EDA

August 30, 2025

```
[]: """
     Roteiro de Análise Exploratória de Dados (EDA) para o Desafio Lighthouse.
     Este script realiza uma análise exploratória completa do conjunto de dados de_{\sqcup}
      \hookrightarrow filmes,
     com o objetivo de extrair insights para a PProductions.
[1]: #Preparar as bibliotecas que serão usadas na analise
     import pandas as pd
     import matplotlib.pyplot as plt
     import seaborn as sns
     # Configurando o estilo dos gráficos
     sns.set_style('whitegrid')
     plt.rcParams['figure.figsize'] = (12, 6)
[2]: # 2. Carregamento e Inspeção Inicial dos Dados
     # Lembre-se de fornecer o nome correto do arquivo csv.
     # Se o arquivo n\~ao estiver na mesma pasta do seu script, forne\~ca o caminho_{\sqcup}
      ⇔completo.
     try:
         df = pd.read_csv('desafio_indicium_imdb.csv')
     except FileNotFoundError:
         print("Arquivo n\u00e3o encontrado. Verifique o nome e o caminho do arquivo.")
         # Encerre o script ou lide com o erro como preferir
         exit()
     #visão inicial dos dados
     print(df.head())
     print("\n" + "="*50 + "\n")
       Unnamed: 0
                                                       Series_Title Released_Year \
    0
                 1
                                                      The Godfather
                                                                              1972
    1
                 2
                                                   The Dark Knight
                                                                              2008
                 3
                                            The Godfather: Part II
                                                                              1974
                                                       12 Angry Men
    3
                                                                              1957
                 5 The Lord of the Rings: The Return of the King
                                                                              2003
```

```
IMDB_Rating \
  Certificate Runtime
                                           Genre
0
            A 175 min
                                    Crime, Drama
                                                          9.2
           UA 152 min
                            Action, Crime, Drama
                                                          9.0
1
2
            A 202 min
                                    Crime, Drama
                                                          9.0
3
               96 min
                                    Crime, Drama
                                                          9.0
           U
           U 201 min Action, Adventure, Drama
                                                          8.9
                                            Overview Meta score \
O An organized crime dynasty's aging patriarch t...
                                                         100.0
1 When the menace known as the Joker wreaks havo...
                                                          84.0
2 The early life and career of Vito Corleone in ...
                                                          90.0
3 A jury holdout attempts to prevent a miscarria...
                                                          96.0
4 Gandalf and Aragorn lead the World of Men agai...
                                                          94.0
               Director
                                  Star1
                                                   Star2
                                                                  Star3 \
  Francis Ford Coppola
                         Marlon Brando
                                               Al Pacino
                                                             James Caan
      Christopher Nolan Christian Bale
                                            Heath Ledger Aaron Eckhart
1
2 Francis Ford Coppola
                              Al Pacino
                                          Robert De Niro Robert Duvall
3
           Sidney Lumet
                            Henry Fonda
                                             Lee J. Cobb Martin Balsam
          Peter Jackson
                            Elijah Wood Viggo Mortensen
4
                                                           Ian McKellen
           Star4 No_of_Votes
                                     Gross
   Diane Keaton
                      1620367
                               134,966,411
1 Michael Caine
                      2303232 534,858,444
2
   Diane Keaton
                      1129952
                                57,300,000
   John Fiedler
                                4,360,000
3
                      689845
4 Orlando Bloom
                      1642758 377,845,905
```

```
[3]: # --- LIMPEZA E PREPARAÇÃO DOS DADOS ---
print("Realizando a limpeza e preparação dos dados...")

# Remove a coluna 'Unnamed: O', que é apenas um índice duplicado
df.drop('Unnamed: O', axis=1, inplace=True)

# Limpa a coluna 'Runtime' removendo o sufixo " min" e convertendo para inteiro
df['Runtime'] = df['Runtime'].str.replace(' min', '').astype(int)

# Limpa a coluna 'Gross' removendo vírgulas e convertendo para float
# 'errors=coerce' transforma valores inválidos em NaN (Not a Number)
df['Gross'] = df['Gross'].str.replace(',', '', regex=False).astype(float)

# Converte a coluna 'Released_Year' para um tipo numérico
# 'errors=coerce' lida com possíveis valores não numéricos que possam existir
```

```
df['Released_Year'] = pd.to_numeric(df['Released_Year'], errors='coerce')
mapeamento_colunas = {
    'Series_Title': 'Titulo',
    'Released_Year': 'Ano_Lancamento',
    'Certificate': 'Certificado',
    'Runtime': 'Duracao_Min',
    'Genre': 'Genero',
    'IMDB_Rating': 'Nota_IMDB',
    'Overview': 'Resumo',
    'Meta_score': 'Nota_Metascore',
    'Director': 'Diretor',
    'Star1': 'Estrela1',
    'Star2': 'Estrela2',
    'Star3': 'Estrela3',
    'Star4': 'Estrela4',
    'No_of_Votes': 'Num_Votos',
    'Gross': 'Faturamento'
}
# 4. Renomear as colunas usando o método .rename()
df.rename(columns=mapeamento_colunas, inplace=True)
print("Limpeza de dados concluída.")
print("\n" + "="*50 + "\n")
```

