

# GUIA PAINEL

O que precisamos saber antes de  
decidir construir um painel de dados  
no Power BI?

CETTPRO | GT de Dados e Mapas  
2023 • 2024



# PAINEL DE DADOS

É um ambiente capaz de exibir diversos informações de maneira simultânea; **afim de aumentar a qualidade dos insights e análises dos usuários.**



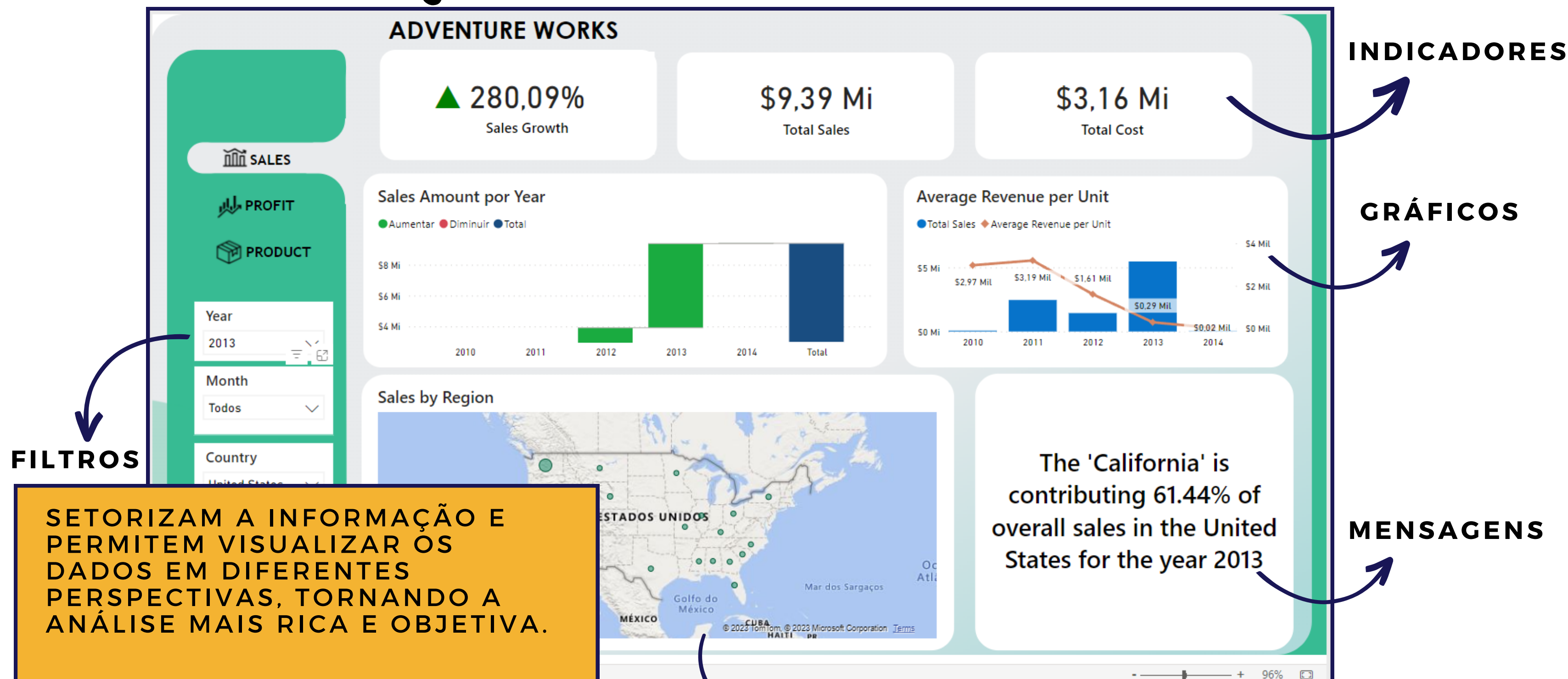
# POWER BI



É UMA FERRAMENTA DA MICROSOFT UTILIZADA PARA CONSTRUIR PAINÉIS.

