



FACTORY
MAKESMARTERDECISIONS
TRUSTED



ANÁLISE DE
DADOS, BUSINESS
INTELLIGENCE E IA

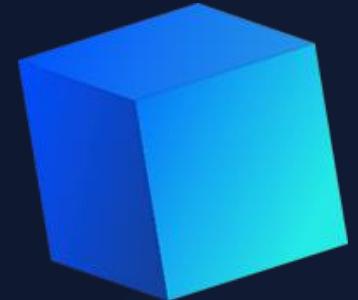


+9 anos

HÁ QUASE UMA
DÉCADA NO
MERCADO TECH



TRANSFORMAR
DADOS EM
INSIGHTS



FACTORY
MAKESMARTERDECISIONS
TRUSTED

TREINAMENTO
**FORMAÇÃO
DATA
EXPERTS**



Quizzes

Kahoot!



A qualquer momento.



QR Code.



Acesso pelo smartphone.

Agenda Formação Data Experts

Semana 1

DATA	INÍCIO	FIM	ASSUNTO	HABILIDADES
15/01/2024	19:30	21:30	Abertura	Introdução Analytics
16/01/2024	19:30	21:30	Modelagem de dados	Modelagem Dimensional
17/01/2024	19:30	21:30	Power BI	Power Query & DAX
18/02/2024	19:30	21:30	Power BI	DAX
19/02/2024	19:30	21:30	Power BI	Visuals & Deploy

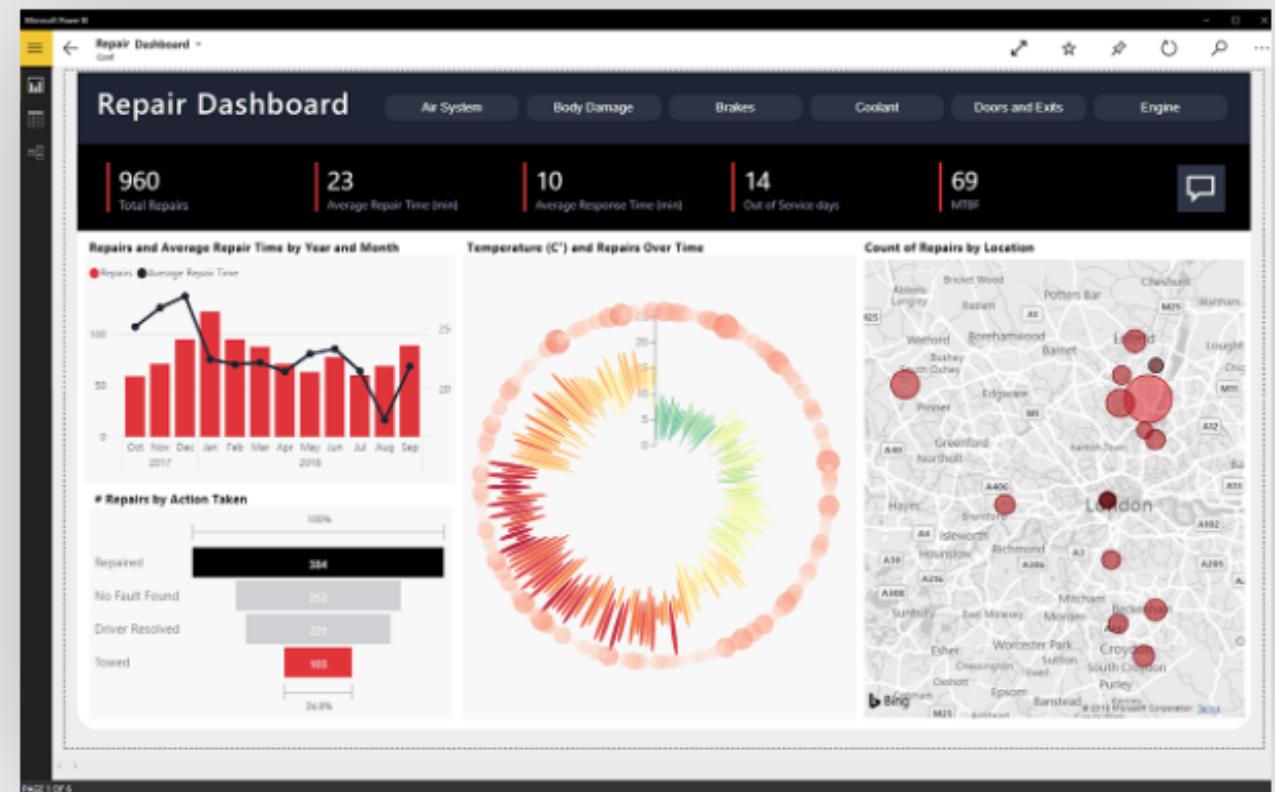
O que é o Power BI?

