



Power BI

....

Power BI: A ferramenta da Microsoft que vem ganhando o mercado.

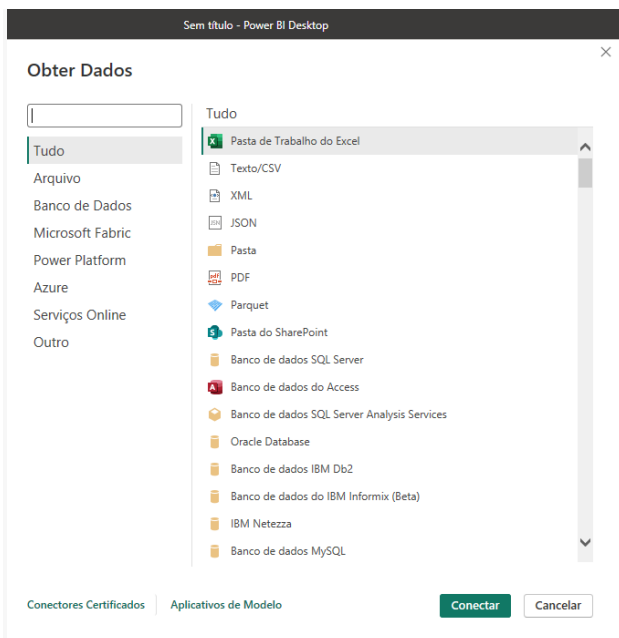
O Power BI é uma ferramenta de Business Intelligence desenvolvida pela Microsoft que vem ganhando cada vez mais espaço no mercado devido às suas potentes funcionalidades de análise e visualização de dados. Neste post vou descrever brevemente algumas de suas principais funções e como ele pode ser aplicado em diferentes áreas empresariais.



O Power BI permite conectar-se a diversas fontes de dados como bancos de dados SQL Server, Oracle, MySQL, arquivos Excel, entre outros. Uma vez conectado às fontes, ele importa e transforma os dados de forma a deixá-los prontos para análise. Essa é uma de suas grandes vantagens, permitir que dados provenientes de diferentes sistemas sejam integrados em um único local de forma fácil.

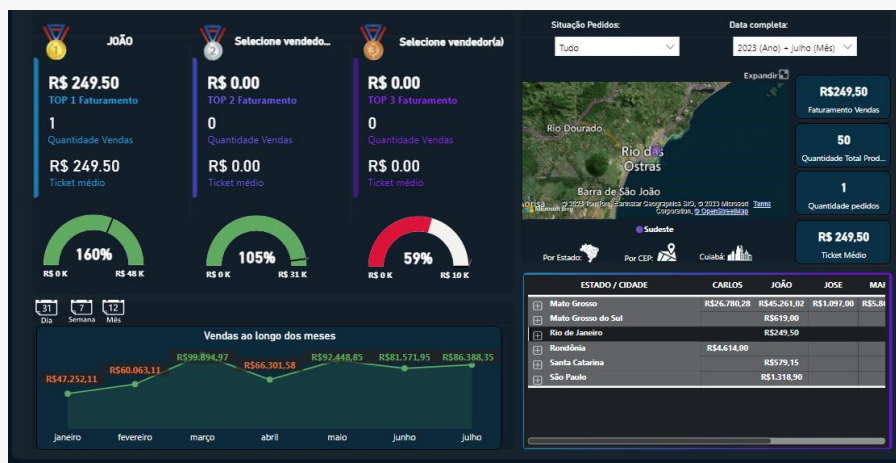


*Dica de Curso:



Outra função muito útil é a criação de dashboards interativos com visualizações variadas como gráficos, tabelas dinâmicas, mapas, entre outros. Isso permite que os dados sejam explorados de forma fácil através de filtros e interações, possibilitando tomadas de decisão mais rápidas.

Os dashboards podem ser publicados e compartilhados com outros usuários através da web ou dispositivos móveis.



O Power BI também se destaca por possuir potentes recursos de modelagem e análise de dados através de funcionalidades como medidas calculadas, partições, relatórios paginados e painéis. Isso o torna uma excelente ferramenta tanto para análises ad-hoc quanto para criação de soluções de Business Intelligence mais completas.