É utilizada por instituições públicas para identificar e caracterizar problemas, formular políticas públicas e promover a transparência ativa. **Inclusive aqui na Secretaria de Desenvolvimento Econômico!**

# Algumas ferramentas de visualização no POWER BI



\*PAINEL PARA MONITORAR O DESEMPENHO DE VENDAS DE UM FABRICANTE FICTÍCIO DE BICICLETAS CHAMADO ADVENTUREWORKS. ELE FORNECE UMA EXCELENTE VISÃO GERAL DAS VENDAS TOTAIS E DO CRESCIMENTO AO LONGO DO TEMPO.

# Nem todo painel de dados é um Power BI

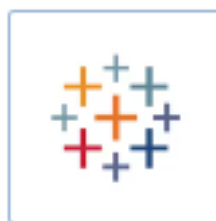
Mas todo Power BI é um painel de dados!



ALGUNS EXEMPLOS DE OUTRAS PLATAFORMAS  
USADAS PARA VISUALIZAÇÃO DE DADOS:



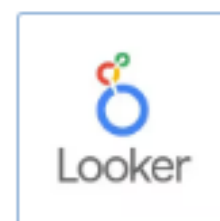
GROW



TABLEAU



YELLOWFIN



LOOKER



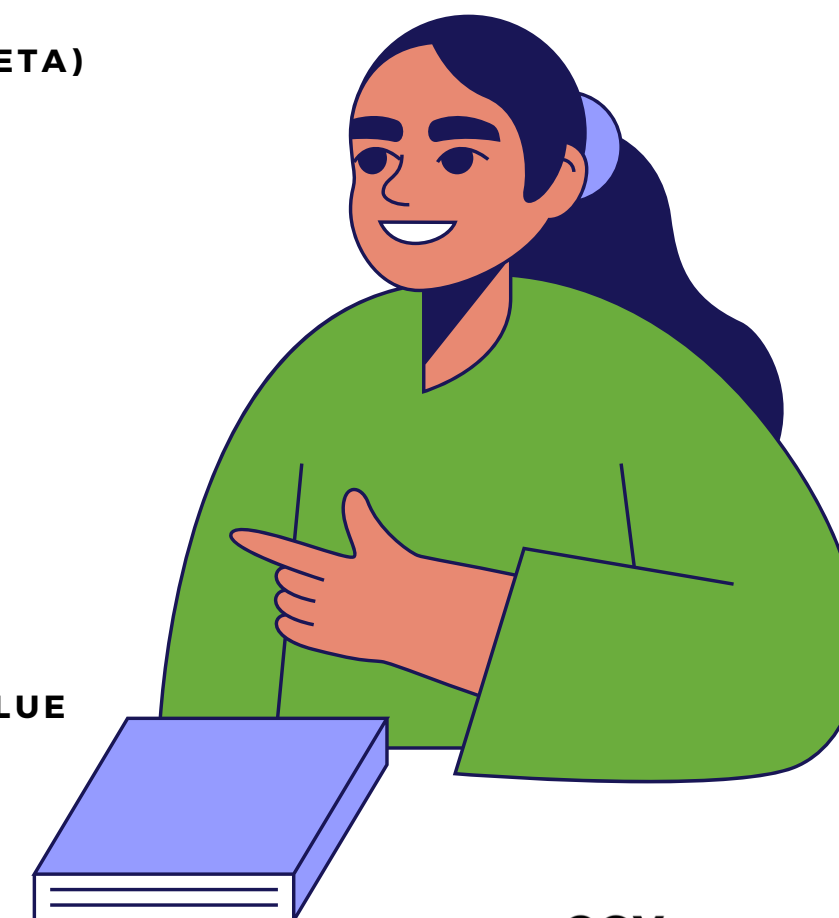
GOOGLE  
ANALYTICS

## Algumas vantagens do Power BI:

1. FACILIDADE DE MANIPULAR E VISUALIZAR DADOS;
2. REÚNE TODOS OS DADOS EM UM SÓ LUGAR;
3. CRIA UM STORYTELLING;
4. EXPORTA RELATÓRIOS PARA O POWERPOINT;
5. FACILITA O ACESSO À INFORMAÇÃO;
6. POSSUI DIVERSOS MODOS DE PERSONALIZAÇÃO.

