

# Seminário Power BI

Dashboard de Turismo em Portugal

Abril 2021

---

# A visualização de dados é uma forma eficiente de comunicar dados, especialmente quando o seu volume é elevado

O que é a visualização de dados

① A visualização de dados é um campo **interdisciplinar** que aborda a **representação visual** de informação.

② Utiliza **tabelas, gráficos, mapas, infográficos** ou outros elementos de auxílio visual

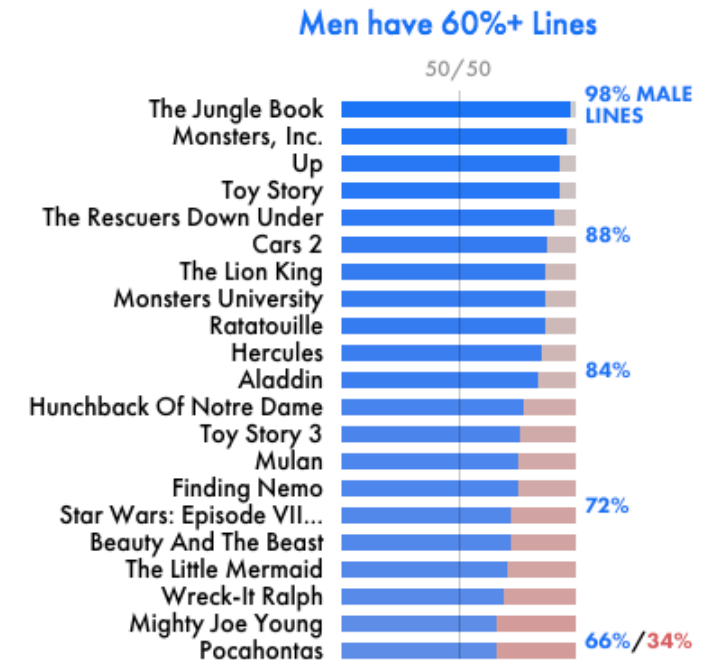
③ Providenciam uma forma **intuitiva** de analisar **tendências, comparações, outliers** e **padrões** em dados

④ Numa realidade de *big data*, ajuda a **sintetizar** e retirar as **conclusões essenciais** de uma vastidão de dados

Exemplo<sup>1</sup>



Screenplay Dialogue,  
Broken-down by Gender



# O software Power BI apresenta-se como uma solução da Microsoft para visualização de dados

Funções de Power BI



Extract, Transform & Load (ETL)



Partilha e incorporação web (embed)



