

Microsoft Power BI

Discentes: Leonardo Gauer Schulte e Luciano Brum

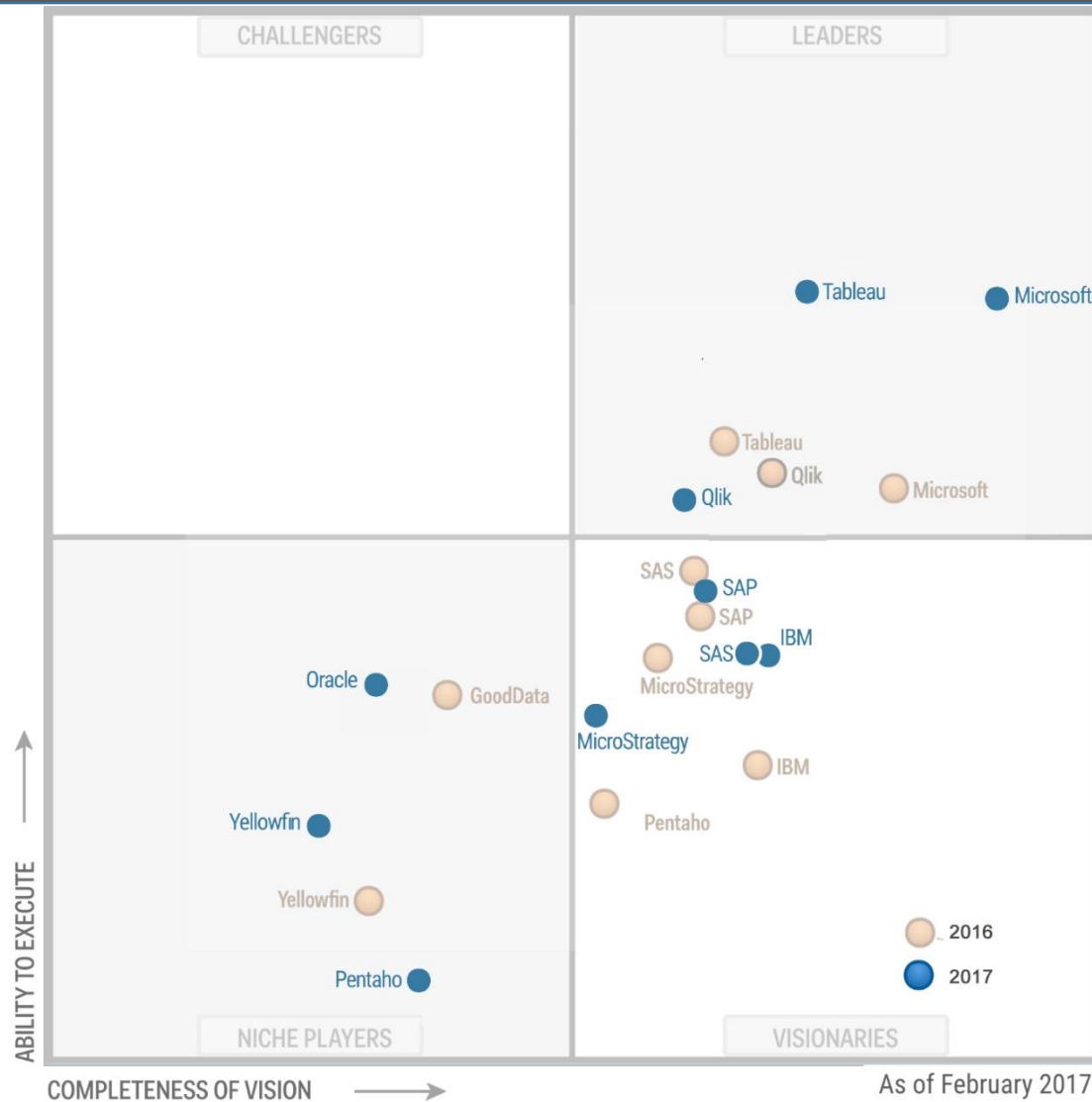
Professores: Dr. Érico Marcelo Hoff do Amaral e Dr. Vinícius do Nascimento Lampert

1. JUSTIFICATIVA

- Gartner é uma empresa de consultoria especializada em tecnologias relacionadas a tomada de decisão fundada em 1979.
- Pesquisa publicada em fevereiro de 2017.

