



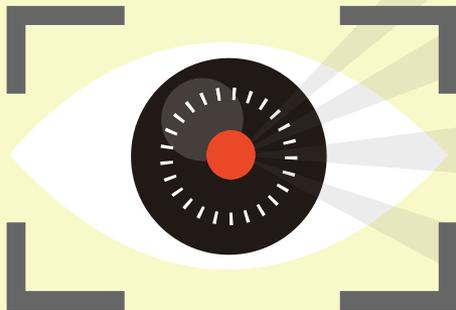
# Resumão do Power BI

By Isadora Lupchinski



# Um relatório bonito conta com vários passos que precisam estar bem feitos ANTES

Desenvolvemos um  
“olhar clínico”



 Portal Gestão

**ETL e  
Relacionamentos**

Uma modelagem errada pode nos levar a análises erradas

**DAX**

É preciso saber ‘traduzir’ as necessidades para cálculos

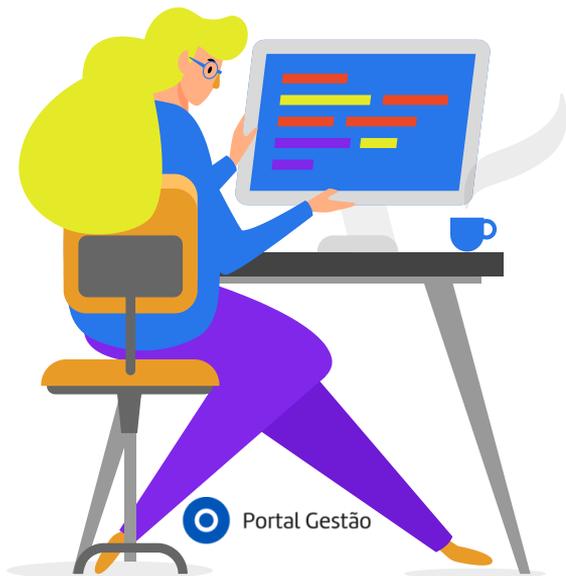
**Escolha dos visuais**

Cada tipo de variável é mais adequado para um determinado conjunto de gráficos

**Escolha do design**

Nem tudo convém. Às vezes, o menos é mais

# Os Pilares para a Construção de um projeto em Power BI



01

## Obter dados

Onde vamos buscar as informações?

02

## ETL

Limpeza e estruturação dos dados no Power Query

03

## Modelagem

Relacionamento entre tabelas

04

## DAX

Precisamos fazer algum tipo de cálculo?

05

## Storytelling

Como vamos contar as histórias com os dados?

06

## Partilha e Agendamento

Não estamos a criar o relatório só para nós. Como podemos agendar a atualização dos dados de forma automática?