O Power BI é um serviço de análise de negócios que fornece insights para permitir decisões rápidas e informadas.

- Transforme dados em visuais impressionantes e compartilhe-os com seus colegas em qualquer dispositivo.
- Explore e analise visualmente dados – locais ou na nuvem – em uma única exibição.
- Colabore em relatórios interativos e dashboards personalizados e compartilhe-os.
- Dimensione em sua organização com governança e segurança internas.

ASSISTA À VISÃO GERAL 

ASSISTIR DEMO 



O Power BI é um serviço de análise de negócios da Microsoft lançado a 24 de julho de 2015.



MICROSOFT POSICIONADA COMO LÍDER NO QUADRANTE MÁGICO DO GARTNER PARA PLATAFORMAS DE BUSINESS INTELLIGENCE E ANALYTICS

{ Microsoft é colocada mais distante em visão dentro do Quadrante de Líderes }



Power Apps

Application development



Power Automate

Process automation



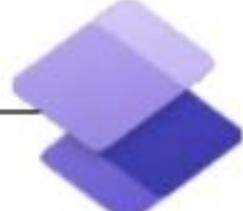
Power BI

Business analytics



Power Virtual Agents

Intelligent bots



Power Pages

External websites

Power Apps

- Transforme ideias em soluções organizacionais permitindo que todos criem aplicativos personalizados que resolvam os desafios da empresa.

Power Automate

- Aumente a produtividade da empresa para realizar mais tarefas, fornecendo a todos a capacidade de automatizar processos organizacionais.

Power BI

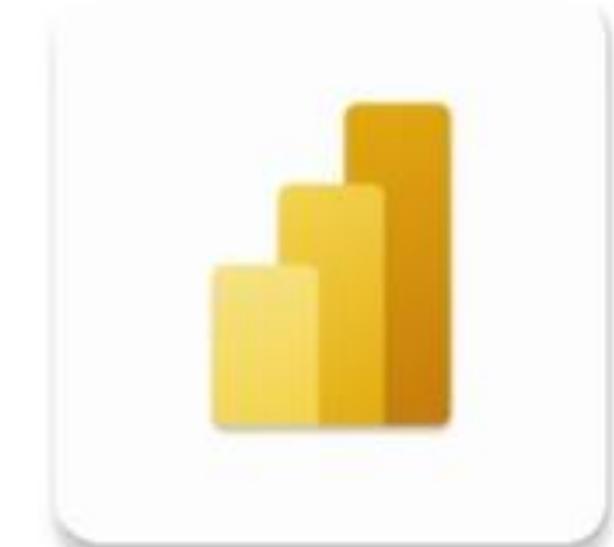
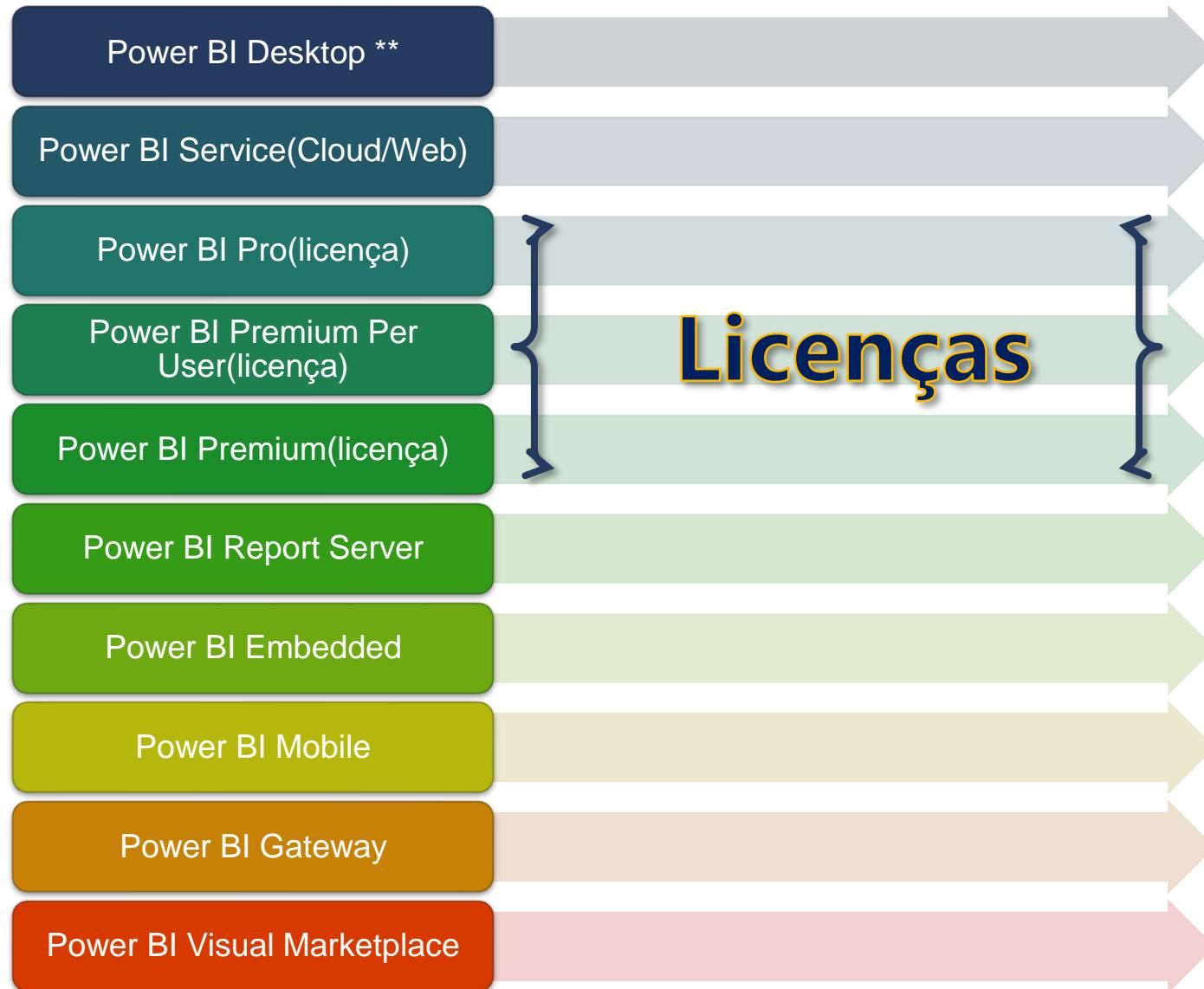
- Tome decisões comerciais embasadas e com confiança, disponibilizando insights orientados por dados para todos.

