

SAP Innovation Forum

4 de Novembro de 2015

---

**CFO's**

Os novos líderes  
estratégicos com  
SAP Lumira.

---



**PROCENSUS**

simplify your business. **together.**

# AGENDA

- \_ APRESENTAÇÃO PROCENSUS
- \_ SAP LUMIRA
- \_ OS ATUAIS DESAFIOS DOS CFO'S
- \_ DISCOVER SIMPLE COM SAP LUMIRA (SESSÃO DE DEMONSTRAÇÃO)

# APRESENTAÇÃO PROCENSUS





# PROCENSUS

simplify your business. **together.**

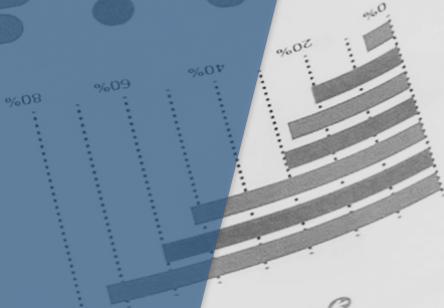


# PROCENSUS

simplify your business. **together.**

[www.procensus.pt](http://www.procensus.pt)

# SAP LUMIRA





- ▶ Possibilita o rápido acesso aos dados e a sua compreensão.
- ▶ A melhor forma de usá-los para contar histórias que cativam o público.

# SAP LUMIRA

## PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

#1



### AQUISIÇÕES

---

Varias fontes disponíveis

Possibilidade de combinar uma ou mais fontes de dados

---

#2



### TRANSFORMAÇÃO

---

Limpar e preparar os dados

Adicionar medidas, cálculos e agrupamentos

---

#3



### VISUALIZAÇÃO

---

Fluxo de trabalho rápido e flexível

Construir envolventes visualizações, histórias, e infographics

---

#4



### PARTILHA

---

Partilhar visualizações & infographics on premise and in the cloud

Direitos de acesso de controle (with trusted data discovery)

---



#1

AQUISIÇÃO /  
ADIÇÃO DE  
DADOS

# #1 AQUISIÇÃO / ADIÇÃO DE DADOS

## \_ FONTE DE DADOS DISPONÍVEIS

- Excel files e csv
- Web clipping
- Base de dados RDBMS através JDBC (freehandSQL)
- Universo
- SAP HANA e BW

## \_ UTILIZE OS CONECTORES DE DADOS PERSONALIZADOS

## \_ DADOS ARMAZENADOS LOCALMENTE PARA PERMITIR POSSÍVEL ACESSO OFF-LINE.

### Selecione uma fonte:



#### Microsoft Excel

Carregar uma planilha do Excel como conjunto de dados



#### Texto

Carregar um arquivo de texto (\*.csv;\*.txt;\*.log;\*.prn;\*.tsv) ...



#### Copiar do clipboard

Copiar do clipboard



#### Conectar a SAP HANA

Conectar aos dados em uma visualização SAP HANA



#### Efetuar download do SAP HANA

Efetue download de dados de uma visualização do SAP ...



#### Universo

Conecte-se a um universo e baixe um conjunto de dados



#### Consulta com SQL

Executar Freehand SQL em um banco de dados para ef...