# Para quem desenvolve um projeto em Power BI, irá utilizar, essencialmente:

01

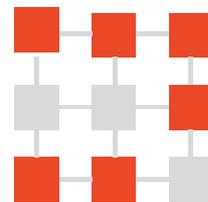


## Power BI Desktop

Aqui colocamos mesmo a mão na massa



02



## Power BI Service

Aqui fazemos mais a gestão, controlo e criação de dashboards

# Power BI Desktop

## DAX

É a linguagem de cálculos do Power BI



## Relacionamento

Temos mais de 1 tabela?  
Elas se relacionam de alguma forma

## Limpeza dos dados

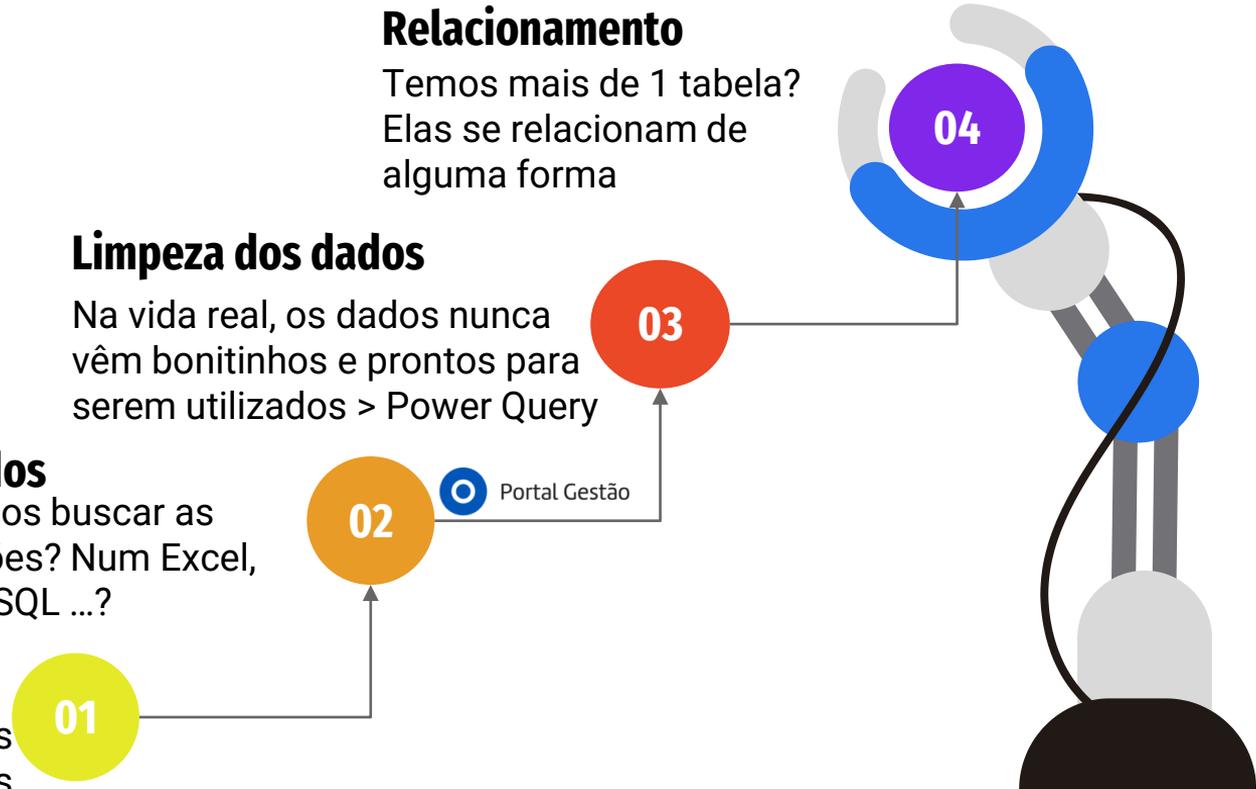
Na vida real, os dados nunca vêm bonitinhos e prontos para serem utilizados > Power Query