Realizando a limpeza e preparação dos dados... Limpeza de dados concluída.

```
# --- ANÁLISE DESCRITIVA ---

# Exibe informações gerais sobre o DataFrame após a limpeza
print("Informações do DataFrame após a limpeza:")

df.info()
print("\n" + "="*50 + "\n")

# Exibe estatísticas descritivas para as colunas numéricas
print("Estatísticas Descritivas (colunas numéricas):")
print(df.describe())
print("\n" + "="*50 + "\n")

# Exibe a contagem de valores ausentes por coluna
print("Contagem de valores ausentes por coluna:")
print(df.isnull().sum())
```

print("\n" + "="*50 + "\n")

Informações do DataFrame após a limpeza:
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 999 entries, 0 to 998

Data columns (total 15 columns):

#	Column	Non-Null Count	Dtype
0	Titulo	999 non-null	object
1	Ano_Lancamento	998 non-null	float64
2	Certificado	898 non-null	object
3	Duracao_Min	999 non-null	int64
4	Genero	999 non-null	object
5	Nota_IMDB	999 non-null	float64
6	Resumo	999 non-null	object
7	Nota_Metascore	842 non-null	float64
8	Diretor	999 non-null	object
9	Estrela1	999 non-null	object
10	Estrela2	999 non-null	object
11	Estrela3	999 non-null	object
12	Estrela4	999 non-null	object
13	Num_Votos	999 non-null	int64
14	Faturamento	830 non-null	float64

dtypes: float64(4), int64(2), object(9)

memory usage: 117.2+ KB

Estatísticas Descritivas (colunas numéricas):

	Ano_Lancamento	Duracao_Min	${\tt Nota_IMDB}$	Nota_Metascore	${\tt Num_Votos}$	\
count	998.000000	999.000000	999.000000	842.000000	9.990000e+02	
mean	1991.214429	122.871872	7.947948	77.969121	2.716214e+05	
std	23.308539	28.101227	0.272290	12.383257	3.209126e+05	
min	1920.000000	45.000000	7.600000	28.000000	2.508800e+04	
25%	1976.000000	103.000000	7.700000	70.000000	5.547150e+04	
50%	1999.000000	119.000000	7.900000	79.000000	1.383560e+05	
75%	2009.000000	137.000000	8.100000	87.000000	3.731675e+05	
max	2020.000000	321.000000	9.200000	100.000000	2.303232e+06	

