



PPRODUCTIONS Análise de investimento cinematográfico

Qual tipo de filme vamos desenvolver?



Filmes para investir!

Gênero



Ação

Os filme do gênero ação são a maioria dos casos de outliera e apresentam média alta de faturamento. Com destaque tambem para o gênero FAMILY.

Anthony Russo

Os irmão Russo foram responsáveis três dos filmes mais aclamados do Universo Cinematográfico Marvel (MCU), sendo o ultimo com um faturamento de US\$ 2,797 bilhões

Direção



Estrela



Daisy Ridley



Vamos descobrir o porquê?

Qual filme você recomendaria para uma pessoa que você não conhece?

d d re

Nossa to com vontade de assistir um filme sabe. Mas um filme bom de verdade, daqueles que realmente vale a pena ficar duas horas assistindo. Me indica algum?

-Olivia Sinclair

"The Godfather, o famoso Poderoso Chefão, esse clássico vale cada segundo do seu tempo!

-Jenna Grayson



Recomendando o filme com a maior nota do IMDB best_movie = df.loc[df['IMDB_Rating'].idxmax()] print(f"Recomendação: {best_movie['Series_Title']} ({best_movie['Released_Year']}) - Nota IMDB: {best_movie['IMDB_Rating']}")

The Godfather (1972) - Nota IMDB: 92



Caminho pra um bom faturamento

Quais fatores tem maior influencia para um bom faturamento ?

Correlação positiva

Gênero

p = 8.643e-15 ★

Faturamento (mediana)					
Family	\$ 219.555.277,00				
Action	\$	85.160.248,00			
Animation	\$	76.408.097,00			

Apesar de filmes do gênero familiar aparecerem com um faturamento superior, o número de informações foi bastante limitado. Em contrapartida o gênero Ação apresentou dados consistentes e altos faturamentos nos últimos anos.

Categoria

p< 2.2e-16

Diretor

p = 1.24e-09

Os diretores Anthony Russo, Gareth Edwards , Josh Cooley apresentaram os melhores reultados de faturamento



Daisy Ridley Sam Worthington Joe Russo Felicity Jones

Ator(iz) p = 1.179e-05

Insgiht Overview

06

Visão geral

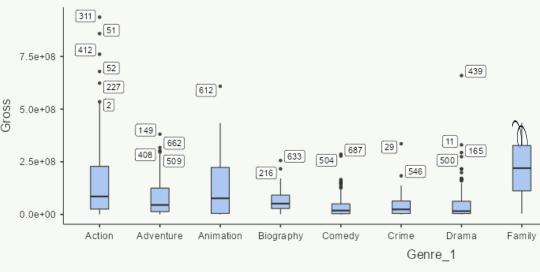




Relações pessoais! Os temas voltados para as relações interpessoais de amizade e principalmente familiares estão em alta. As pessoas estão cada vez mais buscando reconhecer e se idetificas nas relações e confitos retratados nos filmes!

Anáise descritiva

Relação do faturamento com o gênero e identificação de outliers





Quantitativo de filmes por gênero

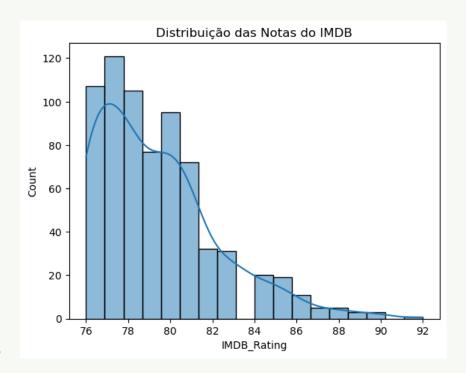
Frequências de Genre_1					
Genre_1	Contagens	% do Total	% acumulada		
Action	127	18.0 %	18.0 %		
Adventu re	57	8.1 %	26.0 %		
Animati on	63	8.9 %	34.9 %		
Biograp hy	72	10.2 %	45.1 %		
Comedy	104	14.7 %	59.8 %		
Crime	74	10.5 %	70.3 %		
Drama	187	26.4 %	96.7 %		
Family	2	0.3 %	97.0 %		
Film- Noir	1	0.1 %	97.2 %		
Horror	9	1.3 %	98.4 %		
Mystery	7	1.0 %	99.4 %		
Western	→ 4	0.6 %	100.0 %		



Algumas hipótese

Será que nos últimos anos as pessoas tem deixar de votar e por isso os filmes mais antigos tem notas mais altas?

Será que os filmes de ação continuarão em alta após o "fim" da saga Vingadores?



Sobre o modelo

A partir da análise descritiva, foi possível identificar que as variáveis categóricas (Categoria e Gênero) foram mais relevantes no aparecimento de altos faturamentos, apesar da variável numérica Nª de votos apresentar correlação de média a alta. Assim, eu fiz a limpeza e preparação do banco de dados: as variáveis numéricas foram colocadas com o mesmo formato; as variáveis categóricas

foram codificadas usando o one hot encoding para permitir a leitura pelo moledo e os dados ausentes foram substituídos pela média. Uma vez que o objetivo da predição é um problema (IMDB) com desfecho contínuo, se faz necessário a utilização de modelos de regressão. Devido à simplicidade e interpretabilidade, optei por um modelo de regressão linear.



9