



GRIMALDO OLIVEIRA APRESENTA

Cursos área de Dados

Visão Geral e Ferramentas

O que vamos discutir

PRINCIPAIS TÓPICOS



Sistemática sobre as diferentes ferramentas

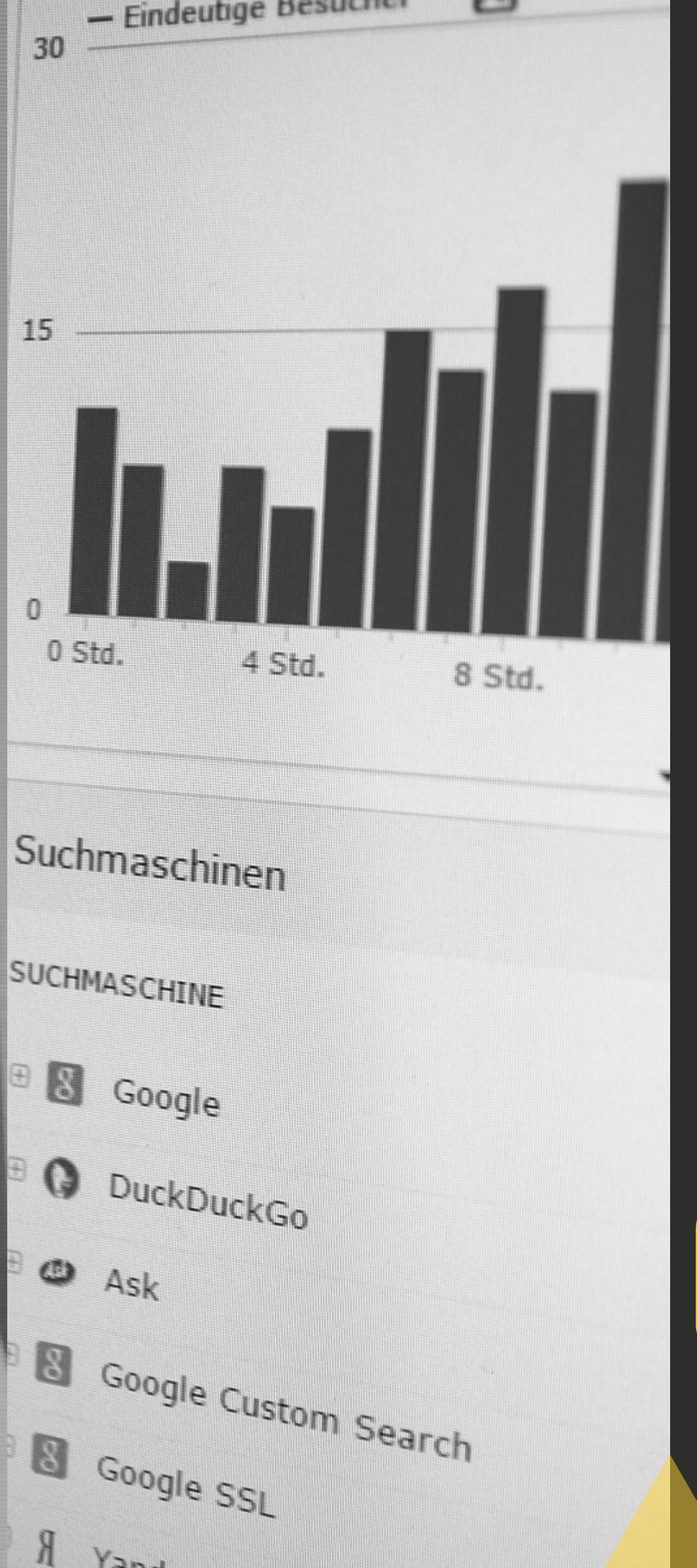
Informações sobre os cursos

Profissionais que se identificam com a área de dados

Sobre mim

QUEM SOU EU

Professor das pós-graduações das universidades UNIFACS, CATÓLICA DO SALVADOR e ISL Wyden. Mestre pela Universidade do Estado da Bahia (UNEBA) no Curso de Mestrado Profissional Gestão e Tecnologias Aplicadas à Educação (GESTEC). Possuo Especialização em Análise de Sistemas pela Faculdade Visconde de Cairu e Bacharelado em Estatística pela Universidade Federal da Bahia.





Antes de começar

O QUE VOCÊ ENTENDE SOBRE DADOS?

O mundo vive um grande momento nesta área, muitas são as empresas que procuram profissionais para trabalhar com dados, para se manterem em um mercado cada vez mais competitivo. Caso você esteja começando agora, abaixo links de conteúdos sobre como iniciar na área.

<SE TORNE UM PROFISSIONAL DA ÁREA DE DADOS>

<APRENDA A TRABALHAR COM DADOS>

<MINHA ARQUITETURA BI>



PENSE NISSO

O MUNDO ESTÁ NAS MÃOS
DAQUELES QUE TEM A
CORAGEM DE SONHAR E
CORRER O RISCO DE VIVER
SEUS SONHOS

- PAULO COELHO

Quais são suas perguntas

PARA QUE VOCÊ ESTÁ APRENDENDO SOBRE DADOS?

Hoje todas as empresas do mundo, por menor que seja seu porte, produzem e guardam dados. Existem inúmeras formas de entender como o negócio está seguindo, analisando exatamente estes dados.

QUAL É O PROBLEMA?

Há poucos profissionais realmente qualificados e que sejam capazes de produzir um ecossistema confiável e duradouro na área de dados.

DE QUE FORMA IREI ADQUIRIR ESTE CONHECIMENTO?

Os cursos permitirão moldar o seu perfil, fazendo com que você identifique-se com que tipo de atividade deseja trabalhar na área de dados.



O QUE VOCÊ APRENDERÁ NOS CURSOS?

MAPEANDO A JORNADA DO CLIENTE

Aprenderá a levantar os dados que interessam ao negócio, entendendo com documentos e explicações como você registrará tudo que é importante

MAPAS DE AÇÕES

Verá dentre muitas ferramentas, como você poderá promover o uso de dados na organização. Entenderá que as ações que os dados podem promover facilitarão o crescimento do negócio da sua empresa

ANÁLISE DA CADEIA DE VALOR

Você conseguirá gerar senso crítico sobre como podem ser aplicados os dados em cada tipo de negócio, aprenderá a ter uma estratégia organizada e com critérios lógicos

CRIAÇÃO DE STORYBOARD

Aprendendo sobre dados, cada vez mais você poderá construir as histórias sobre eles e implementar esta cultura de forma organizacional



Vamos falar sobre os treinamentos

A partir de agora você saberá o que compõem os cursos que ministro. Para você ter uma ideia, já estamos com mais de 30 mil alunos em mais de 90 países.

Os cursos foram criados para permitir que do iniciante ao mais avançado profissional, este consiga realizar um treinamento de acordo com seu perfil.

Há mais de 100 cursos sobre dados que ministro, são treinamentos onde o aluno assiste na internet por meio de videoaulas.

Você irá encontrar os cursos de forma isolada, em combos ou em academias que reúnem muitos cursos de acordo com seu propósito.

IDENTIFICANDO O PERFIL



BI

cursos destinados aos profissionais que querem aprender sobre Business Intelligence



ESTATÍSTICA

Curso direcionado aos profissionais que desejam aprender estatística



DATA SCIENCE

Para quem deseja adentrar na área de estatística, computação e construção de modelos estatísticos



VISUALIZAÇÃO DE DADOS

Profissionais que desejam aprender sobre construção de gráficos, relatórios e painéis