## Ober dados

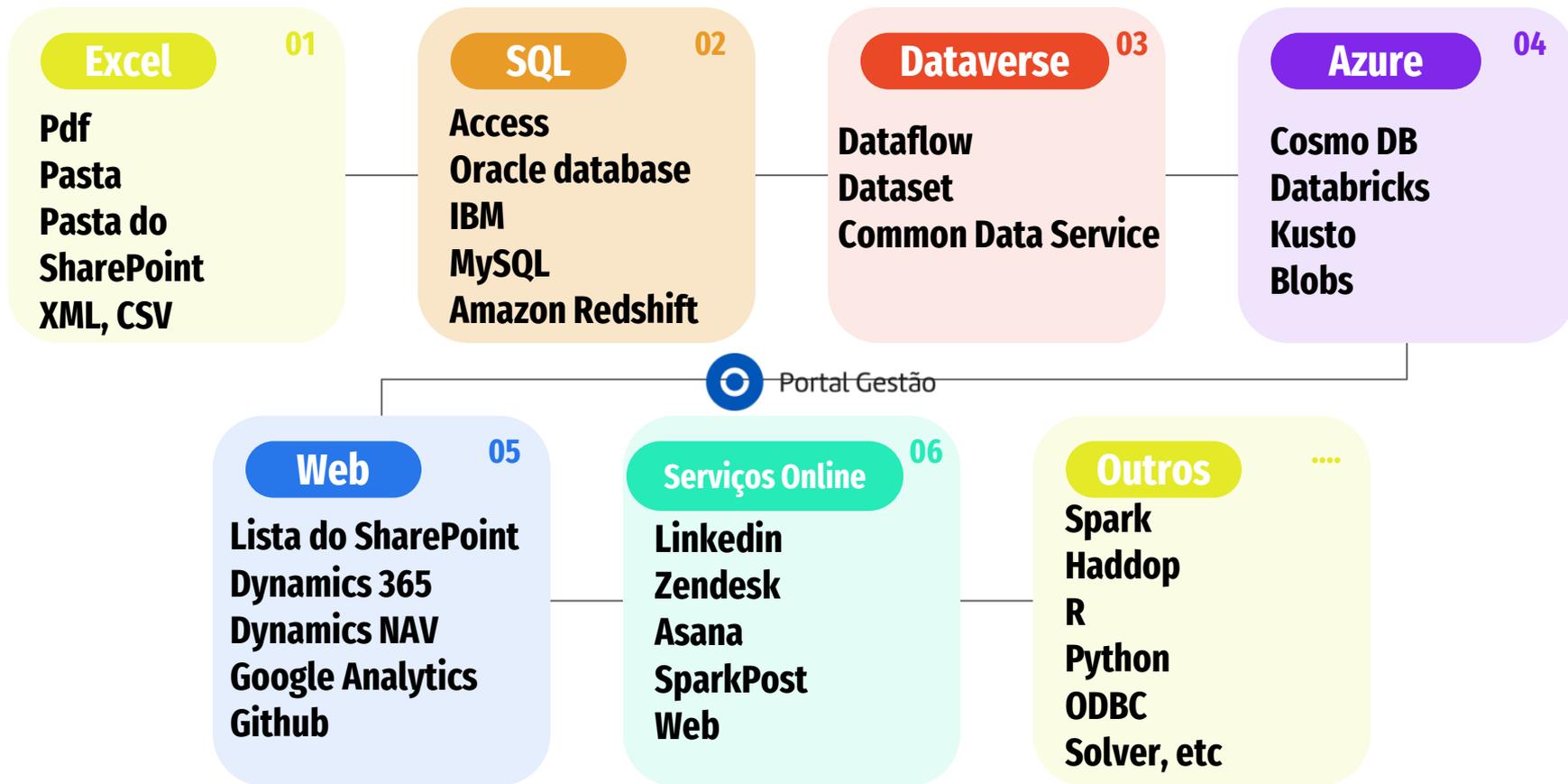
Onde vamos buscar as informações? Num Excel, pdf, json, SQL ...?

## É preciso definir objetivos

Saiba onde quer chegar, quais KPI's precisa, quais perguntas quer responder



# É possível trazer dados de +60 origens de dados diferentes



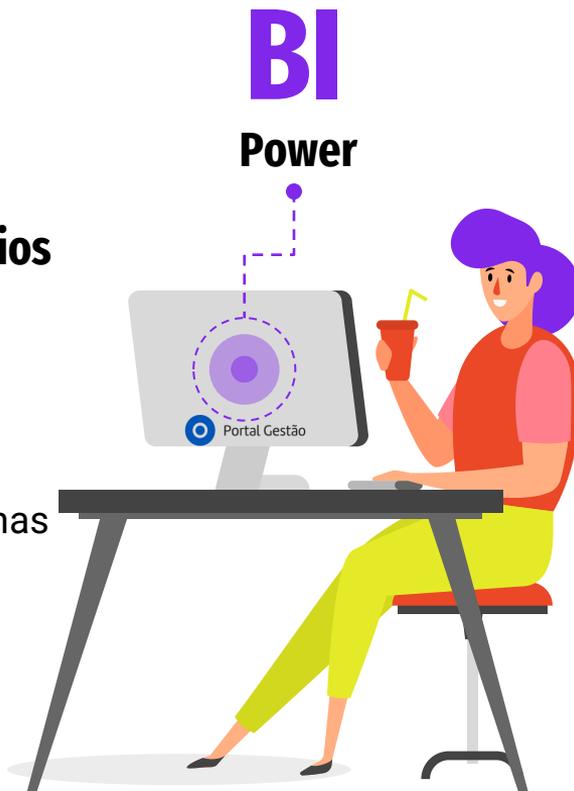
# ETL: 'limpeza dos dados' no Power Query

