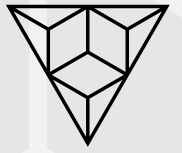


# Análise de Dados e Power BI

[ FUNDAMENTOS DO BI – AULA 4 ]



# **MAPA DO CURSO**

**AULA 1 – MUNDO DOS DADOS**

**AULA 2 – PENSAMENTO ANALÍTICO**

**AULA 3 - INTEGRIDADE DE DADOS**

**AULA 4 – FUNDAMENTOS DE BI**

**AULA 5 – JORNADA POWER BI - 1**

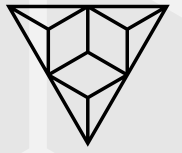
**AULA 6 – JORNADA POWER BI - 2**

**AULA 7 – LABORATÓRIO – Parte 1**

**AULA 8 – LABORATÓRIO – Parte 2**

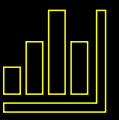
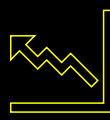
**AULA 9 – VISUALIZAÇÃO DE DADOS**

**AULA 10 – O ANALISTA FORA DA CURVA**



# missão da aula

Aprender a importância de **dados inteligentes** e entender conceitos fundamentais para trabalhar com **bases padronizadas e confiáveis**.





**nada tem mais valor  
do que**

**informação bem  
utilizada**





afinal, o que é BI?

Década de 2000

Década de 90

Década de 80

Década de 70

Século XVI

Idade Antiga

# Linha do Tempo

**século XVI** – O filósofo Francis Bacon criou um sistema de informação que reunia importantes informações comerciais a mando da rainha Elizabeth I. Esse passou a ser fortemente utilizado pelos ingleses.

**década de 60** – As empresas começaram a perceber que a partir dos dados que eram produzidos diariamente, não só poderiam surgir informações decisórias como também obter algum lucro com a utilização delas.

**década de 70** – Houve uma evolução das formas de armazenamento e acesso aos dados (sistema gerenciador de banco de dados).

Década de 2000

Década de 90

Década de 80

Década de 70

Século XVI

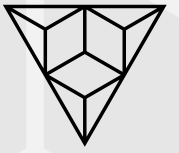
Idade Antiga

# Linha do Tempo

**década de 80** – início da aplicação do termo **Business Intelligence**.

**década de 90** – surgimento do Data Warehouse.

**década de 2000** – houve a evolução dos conceitos DSS (Sistema de suporte à decisão), Planilhas eletrônicas, Geradores de relatórios, Data Marts, OLAP, entre outras.

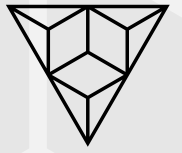


# COMO FUNCIONA?

- 01 coleta e organização dos dados
- 02 visualização e análise dos dados prontos
- 03 diagnóstico da situação da empresa
- 04 construir estratégias e planos de ação
- 05 monitoramento







## VANTAGENS

integra os dados de vários sistemas em um só local, com um **único modelo de dados**

melhora a qualidade e **consistência** dos dados

mantém o histórico de dados e proporciona **fácil o acesso** a eles

facilita a **construção de relatórios** e a análise das informações

garante que **só quem deve ter acesso** aos dados os tem

## DESVANTAGENS

**alto custo** na implantação e operação

os dados coletados **podem ficar rapidamente ultrapassados**

**não compensa em algumas situações pelo custo** de aquisição, treinamento e novas operações

**competem com os sistemas já existentes** na empresa e pode duplicar informação



# DEFINIÇÃO

Business Intelligence (BI) é um **conjunto de processos e técnicas** que envolvem variedade de ferramentas, aplicativos e metodologias para alcançar os resultados de sua empresa com o **valor da informação.**