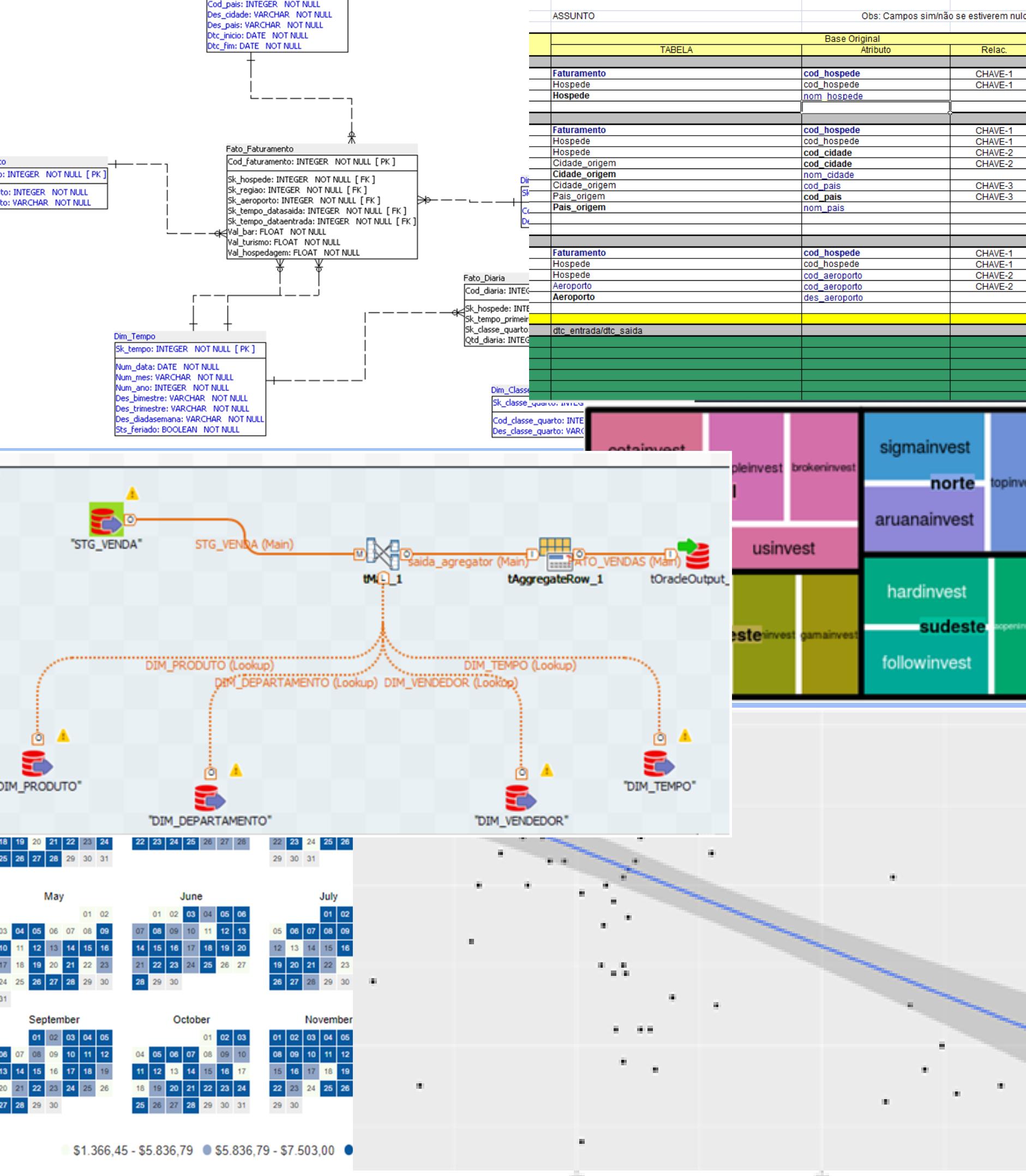


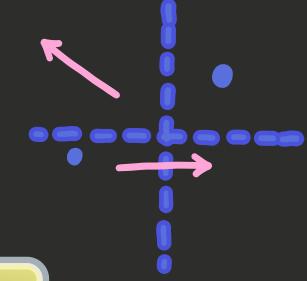
SUPER ACADEMIA BI

[LER MAIS](#)

16 CURSOS JUNTOS

Desde o entendimento de como coletar dados, realizando o tratamento e higienização das bases de dados, até a preparação de um conjunto de ferramentas para carga dos dados, visualização de dados e uso de Machine Learning fazem parte desde treinamento. Super completo para quem deseja iniciar na área de BI.



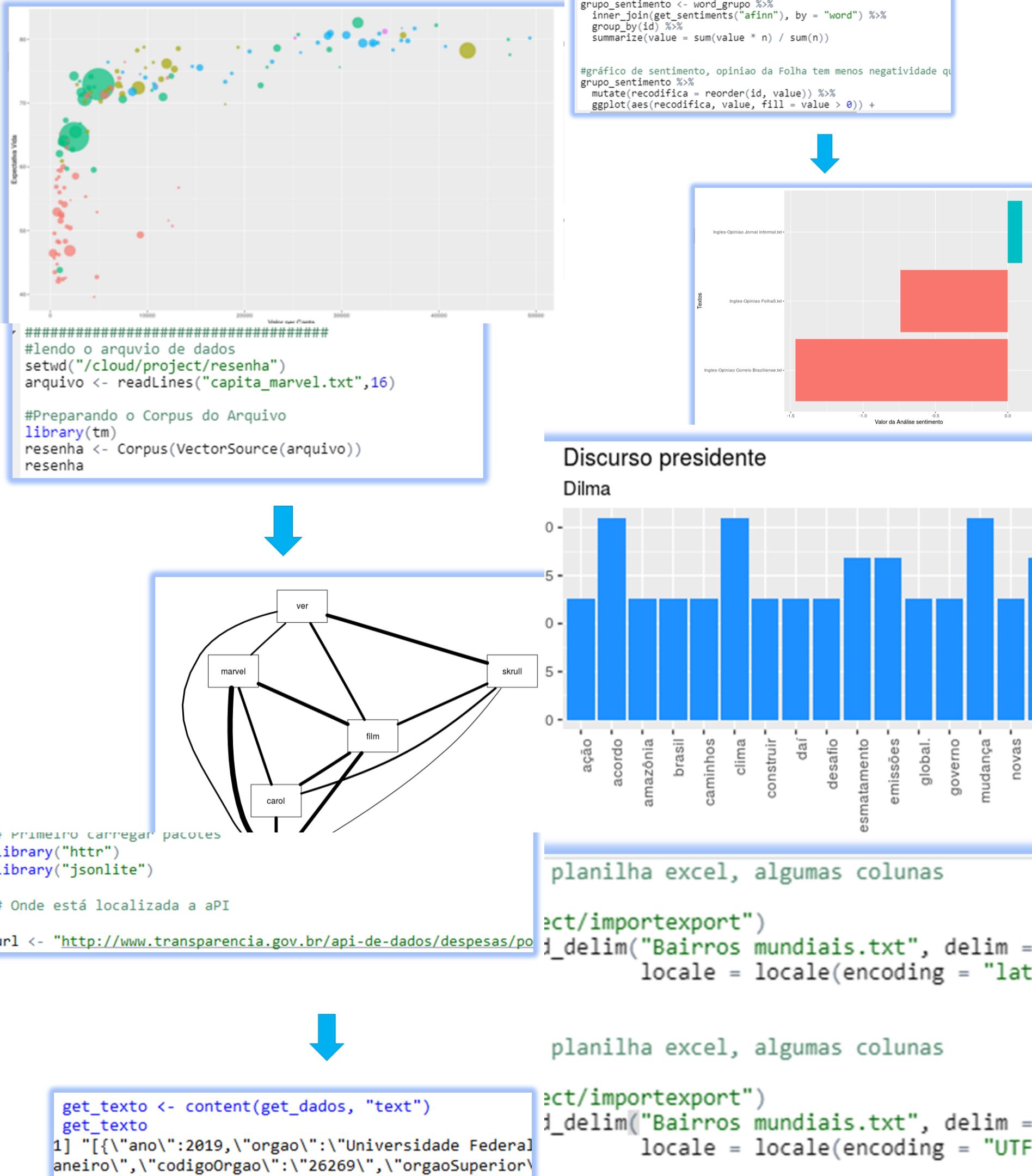


SUPER ACADEMIA ESTATÍSTICA

[LER MAIS](#)

09 CURSOS JUNTOS

Possui uma das bases mais sólidas em estatística já ministradas. Introdução ao curso de estatística básica, conceitos básicos de estatística, gráficos estatísticos, medidas de tendência central, medidas de dispersão, probabilidade e inferência estatística, teste de hipóteses e além disso uma seção completa de aplicações em Data Science com linguagem R, Orange Data Science.

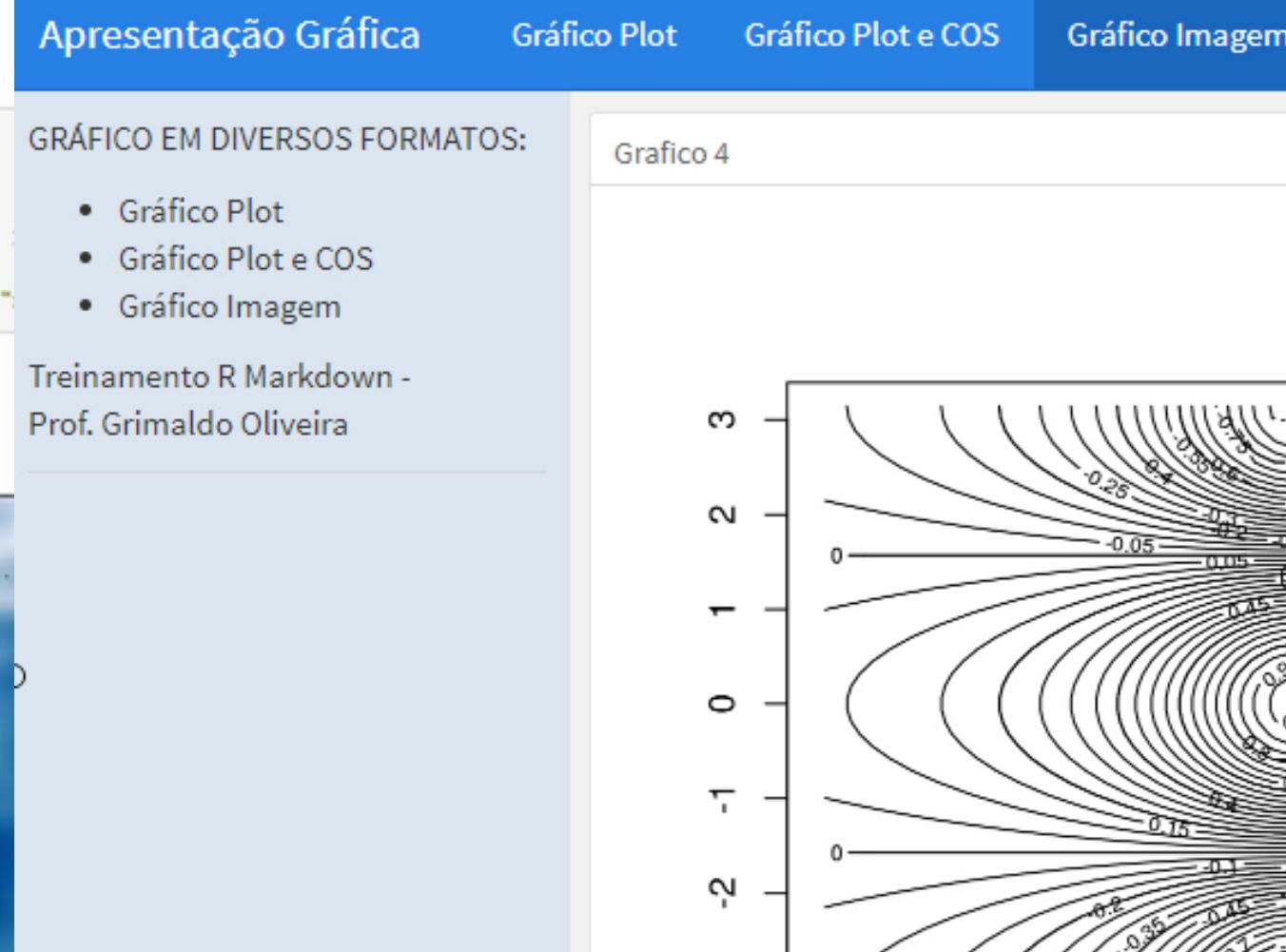




Exemplo2

PLOT 1

```
set.seed(123)
n <- 1000
x1 <- matrix(rnorm(n), ncol = 2)
x2 <- matrix(rnorm(n, mean = 3, sd =
x <- rbind(x1, x2)
smoothScatter(x, xlab = "x1", ylab = "x2")
```