#### Conectar a Hadoop

Carregar arquivos HDFS como um conjunto de dados



#### SQL no Hadoop

Carregar um conjunto de dados Hive ou Impala

# WORKFLOW

SELECIONAR DADOS

HANA Online



SELECIONAR DADOS - OPCIONAL



SE O VOLUME DE DADOS EXCEDER 30 MILHÕES DE CÉLULAS - ALERTA ACIONADO



DADOS DESCARREGADOS PARA UM DOCUMENTO COMEXTENSÃO LUMS

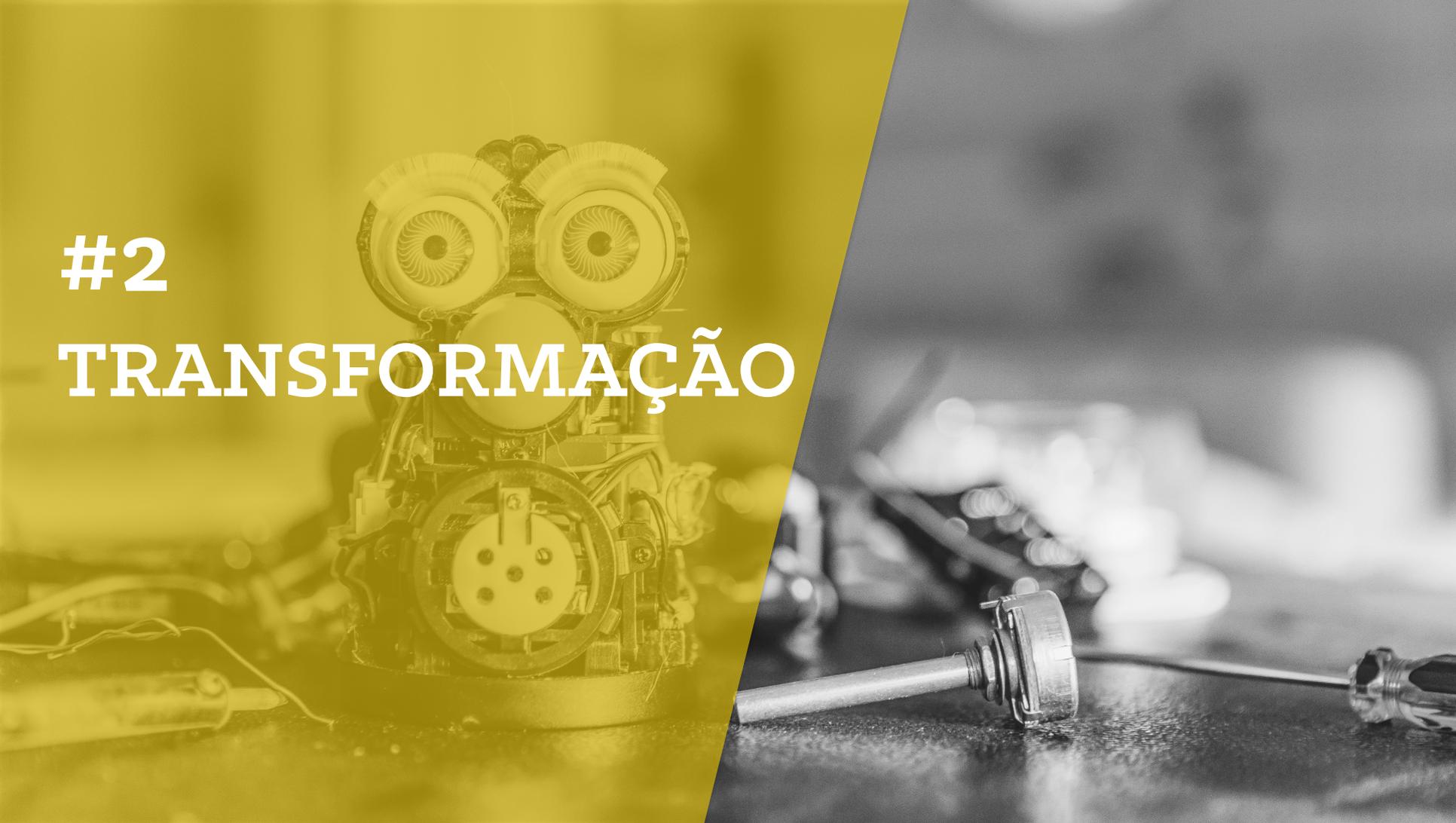


VISUALIZAR DADOS



#2

# TRANSFORMAÇÃO



### **ENRIQUECER O SEU CONJUNTO DE DADOS**

Medidas, elementos geográficos e Hora, detetado automaticamente

### **MANIPULAR E LIMPAR OS DADOS**

Ações contextuais sugeridas com base em dados selecionados

### **REPETIR TODAS AS TRANSFORMAÇÕES QUANDO NOVOS DADOS SÃO CARREGADOS**

Todas as operações são preservadas e replicadas automaticamente



## #2 TRANSFORMAÇÃO

Date/Timestamps columns  
are suggested as dates

All Geographic  
dimensions are detected

Numeric columns are  
enriched as measures

### ATTRIBUTES 27

123 AGE

123 ASSISTS

 BIRTH\_DATE

 BIRTH\_PLACE

 COUNTRY

123 GAME\_WINNING\_GOALS

123 GAMES\_PLAYED

123 GOALS

123 HEIGHT\_IN\_CENTIMETERS

123 latitude

123 longitude

123 OVERTIME\_GOALS

123 PENALTY\_MINUES

ABC PLAYER\_NAME

123 PLUS\_MINUS

123 POINTS

ABC POSITION

4 attribute(s) identified as Geography or  
Time

DETETA  
AUTOMATICAMENTE  
AS COLUNAS QUE  
PODEM SER  
ENRIQUECIDAS



## #2 TRANSFORMAÇÃO

A screenshot of a data transformation tool interface. On the left, a list of attributes is shown: BIRTH\_DATE, BIRTH\_PLACE, COUNTRY, GAME\_WINNING\_GOALS, GAMES\_PLAYED, GOALS, HEIGHT\_IN\_CENTIMET..., latitude, longitude, OVERTIME\_GOALS, PENALTY\_MINUES, PLAYER\_NAME, PLUS\_MINUS, POINTS, and POSITION. A context menu is open over the 'latitude' and 'longitude' attributes. The menu options are: 'The filter is...', 'Convert To Number', 'Convert To Date...', 'Create a measure', 'Create a geographic hierarchy...' (highlighted), 'Rename...', 'Duplicate', 'Delete...', 'Merge this column...', 'Hide From Data Set Panel', and 'Create Calculated Attribute'. The 'Create a geographic hierarchy...' option has a sub-menu with 'By Names' (highlighted) and 'By Latitude / Longitude'.

