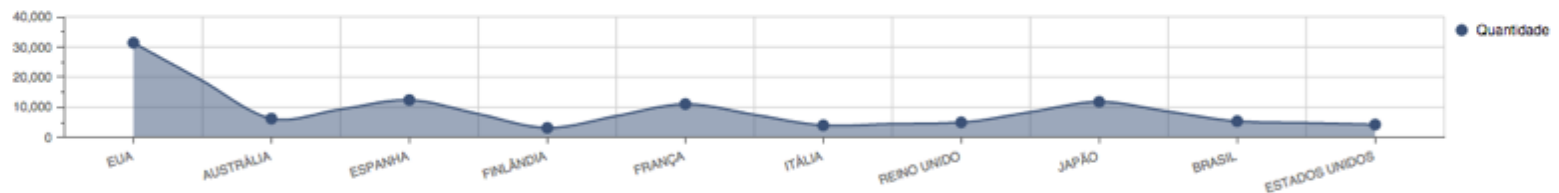
Top 3 Territórios - Qtde Vendas



Top 3 Vendedores - Qtde Vendas



Top 10 Cidades - Qtde Vendas



Copyright 2015 © Powered by Open Consulting Brasil



Exercício - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 1
Layout



Exercício - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 1
Datasource

Exercício - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 1

Datasources		   
Type	Name	
▼ Group	MDX Queries	
mdx over mondrianJndi	mdx	

Group: MDX Queries
Type: mdx over mondrianJndi

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: mdx
Jndi: MotorInc
Mondrian Schema: Motor Inc
Query:

```
SELECT
NON EMPTY {Hierarchize({[Measures].[Quantidade]})} ON
COLUMNS,
NON EMPTY
Order({Hierarchize({TopCount([Vendedor].[Vendedor].Members, 3.0, [Measures].[Quantidade])})},
[Measures].[Quantidade], BDESC) ON ROWS
FROM [Motor Inc Vendas]
```



Exercício - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 1
Componentes

Exercício - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 1

Components					
Type	Name				
▼ Group	Charts				
CCC Pie Chart	Chart				

Inclua 1 componente Chart do tipo Pie

Name: Chart

Exercício - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 1

Components					
Type	Name				
▼ Group	Charts				
CCC Pie Chart	Chart				

Preencha as propriedades conforme definições abaixo:

Name: Chart

Datasource: mdx

Height: 170

Width: 400

HtmlObject: bp1pb1

Agora, já pode visualizar e a cada propriedade vai visualizando

Clickable: True

Click Action:

```
function sendParameter(scene) {  
    var  
    url='http://localhost:8080/pentaho/api/repos/:public:mo  
torinc:paineis:exerciciol0_final.wcdf/generatedContent?  
userid=admin&password=password';  
  
    var c = scene.vars.category.value;  
    window.location=url+'&PARAM_VEND='+c;  
}
```

colors:

#f3b730 / #3b5375 #eb8d10

Extension points:

Arg: slice_innerRadiusEx **Value:** 60%

Hoverable: True

Pre-Execution: Pegar o código no arquivo texto de códigos

Perguntas e Respostas



Exercício0 - Criando dashboard mobile com drill-down – Parte 2

MOTOR-**INC**

Performance detalhada do vendedor - Lella Jennings

[Clique aqui e volte ao dashboard principal](#)

LINHA	FORNECEDOR	PRODUTO	QTDE	VALOR
AVIÕES	AUTOART STUDIO DESIGN	1900S VINTAGE BI-PLANE	24	1488
AVIÕES	CLASSIC METAL CREATIONS	1928 BRITISH ROYAL NAVY AIRPLANE	80	9178
AVIÕES	GEARBOX COLLECTIBLES	P-51-D MUSTANG	48	4164
AVIÕES	HIGHWAY 66 MINI CLASSICS	ATA: B757-300	80	10608
AVIÕES	MIN LIN DIECAST	AMERICAN AIRLINES: B767-300	59	5593
AVIÕES	MOTOR CITY ART CLASSICS	AMERICA WEST AIRLINES B757-200	66	7361
AVIÕES	MOTOR CITY ART CLASSICS	BOEING X-32A JSF	20	1120
AVIÕES	MOTOR CITY ART CLASSICS	F/A 18 HORNET 1/72	92	7556
AVIÕES	RED olapT DIECAST	1980S BLACK HAWK HELICOPTER	79	14571
AVIÕES	SECOND GEAR DIECAST	AMERICAN AIRLINES: MD-11S	77	5593