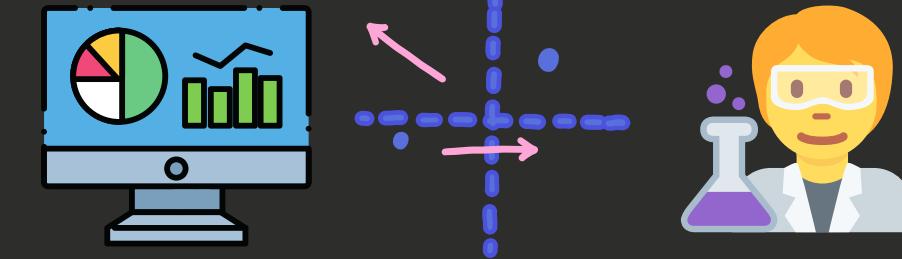


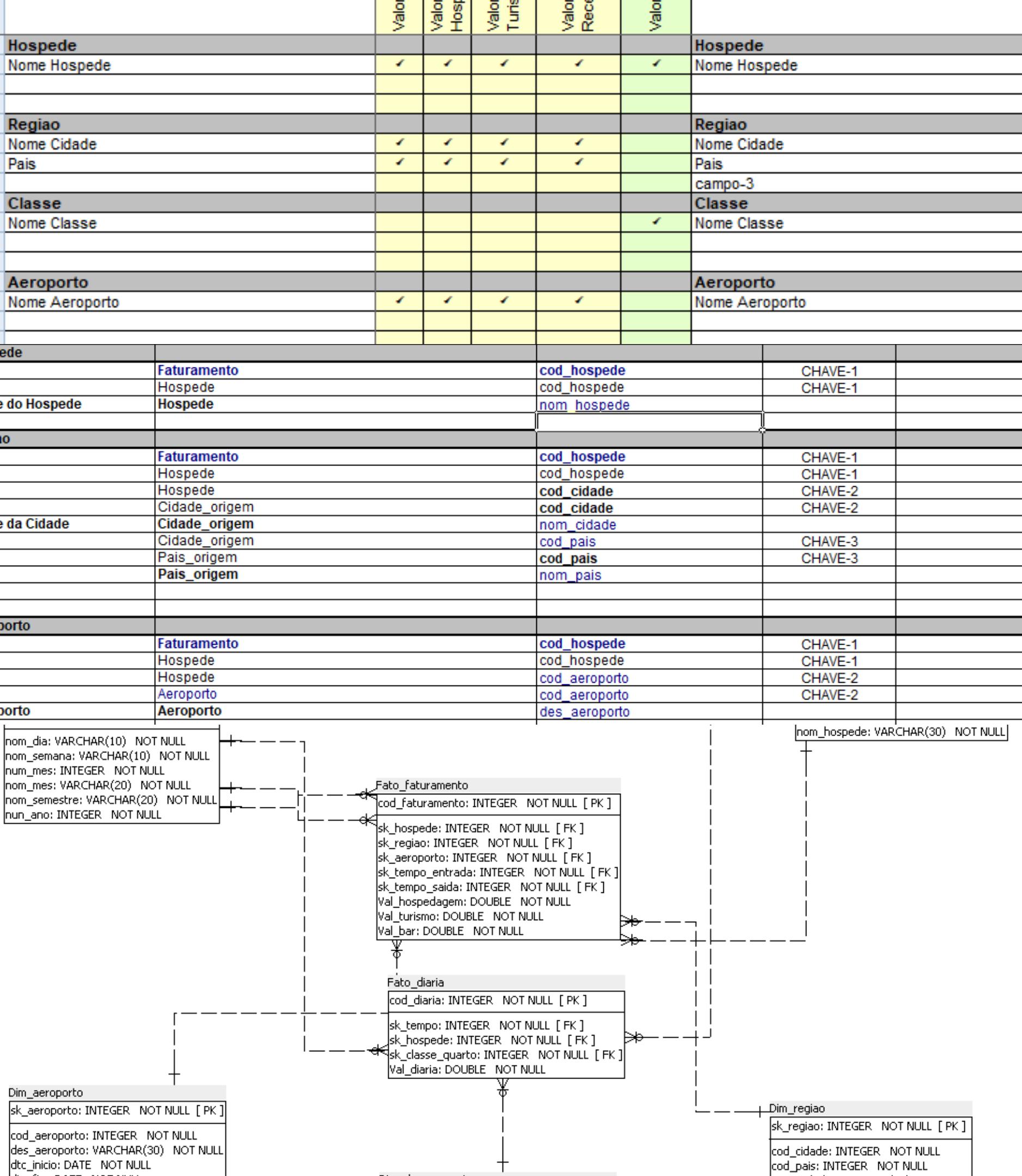
SUPER ACADEMIA R

[LER MAIS](#)

06 CURSOS JUNTOS

Aprendizado com uma das principais linguagens utilizadas em todo o mundo. Este treinamento compõe desde a introdução dos comandos básicos, passando pela construção de relatórios dinâmicos no R MARKDOWN, pelo uso da linguagem R em painéis de dados com o uso do SHINY, passando pela geração de infográficos no GGPLOT2 e construção de consultas a banco de dados pela biblioteca DPLYR.



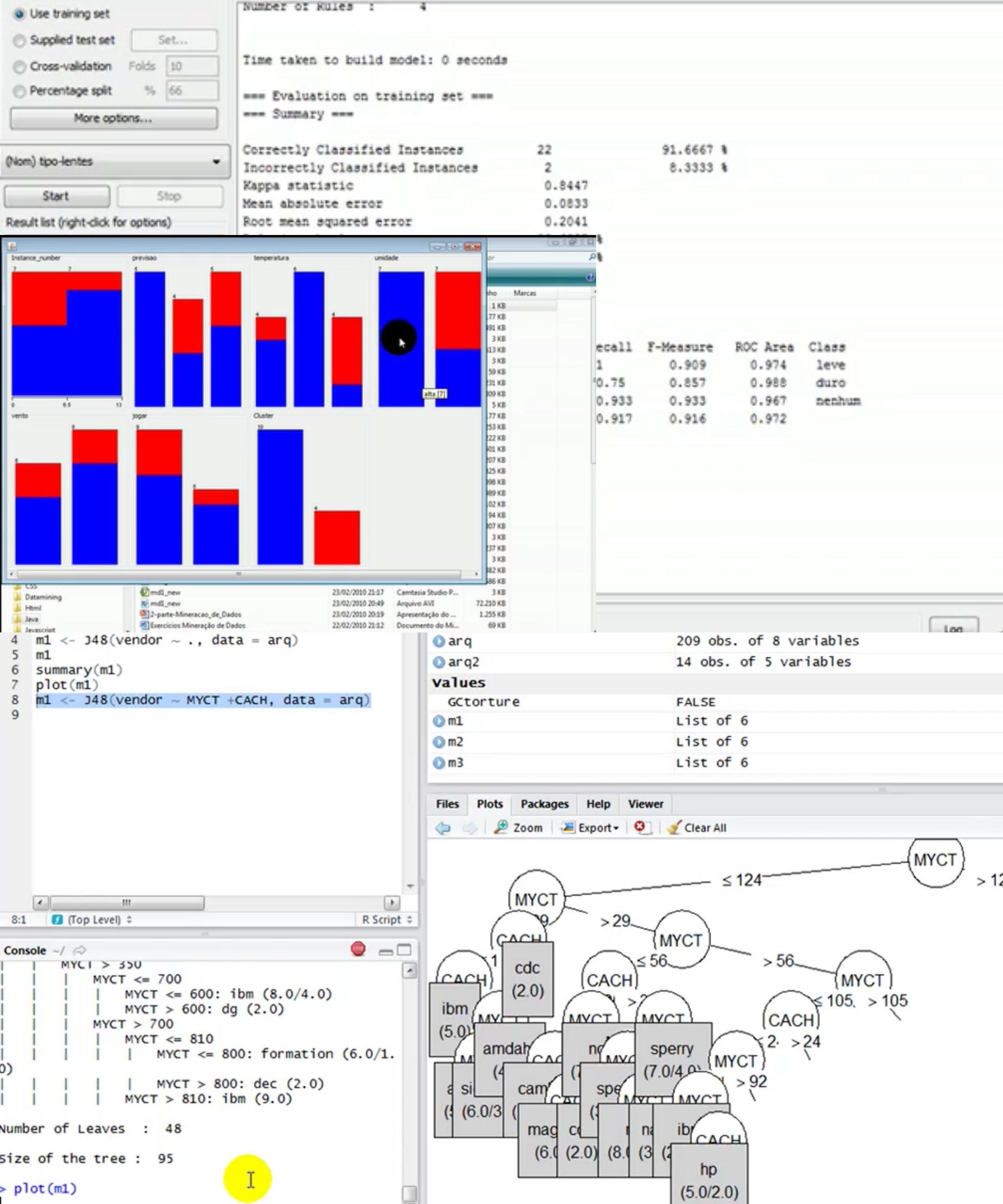


SUPER ACADEMIA DATA WAREHOUSE

PREPARANDO DW

Treinamento criado para os profissionais que desejam construir bases de dados multidimensionais. Neste curso será possível aprender a realizar o levantamento de dados, construção do modelo multidimensional e aplicação em uma ferramenta de extração, carga e tratamento dos dados.