**01 ETL**  
Extração, Transformação e Carregamento dos dados para dentro do Power BI

**03 % de erros, válidos e vazios**  
Nos permite perceber a qualidade dos dados

**05 Pivot**  
Transforma linhas em colunas

**07 Promover a 1ª linha para cabeçalho**  
Permite formatar a primeira linha para título



**02 Remove linhas e colunas**  
desnecessárias

**04 Adiciona colunas**  
Colunas condicionais, colunas de exemplo, ...

**06 Unpivot**  
Transforma colunas em linhas

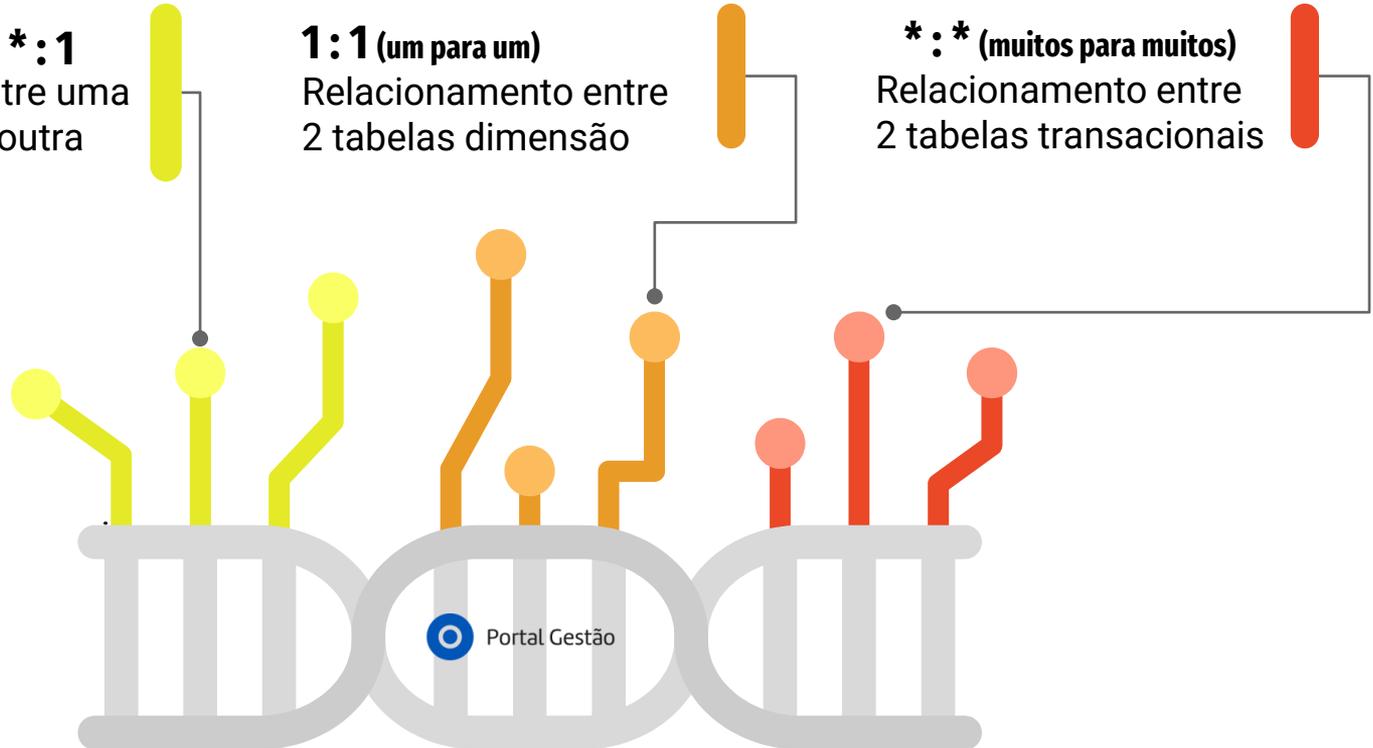
**08 Define o tipo de variável**  
Pode ser do tipo texto, número, data, binário,...