## Algumas bases de dados compatíveis com o Power BI

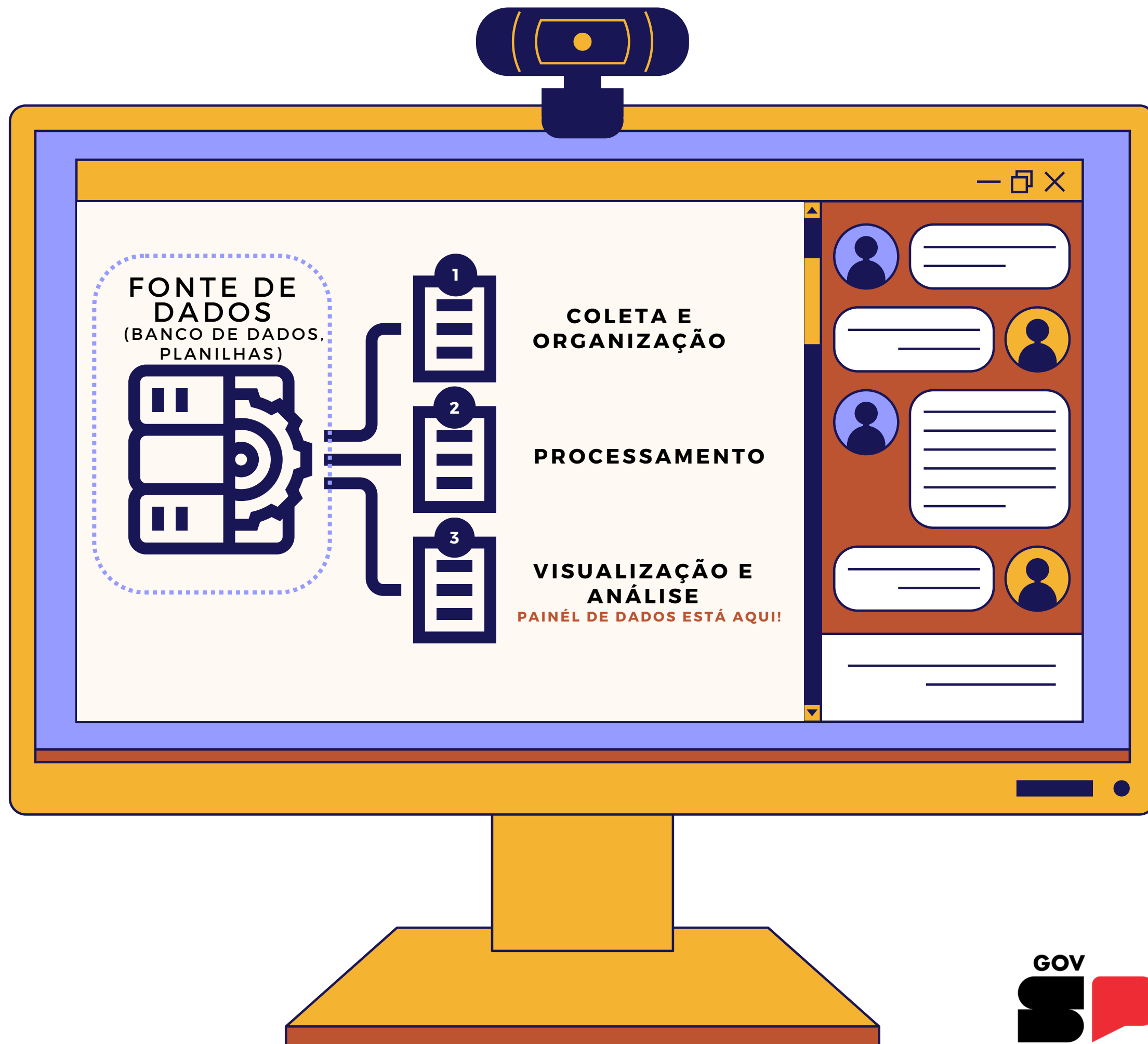
- BANCO DE DADOS DO SQL SERVER
- BANCO DE DADOS DO ACCESS
- BANCO DE DADOS DO SQL SERVER ANALYSIS SERVICES
- ORACLE DATABASE
- BANCO DE DADOS IBM DB2
- BANCO DE DADOS IBM INFORMIX (BETA)
- IBM NETEZZA
- BANCO DE DADOS MYSQL
- BANCO DE DADOS POSTGRESQL
- BANCO DE DADOS SYBASE
- BANCO DE DADOS TERADATA
- BANCO DE DADOS SAP HANA
- SERVIDOR DE APLICATIVOS SAP BUSINESS WAREHOUSE
- SERVIDOR DE MENSAGENS SAP BUSINESS WAREHOUSE
- AMAZON REDSHIFT
- IMPALA
- GOOGLE BIGQUERY
- GOOGLE BIGQUERY (AZURE AD) (BETA)
- VERTICA
- SNOWFLAKE
- ESSBASE
- ACTIAN (BETA)
- AMAZON ATHENA
- CUBOS DO ATSCALE
- CONECTOR DO BI
- DATA VIRTUALITY LDW
- DENODO
- DREMIO SOFTWARE
- DREMIO CLOUD
- EXASOL
- INDEXIMA
- INTERSYSTEMS IRIS (BETA)
- JETHRO (BETA)
- KYLIGENCE
- BANCOS DE DADOS PICK/MULTIVALUE
- DA LINKAR (BETA)
- MARIADB
- MARKLOGIC
- MONGODB ATLAS SQL (BETA)
- TIBCO® DATA VIRTUALIZATION