Based on Names

A screenshot of the 'Geographical Data' configuration dialog. The 'Targeted Attribute' is set to 'BIRTH\_PLACE'. Under 'Select associated coordinates for target attribute:', 'Latitude:' is set to 'latitude' and 'Longitude:' is set to 'longitude'. The question 'Is the geography corresponds to a geographic level (Country, Region, Subregion, City, or Other):' is answered with 'City' in the 'Geographical level' dropdown. At the bottom, there are buttons for 'Previous', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'.

Based on Latitude /  
Longitude coordinates

POSSIBILIDADE DE  
SELECIONAR OU  
ESCOLHER  
ELEMENTOS  
GEOGRÁFICOS E  
ALTERAR OU  
AJUSTAR DADOS



### RECONCILIAÇÃO GEOGRÁFICA - BASEADA EM NOMES UTILIZADORES PODEM MANUALMENTE ENRIQUECER OS DADOS

#### Edit Geographical Data

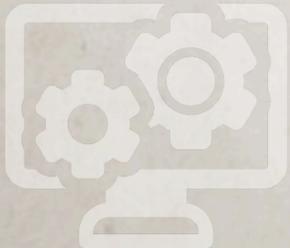
Names resolution based on REGION and BIRTH\_PLACE. Modify proposition, if required.

Filter by Unsolved Ambiguities

REGION / BIRTH_PLACE	Propositions
California / Newport Beach	<ul style="list-style-type: none"><li>Choose</li><li>Choose</li><li>Not Found</li><li>Long Beach (United States, California, Los Angeles) [50%]</li><li>Huntington Beach (United States, California, Orange) [40%]</li></ul>

1 item(s)

Resolve ambiguities  
by selecting among  
matching values





## #2 TRANSFORMAÇÃO MANIPULAÇÃO DE DADOS

### New Calculated Measure

Measure Name:

Formula:

Measures:   
AGE, ASSISTS, GAMES\_PLAYED, GAME\_WINNING\_GOALS, GOALS, HEIGHT\_IN\_CENTIMETERS, OVERTIME\_GOALS, PENALTY\_MINUES, PLUS\_MINUS, POINTS, POWER\_PLAY\_GOALS

Functions:   
Cell(num), Floor(num), Log(num), Log10(num), Mod(num, divisor), Power(num, exponent), Round(num, digits), Sign(num), Truncate(num, digits)

Help: Select Function to get help

Oct 6, 2013

OK Cancel

Flexible Text, Date, Arithmetic and  
Conditional formulas

			» POSITION	
			Find	
	ABC POSITION	ABC S	Values	Records
00.00	Left Wing	Left	Defence	269
00.00	Center	Right	Center	247
00.00	Center	Left	Left Wing	178
00.00	Right Wing	Right	Right Wing	172
00.00	Center	Left	DEFENSIVE	28
00.00	DEFENSIVE	Left		
00.00	DEFENSIVE	Left		
00.00	Center	Right		
00.00	DEFENSIVE	Left		
00.00	Right Wing	Right		
00.00	Right Wing	Right		
00.00	Right Wing	Right		
00.00	DEFENSIVE	Left		

DATA ACTIONS

- Duplicate
- Split

See what is possible with  
contextual suggestions



## #2 TRANSFORMAÇÃO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS

### Merge Data

Key of current data set

- Select a dataset or add a new dataset.
- Select Column(Key) in Current dataset.
- Select corresponding attribute in Lookup dataset.

Add new Dataset

Matching columns are 100% compatible

#### CURRENT DATASET

NHL\_ANALYSIS\_WORKSHEET.xlsx/Player Details

Column name	Sample of distinct values
123 AGE (6)	25, 28, 27, 26, 23, 24...
123 SALARY (6)	525000.0, 900000.0, 600000.0, 25...
ABC POSITION (5)	Defence, Center, Left Wing, Right ...
ABC SHOOTS (2)	Left, Right
ABC PLAYER_NAME (6)	Aaron Gagnon, Aaron Johnson, Aa...
ABC BIRTH_PLACE (6)	Toronto, Edmonton, Winnipeg, Cal...
ABC REGION (6)	Ontario, Alberta, Qubec, Sweden, B...
ABC COUNTRY (6)	Canada, United States, Sweden, C...
123 BIRTH_DATE (6)	1984-12-21, 1987-01-17, 1990-04-...
ABC TEAM_KEY (6)	MIN, FLA, CGY, WPG, CBJ, EDM...
123 latitude (6)	43.653226000000004, 53.544389, ...