**nada tem mais valor  
do que**

**informação bem  
utilizada**

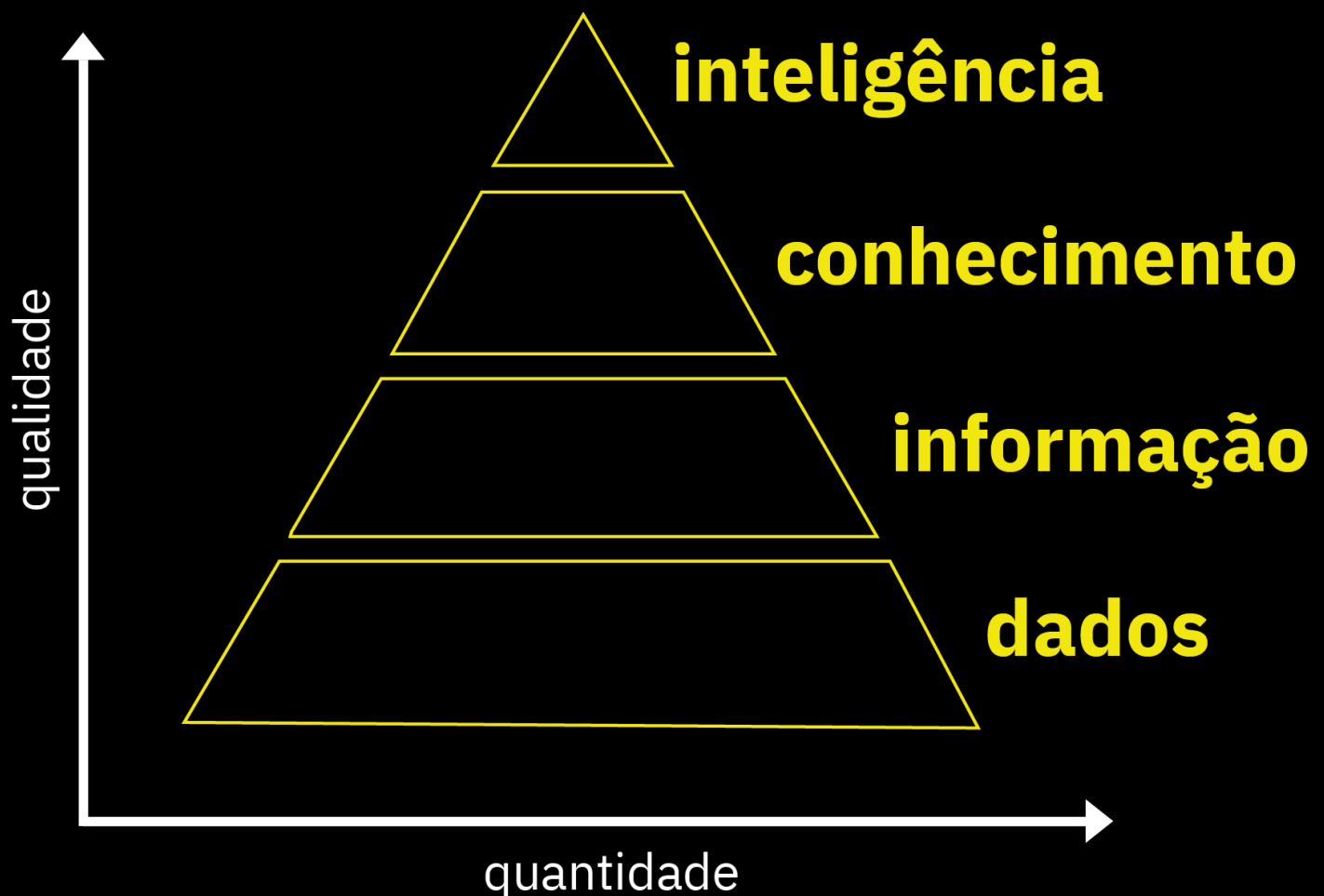


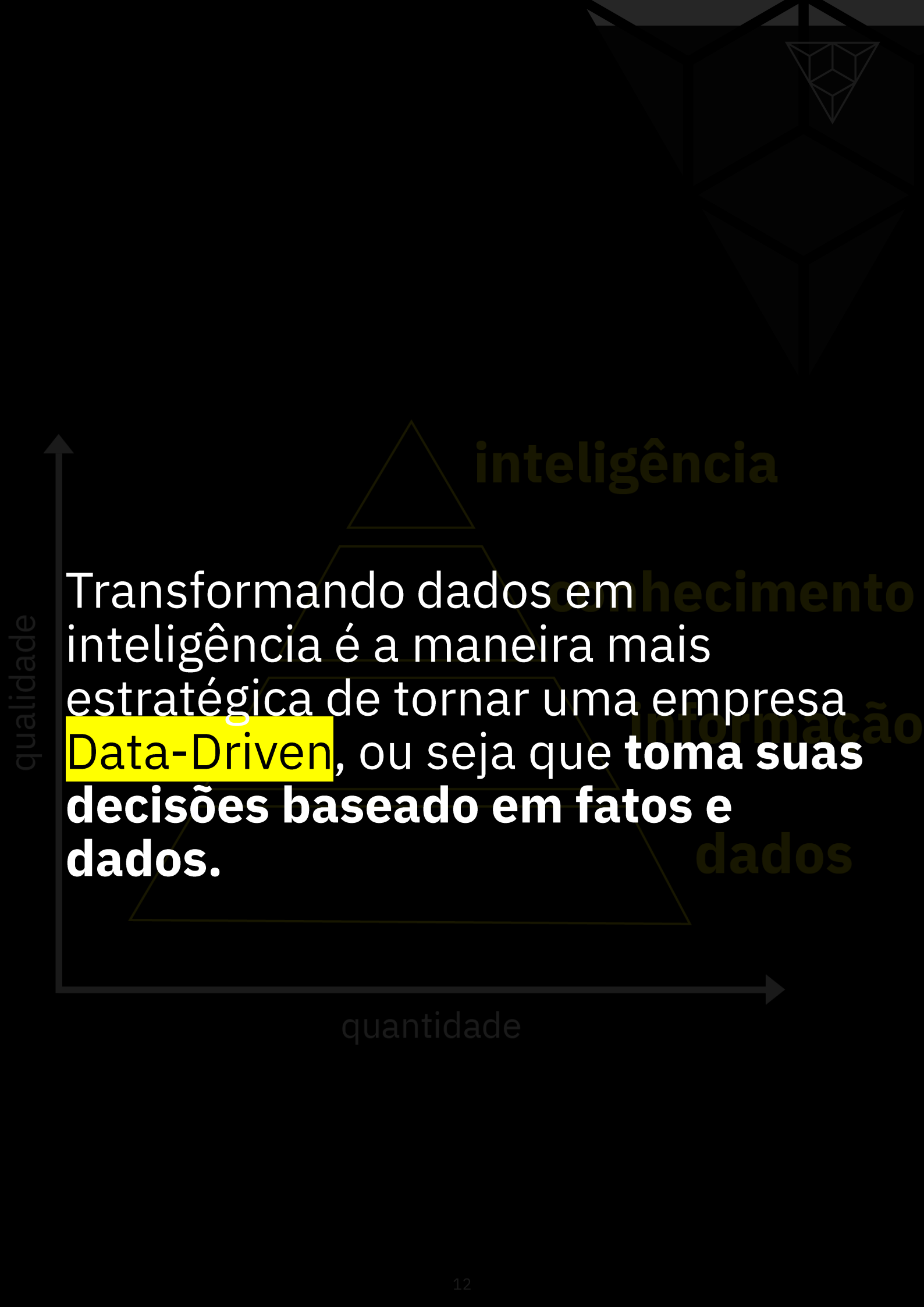


# HIERARQUIA DAS INFORMAÇÕES

Business Intelligence não se trata de uma “fábrica de relatórios” mas sim **gerar valor** para dados isolados

Valor esse que na sua maioria resultará em **resultado financeiro**.



