

Power BI



O **Power BI** é uma coleção de serviços de software, aplicativos e conectores que trabalham juntos para transformar suas fontes de dados não relacionadas em informações coerentes, visualmente envolventes e interativas. Os dados podem estar em uma planilha do Excel ou em uma coleção de data warehouses híbridos locais ou baseados na nuvem. Com o Power BI, você pode se conectar facilmente a fontes de dados, visualizar e descobrir conteúdo importante e compartilhá-lo com todas as pessoas que quiser.

As partes do Power BI

O Power BI consiste em vários elementos que trabalham juntos, começando com estes três elementos básicos:

- Um aplicativo de desktop do Windows chamado **Power BI Desktop**.
- Um serviço SaaS (*software como serviço*) online chamado **de serviço do Power BI**.
- **Aplicativos móveis** do Power BI para dispositivos Windows, iOS e Android.



Esses três elementos – o Power BI Desktop, o serviço e os aplicativos móveis – foram projetados para lhe permitir criar, compartilhar e consumir insights empresariais da maneira mais eficiente para você e para a sua função.

Além desses três elementos, o Power BI também apresenta dois outros:

- **Power BI Report Builder**, para criar relatórios paginados para compartilhar no serviço do Power BI. Leia mais sobre [relatórios paginados](#) mais adiante neste artigo.

- **Servidor de Relatórios do Power BI**, um servidor de relatório local em que você pode publicar os seus relatórios do Power BI, depois de criá-los no Power BI Desktop.

De quais formas posso usar o Power BI?

Um dos diversos diferenciais do *Power BI* é a sua disponibilidade de utilização por meio de três **formas diferentes**, que são:

- **Power BI Desktop**: um aplicativo de área de trabalho do *Microsoft Windows*;
- **Serviço do Power BI**: um serviço SaaS on-line (*Software as a Service* ou, em tradução para o português, *Software como Serviço*);
- **Aplicativo móvel do Power BI**: podendo ser acessado em telefones ou tablets com *Windows*, ou em dispositivos com os sistemas Apple iOS e Google Android.

Dessa forma, é possível criar, compartilhar e analisar as informações necessárias da maneira que for mais agradável ao usuário.

Uma boa sugestão de uso dessas ferramentas em conjunto é iniciar o projeto por meio da criação do relatório no *Power BI*, depois publicar o relatório no serviço do BI e, compartilhar com os demais usuários interessados pelo aplicativo, para que assim eles possam consultar as informações desejadas.

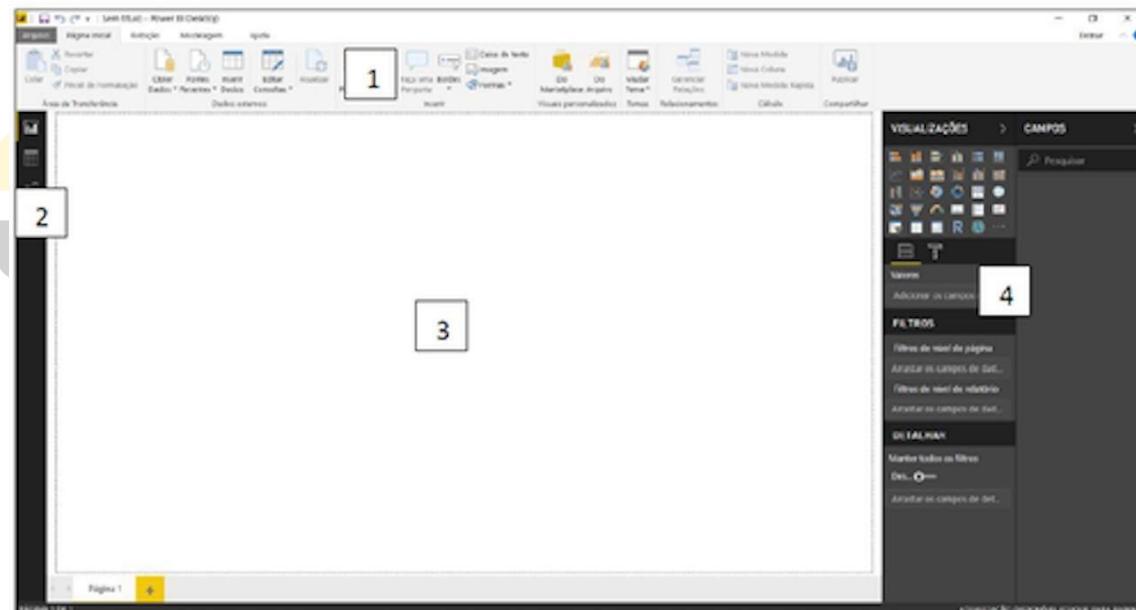
Existem diversas outras dinâmicas de trabalho que podem ser adotadas por meio dessas diferentes formas de utilização do *Power BI*, tanto de maneira separada quanto em conjunto, como foi o caso da nossa sugestão acima.