27 Columns

#### LOOKUP DATASET

NHL\_ANALYSIS\_WORKSHEET.xlsx/Team Information

Column name	Sample of distinct values
ABC TEAM_KEY (6)	ANA, BOS, BUF, CAR, CBJ, CGY...
ABC TEAM_NAME (6)	Anaheim Ducks, Boston Bruins, Buffa...
ABC TEAM_KEY.description (6)	Anaheim Ducks, Boston Bruins, Buffa...
123 OVERALL_STANDING_IN_NHL (6)	1, 2, 3, 4, 5, 6...
123 FOUNDED_DATE (6)	1909-01-26, 1917-02-18, 1924-10-16...
123 STANDING_IN_DIVISION (5)	1, 2, 3, 4, 5
123 STANDING_IN_CONFERENCE (6)	1, 2, 3, 4, 5, 6...
ABC DIVISION_NAME (6)	Atlantic, Central, Northeast, Northwes...
ABC CONFERENCE_NAME (2)	Eastern, Western

9 Columns

Corresponding attribute  
in 2<sup>nd</sup> data set

Select data set in  
document or add  
a new data set

Merge

Cancel

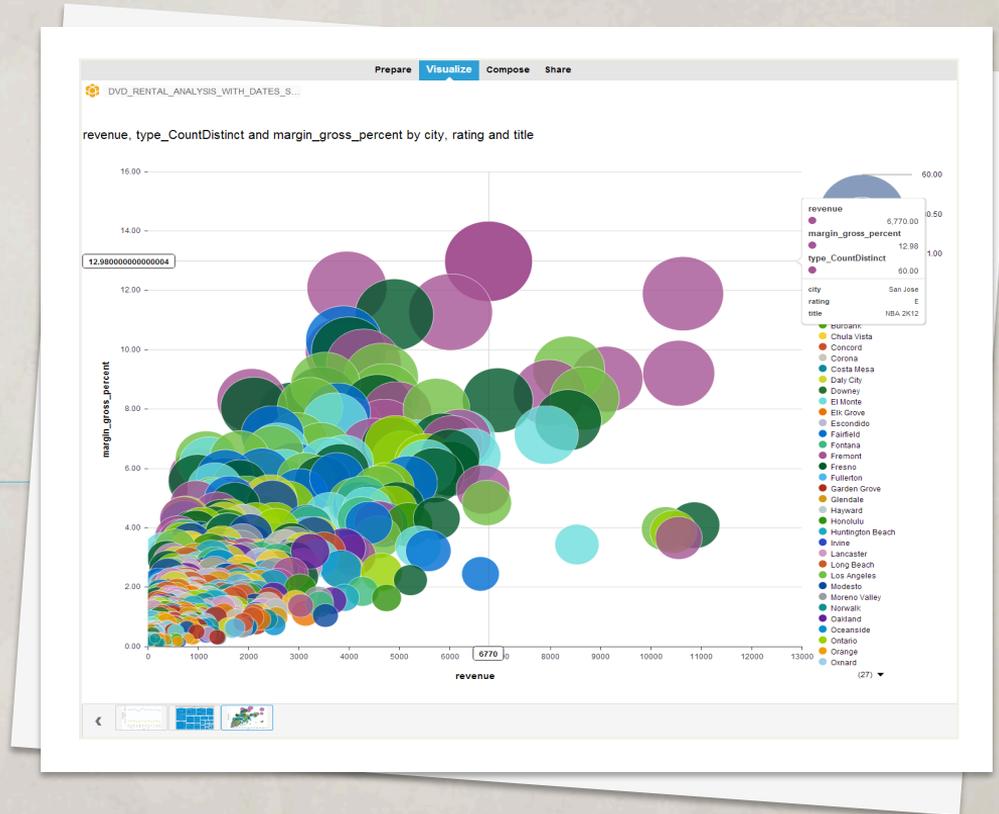
# #3 VISUALIZAÇÕES



\_ VISUALIZAÇÕES INTERATIVAS

\_ ESCOLHER A VISUALIZAÇÃO QUE MELHOR REFLETE OS MEUS DADOS

\_ DEIXE OS SEUS DADOS CONTAR UMA HISTORIA





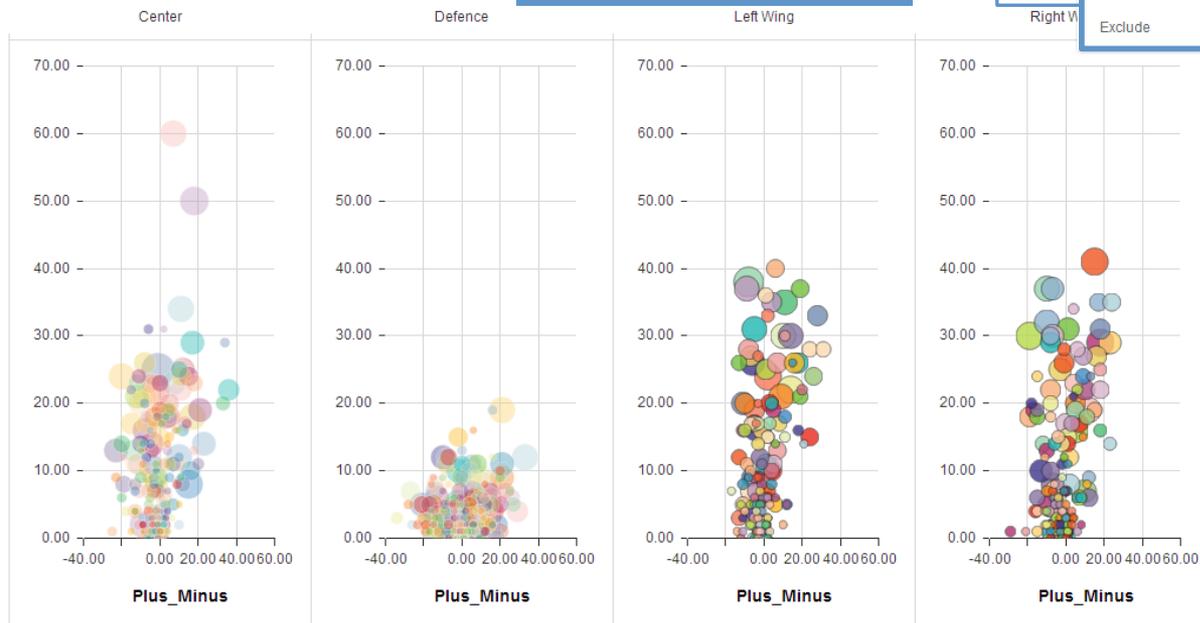
The screenshot shows a data visualization tool interface with the following components and annotations:

- Chart Family:** A blue box pointing to the top-left area containing a grid of chart type icons (bar, line, pie, etc.).
- Chart body:** A blue box pointing to the main visualization area, which displays a horizontal bar chart titled "Title of Chart". The Y-axis is labeled "Country" and the X-axis is labeled "Revenue". A legend on the right indicates four product types: Product 1, Product 2, Product 3, and Product 4. The chart area contains the text "Add more measures or dimensions.".
- Feeder Pane:** A blue box pointing to the left-hand side of the interface, which lists available measures and dimensions. The "MEASURES" list includes: genre\_Count... (Count (All)), margin\_gross (Sum), margin\_gross\_per... (Sum), rental\_count (Sum), rental\_price (Sum), and retailer\_split (Sum). The "DIMENSIONS" list includes: default, Country (Country ...), Region (Region L...), SubRegion (Subr...), City (City Level), default, Year (Year Level), Quarter (Quarter ...), Month (Month Level), and Day (Day Level).
- Visualization Gallery:** A blue box pointing to the bottom-right area, which shows a gallery of various chart types (bar, line, pie, trellis) that can be applied to the data.