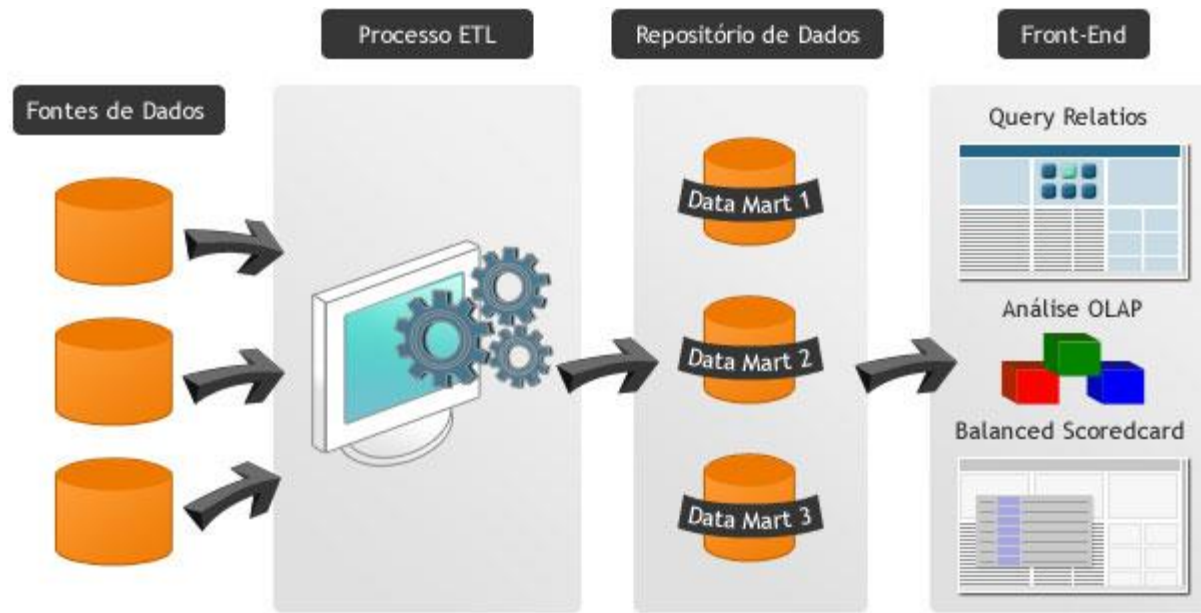


1. JUSTIFICATIVA

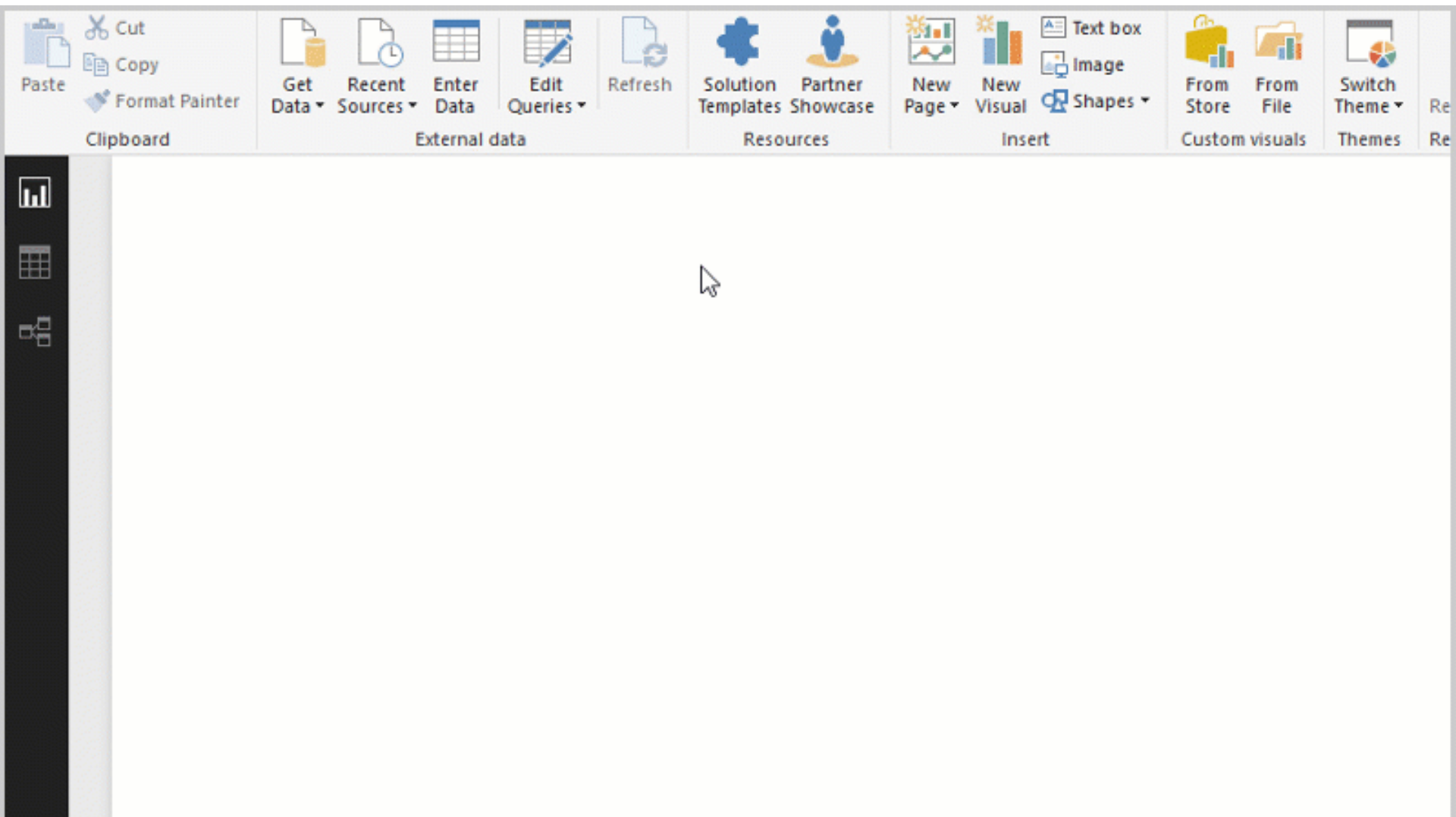


2. O que é?

- Conjunto de ferramentas de Business Intelligence;
- Proporciona visualização de informações de forma interativa a usuários finais;
- Baseado no conceito de Self-Service BI;



3. INTERFACE



3. INTERFACE

Sem título - Editor de Consultas

Arquivo | Página Inicial | Transformar | Adicionar Colunas | Exibição

Fechar e Aplicar | Nova Fonte | Fontes Recentes | Inserir Dados | Configurações da fonte de dados | Gerenciar Parâmetros | Atualizar Visualização | Propriedades | Editor Avançado | Escolher Colunas | Remover Colunas | Manter Linhas | Remover Linhas | Classificar | Dividir Coluna | Agrupar por | Tipo de Dados: Texto | Usar Primeira Linha como Cabeçalho | Substituir Valores | Combinar

Consultas [2] | = Table.TransformColumnTypes("#Cabeçalhos Promovidos",{"Cód. País", type text}, {"Cód. Vendedor",