# Modelagem/Modelação ou Relacionamentos no Power BI

**1 : \*** (um para muitos) **OU** **\* : 1**  
Relacionamento entre uma  
tabela dimensão e outra  
transacional

**1 : 1** (um para um)  
Relacionamento entre  
2 tabelas dimensão

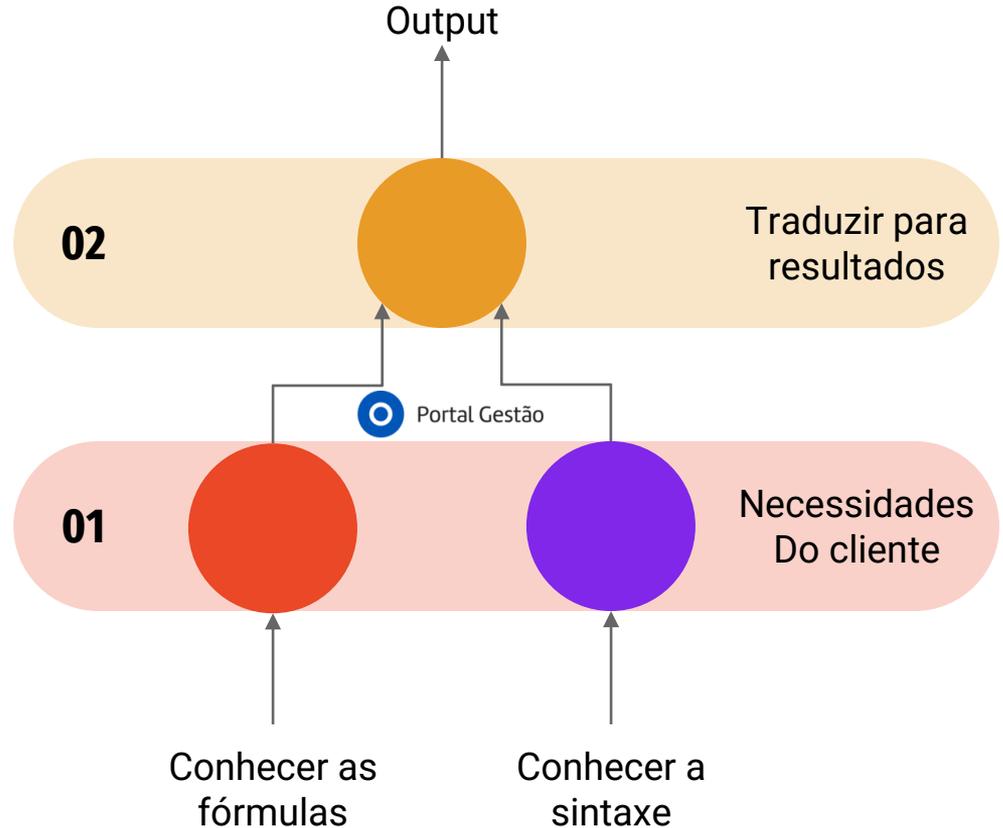
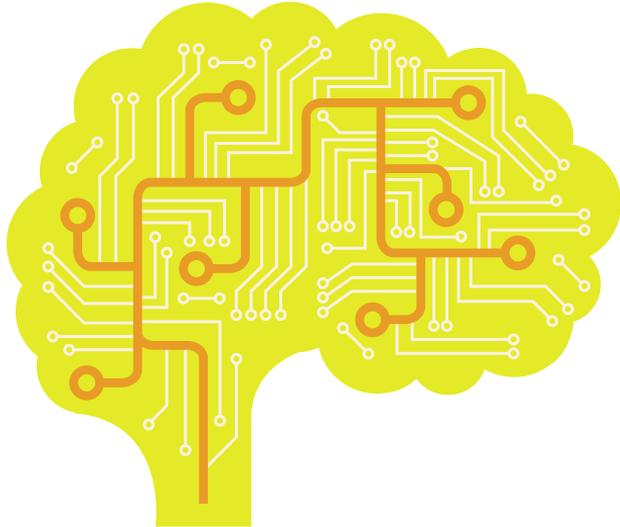
**\* : \*** (muitos para muitos)  
Relacionamento entre  
2 tabelas transacionais