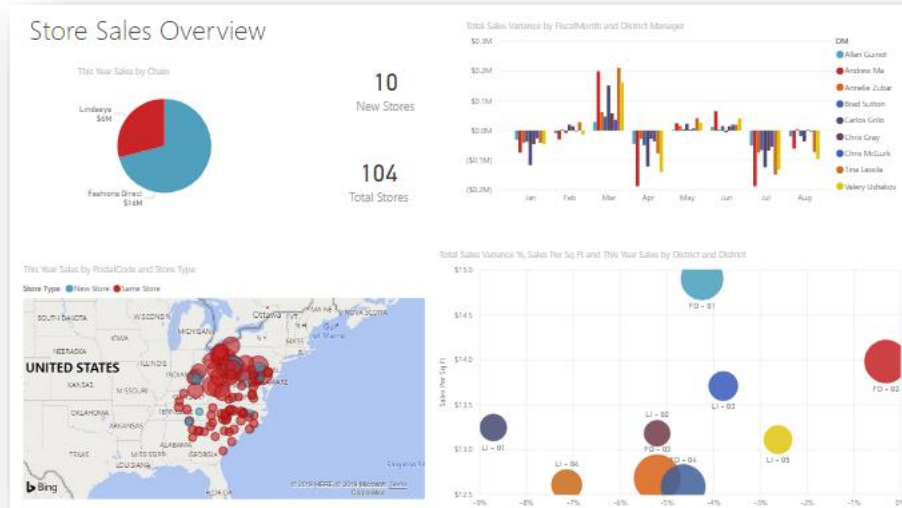
Atualização incremental e tempo real



Design e UX / UI



Integração com R, Python e AI



Operações de cálculo e sumarização



Filtragem e Pesquisa



Conjunto de visuais apelativos



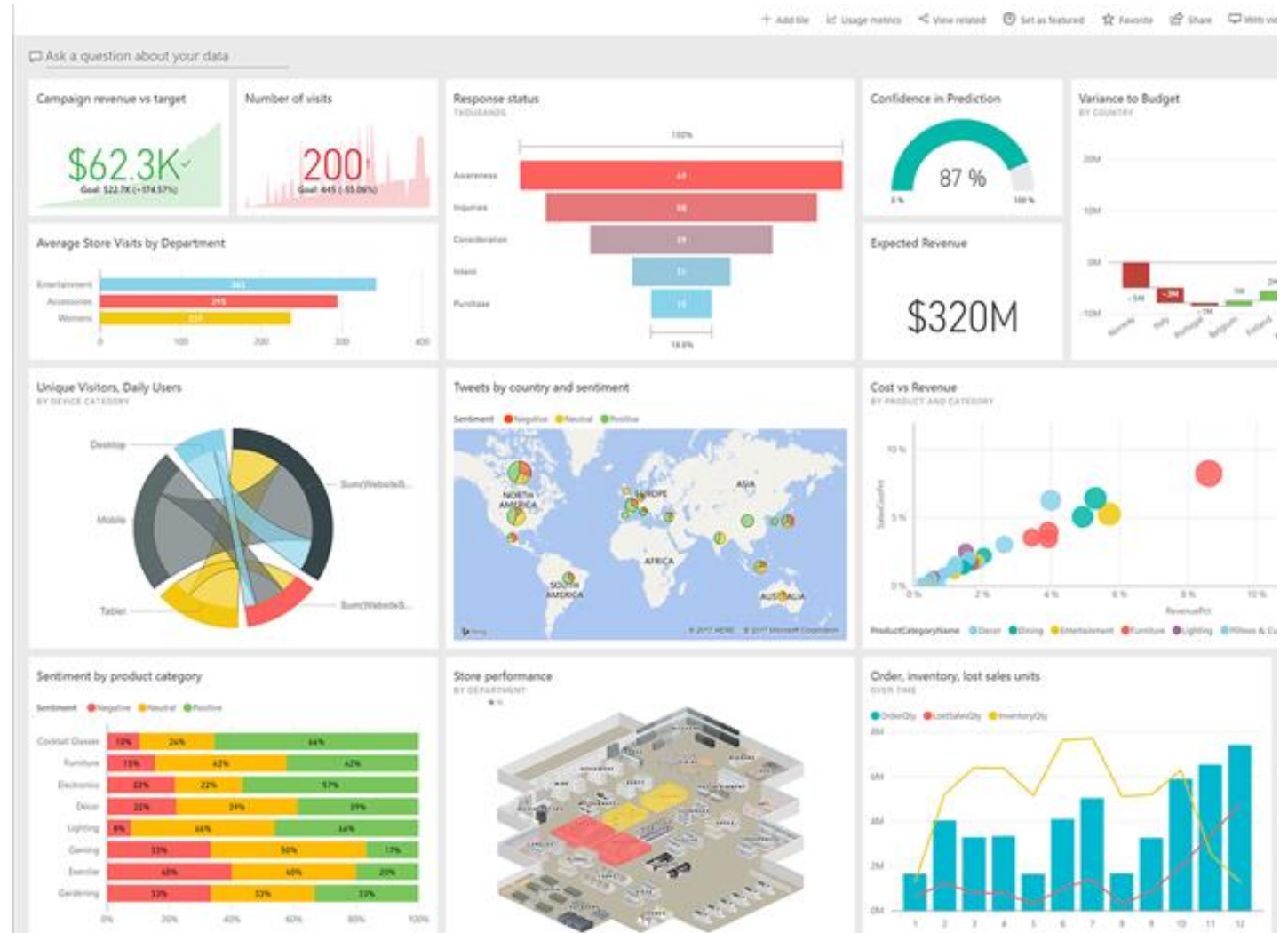
# Existe um vasto conjunto de visualizações para utilização em Power BI, sendo constantemente atualizado

Visualizações disponíveis<sup>1</sup>

## Tipos de gráfico

- Colunas e barras
- Áreas e Linhas
- KPI's e Scorecards
- Scatterplot
- Cascata
- Combinações
- Mapas
- Tornado
- Infográfico