## Player Analysis by Goals, Plus\_Minus and Salary

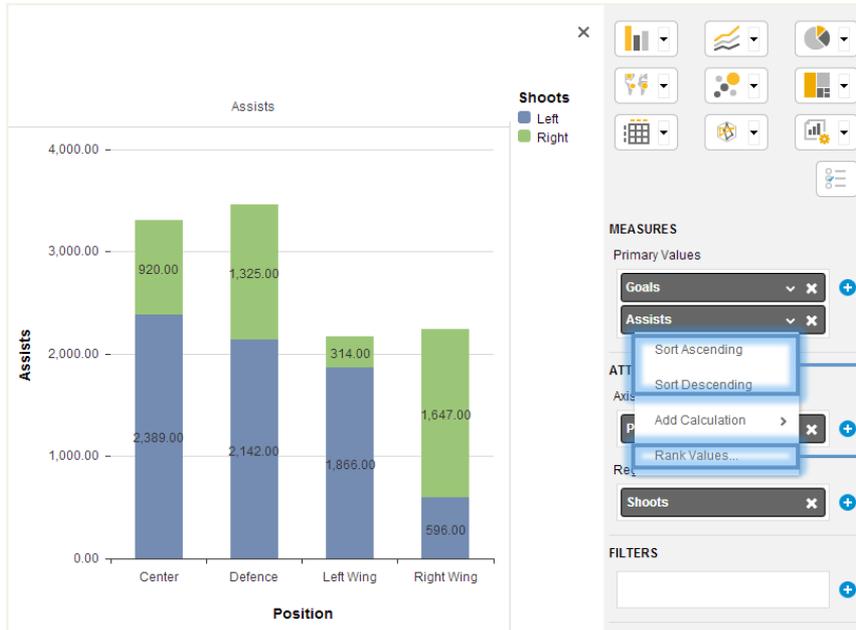
In place filtering  
within charts

Filter  
Exclude



Create trellis charts with simple drag-drop

### #3 VISUALIZAÇÕES



Sort

Rank

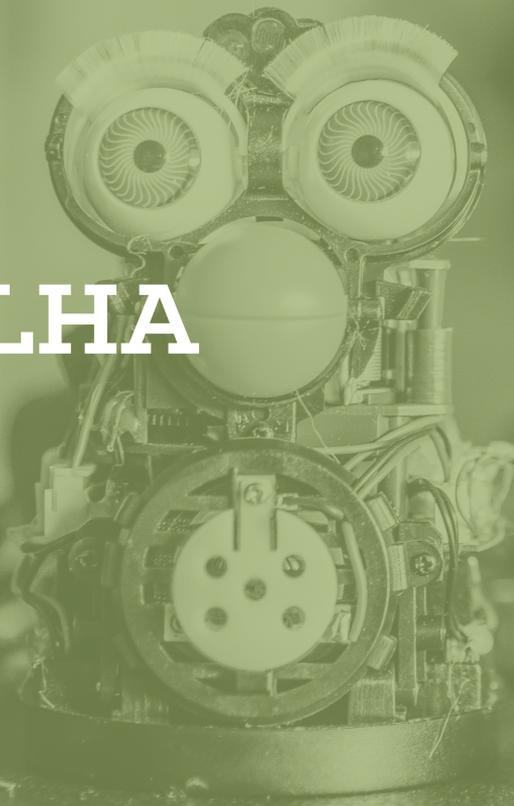
APLICAR CRESCENTE OU  
DECRESCENTE OS TIPOS  
DE MEDIDAS.

CLASSIFICAR  
RAPIDAMENTE OS  
VALORES EM GRÁFICOS -  
SUPERIOR, INFERIOR...



#4

PARTILHA



### \_ PARA O SAP LUMIRA SERVIDOR

Visualizações – Infographics – conjunto de dados

### \_ PARA LUMIRA CLOUD

Visualizações – Infographics – conjunto de dados  
Incorporar “Historicas” Lumira em paginas da Web

### \_ PARA SAP BUSINESSOBJECTS BI 4.1

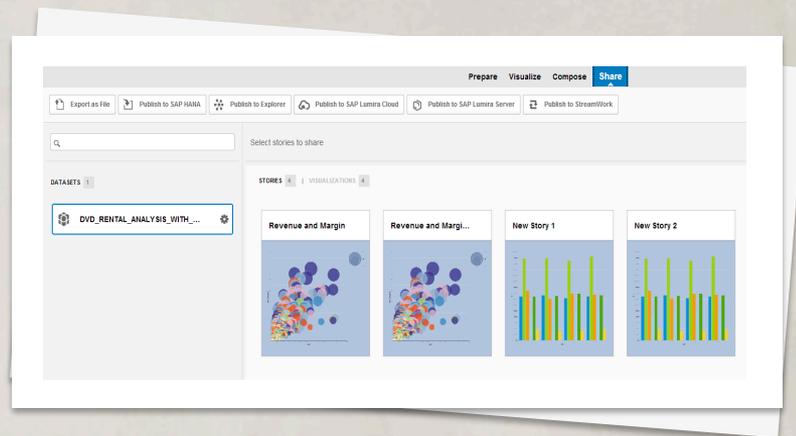
Re-publicar conjunto de dados com publish dataset  
as an Information Space

Visualizar “Historias” no BI no Ipad ou outro  
dispositivo movel

Compartilhar usando OpenDocument URL

### \_ PARA SAP FIORI

Compartilhar “ Historias” Lumira e conjunto  
de dados no SAP Fiori



\_ CRIAR COLAGENS DE DIFERENTES VISUALIZAÇÕES DE DADOS FILTRAR DADOS USANDO SIMPLES ARRASTAR E SOLTAR

#3 PARTILHA

\_ PROPORCIONA AOS UTILIZADORES FUNCIONAIS CRIAREM RAPIDAMENTE AS SUAS APRESENTAÇÕES E AS SUAS “HISTÓRIAS”