[LER MAIS](#)

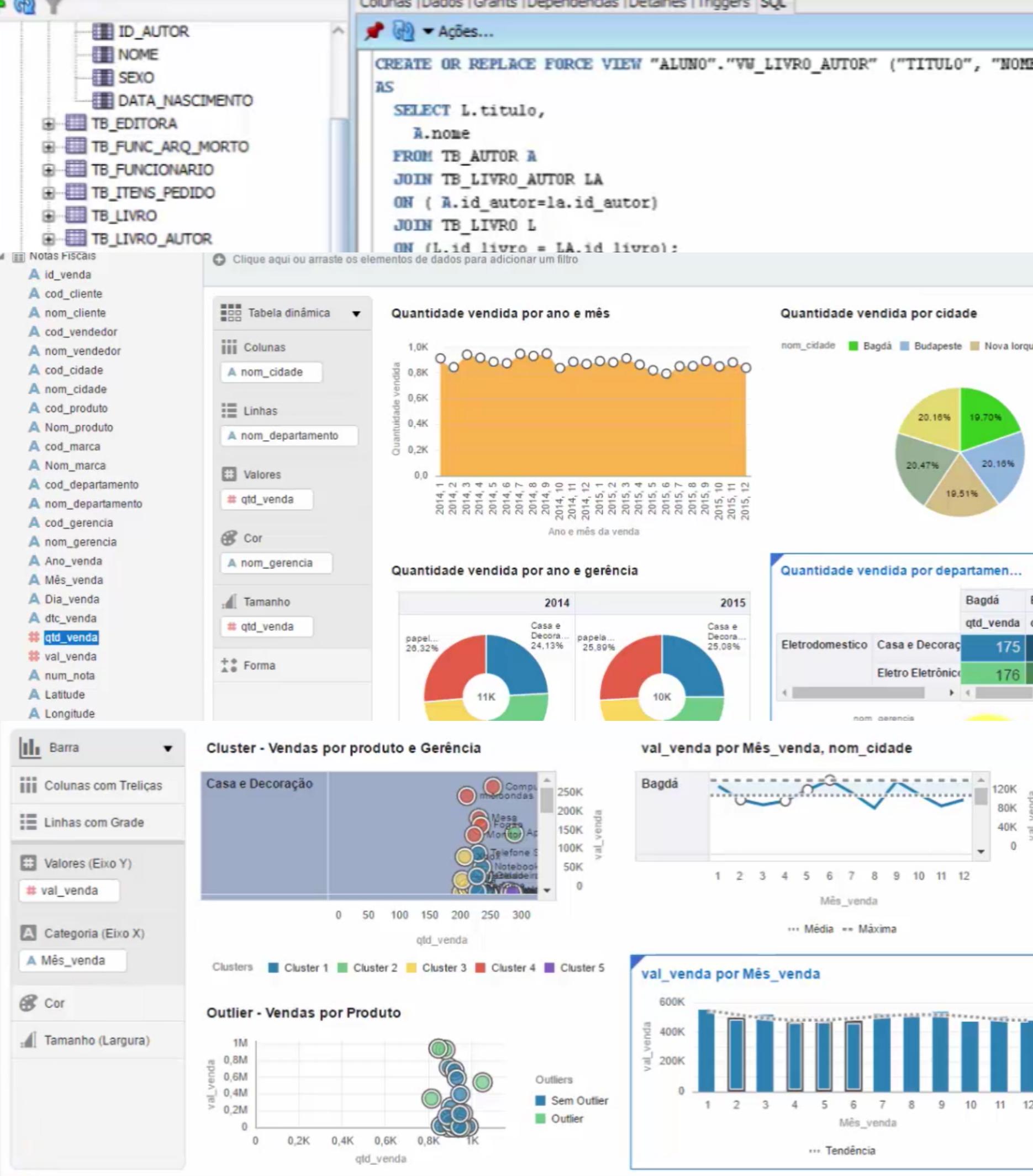
SUPER ACADEMIA DATA SCIENCE

[LER MAIS](#)

TRABALHANDO COM MACHINE LEARNING

Reunidos neste curso as principais ferramentas do mercado na área de Data Science: R, Python, ORANGE e WEKA. Com um portfólio variado com diversos exercícios e tudo muito prático, trabalhando diretamente com o uso de estatística e scripts.





SUPER ACADEMIA ORACLE

[LER MAIS](#)

TRABALHANDO COM BANCO ORACLE

Para os profissionais que desejam ser especialista em banco de dados ORACLE, este é o melhor treinamento. Aqui será possível aprender a trabalhar com SQL e PLSQL com diversos exercícios, além da construção, conta com um portfólio de ferramentas de BI, a famosa OBIEE e o ODV ambas ferramentas gráficas.

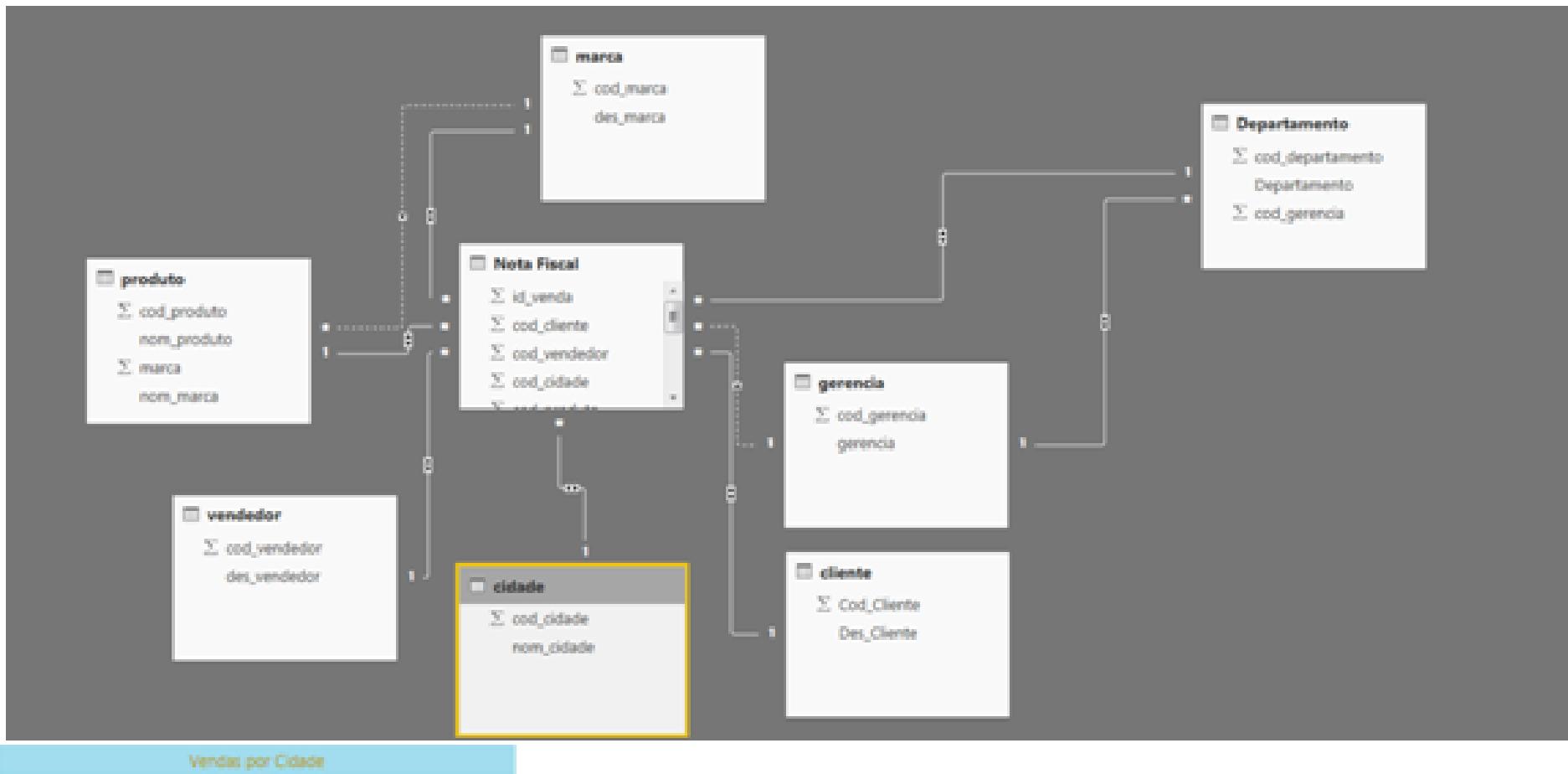




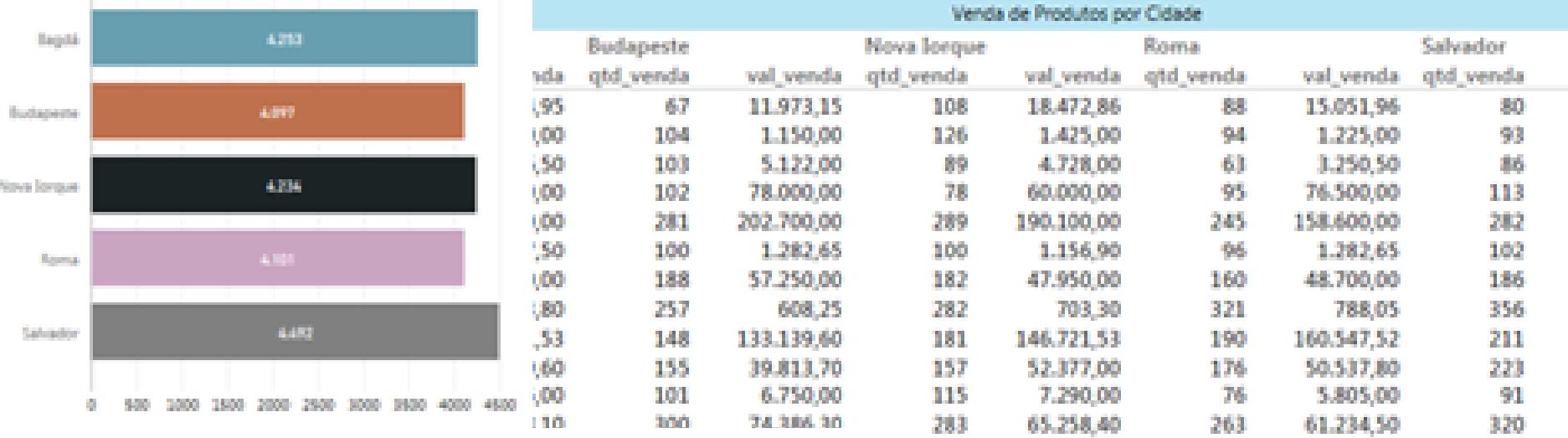
POWER BI

[LER MAIS](#)