# BANCOS DE DADOS SÃO PAINÉIS?

**Não!** O Banco de Dados armazena informações de maneira mais ampla, e permite uma consulta mais "crua" das informações coletadas, sem direcionamentos específicos.

Já o painel de dados determina o que será exibido, utilizando como critério quais são as informações mais interessantes para a análise necessária ao projeto.



# O **POWER-BI** NÃO FAZ A ANÁLISE PELO USUÁRIO, A INTERPRETAÇÃO É SUA!

! É necessário zelar pela qualidade e modelagem dos dados, o POWER BI pode relacionar informações que não tem verdadeira conexão entre si!

! Os usuários só poderão extrair os dados do painel se o criador configurar ele para isso. Não é possível cruzar dados ou gráficos na visualização publicada. Para isso é necessário que o desenvolvedor altere o painel e publique uma atualização.



## O BI É APENAS A PONTA DO ICEBERG

Existem várias etapas antes da construção de um painel, como: coletar dados; elaborar e consolidar um banco de dados / armazém de dados (extrair, filtrar, limpar, transformar e carregar dados); fazer qual as perguntas devem ser respondidas.

**OU  
SEJA**







# PROPOSTA DE RASCUNHO

Para iniciar um painel, é preciso fazer perguntas eficazes. Com essas perguntas é possível identificar as partes interessadas pertinentes e o que precisa com relação aos dados.

1

QUEM?

2

ONDE?

3

O QUÊ E PARA QUÊ?

# Como melhorar a construção dos nossos painéis:

## QUEM?

DIRECIONAMENTO DO PÚBLICO-ALVO DO PAINEL

1

Quem é o público-alvo desse painel?

2

Quem deve e quem NÃO deve ter acesso a esses dados?



## ONDE?

PERGUNTAS QUE FACILITAM A OBTENÇÃO DOS DADOS PARA CONSTRUIR PAINÉIS!



1

Os dados necessários para este painel estão prontamente disponíveis?

2

Quais fontes de dados se correlacionam com este painel?