Devido a essas características, o Power BI tem sido aplicado com sucesso em diversas áreas como finanças, vendas, recursos humanos, logística, manufatura e até mesmo em áreas mais específicas como saúde e educação. Permite a empresas de todos os portes terem mais visibilidade sobre seus negócios e tomarem decisões baseadas em dados.

Benefícios do Power BI

O Power BI oferece diversos benefícios para empresas que desejam tomar decisões baseadas em dados:

Ele permite a integração de diferentes fontes de dados, como bancos de dados, planilhas e sistemas legados, em um único local de forma fácil e intuitiva. Isso facilita a obtenção de uma visão consolidada dos dados da organização.

Possibilita a criação de dashboards interativos com vários tipos de visualizações, como gráficos, mapas e tabelas dinâmicas. Esses dashboards podem ser publicados e acessados de qualquer lugar, permitindo a democratização das informações.

Oferece recursos avançados de modelagem e análise de dados, como medidas calculadas e partições, que possibilitam respostas rápidas a perguntas complexas. Isso torna o Power BI uma ferramenta poderosa para tomada de decisão.



Permite a publicação de conteúdos em dispositivos móveis, viabilizando o acesso aos dados em qualquer lugar e momento. Assim, é possível tomar decisões de forma ágil, mesmo fora do escritório.

Conta com recursos de segurança que garantem a privacidade e integridade dos dados. Isso traz mais confiança na utilização

*Dica de Curso

das informações para embasar estratégias e ações.

O Power BI é uma solução completa e escalável, que permite a geração de insights a partir de grandes volumes de dados armazenados em diversas fontes. Isso o torna uma ferramenta estratégica para empresas de diferentes portes e segmentos.

Benefícios do Power BI

O que faz o Power BI ser um sucesso

1

Acessibilidade

Uma das grandes vantagens do Power BI é seu **preço relativamente barato**: a **versão desktop** é **gratuita**, enquanto o upgrade com serviços de Cloud custa cerca de R\$53,97 mensais!

4

Conectividade de dados

Com o Power BI você pode **importar dados** de várias fontes, por exemplo, serviços online como Google Analytics. Pode até mesmo acessar diretamente **fontes de Big Data**!

2

Visualizações customizáveis

Inclui uma vasta quantidade de **visuais customizáveis** para KPI's, **mapas, charts, gráficos**, etc. Muitos deles são feitos para usos específicos pelos próprios desenvolvedores.

3

Integração com o Excel

Com ele, você consegue **fazer upload e visualizar** dados do Excel. Assim, fica mais fácil trabalhar com as informações brutas de **dashboards do Power BI**.

A pergunta clássica: Power BI é o novo Excel?



Power BI não é exatamente um substituto direto para o Excel, mas as duas ferramentas possuem algumas similaridades e também diferenças importantes.

Uma semelhança é que ambos permitem importar, organizar e analisar dados de forma a gerar insights. No entanto, o Power BI foi desenvolvido especificamente para análise e

visualização de dados em larga escala, enquanto o Excel é mais indicado para manipulação individual de planilhas e pequenos conjuntos de dados.

Outra diferença é que o Power BI possui recursos avançados de modelagem e análise de dados, como medidas calculadas, partições e relatórios paginados, o que o torna mais adequado para criação de soluções de Business Intelligence completas. Já o Excel limita-se basicamente a funções estatísticas básicas.

Além disso, o Power BI permite a criação de dashboards interativos que podem ser publicados e consumidos online ou em dispositivos móveis, enquanto o Excel é mais indicado para compartilhamento de arquivos.

Portanto, podemos dizer que o Power BI é uma evolução em relação ao Excel para análise de grandes volumes de dados, modelagem avançada e geração de insights a partir de visualizações dinâmicas. Ele não substitui completamente o Excel, mas oferece funcionalidades adicionais importantes para Business Intelligence. Cada ferramenta tem sua aplicabilidade de acordo com o objetivo e complexidade de cada projeto.

Quais são os requisitos mínimos para implementar o Power BI em uma empresa?

Quais são os requisitos mínimos para instalar o Power BI?

Processadores i3, i5, i7?	Memória RAM 4, 8, 16 ou 32GB	Armazenamento SATA, SSD ou NVMe?	Sistema operacional Windows 7, 8.1, 10 ou 11?
			