# DAX – Data Analysis Expression

**Aqui realizamos os cálculos**

E colocamos o cérebro para pensar



# DAX – Data Analysis Expression – Alguns Exemplos

## 01 Funções de Agregação

Average, count, countrows, countx, distinctcount, maxx, sum, sumx, productx, etc

## 02 Funções de Data e hora

Calendar, calendarauto, day, month, quarter, datediff, year, now, today, weekday, etc

## 03 Funções de Filtro

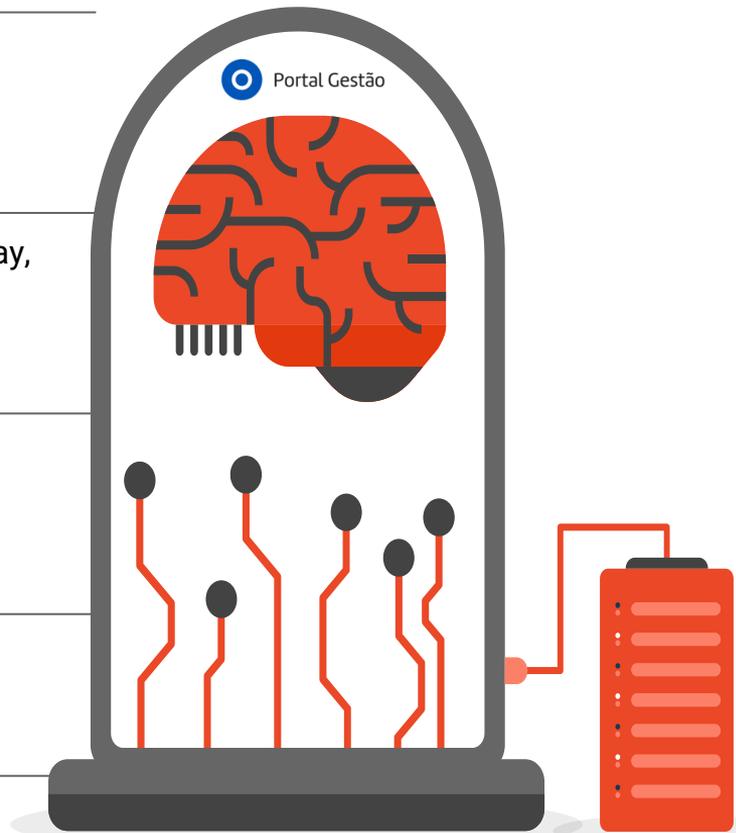
All, keepfilters, calculate, earlier, filter, selectedvalue, lookupvalue, earliest, allexcept, etc

## 04 Funções Financeiras

Price, ov, pmt, ppmt, rate, nper, pduration, sln, xirr, vdb, yield

## 05 Funções lógicas

And, if, not, or, coalse, switch, true, etc



# Visualização não é tão fácil quanto parece. Saiba:

## Tipo de variável que temos

Texto, número inteiro, número decimal, binário, do tipo data,...