	A ^B Cód. País	A ^B Cód. Vendedor	A ^B Nome Vendedor	ABC 123 Column4	ABC 123 Column5	ABC 123 Column6	ABC 123 Column7
1	10	10001	Pedro Müller	null	null	null	
2	10	10002	Lucas Marques	null	null	null	
3	10	10003	Matheus Moraes	null	null	null	
4	20	10004	Bernardo Duarte	null	null	null	
5	30	10005	Rafael Vasconcelos	null	null	null	
6	30	10006	Guilherme Montenegro	null	null	null	
7	30	10007	Enzo Fagundes	null	null	null	
8	30	10008	Felipe Trindade	null	null	null	
9	30	10009	Gustavo Vargas	null	null	null	
10	40	10010	Nicolas Ferraz	null	null	null	
11	40	10011	Heitor Carvalho	null	null	null	
12	40	10012	Samuel Dolabella	null	null	null	
13	40	10013	João Pedro Evelyn	null	null	null	
14	40	10014	Pedro Henrique Reymond	null	null	null	
15	40	10015	Cauã Lins	null	null	null	
16	40	10016	Henrique Andrade	null	null	null	
17	40	10017	Murilo Boaventura	null	null	null	
18	50	10018	Eduardo Barcellos	null	null	null	
19	50	10019	Vitor Dantas	null	null	null	
20	60	10020	Daniel Oliveira	null	null	null	
21	60	10021	Lorenzo Carvalho	null	null	null	
22	70	10022	Vinicius Vilela	null	null	null	
23	70	10023	Pietro Santana	null	null	null	
24	80	10024	João Vitor Ribeiro	null	null	null	