GRÁFICOS E DASHBOARDS



Vendas por Cidade



SAÚDE DOS MUNICÍPIOS

MUNICÍPIO DEF_VISUAL_TOTAL DEF_VISUAL_PARCIAL_ALTA DEF_VISUAL_PARCIAL DEF_MOTORA_TOTAL DEF_MOTORA_PARCIAL_ALTA DEF_MOTORA

Abaíra	36	412	1865	84	245	
Abaré	41	705	2953	48	314	
Acajutiba	15	655	2818	42	448	
Adjutina	30	543	2079	62	211	
Águia Fria	60	596	2501	77	411	
Alquara	5	209	914	8	70	
Alagoinhas	383	5110	24830	516	2890	
Alcobaça	23	1010	3865	87	506	
Almadina	16	219	1041	21	133	
Amargosa	96	1811	6165	154	886	
Amélia Rodrigues	31	962	4366	152	617	

Deficiência Motor por Município



Uma das mais conhecidas ferramentas do mercado, neste curso diversas formas de uso do Power Query, uma tecnologia para conectar dados, além da construção de gráficos e painéis. Há uma bateria de exercícios para você testar o seu conhecimento, além de uma apostila para você ler e utilizar quando quiser.

The screenshot shows the Microsoft Power BI desktop application. At the top, there's a ribbon menu with various options like 'Gerenciar Relações', 'Nova Medida', 'Nova Coluna', 'Nova Tabela', etc. Below the ribbon, there are two data tables. The left table has columns 'DATA', 'VALOR VENDA', and 'NEXTDAY'. The right table has columns 'MES', 'VALOR VENDA', and 'NEXTMONTH'. Both tables show data from January 2017 to February 2017, with a total row at the bottom. To the right of the tables, a context menu is open over a table, with 'Métodos DAX' highlighted.

This screenshot shows the 'DAX Funtions' visual in Power BI. It lists various DAX functions categorized by color. A tooltip for the 'ADDCOLUMNS' function is shown, stating it 'Retorna uma tabela com novas colunas especificadas pelas expressões DAX.' Below the list are several small preview cards for different DAX functions, such as 'TRILHA DE AUDITORIA DEPARTAMENTO INVESTIGADO', 'TRILHA DE AUDITORIA PAGAMENTO PROPORCIONAL', and 'TRILHA DE AUDITORIA SALÁRIO NÃO PAGO'.

POWER BI 65

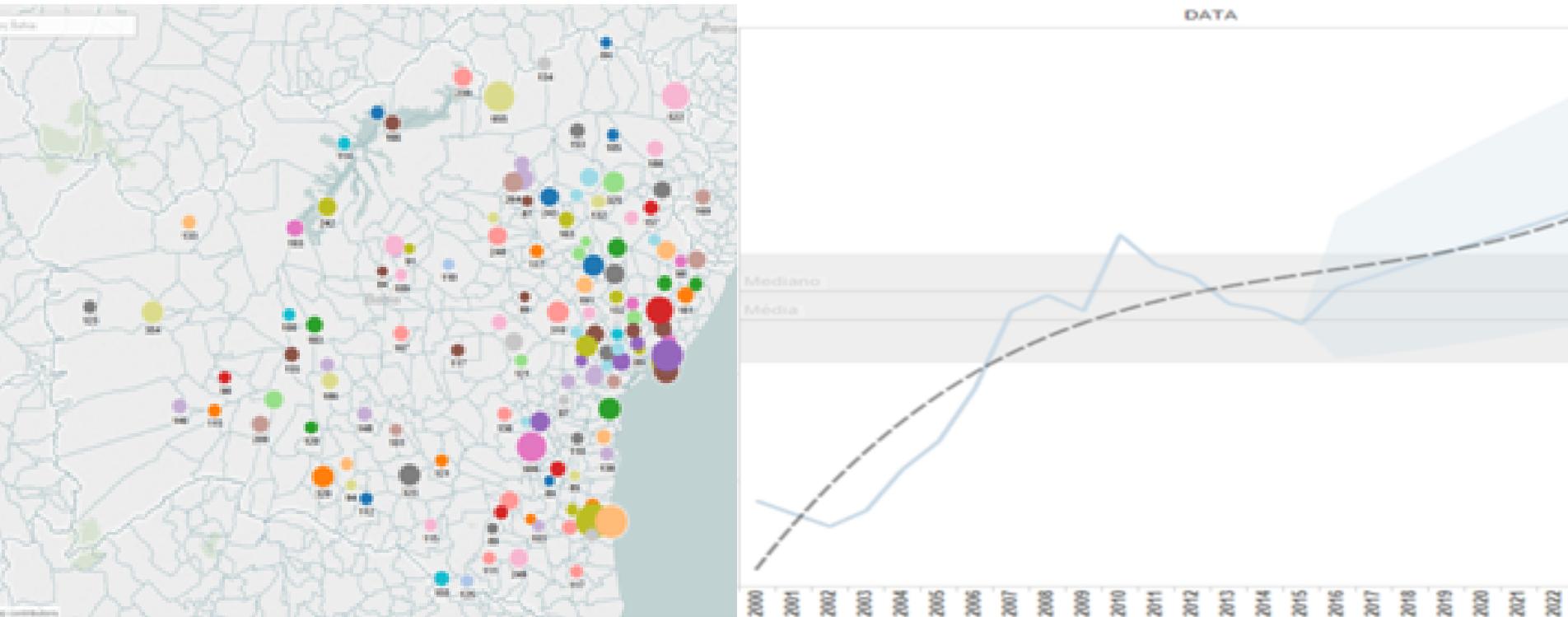
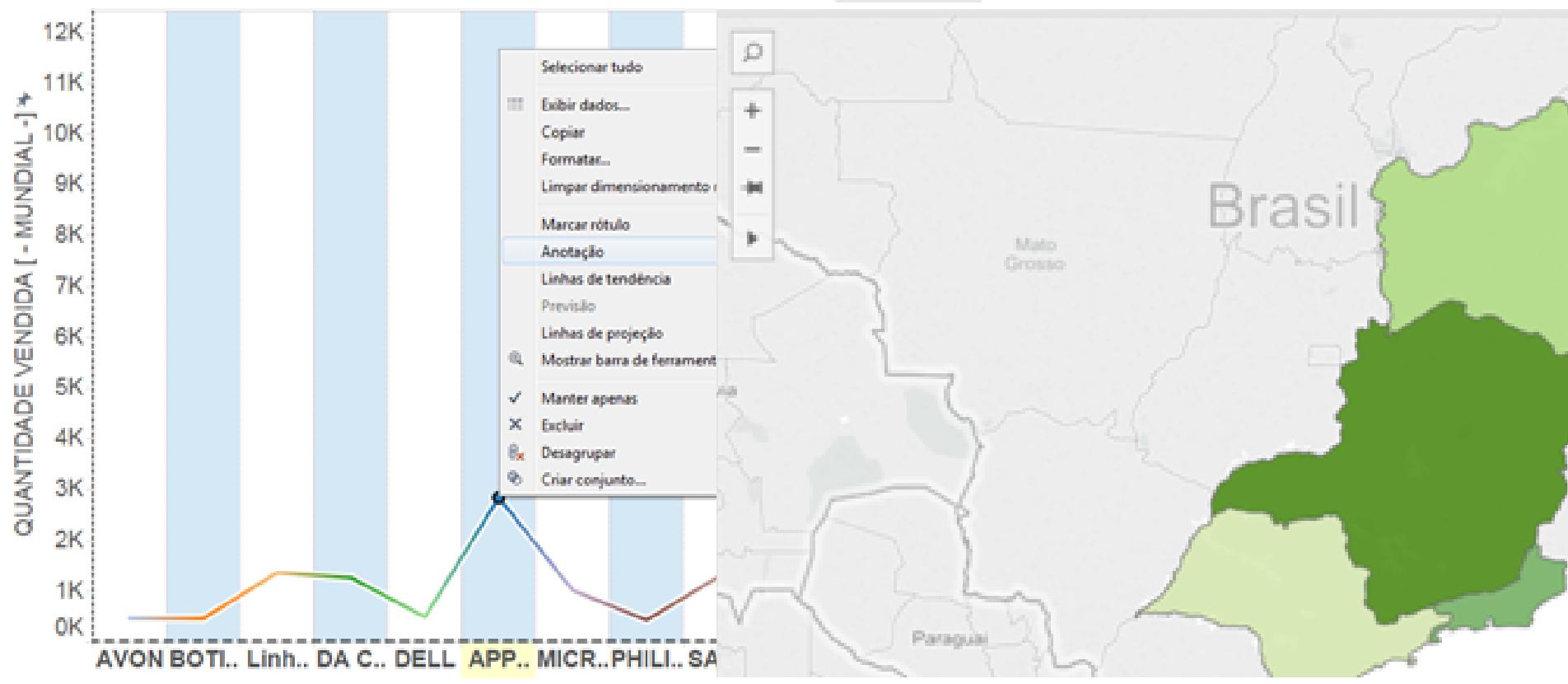
DAX

[LER MAIS](#)

O POWER BI possui uma linguagem que permite construir medidas e colunas por meio de funções, operadores e constantes que podem ser usados em uma fórmula ou expressão, para calcular e retornar um ou mais valores. Neste treinamento você terá a chance de conhecer diversas situações e como aplicá-las.



