

**Fatec Guaratinguetá**

2º Semestre ADS – Sistemas de Informação

Atividade PowerBI

Desafio: **The Big Bang Theory**Planilha de dados: **Dados\_The\_Big\_Bang\_Theory.xlsx**

A planilha contém dados sobre os episódios da série *The Big Bang Theory*. Aqui estão as colunas disponíveis:

- **season**: Temporada
- **episode\_num**: Número do episódio
- **title**: Título do episódio
- **original\_air\_date**: Data de exibição original
- **imdb\_rating**: Nota do IMDb
- **total\_votes**: Total de votos no IMDb

Com base nesses dados, aqui estão algumas perguntas para criar as análises no Power BI:

1 - Qual foi a evolução das notas do IMDb ao longo das temporadas?  
Analisar a tendência das notas dos episódios por temporada.

2 - Quais são os episódios com maior e menor nota no IMDb?  
Encontrar os destaques positivos e negativos em termos de avaliação.

3 - Há uma correlação entre o número de votos e a nota do IMDb?  
Avaliar se episódios com mais votos tendem a ter uma avaliação mais alta ou mais baixa.

4 - Como o número de votos no IMDb evoluiu ao longo do tempo?  
Verificar se episódios mais recentes tiveram mais votos.

5 - Quais temporadas têm a média de avaliação mais alta e mais baixa?  
Comparar as avaliações médias das diferentes temporadas.

6 - Qual foi o episódio com a maior quantidade de votos em cada temporada?

Identificar o episódio mais popular (em termos de votos) por temporada.

---

## **Fatec Guaratinguetá**

Exemplo 1: Qual foi a evolução das notas do IMDb ao longo das temporadas?

a) Criar uma visualização de linha:

Após importar os dados, vá até a aba Relatório.

Na barra lateral direita, clique em Gráfico de Linhas para criar uma visualização de linha.

b) Configurar o gráfico:

Arraste a coluna season (Temporada) para o eixo X.

Arraste a coluna imdb\_rating (Nota do IMDb) para o campo Valores. O Power BI irá calcular automaticamente a média das notas por temporada.

O gráfico mostrará a evolução das notas do IMDb ao longo das temporadas.