Como é a Interface do Power BI?

Agora que você já entendeu o que é o *Power BI* e conheceu suas diferentes formas de uso, vamos apresentar a interface inicial do *Power BI Desktop* para você sentir o gostinho de como é essa ferramenta.

Na interface inicial você será apresentado a quatro grandes grupos, que são:

1. **Barra superior:** possui o *layout* muito similar a outras soluções da Microsoft, facilitando a familiarização do usuário com a ferramenta. Temos também os clássicos botões de Arquivo, Copiar / Colar, assim como outras ferramentas exclusivas do *Power BI*;
2. **Barra lateral esquerda:** nesse campo, você pode navegar entre as guias de relatório, as informações de tabelas e a guia de relações. Estas guias serão muito utilizadas na parte de construção do nosso projeto;
3. **Área de trabalho:** aqui serão construídos os relatórios e **dashboards**;
4. **Edição:** neste setor ficam as informações de blocos, gráficos, formatação, criação e edição. Também é possível ter acesso aos campos das tabelas que forem importadas para o *Power BI*.



Como podemos notar na imagem acima, o *Power BI Desktop* tem a interface bem simples e agradável, principalmente se você já trabalha com alguma outra ferramenta da *Microsoft*.

O *Power BI Desktop* centraliza, simplifica e agiliza o que seria um processo árduo, disperso e desconexo de design e criação de relatórios.

O fluxo de trabalho no Power BI

Um fluxo de trabalho comum no Power BI começa pela conexão com fontes de dados no Power BI Desktop e pela criação de um relatório. Você então publica esse relatório do Power BI Desktop no serviço do Power BI e o compartilha para que os usuários de negócios no serviço do Power BI e nos dispositivos móveis possam exibir e interagir com o relatório.

Esse fluxo de trabalho é comum e mostra como os três principais elementos do Power BI se complementam.

Usar a ferramenta de pipeline de implantação

No serviço do Power BI, será possível usar a [ferramenta de pipeline de implantação](#) para testar seu conteúdo antes do lançamento aos usuários. A ferramenta de pipeline de implantação pode ajudar você a implantar relatórios, dashboards, conjuntos de dados e relatórios paginados. Leia sobre como [começar a usar pipelines de implantação](#) no serviço do Power BI.

Relatórios paginados no serviço do Power BI

Outro fluxo de trabalho envolve relatórios paginados no serviço do Power BI. Os criadores de relatórios corporativos criam relatórios paginados para serem impressos ou compartilhados. Eles também podem compartilhar esses relatórios no serviço do Power BI. Eles são chamados de *paginados* porque são formatados de modo a se adaptarem bem a uma página. Eles são frequentemente usados para relatórios operacionais ou para imprimir formulários, como faturas ou transcrições. Eles exibem todos os dados em uma tabela, mesmo que a tabela abranja várias páginas. O Power BI Report Builder é a ferramenta autônoma para a criação de relatórios paginados.