Power Virtual Agents

- Crie chatbots facilmente para interagir em conversas com seus clientes e funcionários, sem a necessidade de código.

Power Pages

- Crie rapidamente sites comerciais com pouco código para fornecer informações e serviços aos seus clientes.



- O Power BI Desktop é um aplicativo gratuito que pode ser instalado no computador local e que permite que você se conecte aos seus dados, transforme-os e visualize-os.
- Com o Power BI Desktop, você pode se conectar a várias fontes de dados diferentes e combiná-las.



O **Power BI** é uma **ferramenta analítica** onde conseguimos obter insights e compartilhar informações, mais além de ser uma plataforma de visualizações ele contempla todos os processos explicados.

Power BI surgiu do **Excel**, e está composto por três elementos que fazem o seu desenvolvimento: **Power Query**, **Power Pivot** e **Power View**.

O **Power Query** (ou Editor de Consultas) é um suplemento gratuito para extrair, transformar e carregar dados de diversas fontes.

O **Power Pivot(model)** é uma tecnologia que permite criar modelos de dados, estabelecer relações entre tabelas e criar cálculos, guardando tudo em um modelo tabular.

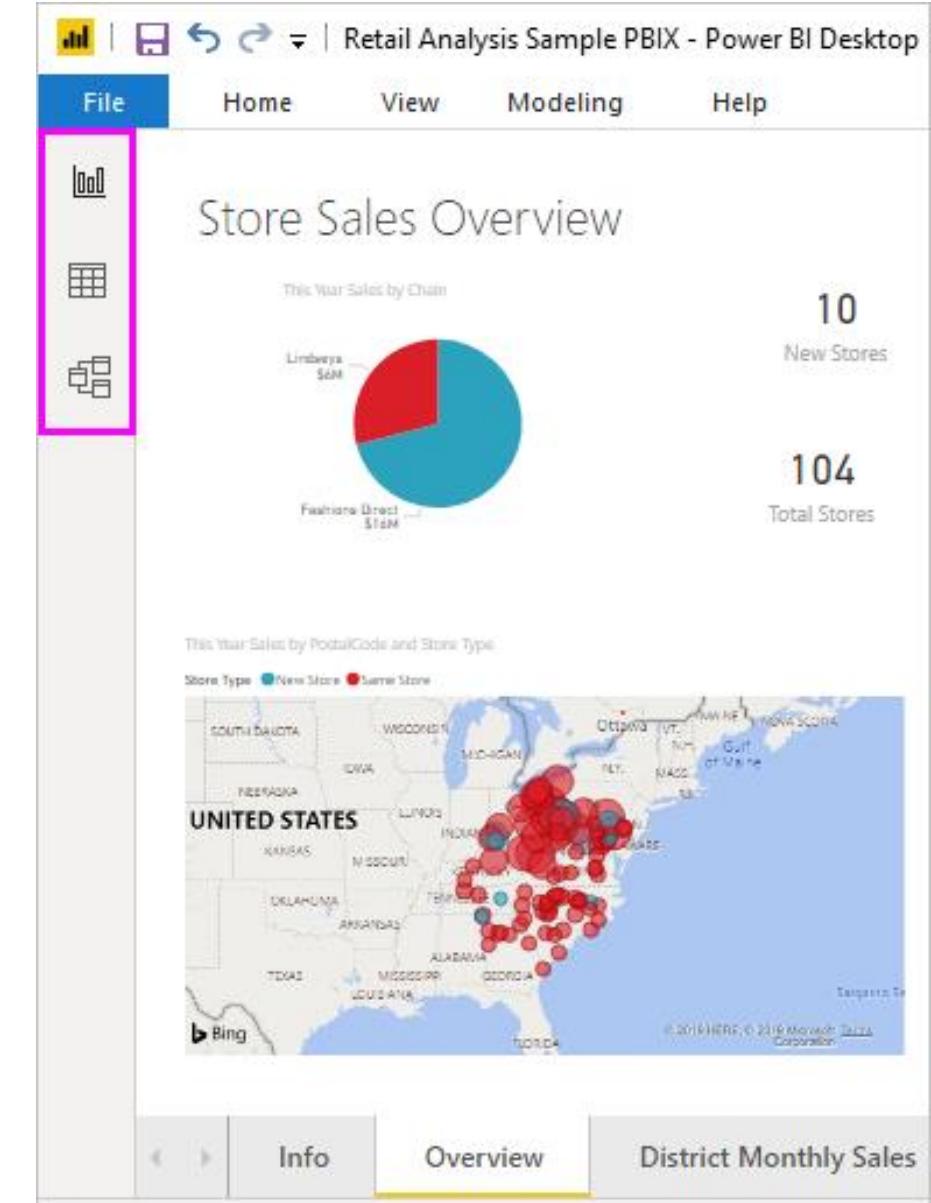
O **Power View** permite a criação de relatórios e dashboards que garantem uma experiência interativa ao usuário.

Há três exibições disponíveis no Power BI Desktop que são selecionadas no lado esquerdo da tela. As exibições, mostradas na ordem em que aparecem, são as seguintes:

Relatório(view): nessa exibição, você cria relatórios e visuais, na qual passa a maior parte do seu tempo de criação.

Dados(Query): nessa exibição, você vê tabelas, medidas e outros dados usados no modelo de dados associado ao relatório e transforma os dados para o melhor uso no modelo do relatório.

Modelo(Model/Pivot): nessa exibição, você vê e gerencia as relações entre tabelas no modelo de dados.



- O serviço online baseado em SaaS (software como serviço) O Power BI Service (geralmente conhecido simplesmente como Power BI) é a versão completa do BI e está hospedado no Azure, a plataforma de nuvem da Microsoft.