Para implementar o Power BI em uma empresa dependem do tamanho e complexidade dos dados e dos casos de uso, mas de forma geral são:

- Licenças do Power BI para os usuários que irão consumir os dashboards e relatórios. Existem diferentes níveis de licenciamento como o Power BI Pro que permite criar e gerenciar conteúdo e o Power BI Free para apenas consumir conteúdo existente.
- Hardware adequado para hospedar o Power BI Gateway caso seja necessário conectar-se a fontes de dados no local, como bancos de dados SQL Server. Um servidor Windows ou uma máquina virtual é suficiente para pequenas e médias implementações.
- Banco de dados ou sistema onde os dados serão armazenados e tratados. Pode ser um banco de dados SQL Server, Oracle, MySQL ou mesmo arquivos Excel em pequenos cenários.
- Especialista em Power BI para configurar as conexões com as fontes de dados, modelar os dados e criar os dashboards iniciais. Após a fase inicial, outros usuários poderão desenvolver painéis e relatórios por conta própria.

- Acesso à internet caso se utilize o Power BI Service para hospedar e compartilhar os relatórios e dashboards na nuvem.

Portanto, em resumo, o mínimo necessário é ter licenças, hardware adequado e os dados disponíveis em algum sistema para começar a explorar o potencial do Power BI. Com o tempo e à medida que a adoção cresce podem ser necessários recursos maiores.



Conforme a adoção do Power BI aumenta dentro de uma empresa, algumas funcionalidades adicionais podem se fazer necessárias para atender às demandas crescentes por análise e visualização de dados.

Um dos recursos que pode ser requisitado é mais espaço de armazenamento na nuvem ou

*Dica de Curso

em servidores locais para comportar

volumes

maiores de dados provenientes de novas fontes.[1] Com o tempo, tende-se a monitorar mais métricas e incluir dados históricos por mais tempo, o que demanda mais capacidade de armazenamento.

Outro ponto é a necessidade de licenças adicionais do Power BI Pro à medida que novos usuários passem a consumir ou criar relatórios e dashboards. Isso permite que mais pessoas dentro da empresa explorem os dados de forma autônoma e tomem decisões baseadas em informações.

Também pode haver demanda por recursos avançados como o Power BI Premium para suportar cargas de trabalho maiores ou casos de uso mais complexos com necessidade de alta performance. Isso envolve hardware dedicado hospedado na nuvem ou localmente.

Por fim, à medida que os dados se tornam mais críticos, a empresa pode requisitar soluções de governança e segurança de dados para garantir a integridade e privacidade das informações. Isso envolve políticas, criptografia e controles de acesso rígidos.

Como posso aprender Power BI?



Existem alguns passos que você pode seguir para aprender a usar o Power BI para análise de dados em larga escala:

Comece familiarizando-se com as principais funcionalidades do Power BI, como a importação e transformação de grandes volumes de dados provenientes de diferentes fontes. Isso lhe permitirá ter uma visão geral do potencial da ferramenta.

Em seguida, foque em aprender a modelar e estruturar os dados de forma adequada para análise, usando recursos como medidas calculadas e partições. Uma boa modelagem é essencial para explorar todo o poder analítico do Power BI.

Pratique a criação de visualizações e dashboards interativos com os dados importados, usando recursos como filtros, painéis e gráficos dinâmicos. Isso permitirá explorar os dados de forma intuitiva.

Experimente casos reais de uso do Power BI para análise avançada, como métricas de negócios complexas ou grandes volumes históricos. Isso fornecerá experiência prática.

Não deixe de consultar tutoriais online, cursos e comunidades especializadas, que oferecem conteúdos e dicas valiosas para dominar as funcionalidades mais avançadas do Power BI.

Com dedicação e prática contínua aplicando esses passos, você estará apto a tirar o máximo proveito do Power BI para análises sofisticadas e tomadas de decisão baseadas em grandes quantidades de dados.

Leitura recomendada:

[Microsoft Power BI: gráficos, banco de dados e configuração de relatórios - por Adalberto Fraga](#)

[Microsoft Power BI Para Leigos - por Jack Hyman e Carolina Palha](#)

[Power BI Desktop - por Luciano Alves Da Silva](#)

**Se você gostou do conteúdo e quer mais saber mais sobre
tecnologia acesse o nosso site!
Entre, curta e comente o que você
quer ver em nosso blog! Te espero lá!**