Config. Consulta

PROPRIEDADES

Nome

DimVend

Todas as Propriedades

ETAPAS APLICADAS

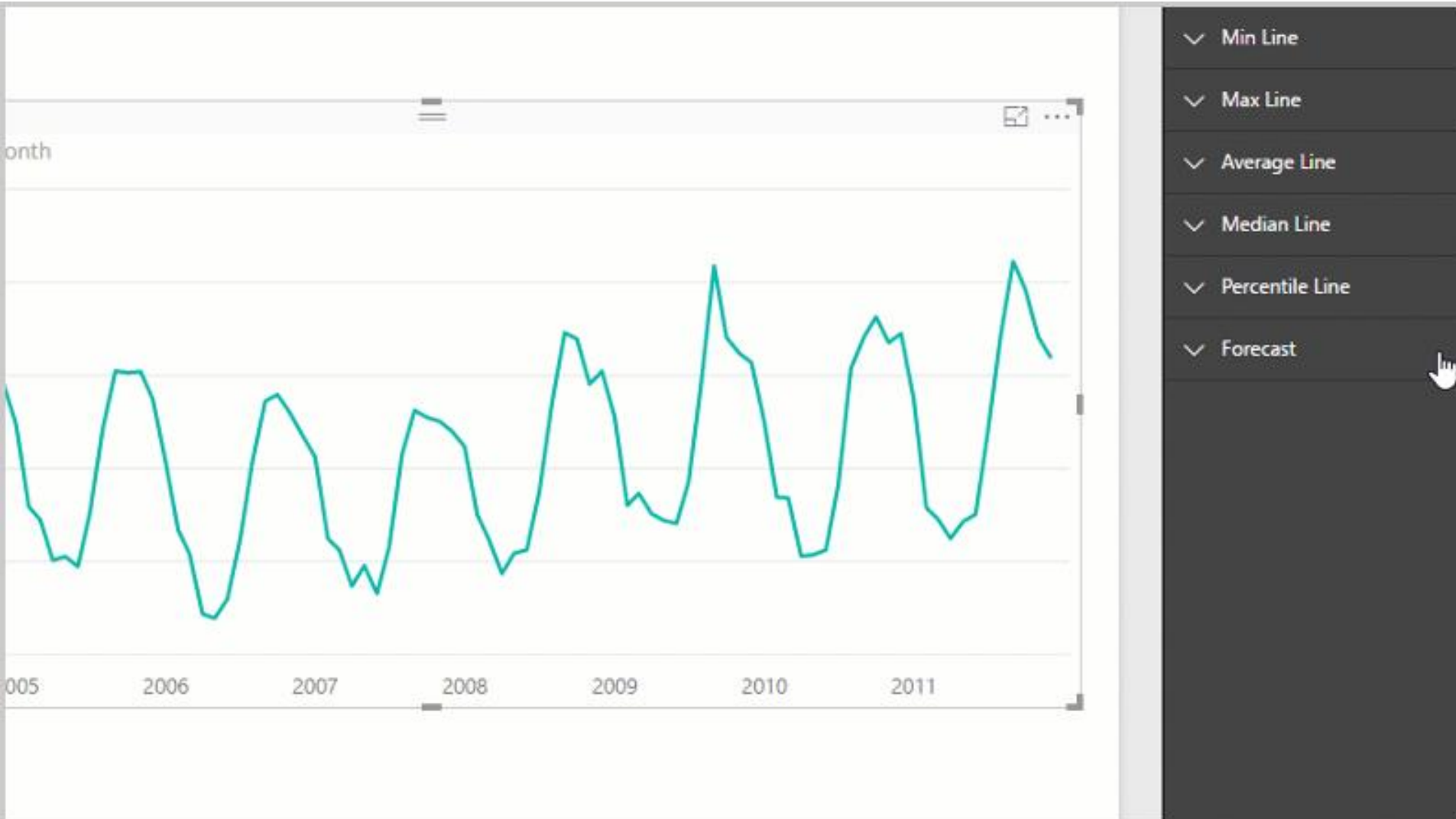
Fonte

Navegação

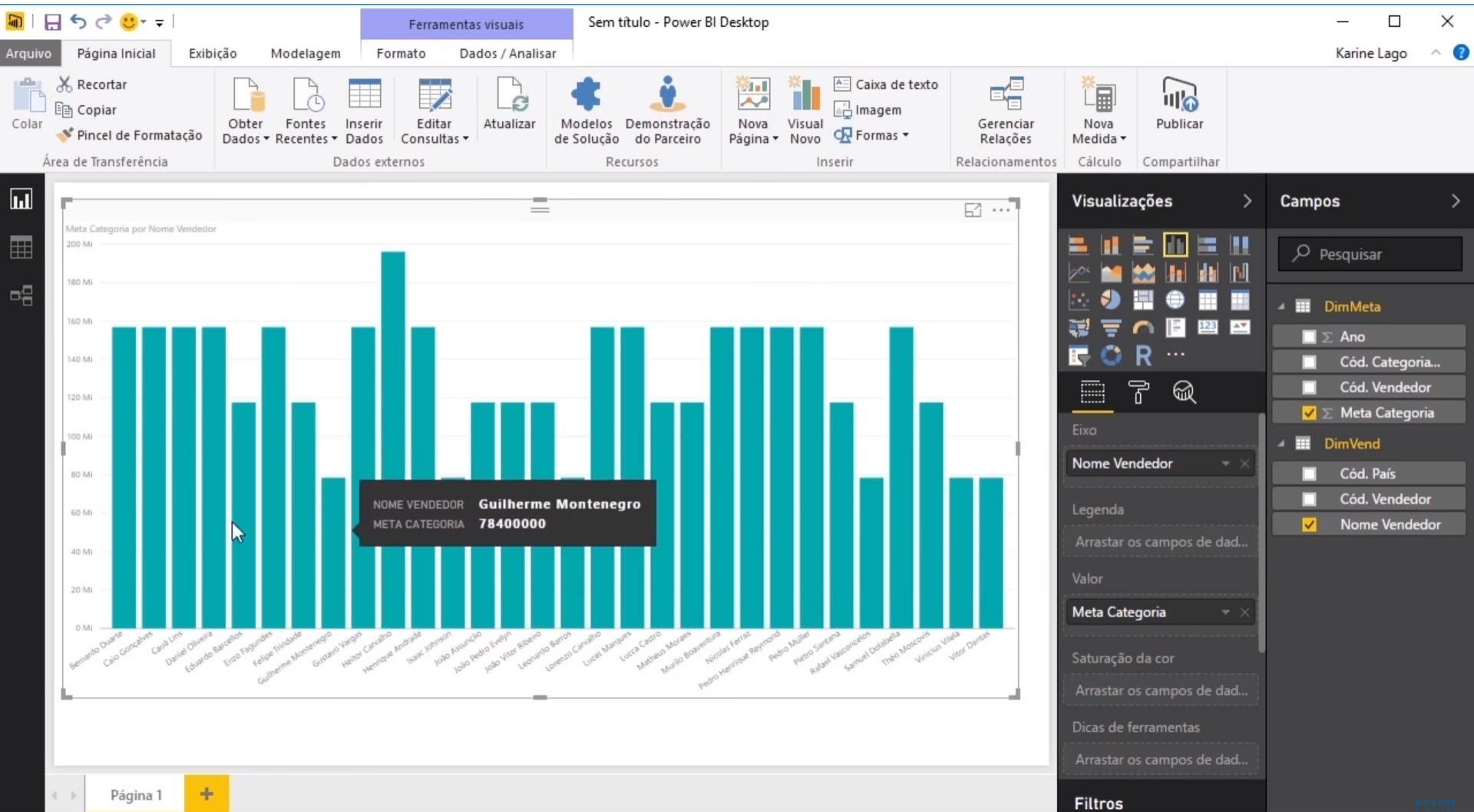
Cabeçalhos Promovidos

X Tipo Alterado

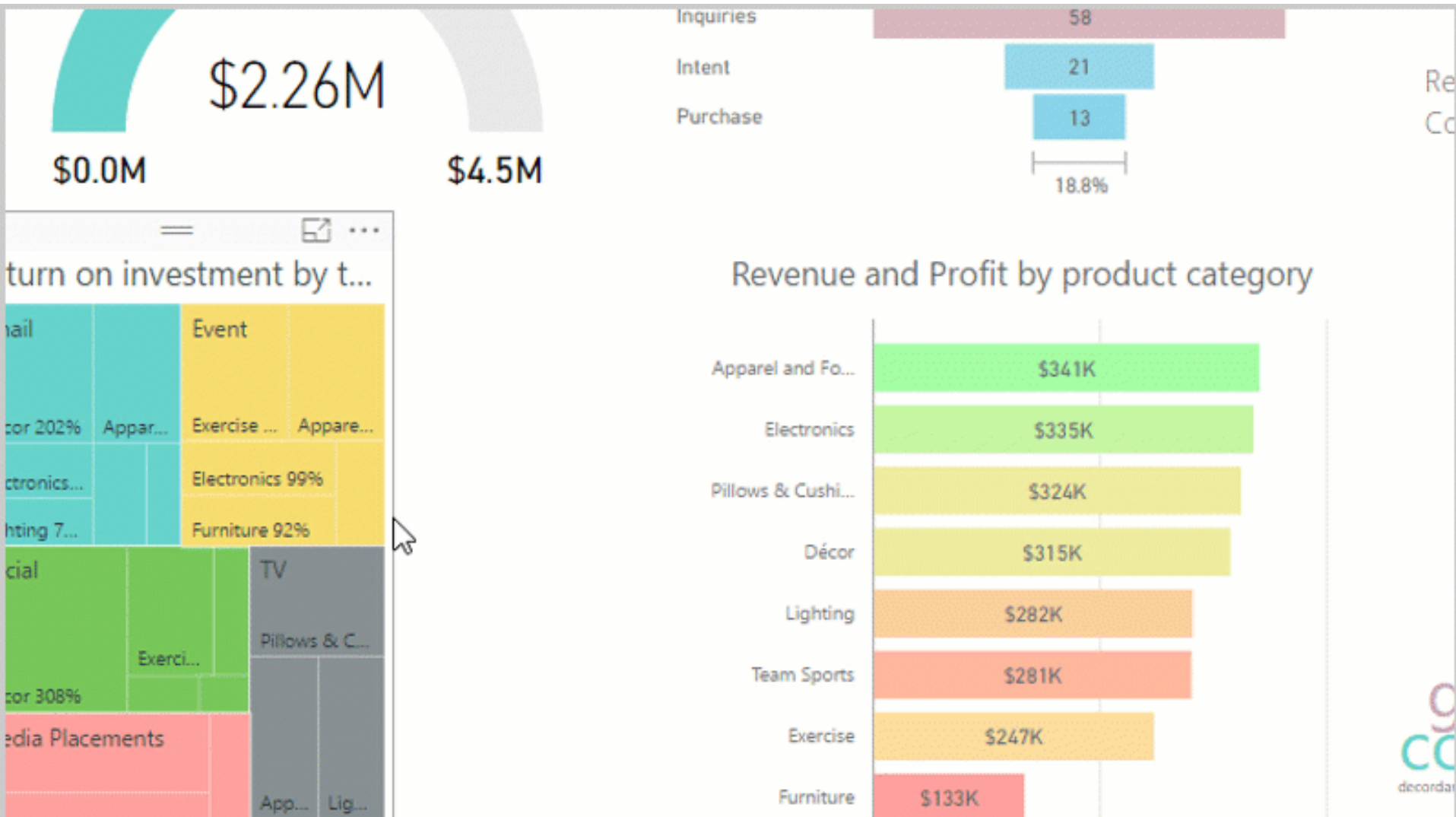
3. INTERFACE



3. INTERFACE



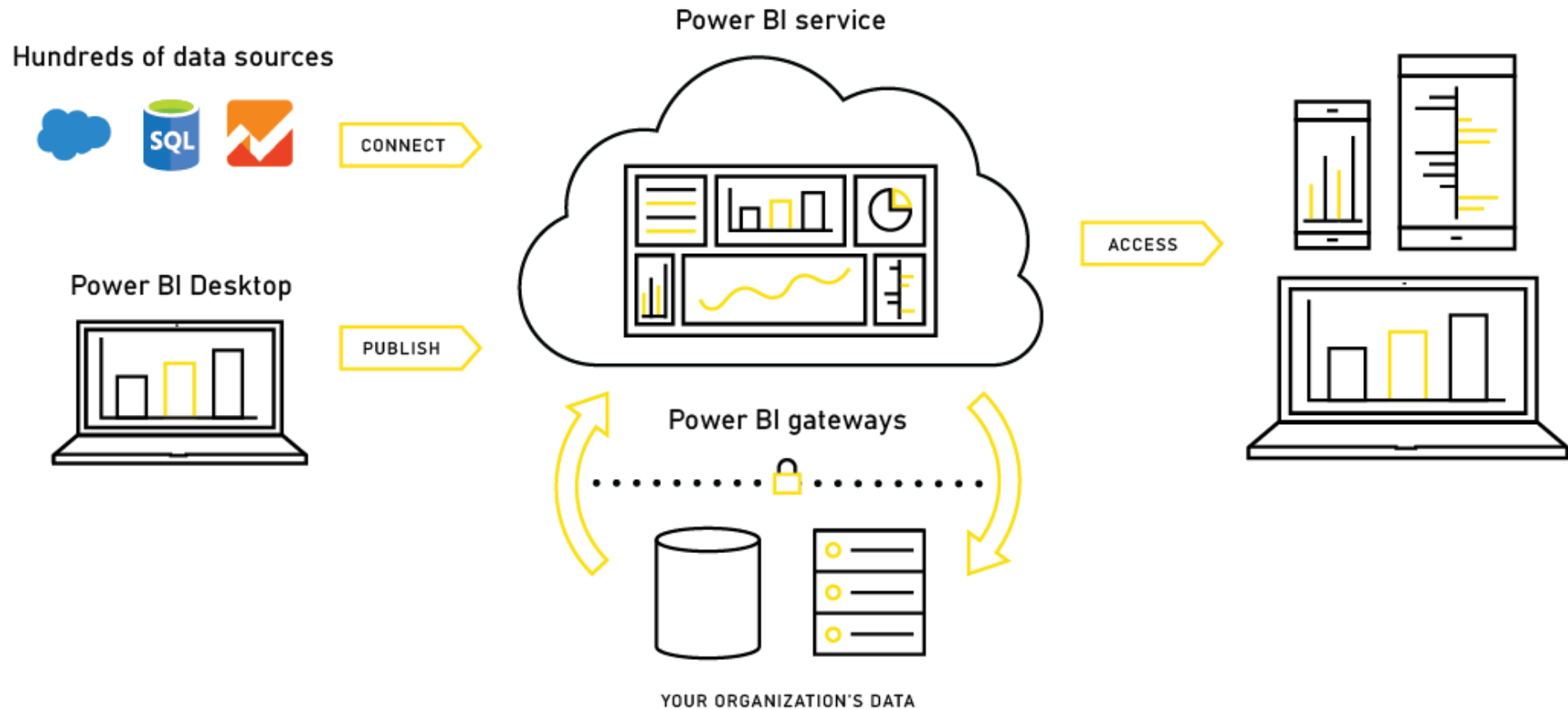
3. INTERFACE



4. OUTROS RECURSOS

- DAX (Data Analysis Expressions): Biblioteca de funções e operadores que podem ser combinados para criar fórmulas e expressões. Similar as fórmulas do excel.
