**Introdução**

A [IMDb](https://www.kaggle.com/datasets/ashpalsingh1525/imdb-movies-dataset) (Internet Movie Database) é uma plataforma popular, atualmente pertencente à Amazon, que fornece informações abrangentes sobre filmes, séries, programas de TV, elenco e muito mais. Além disso, a IMDb disponibiliza uma base de dados extensa e detalhada sobre filmes, permitindo que os usuários acessem informações valiosas sobre várias produções cinematográficas. Os dados são atualizados regularmente para garantir que as informações sejam precisas e atuais.

A base de dados da IMDb é uma rica fonte de informações relacionados a filmes de todo o mundo. Ela inclui informações como título de filme, ano de lançamento, gênero, diretor, elenco, sinopse, classificação e país de origem. Essas informações são coletadas e mantidas pela IMDb por meio de uma combinação de métodos, incluindo colaboração de usuários, contribuição direta de profissionais da indústria cinematográfica e fontes oficiais.

**Objetivo**

Os objetivos de analisar a base de dados da IMDb são compreender sobre a indústria cinematográfica ao longo do tempo, como os gêneros mais populares, distribuição de orçamentos e filmes por país de origem, os lucros arrecadados e as tendências de produção, como também avaliar a qualidade dos filmes de acordo com as avaliações e classificações das produções.

**Caracterização da Base de Dados**

* **Tamanho da base de dados:** 10.178 dados;
* **Tipo de dados:** Os dados presentes na base de dados são do tipo *charactere* (Filme, Status, Língua, Gênero e País de origem), *double* (Score, Orçamento e Lucro) e *date* (Data lançamento, Ano lançamento e Mês lançamento);
* **Integridade dos dados:** Na base de dados existem registros com valores NAs e duplicados, no qual foi necessário fazer o tratamento dos dados;
* **Distribuição dos valores:** Os valores quantitativos (Orçamento, Lucro e Score) e os valores qualitativos (Filme, Gênero e País) foram analisados por meio de gráficos (Dispersão, Pontos, Histogramas e Boxplot);

**Conclusão**

Após a análise dos gráficos e dados do IMDb, foi possível concluir que a base de dados oferece uma ampla gama de informações valiosas sobre filmes e a indústria cinematográfica. Primeiramente, ao analisar a distribuição por gênero revelou os gêneros mais representados e os menos comuns na base de dados. Isso nos permite compreender melhor as preferências e tendências do público.

Ao analisar a distribuição de filmes ao longo dos anos, foi possível identificar tendências e padrões ao longo do tempo. Essa análise nos proporcionou uma visão sobre a evolução da indústria cinematográfica. Além disso, as avaliações dos filmes foram essenciais para avaliar a qualidade média dos filmes presentes na base de dados.

Já a análise dos países de origem dos filmes revelou as contribuições de diferentes nações para a base de dados. Isso nos ajudou a compreender as influências regionais na produção dos filmes.

**Gráficos e Tabelas**

Obs: Nem todos os gráficos foram utilizados na apresentação

Tela de computador com jogo

Descrição gerada automaticamente

Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

*Gráfico, Gráfico de dispersão

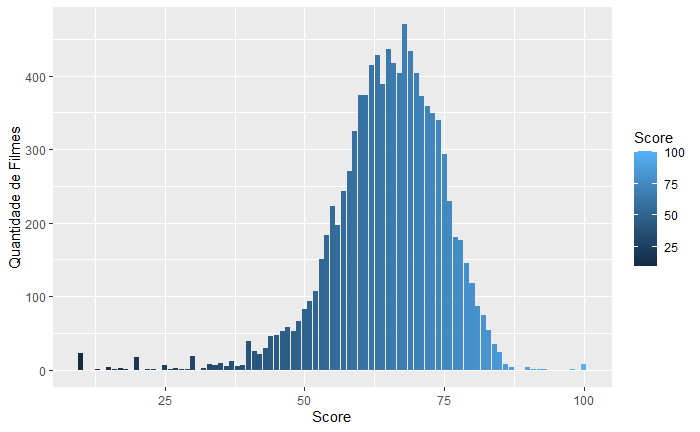
Descrição gerada automaticamente*

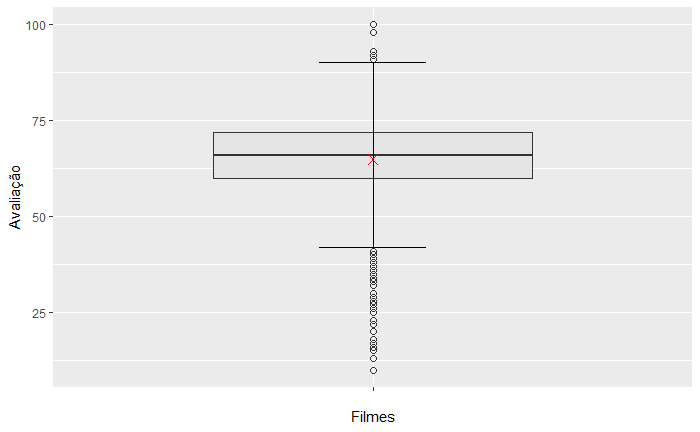
Gráfico, Gráfico de barras

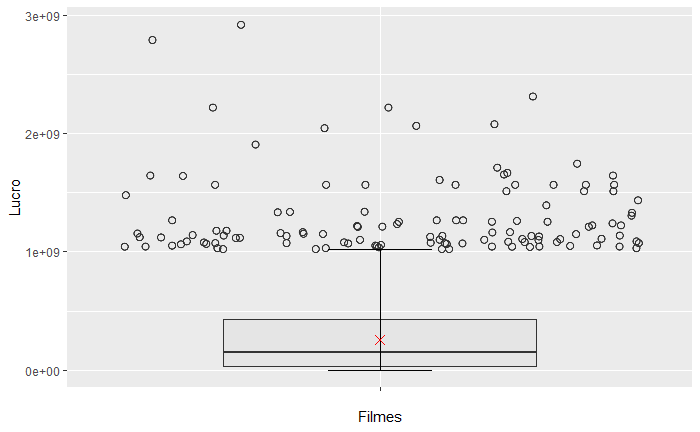
Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente





****

*Uma imagem contendo Gráfico

Descrição gerada automaticamente*

*Gráfico, Gráfico de caixa estreita

Descrição gerada automaticamente*