Adicionalmente, existe um conjunto de gráficos desenvolvidos pela comunidade, que estão acessíveis para utilização gratuita



<sup>1</sup> <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-visualization-types-for-reports-and-q-and-a>

# Exemplos de reports e visualizações interessantes

## Exemplos

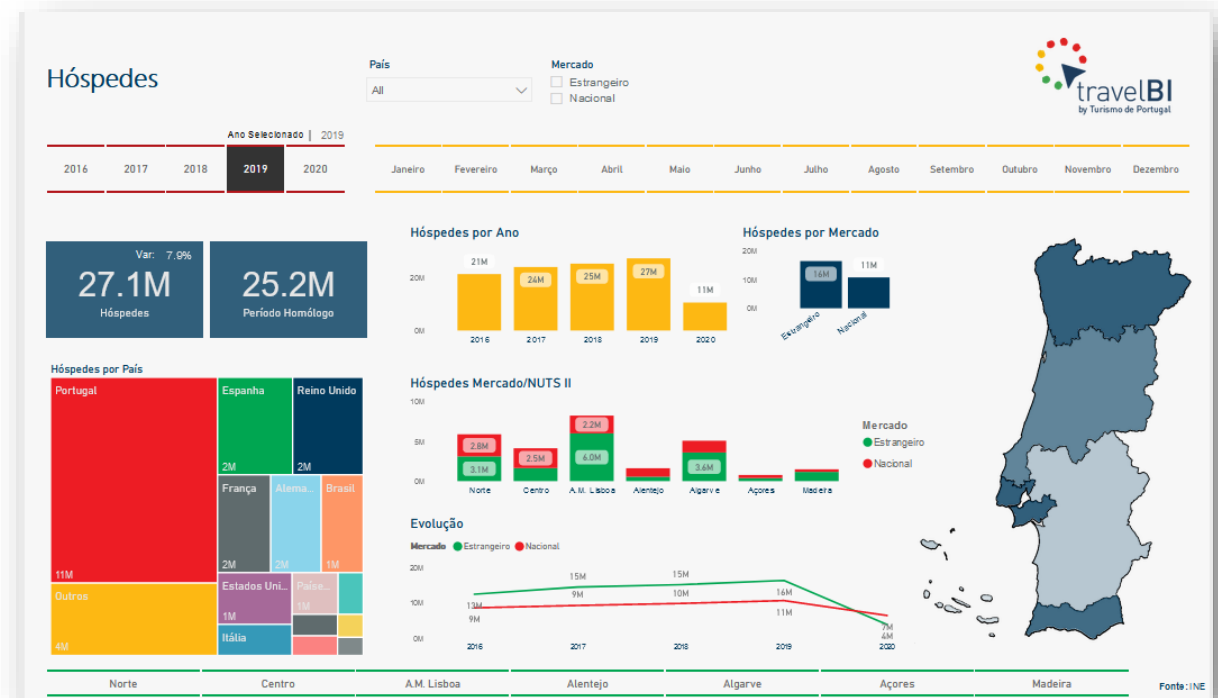
### Dashboard de Hóspedes do Turismo de Portugal

### Análise de Stocks

### Performance de Rede de Lojas

### Insights Executivos

### Análise da Operação de um Aeroporto



# Obrigado pela vossa atenção!



José Guimarães

jose.pcguimaraes

A banner for the 'Visualização de Dados em Power BI' course. It features a background image of hands holding a magnifying glass over a data visualization. The text on the banner includes the course title, format (ONLINE - AO VIVO), and a list of topics: DATA, HORÁRIO, LOCAL, and PREÇO. A small circular logo with the text 'ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA' is in the top right corner.

**Visualização de Dados em Power BI**  
Formato: ONLINE – AO VIVO

| DATA            | HORÁRIO   | LOCAL            | PREÇO |
|-----------------|---|------------------|-------|
| 10 a 26/05/2021 | 5 Módulos – 19h às 21h<br>Duração: 13h   2h Cada Módulo | Online – Ao Vivo | 170€  |



O que é a visualização de dados?



Aquisição de dados e processamento



Criação de Elementos Visuais  
(2 partes)



Filtros e seleção de informação



Funções e Medidas