Ano de Dtc Venda	Trimestre de Dtc Venda	APPLE					AVON					
		Benito de Paula	Edson Arantes	João do Pulo	Reginaldo Rossi	Renato Russo	Tom Jobim	Benito de Paula	Edson Arantes	João do Pulo	Reginaldo Rossi	Renato Russo
2014	T1	8 8 10 19	26 34 15	31 2 5 5	29 11 8 4 21	15 18 31 3 4	4 5 16 21	29 23 24	6 40 12 8	19 15 20 —	10 2 8 9	31 30 10 16
		✓ Manter apenas	X Excluir									
		1657 itens selecionados - SOMA(Qtd Venda): 39.114										
2014	T4	4 4 4 6 —	16 31 35 ...	19 25 35 ...	12 12 15 ...	18 5 6 14 9	6 39 17 9	14 10 39 15	18 12 6 ...	15 20 10 —	43 2 30 —	15 10 22 25
		15 15 6 —	17 6 35 ...	20 20 15 ...	20 20 15 ...	21 17 25 —	14 30 15 —	40 4 24 9	10 13 10 22	8 3 10 15 24	4 31 13 —	4 31 11 5
		10 20 16 5 9	15 24 6 4 9	6 4 19 16 5 9	10 20 16 5 9	21 12 15 9	9 16 3 13 —	9 16 9 13 —	43 31 13 —	4 31 11 5	10 9 2 15 6	9 27



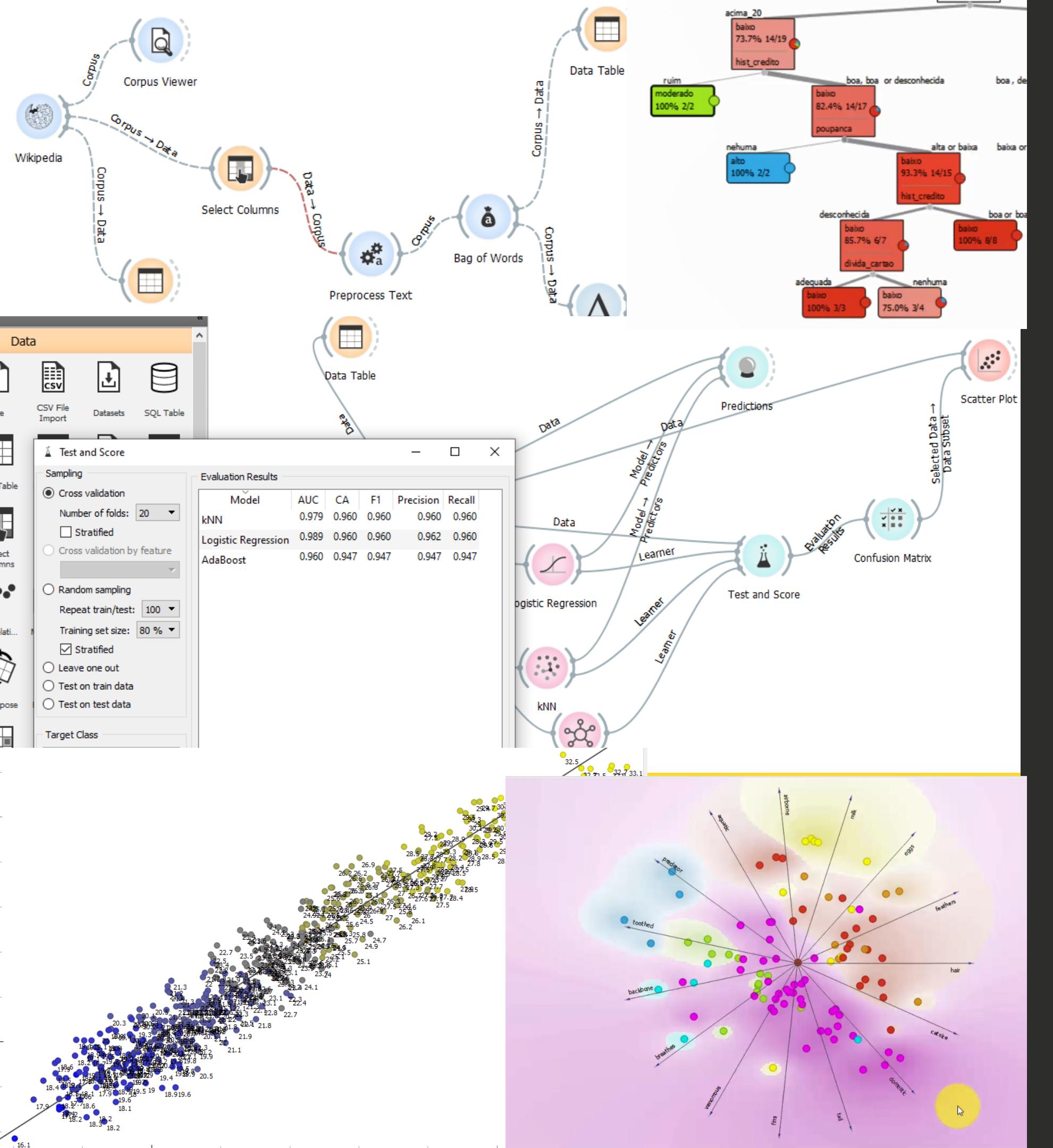
TABLEAU

ELEGÂNCIA GRÁFICA

[LER MAIS](#)

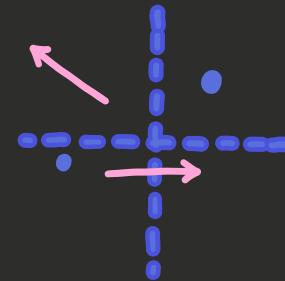
É uma ferramenta de última geração denominada Data Discovery, que trabalha com consulta de bancos de dados relacionais, cubos OLAP, bancos de dados da nuvem e planilhas, gerando vários tipos de gráficos. O TABLEAU é mundialmente conhecido, já presente nas grandes corporações. Neste treinamento abordamos desde o carregamento dos dados até a construção da chamada história com os dados. E tem uma super apostila também.





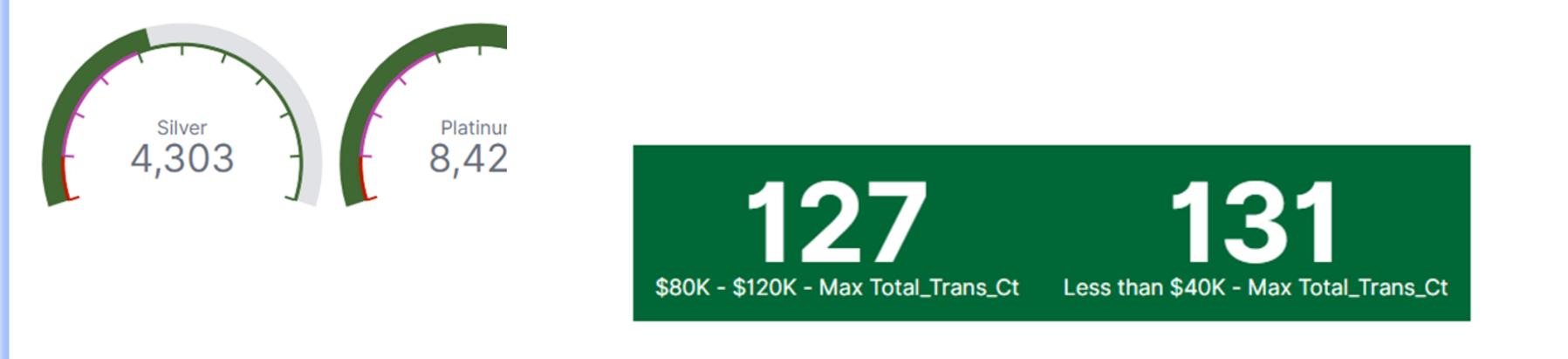
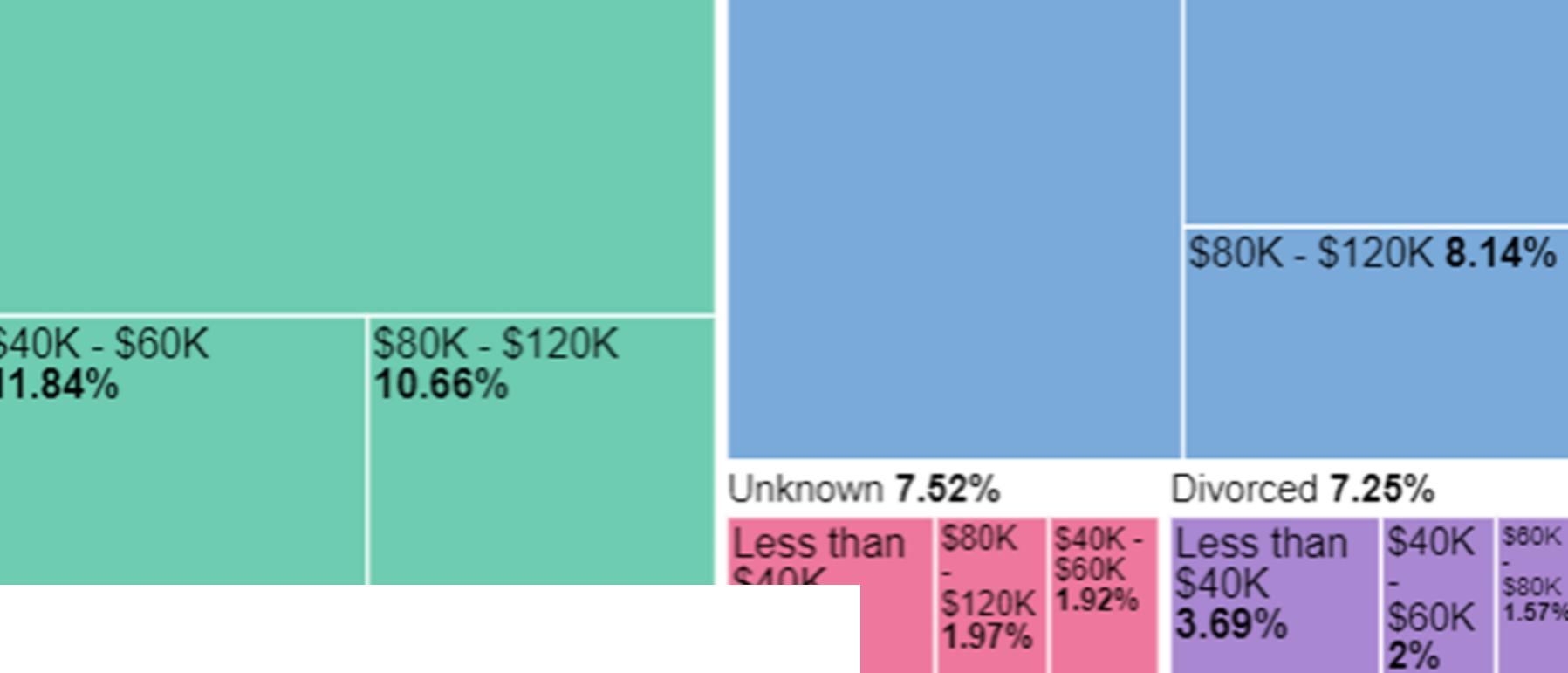
ORANGE DATA SCIENCE