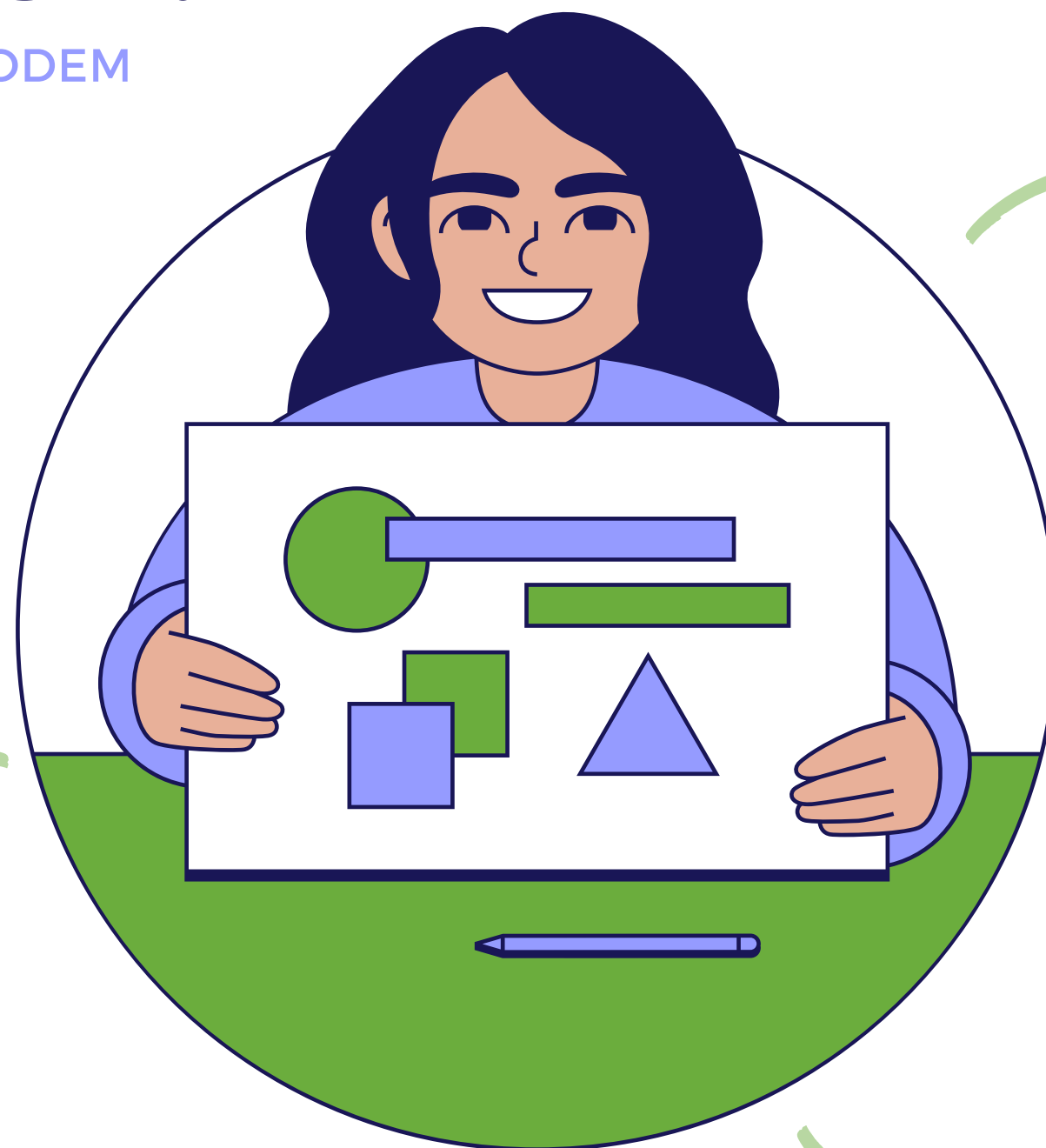


# O QUÊ? PARA QUÊ?

ALGUMAS PERGUNTAS TÉCNICAS QUE PODEM FACILITAR A CONSTRUÇÃO DO PAINEL!

O que você gostaria de visualizar no painel?

Qual é o objetivo do painel?  
Para quê será útil a análise dos dados?



Existem painéis que exemplifiquem o tipo de visualização que você deseja?

Você tem os dados que gostaria de visualizar no painel?



**Esperamos que  
a cartilha ajude no  
desenvolvimento  
dos projetos!**

**CETTPRO | GT de Dados e Mapas  
2023 • 2024**