- Existem 3 maneiras de licenciar o BI Service:
 - versão Pro (por usuário)
 - versão Premium Per User.
 - versão Premium (por capacidade)



<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/>

<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/pricing/>

- O Power BI Pro não é muito diferente da versão Desktop. Eles têm as mesmas opções de visualização, os mesmos limites de armazenamento e tamanho de upload de arquivo e a mesma tolerância de atualização de relatório.
- A principal diferença é que, com o Pro, você pode **compartilhar seus dados, relatórios e painéis com outras pessoas** de maneira privada, desde que também tenham uma licença Pro.



Serviço Power BI PRO - ASSINATURA



Workshop PBI Rede Record

Página Inicial

Criar

Procurar

Hub de dados do...

Aplicativos

Métricas

Workspaces

Workshop PBI Rede...

Power BI

Novo

Carregar

Criar aplicativo

Gerenciar acesso

...

Pesquisar

Avaliação do Fabric: 47 dias restantes

Filtrar por palavra-chave

Filtrar

Relatório

Relatório paginado

Scorecard

Painel

Conjunto de Dados

Fluxo de dados

Conjunto de dados de streaming

Mostrar tudo

Crie uma apresentação interativa dos seus dados.

Tipo	Proprietário	Atualizado	Próxima atualização	Endosso
Relatório	Workshop PBI Rede R...	14/06/23, 10:52:52	—	—
Conjunto de Dados	Workshop PBI Rede R...	14/06/23, 10:52:52	N/D	—

- O Power BI Premium é uma forma alternativa de obter acesso ao BI. *Em vez de comprar licenças para usuários individuais, como você faria com o Pro, com o Premium, você paga pela quantidade de espaço e capacidade de processamento* que deseja distribuir para o seu negócio.
- Premium não é uma licença como tal; em vez disso, você está pagando pelo uso exclusivo de uma quantidade predeterminada de poder de computação.
- Existem outros recursos exclusivos do Premium, como a capacidade de armazenar recursos de BI **no local usando o Power BI Report Server ou na nuvem.**



- Assinatura para usuários individuais para acelerar o acesso a insights com IA avançada, aproveite a preparação de autoatendimento para big data e simplifique o acesso e o gerenciamento de dados em escala empresarial.