MACHINE LEARNING GRAFICAMENTE



[LER MAIS](#)

O ORANGE é uma das poucas ferramentas de mercado totalmente construída em python, que o analista de dados pode trabalhar de forma totalmente visual, com um amplo aspecto de atendimento a diversas demandas na área de mineração de dados por meio do uso de algoritmos de Machine Learning. Neste treinamento a prática é 90% de todo o curso.



ELASTICSEARCH

BUSCA E ANÁLISE DE DADOS

[LER MAIS](#)

Com o Elasticsearch você pode trabalhar com uma variedade de fontes de dados, incluindo logs, arquivos de dados em texto, e aplicações web. Ele oferece um mecanismo de pesquisa de texto completo distribuído em uma interface web e documentos JSON. Aqui neste curso nós iremos trabalhar com o banco search-engine ElasticSearch , a ferramenta de ingestão de dados conhecida como Logstash e a ferramenta de visualização e construção de painéis chamada Kibana. Você poderá construir dashboards incríveis com um banco de dados ultra rápido.



MICROSTRATEGY

STORYTELLING DOS SEUS DADOS

[LER MAIS](#)

A MicroStrategy é uma das principais ferramentas do mercado a construir este caminho juntamente com você. Tem características ímpares que outras ferramentas não possui. Embarcada com uma inteligência que analisa os dados carregados e disponibiliza para você diversas opções de análise, por meio da chamada linguagem natural. Você pode utilizá-la ou criar perguntas que sejam respondidas, tudo isso em um clique. Este treinamento permitirá que você construa grandes gráficos e dashboards.





PADRÕES EM BANCO DE DADOS

[LER MAIS](#)

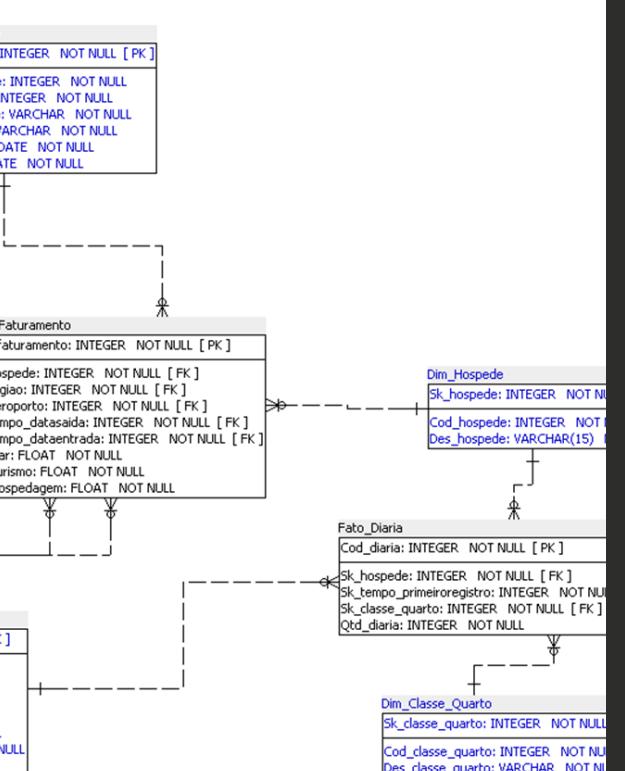
PADRONIZANDO SUAS BASES

Muitos projetos na área de dados estão sendo criados em grande escala nas empresas de todo o mundo, o que não percebemos é que toda esta estrutura, em grande parte, diz respeito a guarda dos dados em bases de diversos formatos, seja em bancos transacionais, NoSql, tabulares ou multidimensionais. Neste treinamento será possível estruturar: nomenclatura das tabelas, padrão de nomenclaturas dos atributos, garantia de que novos objetos ao serem construídos sigam os padrões da organização, dentre outros assuntos.

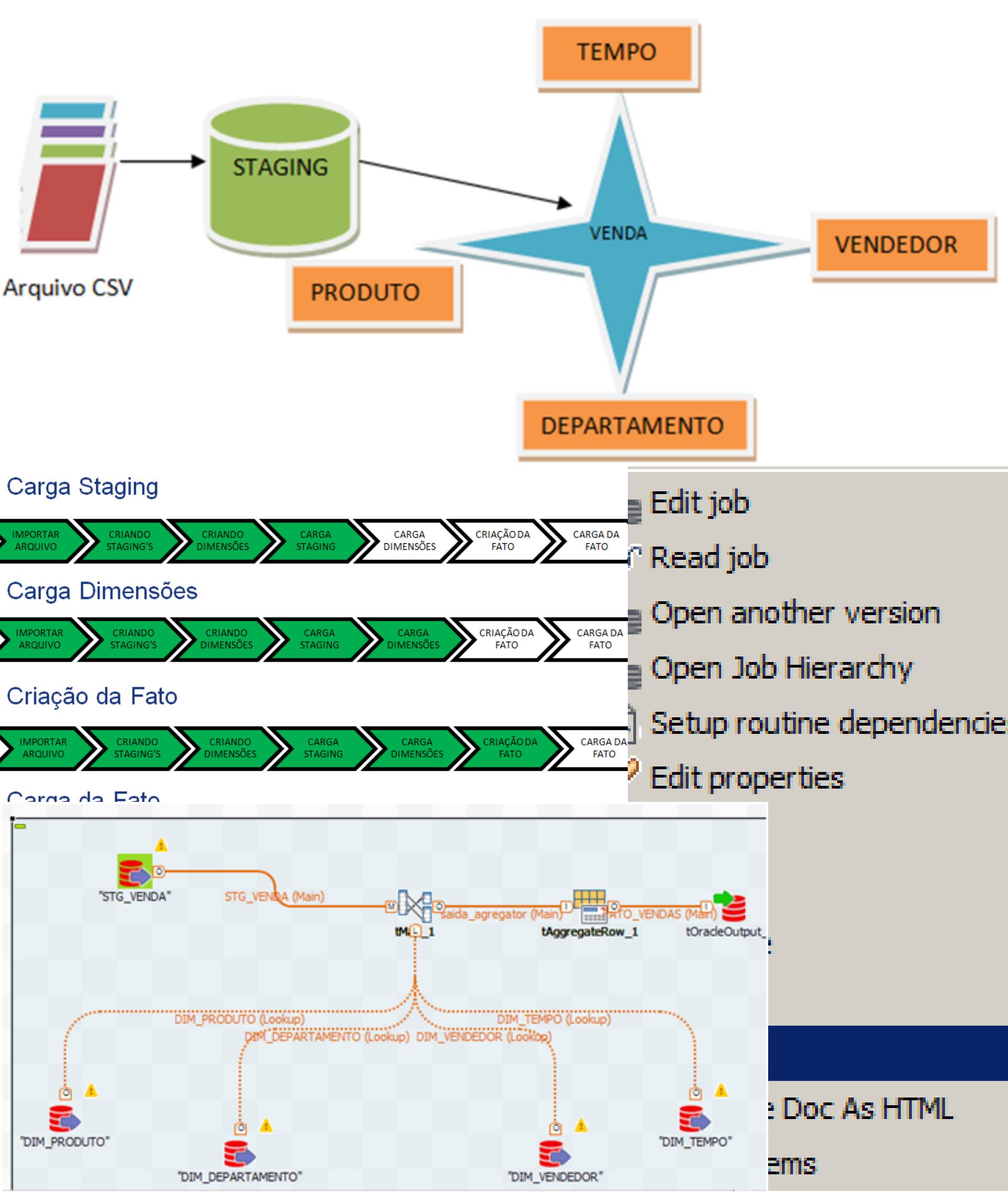


PODE **NÃO PODE**

TABELA	TABELA
tab_venda	Tab_VendAS
	Tab_vendas
	TAB_VENDAS



ELA_ORI	CONSTRAITS_ORIGEM	COLUNA_ORIGEM	TIPO	NULIDADE	ESCALA	PREC
CEDOR	SYS_C0009585	COD_FORNECEDOR	NUMBER	Y	0	12
CEDOR	SYS_C0009768	DES_FORNECEDOR	VARCHAR	N	0	30
CEDOR	SYS_C0009354	DES_ENDERECHO	VARCHAR	N	0	15
CEDOR	SYS_C0009932	NUM_GNDI	VARCHAR	N	0	12



ETL TALEND

EXTRAÇÃO DE DADOS

[LER MAIS](#)

O Talend Data Integration é uma solução aberta e escalável de integração de dados e qualidade de dados para integrar, limpar e perfilar todos e qualquer tipo de dado. Possui mais de 900 componentes pré-construídos. Trabalha com armazenamento em nuvem, integração de dados, gerenciamento de dados , gerenciamento de dados mestre, qualidade de dados, preparação de dados e software e serviços de integração empresarial. A ferramenta é open source e uma das mais completas do mundo. Na área de Data Warehouse (DW), ela é utilizada nas mais diversas empresas dos ramos governamentais, financeiro, dentre outros.

