

Cap.01 versão grátis

POWER BI

na prática atualizado 2025

ANALYSISPRO.org


INTRODUÇÃO AO POWER BI

O que é o Power BI?



O Power BI é uma ferramenta de *Business Intelligence* (BI) desenvolvida pela Microsoft em julho de 2015. Ele permite a conexão a diversas **fontes de dados**, a criação de **visualizações interativas** e a geração de **relatórios detalhados**.



Não se preocupe em conhecer todos os termos citados. Em cada capítulo, iremos praticar e apresentar um vídeo didático e explicativo. Procure o ícone  em cada capítulo e o Glossário no final do Capítulo também ajuda.

A ferramenta foi desenvolvida para ajudar empresas a transformar **dados brutos** em **informações acionáveis**, facilitando a tomada de decisões baseadas em dados.

Os usuários finais do Power BI têm em mãos uma poderosa ferramenta para a análise de dados, que oferece facilidade de uso sem a necessidade de uma programação complexa, gerando assim, mais valor em seu trabalho e resultados visuais surpreendentes! A maior proposta da ferramenta é transformar dados complexos em informações claras e úteis para a tomada de decisões, tudo isso com segurança, robustez e em tempo real.

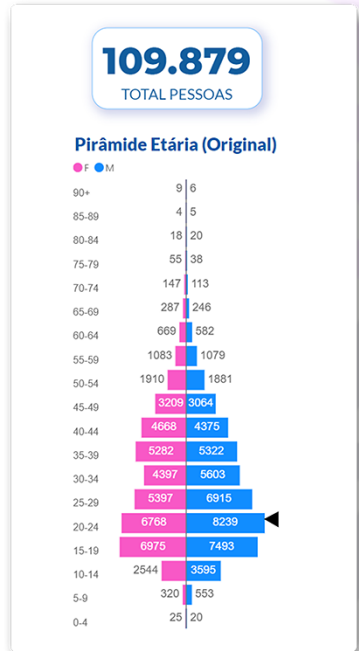


Veja o exemplo (**figura-01**) logo abaixo.

Figura 01 – Exemplo Pirâmide Etária

SETOR	FILIAL	NOME	DTNASC	SEXO
3	1	AURELIO	27/03/51	M
2	1	RAIMUNDO	01/08/51	M
2	2	MARIO	25/07/52	M
2	3	MARIA	13/11/52	F
2	4	MARIDA	23/05/53	F
3	1	CARMEM	24/07/54	F
3	2	FRANCIMAR	09/10/54	M
2	3	IELIZARQUE	24/10/54	F
3	4	FATIMA	15/06/55	F
2	5	LUIZA	28/08/55	F
3	2	TEREZINHA	31/01/56	F
2	4	DOURIVAN	06/03/56	M
2	4	MARIA	07/09/56	F
3	5	MARINALVA	07/09/56	F
2	5	MARIA	19/10/56	F
3	4	MANOEL	22/10/56	M
3	4	JUAREZ	09/08/57	M
2	3	WILSON	30/09/57	M
3	4	VALDIR	25/11/57	M
3	3	MARINALVA	15/12/57	F
2	2	RAIMUNDO	08/05/58	M
3	4	RAIMUNDO	19/09/58	M
3	2	MANOEL	28/09/58	M
2	2	MARIA	13/11/58	F
3	3	JOÃO	23/12/58	M
2	1	FRANCISCO	26/12/58	M
2	5	IZABEL	08/04/59	F
3	4	FELIPE	23/08/59	M
3	3	MARIA	12/10/59	F
2	3	EVARISTO	23/10/59	M
2	3	VERBENE	26/01/60	F
2	4	MARIA	10/03/60	F
3	1	Plácido	14/05/60	M
2	1	DARTO	28/07/60	M
3	3	MARIA	15/08/61	F
3	4	IZANILDES	25/09/61	F
2	1	AMANDA	14/03/62	F

Dados Brutos



View (visualização)

Na **Figura 01**, apresentamos os dados brutos na imagem à esquerda, podendo ser de uma planilha do Excel ou em um arquivo de texto CSV. Em seguida, como resultado da análise desse conjunto de dados (aproximadamente 110 mil indivíduos) obtemos a informação desejada: um grupo predominantemente formado por homens na faixa etária de 20 a 24 anos (majoritariamente jovens do sexo masculino).

Vantagens do uso do Power BI

O Power BI oferece várias vantagens que o tornam uma ferramenta popular para análise de dados e *Business Intelligence*. Aqui estão algumas das principais:

1. Interface Intuitiva

O Power BI possui uma interface amigável e fácil de usar, permitindo que usuários de diferentes níveis de habilidade criem relatórios e *dashboards* sem a necessidade de conhecimentos avançados em TI.