Compartilhamento – Quem pode ver o quê?



		Usuário com este tipo de licença pode visualizar / acessar o conteúdo		
	Licenças	Pro	Premium per User	Premium Per Capacidade (no named Licence)
Se você cria/compartilha conteúdo serviço Power BI, nesse tipo de workspace/app	Pro	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input checked="" type="checkbox"/>
	Premium per User	Não <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input checked="" type="checkbox"/>
	Premium Per Capacidade (no named Licence)	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>

<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/blog/answering-your-questions-around-the-new-power-bi-premium-per-user-license/>
<https://learn.microsoft.com/pt-br/power-bi/enterprise/service-premium-per-user-faq>



Power BI Report Server



O Power BI Report Server é um produto de servidor local ou Cloud **fornecido com a versão Premium e Per user**. O Report Server permite que os usuários aproveitem o BI no local. Para algumas empresas, o upload de dados para a nuvem não é uma opção.

Isso pode ocorrer porque existem leis de regulamentação de dados aplicáveis a seu setor específico, ou talvez elas não tenham a infraestrutura ou a conectividade necessárias para poder acessar de forma confiável as plataformas SaaS.

The screenshot shows a Power BI report titled 'Buying Group Account Statement' for 'Tailspin Toys'. The report details an invoice from 'Tailspin Toys' to 'Tailspin Toys (Head Office)' on May 12, 2016, with a total of \$400.78. The report includes a table of items with their respective quantities, unit prices, taxes, and line totals. The report is generated on 11/26/2019 at 4:59:49 PM, page 400.

Item	Quantity	Unit Price	Tax	LineTotal
RC vintage American toy coupe with remote control (Red) 1/50 scale	8	\$30.00	\$36.00	\$276.00
3 kg Courier post bag (White) 300x190x95mm	125	\$0.66	\$12.38	\$94.88
Developer joke mug - understanding recursion requires understanding recursion (White)	2	\$13.00	\$3.90	\$29.90
TOTAL				\$52.28 \$400.78

O Power BI Embedded permite que os ISVs (Independent Software Vendors) e os desenvolvedores **incorporem a funcionalidade e os recursos do BI em seus próprios aplicativos** em uma base “white-label” de pagamento conforme o uso. Assim, em vez de criar seus próprios recursos de relatório, eles podem simplesmente adicionar o Power BI aos seus produtos.

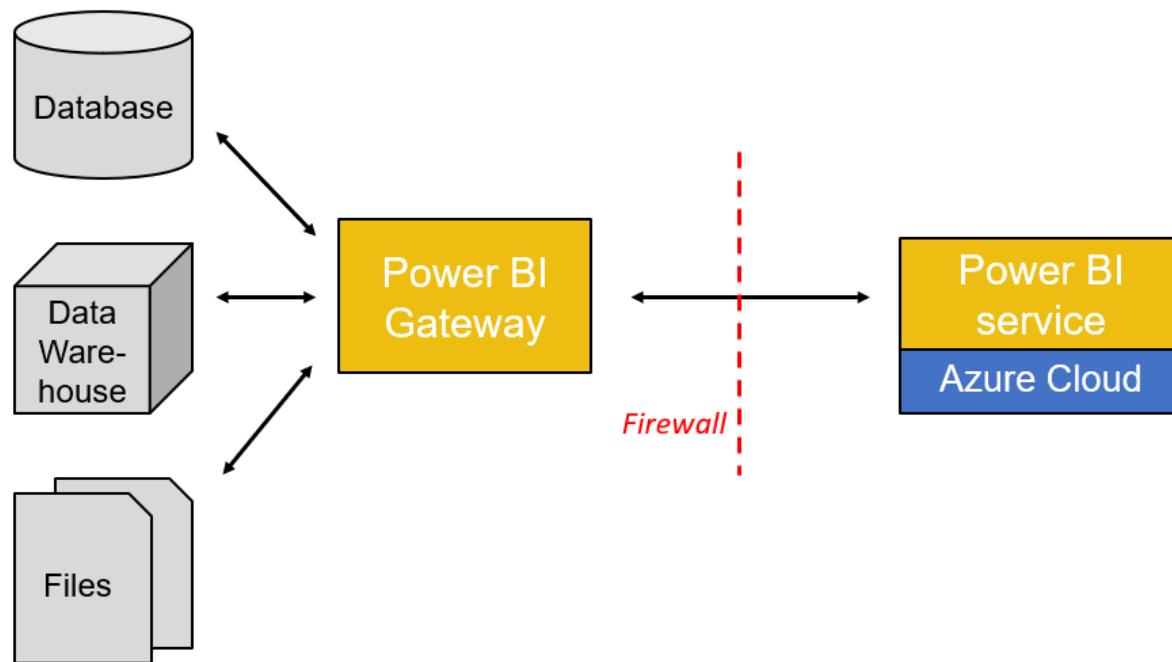
O White Label é um modelo de negócio em que um produto ou serviço desenvolvido por determinada empresa pode ser revendido por outras empresas ou pessoas físicas sem divulgação dos direitos autorais, ou seja, como se a inteligência por trás do produto fosse da marca que o revende.