The screenshot shows a Microsoft Power BI Report Builder interface. At the top, there are navigation buttons for File, View, Export, and a page number indicator '1 of 1'. To the right are links for Comments, Subscribe, and Share. On the left is a vertical toolbar with icons for Home, Favorites, Clock, Filter, Search, and Print.

The main content area displays a Microsoft logo and company information: 123 Second Street, Baldwin City, KS 66006 USA, Telephone 012345678, and www.microsoft.com. Below this is a section for 'Owl Wholesales' located at 123 Violet Road, Phoenix, CO 85003 USA.

A large orange box contains the invoice details: **Invoice CIV-000676 000007-1**, **30 November 2019**, Payment terms: Net 45 days, Payment due 1/14/2020, and a total amount of **\$308,763.00**.

The report includes a table of items sold:

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	SALES PRICE	DISCOUNT	AMOUNT
D011	Lens	2	Each	2	4.00
L0001	Mid-Range Speaker	35	Each	500	17,500.00
P0001	Acoustic Foam Panel	117	Each	37	4,329.00
D0003	Standard Speaker	23	Each	220	5,060.00
T0001	Speaker cabel 10	65	Each	500	32,500.00
D0004	High End Speaker	12	Each	2000	24,000.00
T0004	Television M120 37" Silver	53	Each	350	18,550.00
T0002	Projector Television	23	Each	3750	86,250.00
T0005	Television HDTV X590 52" White	33	Each	2890	95,370.00
T0003	Surround Sound Receiver	56	Each	450	25,200.00

Below the table, there are summary lines for Sales Subtotal (4.00), Sales Tax (12,350.52), and a final **USD TOTAL** of **321,113.52**.

The 'Sales invoice notes' section contains two tables: 'METHODS OF PAYMENT' and 'OTHER INFORMATION'.

METHODS OF PAYMENT

Electronic payment	Check
Payment reference	US-009
Sort code	Make check payable to Microsoft.
Account No.	Write reference US-009 on reverse of check. 34567

OTHER INFORMATION

Tax registration no.	1234123400
Our reference	Karl Bystrom

Geração de relatórios local com o Servidor de Relatórios do Power BI

E se você precisar manter os seus relatórios locais, digamos, protegidos por um firewall? Continue lendo.

Você pode criar, implantar e gerenciar relatórios do Power BI no Power BI Desktop e relatórios paginados no Report Builder, com as ferramentas e os

serviços prontos para uso que o Servidor de Relatórios do Power BI fornece.



O Servidor de Relatórios do Power BI é uma solução que você implanta por trás do firewall e, em seguida, fornece relatórios para os usuários corretos de diferentes maneiras, seja exibindo-os em um navegador da Web, em um dispositivo móvel ou como um e-mail. E, como o Servidor de Relatórios do Power BI é compatível com o Power BI na nuvem, você pode ir para a nuvem quando estiver pronto.

Quais são as vantagens de usar o Power BI?

Apresentamos sobre a ferramenta, como ela pode ser utilizada e a sua interface principal. Contudo, vamos além das funcionalidades rotineiras ofertadas pela plataforma. As principais vantagens do *Power BI* são:

- **Custo-benefício:** O Power BI tem um ótimo custo-benefício, já que a Microsoft possui pacotes com pagamentos mensais e disponibiliza uma versão gratuita para a leitura de relatórios já publicados e a criação de dashboards;
- **Apoio da comunidade:** Existem comunidades de Power BI onde qualquer um pode se cadastrar, criar um tópico e/ou votar em um já existente para tirar dúvidas;

- **Interatividade e personalização:** Com o Power BI é possível criar relatórios interativos e painéis personalizados;
- **Exportação para PowerPoint:** Os relatórios criados no Power BI podem ser exportados para o PowerPoint, o que facilita bastante se você gosta de usar essa ferramenta para apresentações em reuniões ou eventos semelhantes;
- **Conexão com a Web:** Com o Power BI você consegue se conectar a uma página da Web por meio do seu link de acesso, importar os dados tabulados e criar indicadores de forma muito mais prática.