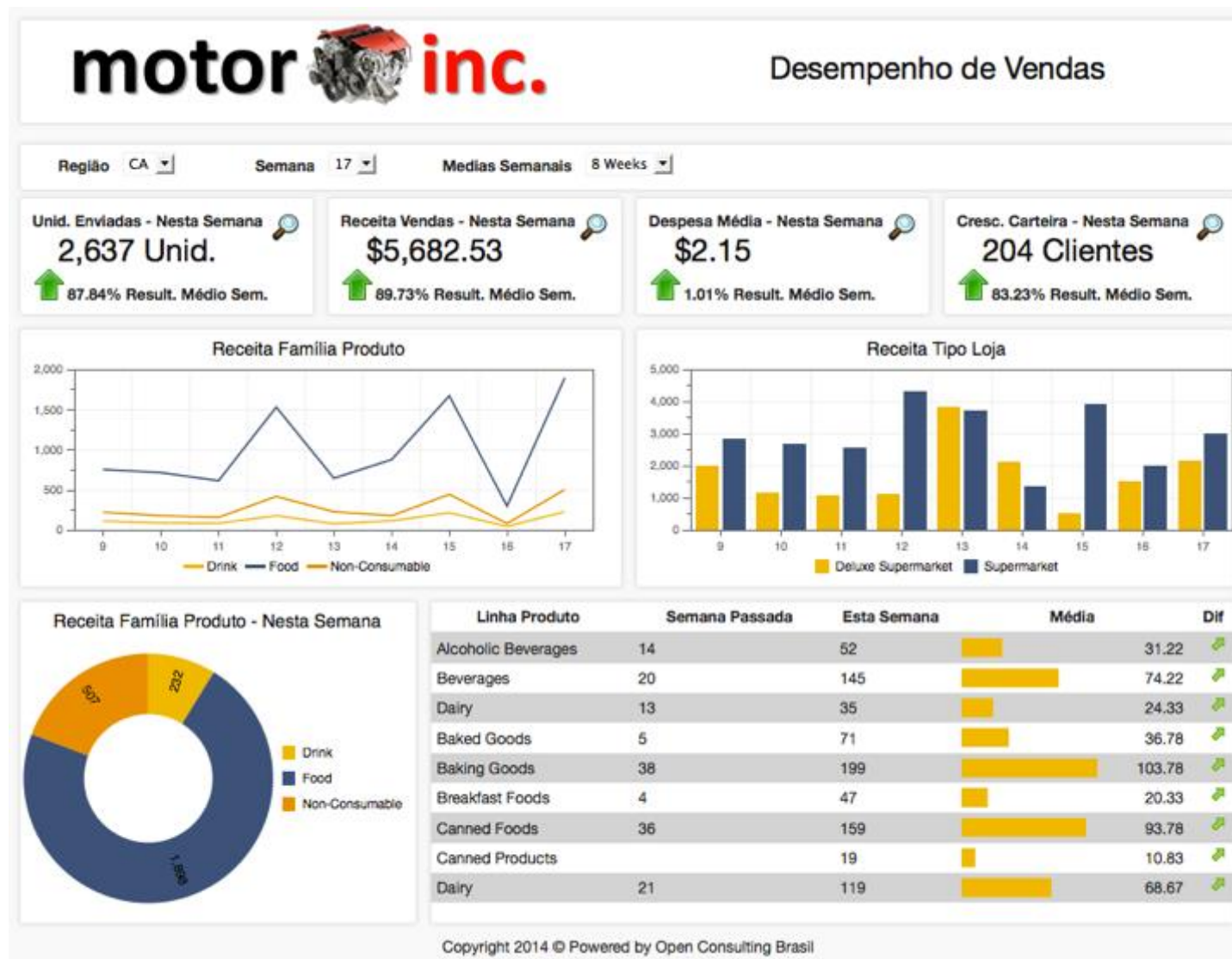


Copyright 2015 © Powered by Open Consulting Brasil

Perguntas e Respostas



Dashboard Bonus



Perguntas e Respostas





Final do Curso