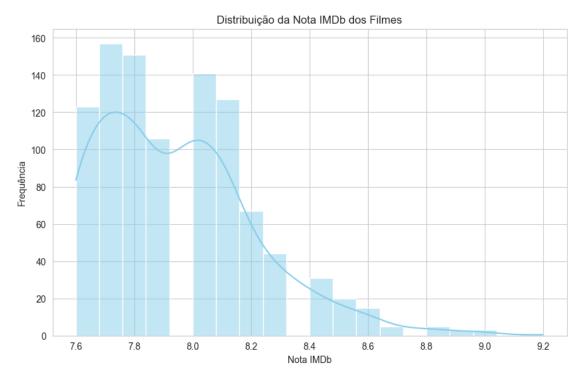
Faturamento

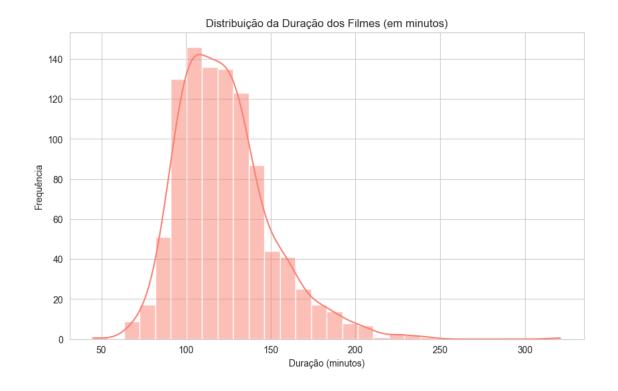
count	8.300000e+02
mean	6.808257e+07
std	1.098076e+08
min	1.305000e+03
25%	3.245338e+06
50%	2.345744e+07
75%	8.087634e+07
max	9.366622e+08

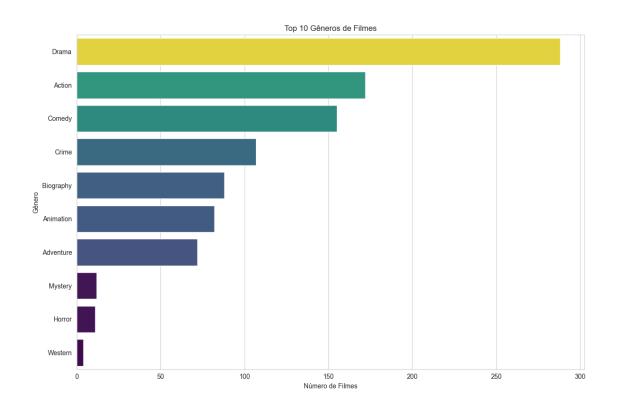
```
Contagem de valores ausentes por coluna:
Titulo
Ano Lancamento
Certificado
                  101
Duracao_Min
Genero
Nota_IMDB
Resumo
                    0
Nota_Metascore
                 157
Diretor
Estrela1
                    0
Estrela2
Estrela3
Estrela4
Num_Votos
Faturamento
                  169
dtype: int64
```

```
[5]: # --- VISUALIZAÇÕES GERAIS ---
     # 1. Distribuição da Nota IMDb
     plt.figure(figsize=(10, 6))
     sns.histplot(df['Nota_IMDB'], bins=20, kde=True, color='skyblue')
     plt.title('Distribuição da Nota IMDb dos Filmes')
     plt.xlabel('Nota IMDb')
     plt.ylabel('Frequência')
     plt.show()
     # 2. Distribuição da Duração dos Filmes
     plt.figure(figsize=(10, 6))
     sns.histplot(df['Duracao_Min'], bins=30, kde=True, color='salmon')
     plt.title('Distribuição da Duração dos Filmes (em minutos)')
     plt.xlabel('Duração (minutos)')
     plt.ylabel('Frequência')
     plt.show()
     # 3. Top 10 Gêneros
     plt.figure(figsize=(12, 8))
```

```
top_genres = df['Genero'].apply(lambda x: x.split(',')[0]).value_counts().
 ⇔nlargest(10)
sns.barplot(x=top_genres.values, y=top_genres.index, palette='viridis', u
 ⇔hue=top_genres.values, legend=False)
plt.title('Top 10 Gêneros de Filmes')
plt.xlabel('Número de Filmes')
plt.ylabel('Genero')
plt.tight_layout()
plt.show()
# 4. Matriz de Correlação entre Variáveis Numéricas
plt.figure(figsize=(12, 10))
numerical_cols = df.select_dtypes(include=['float64', 'int64', 'int32']).columns
correlation_matrix = df[numerical_cols].corr()
sns.heatmap(correlation_matrix, annot=True, cmap='coolwarm', fmt='.2f')
plt.title('Matriz de Correlação entre Variáveis Numéricas')
plt.tight_layout()
plt.show()
```