01

## Qual o propósito da mensagem

02

## Qual o tipo de análise pretendida

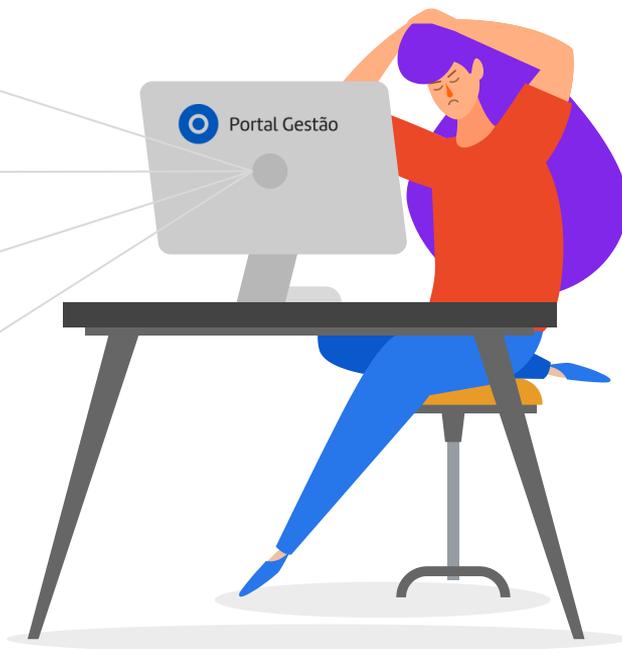
Análise de desvios, correlação, ranking, magnitude, geo-espacial, ...

03

## Escolher a paleta de cores

É preciso manter a coerência!  
Tanto nas cores, quanto nas letras,  
distâncias entre elementos,...

04



# Publicação do Power BI Desktop para o Power BI Service

## 01 Publicar o relatório

Nos permite levar o relatório do ambiente local para a versão on-line do Power BI

## 03 Vantagem

Permite a partilha do relatório com outros utilizadores



## Relatório na nuvem

02

Relatório no Power BI Service

## Permite rastreio

04

Rastrabilidade, segura e controlo de acesso dos dados

# Coisas que conseguimos fazer no Power BI Service

01

## Criação de relatórios

É possível criar, porém é mais limitado

02

## Criação de Dashboards

Só conseguimos criar Dashboards no Power BI Service

03

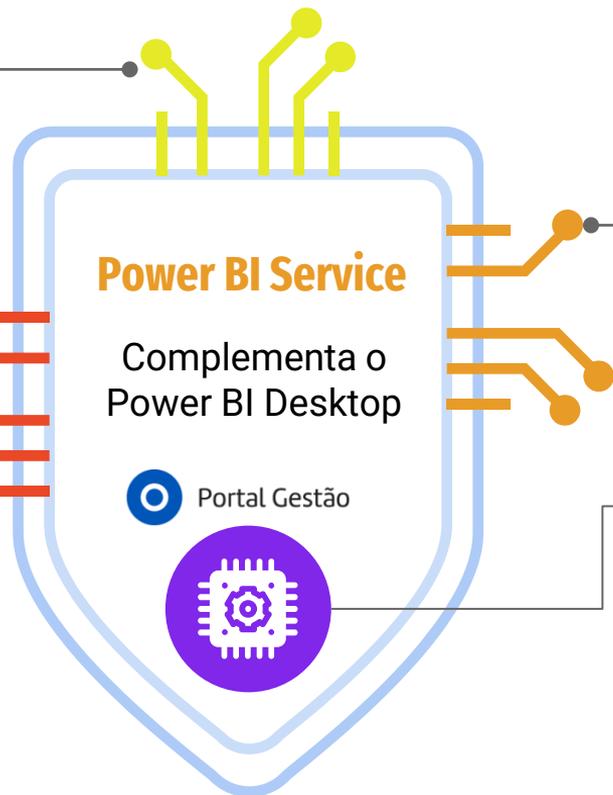
## Partilha dos relatórios de forma segura