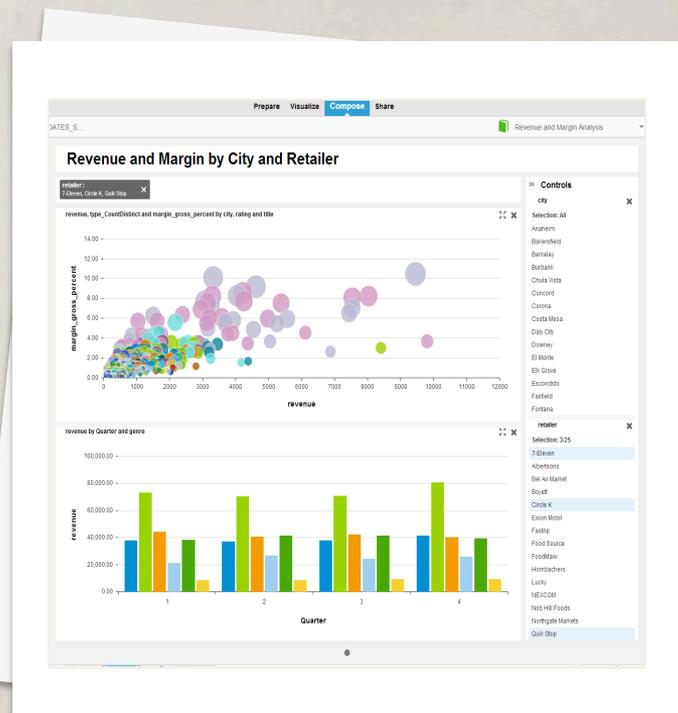
Arrastar e soltar visualizações da galeria de dados para o template.

Não é necessário programação nem o apoio das áreas da IT.

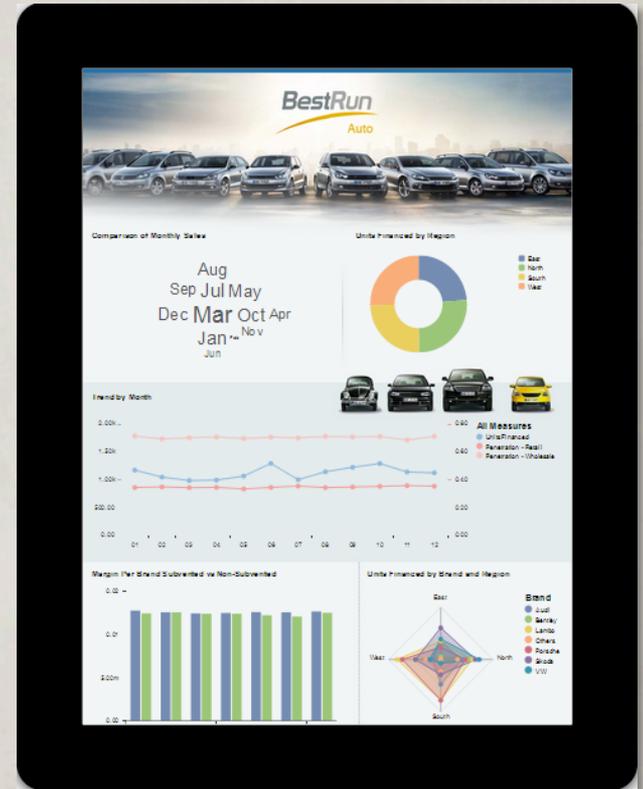
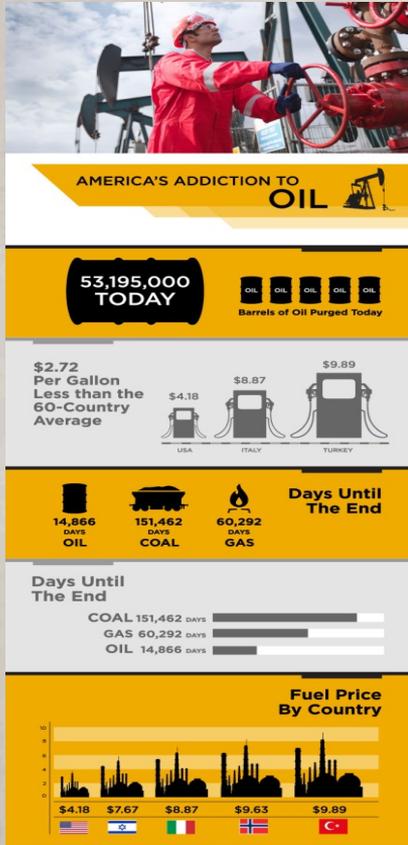
\_ FAZER APRESENTAÇÕES AINDA MAIS ATRAENTES

Adicionar imagens e texto para melhor transmitir os resultados.