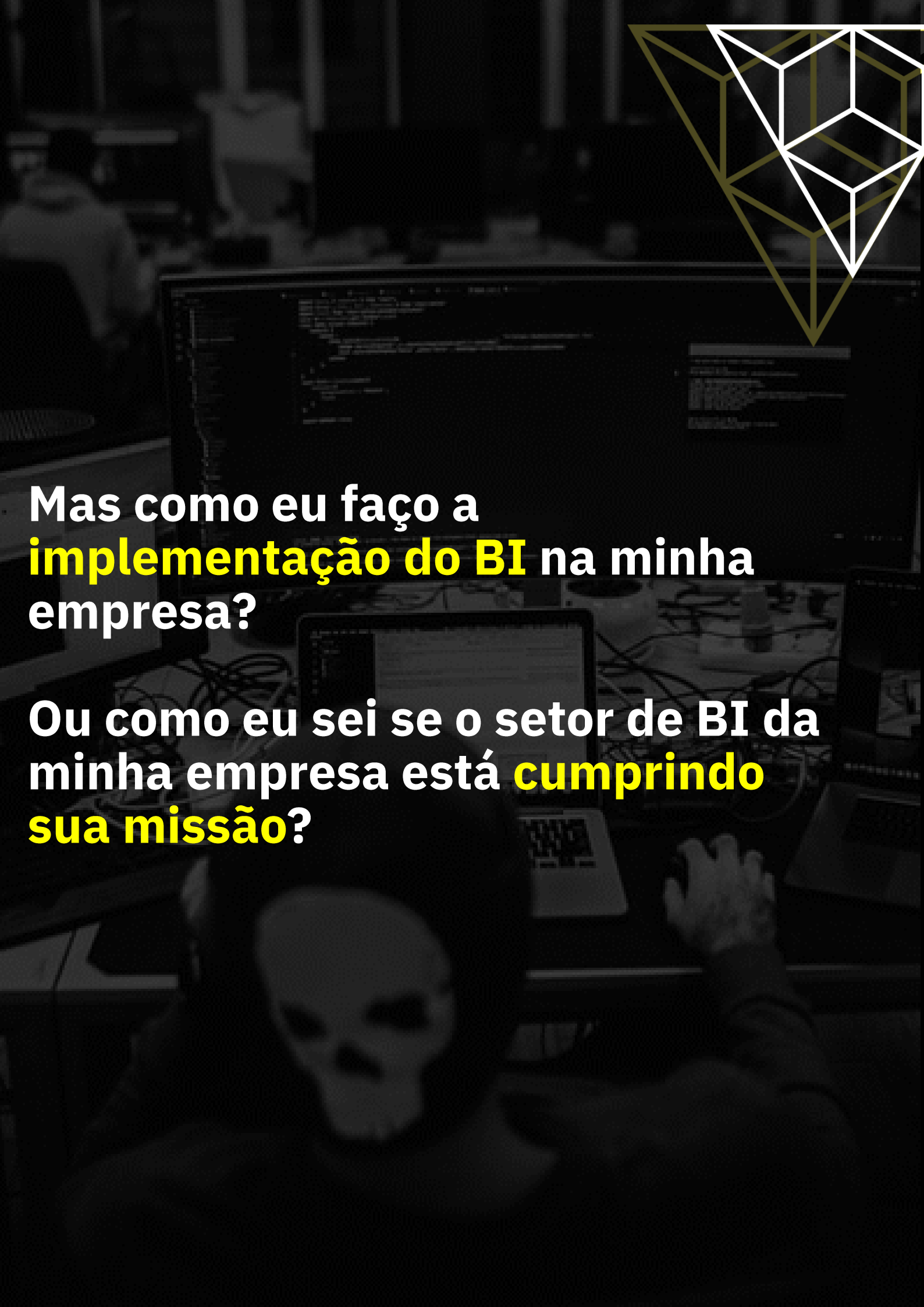


Transformando dados em  
inteligência é a maneira mais  
estratégica de tornar uma empresa  
**Data-Driven**, ou seja que **toma suas  
decisões baseado em fatos e  
dados.**



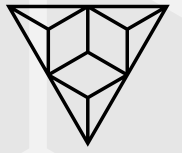
# HIERARQUIA DAS INFORMAÇÕES

Seja analisando produto, tendência, tempo de venda, oportunidade de novos negócios, gargalos financeiros, resultados específicos entre outros, quando se entende a **hierarquia das informações** e o fluxo de valor dos dados, é possível identificar que o resultado final sempre será **lucratividade**.



Mas como eu faço a  
**implementação do BI** na minha  
empresa?

Ou como eu sei se o setor de BI da  
minha empresa está **cumprindo  
sua missão?**



## 4 etapas da implementação do BI

01

:: definição da utilização do BI

02

:: escolha a solução de BI

03

:: construção da solução

04

:: disponibilização da solução e capacitação do usuário





# 01 ::

## definição da utilização do BI

Etapa inicial na qual todas as necessidades da organização devem ser levantadas

Importante que todos os objetivos sejam mapeados, geralmente com a ajuda dos gestores e diretores para definir:

- >> *áreas a ser priorizadas*

- >> *quais são os gargalos destas áreas*  
*metas e objetivos*

- >> *expectativas com a implantação do BI*

- >> *definir quais bases de dados serão utilizadas*



## 02 ::

# escolha a solução de BI

Verifique com atenção a experiência que cada um dos fornecedores tem com BI e se prestam suporte e consultoria.