Já não é necessário partilhar por e-mail

04

## Agendamento de atualização

-> Conta Pro, conseguimos agendar até 8x/dia  
-> Conta Premium: até 48x/dia



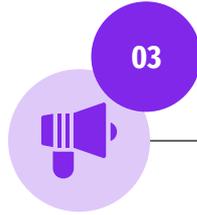
# Power BI Mobile

**Aceder aos relatórios na palma da mão**

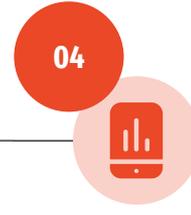


**Monitoramento da empresa diretamente no telemóvel ou tablet**

**Alertas personalizados**

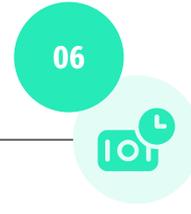
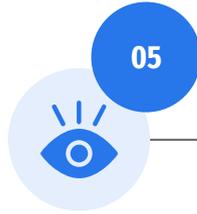


**Relatórios dinâmicos de fácil acesso**



**Análise de dados sob a ótica do utilizador**

**Permite partilhar, comentar e realizar anotações**



**Possibilidade de formatar para ficar responsivo**

# Gostou? Conheça mais sobre os nossos cursos:

01

## Power BI Nível 1

<https://bit.ly/3KbmBor>

02

## Power BI Nível 2

<https://bit.ly/3fm9t1l>

03

## Power Apps

<https://bit.ly/3AUrSg9>

04

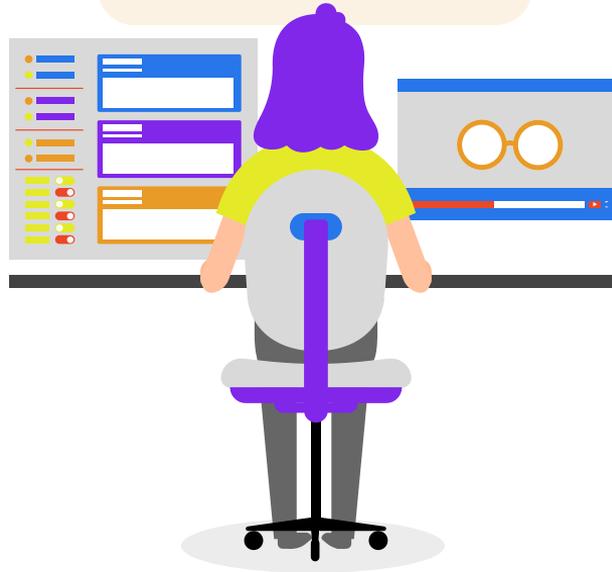
## Power Automate

<https://bit.ly/3glasQe>

05

## Machine Learning

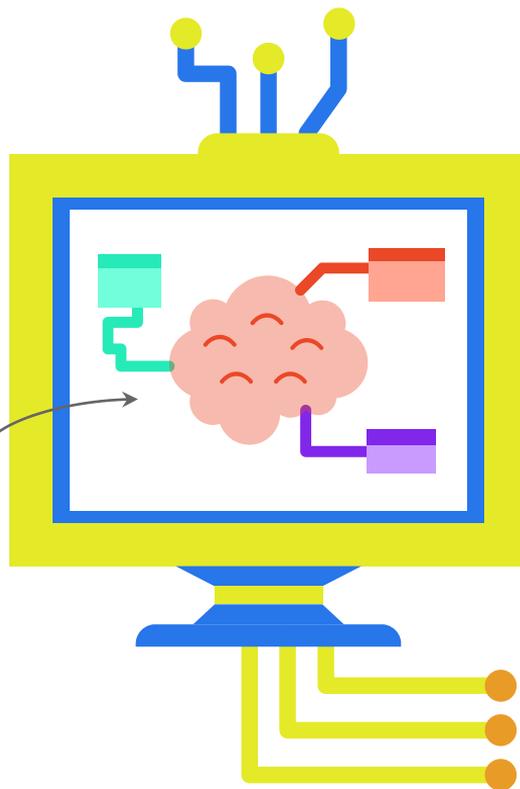
<https://bit.ly/3rp8jcv>



# Vamos nos conectar?



● **LinkedIn  
Portal Gestão**  
<https://bit.ly/3LchtRN>



● **LinkedIn  
Isadora Lupchinski**  
<https://bit.ly/3sfWEw7>