- O Power BI Mobile é o aplicativo móvel nativo do BI e está disponível para dispositivos Windows, iOS e Android. Por meio do aplicativo, os usuários podem obter acesso seguro a painéis e relatórios em tempo real, independentemente de os dados estarem armazenados na nuvem ou no local no SQL Server.



- Gateways são usados para sincronizar dados externos dentro e fora do Power BI.



- É uma Loja de recursos visuais personalizados.



App results (9)

 Tachometer By Annik Inc Power BI visuals A highly customizable gauge visual.  (126) Free  Get it now 	 Advanced Gauge - xViz By Visual BI Solutions Power BI visuals Compare and visualize the actual value against a target value  (5) Additional purchase may be required Get it now 	 Dial Gauge By CloudFronts Technologies Power BI visuals Dial Gauge allows you to define various ranges in the dial along with pointer value.  (76) Free  Get it now 	 Circle KPI Gauge By Paypal_ITA Power BI visuals A circle KPI gauge that can change color base on predefined rule.  (28) Free  Get it now 	 rainbowGauge By Microsoft Corporation Power BI visuals RainbowGauge enables report developers to add 3 state / 3 color gauge to the report  (8) Free  Get it now 
--	---	---	--	--

Power BI Pro

X

Power BI Premium

X

Power BI Premium (per user)



<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/>

<https://powerbi.microsoft.com/pt-br/pricing/>

Quais componentes compõem o Power BI Desktop?

Quais componentes compõem o Power BI?

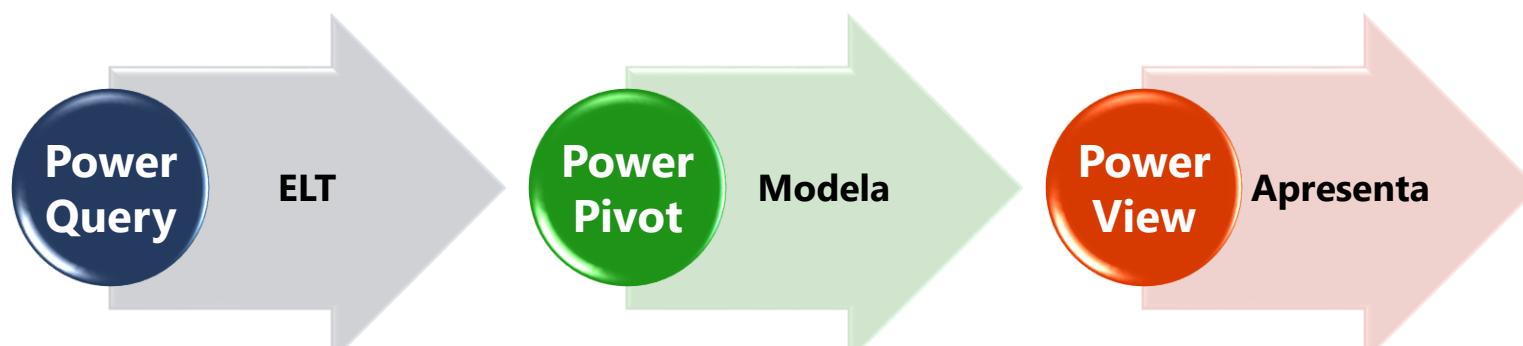
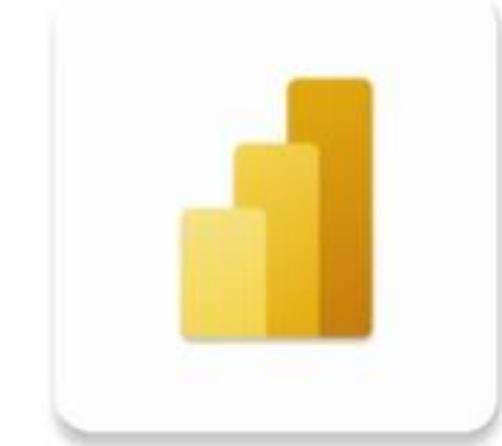
O produto Power BI é composto de vários aplicativos, cada um com seus próprios recursos e usos. Esses incluem:

- **Power Query**: uma ferramenta de conexão de dados que permite transformar, combinar e aprimorar dados de várias fontes.
- **Power Pivot**: uma ferramenta de modelagem de dados para criar modelos de dados
- **Power View**: uma ferramenta de visualização de dados que gera gráficos interativos, gráficos, mapas e outros recursos visuais

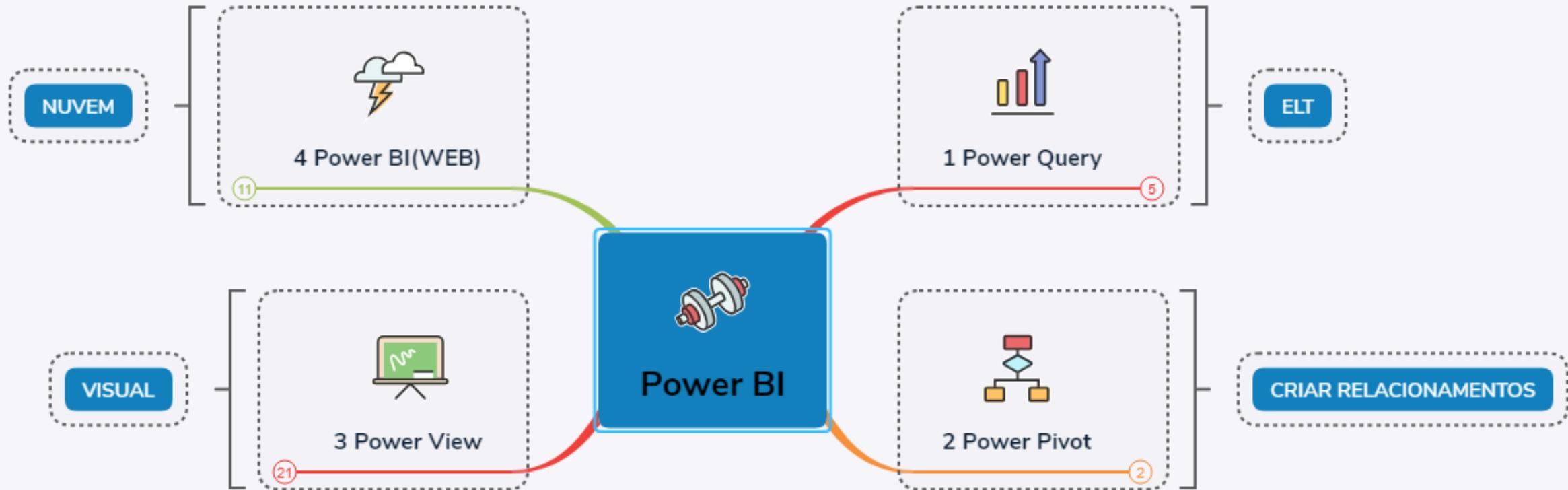


ETAPAS DESENVOLVIMENTO POWER BI

- ✓ Importa dados (**Extração**) **Power Query**:
- ✓ Carrega dados (**Carga**) **Power Query**:
- ✓ Transforma dados (**Transforma**) **Power Query**:
 - ✓ **Processo ELT (Extraction, Load and Transformation)**
- ✓ Modela Relacionamento **Power Pivot**:
- ✓ Criar medidas e o Dashboard **Power View**



ETAPAS DESENVOLVIMENTO POWER BI



IMPORTANDO DADOS CONEXÕES



Banco de Dados

- Banco de dados SQL Server
- Banco de dados do Access
- Banco de dados SQL Server Analysis Services
- Oracle Database
- Banco de dados IBM Db2
- Banco de dados do IBM Informix (Beta)
- IBM Netezza
- Banco de dados MySQL
- Banco de dados PostgreSQL
- Banco de dados do Sybase
- Banco de dados do Teradata
- Banco de dados do SAP HANA
- Servidor de Aplicativos SAP Business Warehouse
- Servidor de Mensagens SAP Business Warehouse
- Amazon Redshift
- Impala

Power Platform

- Conjuntos de dados do Power BI
- Fluxos de dados do Power BI
- Common Data Service
- Fluxos de dados do Power Platform

Azure

- Banco de Dados SQL do Azure
- SQL Data Warehouse do Azure
- Banco de dados do Azure Analysis Services
- Armazenamento de Blobs do Azure
- Armazenamento de Tabelas do Azure
- Azure Cosmos DB
- Azure Data Lake Storage Gen2
- Azure Data Lake Storage Gen1
- Azure HDInsight (HDFS)
- Azure HDInsight Spark
- Consulta Interativa do HDInsight
- Azure Data Explorer (Kusto)
- Gerenciamento de Custos do Azure
- Azure Time Series Insights (Beta)