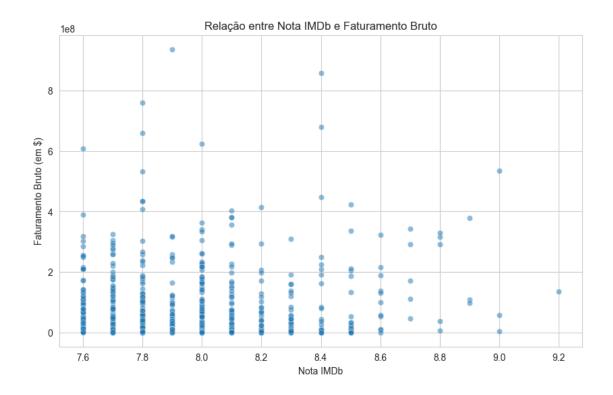
[]: """

A partir da analise inicial, notamos que o dataset contem apenas filmes bem $_{\sqcup}$ $_{\hookrightarrow}$ avaliados, com concentração de notas entre 7.7 e 8.5.Porem, o graico de Distribuição da Nota IMDb tambem mostra que alguns filmes são considerados $_{\sqcup}$ $_{\hookrightarrow}$ exxpecionais, com notas bem acima da media

Também é perceptivel que a maioria dos títulos se aglomera na faixa de 100 a_□ ⇒150 minutos (entre 1h 40min e 2h 30min). Esta parece ser a duração que o público considera ideal para desenvolver uma boa narrativa. Filmes com menos de 90 minutos são raros neste dataset, sugerindo que_□ ⇒narrativas mais curtas podem ter dificuldade em alcançar a profundidade necessária para obter uma aclamação universal. Da mesma forma, filmes com mais_□ ⇒de 3 horas são exceções, indicando que durações muito longas são um risco e só funcionam para histórias muito específicas.

Outro insight fundamental é a dominância absoluta do gênero Drama. Embora gêneros como Ação, Comédia e Aventura também apareçam, sua frequência é L sconsideravelmente menor. Para a PProductions, isso sugere que, embora blockbusters de ação possam gerar mais receita, a aposta mais segura para criar⊔ →um filme que seja lembrado por sua alta qualidade e prestígio recai sobre o gênero Drama ou sobre filmes que contenham fortes elementos $_{\sqcup}$ ⇔dramáticos em sua composição. Pela matriz de correlação sabemos que há forte correlação positiva entre⊔ $\hookrightarrow Num_Votos$ e Faturamento. Isso confirma que a popularidade de um filme (quantas pessoas votam nele) está diretamente liquda ao seu sucesso de∟ \hookrightarrow bilheteria, o que é uma validação crucial para estratégias de marketin q_\sqcup ⇔ focadas em engajamento. utro insight relevante é a correlação positiva, porém mais moderada, entre⊔ Nota_IMDB e Num_Votos. Isso mostra que filmes mais bem avaliados tendem a ser mais populares. No entanto, a correlação relativamente fraca entre⊔ →Nota_IMDB e Faturamento indica que a qualidade percebida sozinha não garante sucesso comercial; a popularidade e o buzz em torno de um filme são fatores, ⇔mais determinantes para a receita.

```
[6]: # Relação entre Nota IMDb e Faturamento Bruto
plt.figure(figsize=(10, 6))
sns.scatterplot(x='Nota_IMDB', y='Faturamento', data=df, alpha=0.5)
plt.title('Relação entre Nota IMDb e Faturamento Bruto')
plt.xlabel('Nota IMDb')
plt.ylabel('Faturamento Bruto (em $)')
plt.show()
```