Simple customização de estilos e imagem



## LUMIRA INFOGRAPHICS



# OS ATUAIS DESAFIOS DOS CFO'S



---

## OS ATUAIS DESAFIOS DOS CFO'S

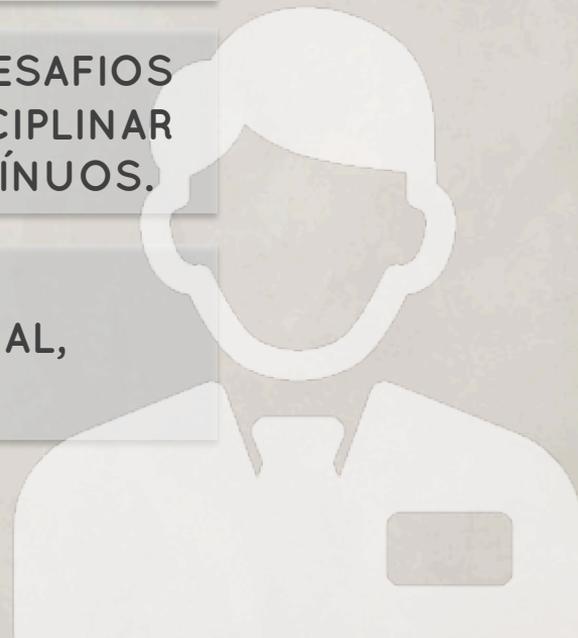
---

OS LÍDERES FINANCEIROS HOJE EM DIA SÃO MAIS DO QUE SIMPLES GESTORES: são impulsionadores da mudança.

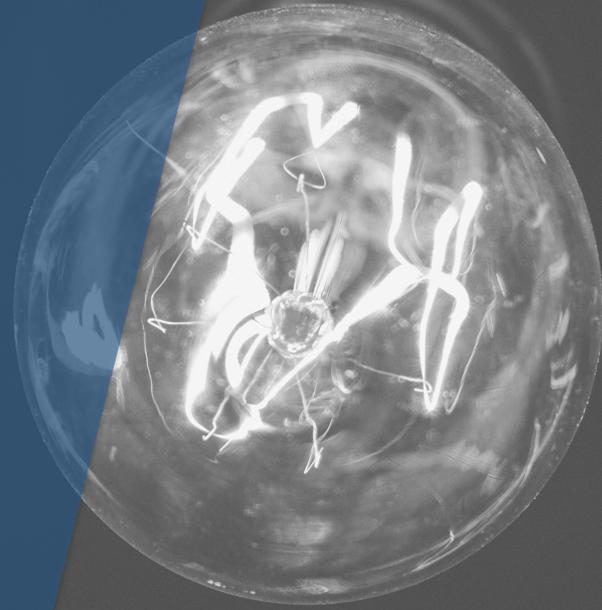
OS NOVOS LÍDERES DEVERÃO, PARA FAZER FACE AOS DESAFIOS DE MUDANÇA, POSSUIR UM CONHECIMENTO MULTIDISCIPLINAR E APOSTAR NA FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO CONTÍNUOS.

O CFO ATUAL SOMA AO CONHECIMENTO FINANCEIRO COMPETÊNCIAS EM ÁREAS TÃO DIVERSAS COMO TI, LEGAL, RECURSOS HUMANOS E PROCUREMENT.

*Barômetro da Michael Page*



*Discover Simple*  
**com SAP Lumira**



## CONHEÇA BEM AS SUAS DESPESAS

Os membros da Administração pretendem uma gestão “apertada” das despesas, de forma a manter a margem de lucro nos valores desejados, uma vez que as receitas têm vindo a decrescer...

Para isso, foi solicitado ao Departamento Financeiro que identificasse rapidamente os centros de custo que estão a gastar acima do orçamento e as contas que apresentam os valores mais elevados. Com **URGÊNCIA**

## SAP LUMIRA DEMONSTRAÇÃO





Lisboa  
Pólo Tecnológico de Lisboa,  
Edifício Empresarial 3 (EE3),  
218 Estrada do Paço do Lumiar  
1600-546 Lisboa  
Telefone: +351 218 290 404

Aveiro  
Rua Dr. Nascimento Leitão, nº6  
3810-106 Aveiro  
Telefone: +351 234 040 885

[www.procensus.pt](http://www.procensus.pt)

OBRIGADO.



**PROCENSUS**

simplify your business. **together.**