- M (Power Query Formula Language): Editor de consultas. Permite explorarmos a capacidade de descoberta de dados, além de efetuar rápidas e eficientes transformações;
- R: Linguagem e também um ambiente de desenvolvimento integrado para cálculos estatísticos e gráficos.

5. PRODUTOS



6. PREÇO

	GRATUITO POWER BI	US\$ 9,99 /USUÁRIO/MÊS POWER BI PRO
Límite de capacidade de dados	1 GB/usuário	10 GB/usuário
Criar, exibir e compartilhar relatórios e painéis com outros usuários do Power BI	✓	✓
Criar conteúdo com o Power BI Desktop	✓	✓
Acesse seus painéis em aplicativos nativos para iOS, Windows e Android	✓	✓
Consumir pacotes de conteúdo como Dynamics, Salesforce e Google Analytics	✓	✓
Importar dados e relatórios de arquivos do Excel, CSV e Power BI Desktop	✓	✓
Publish to web	✓	✓
Atualização de Dados		
Consumir o conteúdo agendado para ser atualizado	Diariamente	A cada hora
Consumir dados de streaming em seus painéis e relatórios	10 mil linhas/hora	1 milhão linhas/hora
Consumir fontes de dados dinâmicos com interatividade total		✓
Acessar dados locais usando os gateways de conectividade de dados		✓
Colaboração		
<ul style="list-style-type: none"> - Colaborar com grupos do Office 365 - Criar, publicar e exibir pacotes de conteúdo organizacional - Gerenciar o controle de acesso e compartilhamento por grupos do Active Directory - Consultas de dados compartilhadas por meio do Catálogo de Dados 		✓

7. Conclusões

- Centralização e compartilhamento do conhecimento .
- Processos de tomada de decisão mais eficientes.
- DSS que são suportados por TI.
- Power BI, apesar de pago, aparenta ser uma alternativa interessante.

Referências

Microsoft Power BI. Disponível em: <https://powerbi.microsoft.com/pt-br/>. Acesso em: 23 de outubro de 2017.

Gartner Group. Disponível em: <https://www.gartner.com/doc/reprints?id=1-3TYE0CD&ct=170221&st=sb>. Acesso em: 23 de outubro de 2017.

Obrigado !!