[]: """ Este gráfico de dispersão investiga se uma avaliação mais alta do público (Nota⊔ →IMDb) se traduz em maior sucesso de bilheteria. O insight mais importante aqui é que a relação entre a nota do público e o faturamento é⊔ →surpreendentemente fraca e pouco confiável. Embora exista uma leve tendência positiva, a grande dispersão dos pontos mostra que uma nota alta no IMDb não é,⊔ →de forma alguma, uma garantia de sucesso comercial. """

```
#Analisar a diferença entre nota_IMDB e nota_metascore dos top 10 filmes de_

"Agrupar os top 10

df_maior_faturamento = df.sort_values(by='Faturamento', ascending=False)

top_10_filmes = df_maior_faturamento.head(10)

resultado = top_10_filmes[['Titulo', 'Faturamento', 'Nota_IMDB', ____

→'Nota_Metascore']]

#Exibição de tabela

print("Top 10 Filmes de Maior Faturamento e suas Notas:")

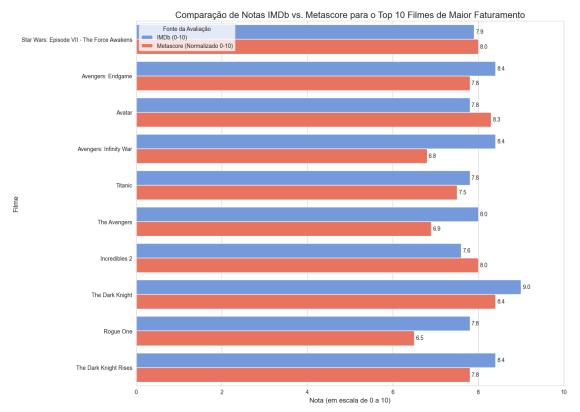
print(resultado)
```

```
# Criar uma cópia para trabalhar
df_plot = top_10_filmes.copy()
# Normalizar a Nota_Metascore para a escala de 0 a 10
df_plot['Nota_Metascore_Norm'] = df_plot['Nota_Metascore'] / 10
# Selecionar as colunas que serão analizadas
df_plot = df_plot[['Titulo', 'Nota_IMDB', 'Nota_Metascore_Norm']]
# Reestruturar o DataFrame (melt) para o formato ideal para o Seaborn
df_melted = df_plot.melt(id_vars='Titulo', var_name='Tipo_de_Nota',u
 →value name='Nota')
# Renomear os valores para uma legenda mais clara
df_melted['Tipo_de_Nota'] = df_melted['Tipo_de_Nota'].replace({
    'Nota_IMDB': 'IMDb (0-10)',
    'Nota_Metascore_Norm': 'Metascore (Normalizado 0-10)'
})
# Gerar o Gráfico de Barras Agrupadas
plt.figure(figsize=(14, 10))
sns.set_style("whitegrid")
barplot = sns.barplot(
    data=df_melted,
    x='Nota',
    y='Titulo',
    hue='Tipo_de_Nota',
    palette={'IMDb (0-10)': 'cornflowerblue', 'Metascore (Normalizado 0-10)':
 plt.title('Comparação de Notas IMDb vs. Metascore para o Top 10 Filmes de Maior ⊔
 ⇔Faturamento', fontsize=16)
plt.xlabel('Nota (em escala de 0 a 10)', fontsize=12)
plt.ylabel('Filme', fontsize=12)
plt.xlim(0, 10)
plt.legend(title='Fonte da Avaliação')
for container in barplot.containers:
    barplot.bar_label(container, fmt='%.1f', fontsize=10, padding=3)
plt.tight_layout()
plt.show()
```

Top 10 Filmes de Maior Faturamento e suas Notas:

	Titulo	Faturamento	${\tt Nota_IMDB}$	\
476	Star Wars: Episode VII - The Force Awakens	936662225.0	7.9	
58	Avengers: Endgame	858373000.0	8.4	
622	Avatar	760507625.0	7.8	
59	Avengers: Infinity War	678815482.0	8.4	
651	Titanic	659325379.0	7.8	
356	The Avengers	623279547.0	8.0	
890	Incredibles 2	608581744.0	7.6	
1	The Dark Knight	534858444.0	9.0	
581	Rogue One	532177324.0	7.8	
62	The Dark Knight Rises	448139099.0	8.4	