2. Conectividade com Diversas Fontes de Dados

Ele pode se conectar a uma ampla variedade de fontes de dados, incluindo planilhas Excel, arquivos em *CSV* e *JSON*, bancos de dados *SQL*, *API's*, Serviços em Nuvem como *Azure* e *Google Analytics*, entre outros.

3. Visualizações Interativas

O Power BI oferece uma vasta gama de visualizações personalizáveis, como gráficos, mapas e tabelas, que ajudam a transformar dados complexos em *insights* visuais claros e compreensíveis.

4. Atualizações em Tempo Real

Com o Power BI, é possível acessar dados em tempo real, permitindo que os usuários tomem decisões baseadas nas informações mais recentes disponíveis.

5. Capacidades de Análise Avançada

A ferramenta inclui recursos de Inteligência Artificial que ajudam a identificar padrões e tendências nos dados, proporcionando *insights* mais profundos e acionáveis.

6. Colaboração e Compartilhamento

Os usuários podem facilmente compartilhar relatórios e *dashboards* com colegas, promovendo a colaboração e garantindo que todos na organização tenham acesso às mesmas informações.

7. Custo-Benefício

O Power BI oferece uma excelente relação custo-benefício, com opções de preços que atendem tanto pequenas empresas quanto grandes corporações.

Essas vantagens fazem do Power BI uma escolha poderosa para empresas que buscam melhorar sua capacidade de análise de dados e tomada de decisões.

Componentes do Power BI

A ferramenta é composta por três componentes principais: Desktop, Serviço online e Mobile.



Power BI Desktop

É a versão do Power BI que você instala no seu computador. Permite criar relatórios e *dashboards* detalhados, conectando-se a diversas fontes de dados e transformando esses dados em visualizações interativas.



Serviço Online (Power BI Service)

É a versão baseada na web do Power BI. Permite publicar, compartilhar e colaborar em relatórios e *dashboards* criados no Power BI Desktop. Também oferece funcionalidades adicionais, como agendamento de atualizações de dados e criação de workspaces.



Power BI Mobile

Refere-se aos aplicativos móveis do Power BI disponíveis para *smartphones* e *tablets*. Esses aplicativos permitem acessar e interagir com relatórios e *dashboards* em qualquer lugar, proporcionando flexibilidade e mobilidade.

Glossário do Capítulo

Acionáveis: informações ou *insights* que podem ser usados para tomar decisões ou ações específicas.

API (Application Programming Interface): Interface de Programação de Aplicações. Acessa o Banco de Dados de forma indereta na web.

Azure: Plataforma de computação em nuvem da Microsoft, que oferece uma variedade de serviços, incluindo análise e armazenamento.

Business Intelligence (Inteligência de Negócios): Conjunto de estratégias e ferramentas usadas para analisar dados empresariais e apoiar a tomada de decisões.

CSV (*Comma-Separated Values*): Formato de arquivo de texto simples usado para armazenar dados tabulares, onde cada linha representa um registro e os valores são separados por vírgulas.

Dashboards (Painéis de Controle): Interfaces visuais que mostram dados e métricas importantes de forma resumida e fácil de entender.

Desktop: Termo usado para Computador de Mesa. Refere-se à versão do Power BI que é instalada e usada em computadores pessoais.

Google Analytics: Serviço de análise da web oferecido pelo Google que rastreia e reporta o tráfego do site.

Insights: Descobertas ou entendimentos derivados da análise de dados.

Interface: O meio pelo qual o usuário interage com o software, incluindo elementos visuais e de navegação.

JSON (*JavaScript Object Notation*): Formato de arquivo leve e de fácil leitura para intercâmbio de dados, que utiliza uma estrutura de chave-valor para representar objetos e *arrays* (matrizes).

Mobile: Refere-se à versão do Power BI que pode ser usada em dispositivos móveis, como smartphones e tablets.

Power BI: Conjunto de ferramentas de análise de negócios da Microsoft que permite a visualização e compartilhamento de insights a partir de dados.

SQL (*Structured Query Language*): Linguagem de Consulta Estruturada. É uma linguagem de programação usada para gerenciar e manipular bancos de dados relacionais.

TI (Tecnologia da Informação): Uso de tecnologias e práticas para gerenciar, processar e analisar dados, garantindo a segurança e eficiência da infraestrutura do Power BI.

View (Visualização): Representação gráfica de dados, como gráficos, tabelas e mapas, usada para facilitar a análise e interpretação.





Essa é apenas uma parte do nosso e-Book.

Para melhorar seu aprendizado, adquira nosso e-Book completo (**nesta pré venda**) com preço promocional de lançamento, por apenas:

~~R\$29,90~~ **R\$19,90** (via PIX)

Enviaremos a versão completa em seu *e-mail* em até 60 dias. Basta enviar-nos o comprovante pelo whatsapp para o número (86) 99537-7093 (Sávio).



Nome:

CARLOS SAVIO MENDES SCHMIDLIN

Tipo de Chave:

E-mail: saviodzayne@gmail.com