Faça um benchmarking com empresas que já são ou foram seus clientes, para captar o nível de satisfação com o serviço prestado



## 03 ::

# construção da solução

Nesse momento que ocorre a modelagem, extração, transformação, qualidade e carga dos dados

Precisaremos definir previamente e com detalhes, os relatórios e indicadores que serão monitorados



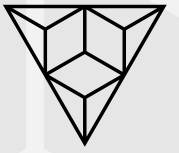
## 04 ::

# disponibilização da solução e capacitação do usuário

Esta é a etapa na qual é entregue ao usuário final todo um planejamento e trabalho executado

Deverá ser feito um trabalho de capacitação e envolvimento dos usuários





# pulo do gato

Um dos segredos para um BI de sucesso é o processo de melhoria contínua

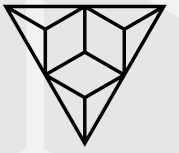
Não só da sua solução de **BI** mas de todas as bases e processos de tratamento





tão importante  
quanto encontrar

**é saber mostrar**



# principais ferramentas

*(além do excel)*

>> IBM Cognos Analytics

>> Adobe Analytics

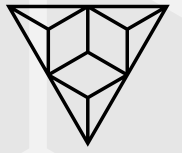
>> Qlik

>> Tableau

>> Google Data Studio

>> Microsoft Power BI

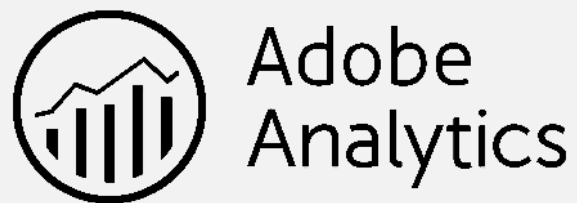




# Principais Ferramentas



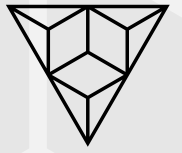
- > cloud computing
- > automatiza análise preditiva
- > usa dados do Twitter



- > tempo real de análise
- > segmentações de canais de marketing
- > descoberta do público-alvo



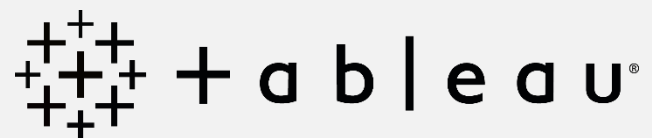




# Principais Ferramentas

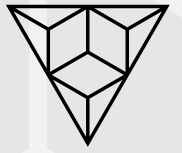


- > carregamento de dados rápido e fácil
- > possui ferramenta de storytelling de dados



- > simples, rápido e fácil de usar
- > baixa curva de aprendizagem
- > disponível em todos os tipos de dispositivos





# Principais Ferramentas



Google Data Studio

- > plataforma gratuita
- > aceita planilhas do Google como base de dados
- > pode ser compartilhado com qualquer pessoa



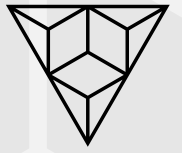
Power BI

- > análise e compartilhamento de ideias
  - > visão de 360° das métricas
- > atualizadas em tempo real
- > disponível em diferentes dispositivos






Por que **Power BI**?



# Por que Power BI?

- > Uma das ferramentas de BI mais utilizadas no mercado e desenvolvida pela gigante no ramo da informática: Microsoft
- > tem como uma de suas principais características a possibilidade de integrar diferentes fontes de dados, como planilhas do Excel, redes sociais, aplicativos na nuvem, etc.
- > possibilita a criação de Dashboards e relatórios dinâmicos em questão de minutos
- > Métricas atualizadas em tempo real e com versão disponível para desktop, tablet e smartphone.





Se antes o problema  
era a falta de dados,  
hoje o grande  
desafio está  
no excesso...

e é aí que entra o **Business Intelligence** para ajudar as organizações.





## Desafio Conquer #04

- 1) descubra **se os dados da sua empresa/setor são unificados** por um sistema único, se há a **possibilidade de implementar um sistema de BI**, e quais seriam os **benefícios desta implementação**;
- 2) Se a sua empresa já utiliza o BI, **descubra qual é a solução (ferramentas)** que estão sendo utilizadas e se elas estão conectadas com os objetivos de cada área **do negócio** ;





**OU VAI OU VOA**



@escolaconquer