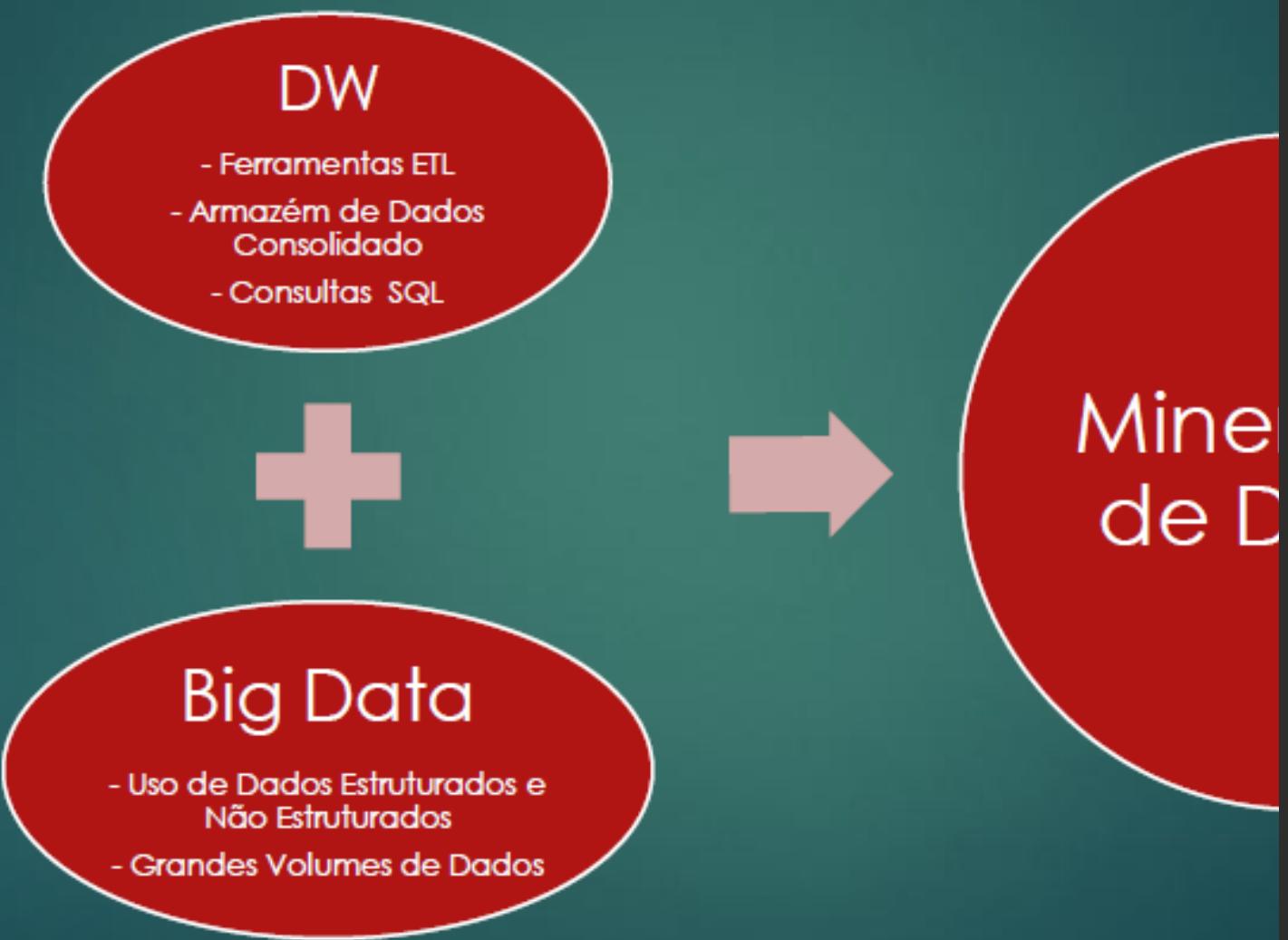


BUSINESS INTELLIGENCE

CONCEITOS E APLICAÇÕES

[LER MAIS](#)

Tudo leva a Data Mining



Há um portfólio de cursos que você poderá aprender sobre Business Intelligence, destaco 2 deles:

- Resumo BI: um resumo completo e objetivo sobre os fundamentos de Business Intelligence (BI), o que é BI, Data Warehouse, OLTP, OLAP, metadados, Modelagem Dimensional, Data Mining, Big Data.
- Business Intelligence - as etapas para um BI Perfeito: trabalhar com dois documentos essenciais (e inéditos) para o início do projeto de DW: Matriz de Necessidade e Fonte de Dados.

Finalidade: Coleta de dados com os gestores para a construção do BI.

Fatos		Diária
Dimensões		
Hóspede	✓	
Tipo Quarto	✓	
Código Tipo Quarto		
Tipo Quarto	HISTÓRICO	
Classe Quarto	✓	
Tempo (Data Registro Primeira Diária)	✓	

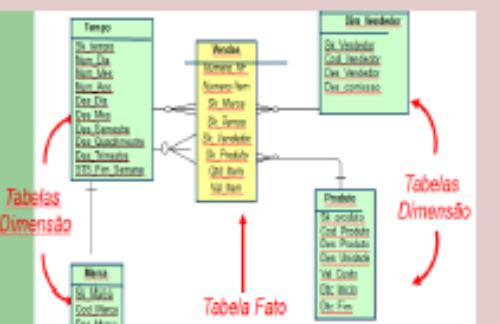
Matriz de Necessidades

Finalidade: Levantamento dos relacionamentos e objetos que armazenam os dados da empresa.

DIMENSÕES	ORIGEM	
	TABELA/VISÃO	CAMPO
Hóspede	HOSPEDE	NOM_HOSPEDE
Nome Hóspede	CIDADE_ORIGEM	NOM_CIDADE
Cidade Hóspede	PAIS_ORIGEM	NOM_PAIS
País Hóspede	AEROPORTO_SAIDA	DES_AEROPORTO
Aeroporto Hóspede	LOCAL_AEROPORTO_SAIDA	NOM_LOCALIDADE
Local Aeroporto Saída	CÓDIGO_HOSPEDE	COD_HOSPEDE

Fonte de Dados

Finalidade: Modelo adequado para realizar as consultas nas bases que servirão ao BI



Modelagem Multidimensional

Os dados são o novo petróleo



FRASE QUE AGITOU O MUNDO DOS
NEGÓCIOS FOI CRIADA POR CLIVE HUMBY,
UM MATEMÁTICO LONDRINO
ESPECIALIZADO EM CIÊNCIA DE DADOS

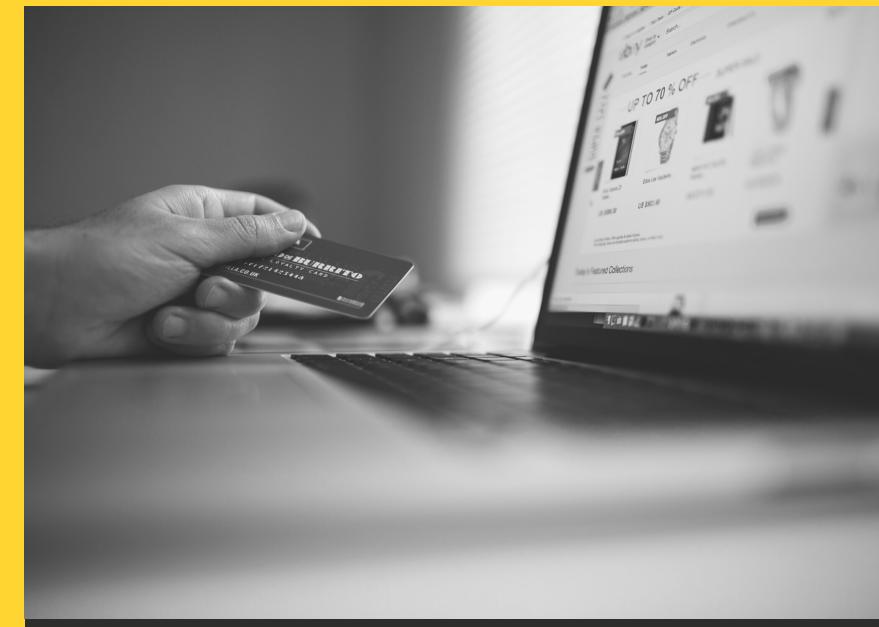
ONDE ENCONTRO OS CURSOS?



DIRETAMENTE

Você pode acessar diretamente todos os meus cursos.

Link: [TODOS OS CURSOS](#)



SITE DE CUPONS

Aqui mantendo regularmente promoções de todos os cursos que são constantemente atualizados, inclusive com cursos gratuitos.

Link: [CUPONS DESCONTO](#)



CONVERSANDO

Você pode escrever para mim, podemos conversar sobre os cursos que deve realizar.

E-mail: grimaldo_lopes@hotmail.com



FAÇA A SUA HISTÓRIA NA
ÁREA DE DADOS