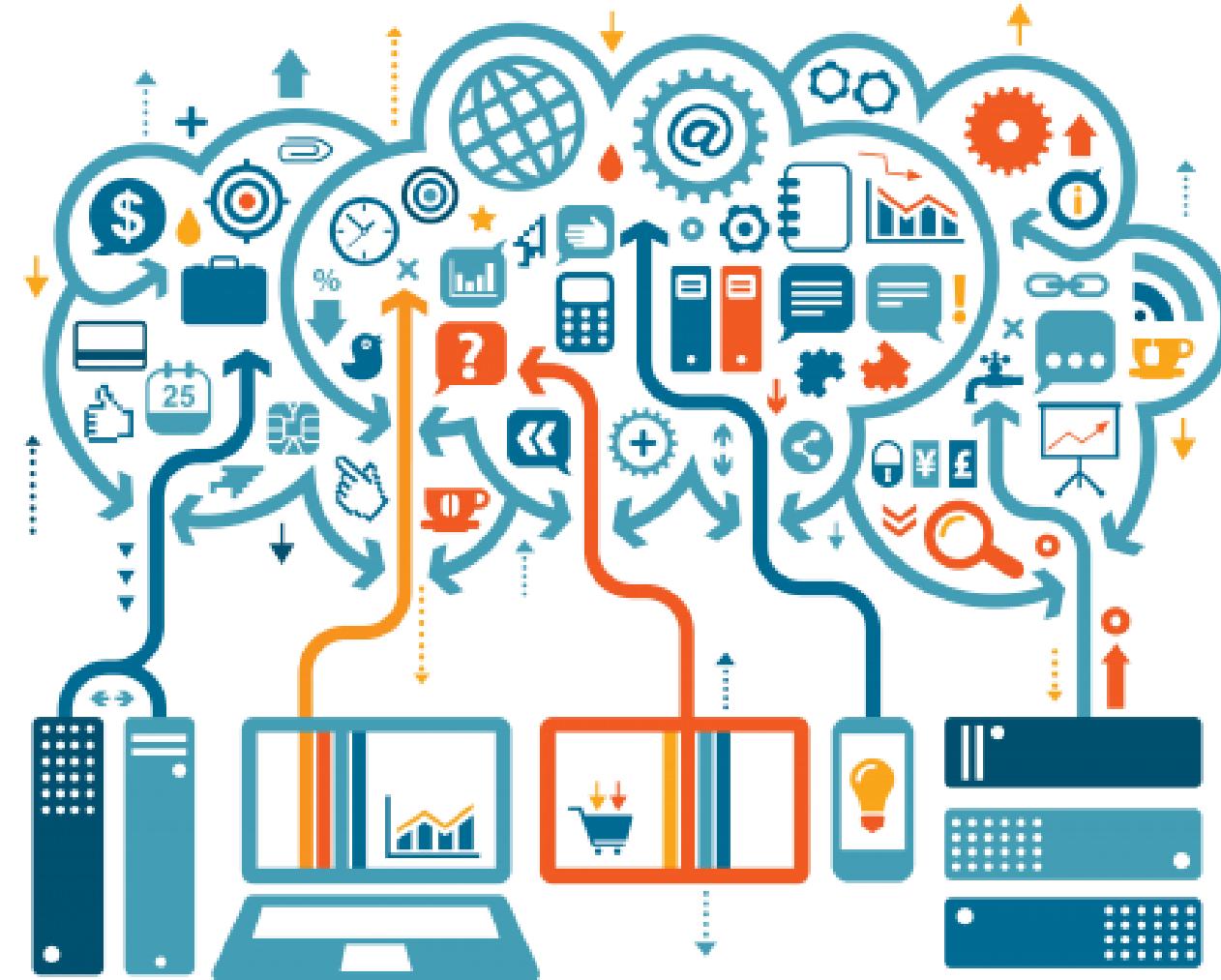
Serviços Online

- Lista do SharePoint Online
- Microsoft Exchange Online
- Dynamics 365 (online)
- Dynamics NAV
- Dynamics 365 Business Central
- Central do Microsoft Dynamics 365 Business (local)
- Microsoft Azure Consumption Insights (Beta)
- Azure DevOps (Beta)
- Azure DevOps Server (Beta)
- Objetos do Salesforce
- Relatórios do Salesforce
- Google Analytics
- Adobe Analytics
- appFigures (Beta)
- Data.World – Obter Conjunto de Dados (Beta)
- Facebook

Conectar

C

DÚVIDAS?



TREINAMENTO
**FORMAÇÃO
DATA
EXPERTS**



FACTORY
MAKE SMARTER DECISIONS
DATA