	Nota_Metascore
476	80.0
58	78.0
622	83.0
59	68.0
651	75.0
356	69.0
890	80.0
1	84.0
581	65.0
62	78.0



```
[]: """

O insight principal deste gráfico é a visualização clara da frequente⊔

⇔divergência de opinião entre o público e a crítica quando se trata de

blockbusters. Apesar de alguns titulos como 'Star Wars: Episode VII - The Force⊔

⇔Awakens' terem notas muito proximas, na maioria dos casos a uma

diferença notavel, sendo ue a nota IMDb, geralmente, é maior.

A PProductions pode concluir que, embora a qualidade técnica e artística⊔

⇔(geralmente mais valorizada pela crítica) seja importante, fatores como

entretenimento, apelo a franquias e espetáculo visual (mais valorizados pelo⊔

⇔público) são os verdadeiros motores do sucesso financeiro.

"""
```

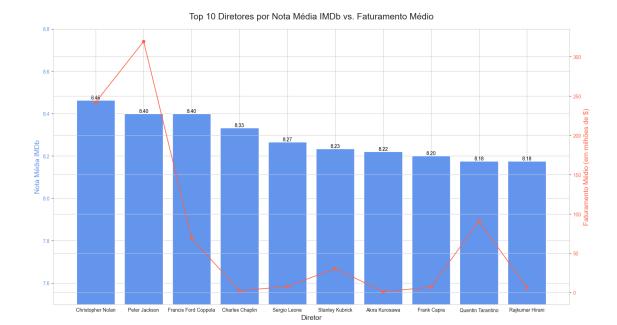
```
[8]: #Análise dos Diretores por Média de Nota
     # 1. Agrupar por diretor e calcular as métricas
     diretores_medias = df.groupby('Diretor').agg(
         Nota_Media_IMDB=('Nota_IMDB', 'mean'),
         Faturamento_Medio=('Faturamento', 'mean'),
         Contagem_Filmes=('Titulo', 'count')
     )
     # 2. Filtrar diretores com um número mínimo de filmes (ex: 3 ou mais)
     # Isso evita que diretores com apenas um filme de sucesso distorçam a análise
     diretores_filtrados = diretores_medias[diretores_medias['Contagem_Filmes'] >=__
      →min_filmes]
     # 3. Ordenar pela nota média e pegar o top 10
     top_10_diretores_por_nota = diretores_filtrados.
      ⇒sort_values(by='Nota_Media_IMDB', ascending=False).head(10)
     print("Top 10 Diretores por Média de Nota (com no mínimo {} filmes):".

¬format(min filmes))
     print(top_10_diretores_por_nota)
     # Preparar os dados para o gráfico
     diretores = top_10_diretores_por_nota.index
     nota_media = top_10_diretores_por_nota['Nota_Media_IMDB']
     faturamento_medio = top_10_diretores_por_nota['Faturamento_Medio']
     # Criar a figura e o primeiro eixo (para as barras de nota)
     fig, ax1 = plt.subplots(figsize=(16, 9))
     sns.set_style("whitegrid")
```

```
# Plotar as barras de Nota Média
color_bar = 'cornflowerblue'
ax1.set_xlabel('Diretor', fontsize=14)
ax1.set_ylabel('Nota Média IMDb', color=color_bar, fontsize=14)
bars = ax1.bar(diretores, nota_media, color=color_bar, label='Nota Média IMDb')
ax1.tick_params(axis='y', labelcolor=color_bar)
ax1.set_ylim(7.5, 8.8) # Ajustar o limite para dar mais destaque às variações_
\hookrightarrow da nota
# Adicionar os valores nas barras
ax1.bar_label(bars, fmt='\%.2f', fontsize=10, color='black')
# Criar o segundo eixo (para a linha de faturamento)
ax2 = ax1.twinx()
color_line = 'tomato'
ax2.set_ylabel('Faturamento Médio (em milhões de $)', color=color_line, u
 ofontsize=14)
# Plotar a linha de Faturamento Médio e marcadores
ax2.plot(diretores, faturamento_medio / 1_000_000, color=color_line,_
→marker='o', linestyle='-', label='Faturamento Médio')
ax2.tick_params(axis='y', labelcolor=color_line)
# Adicionar o título geral
plt.title('Top 10 Diretores por Nota Média IMDb vs. Faturamento Médio', u
 ⇔fontsize=18, pad=20)
# Ajuste final
fig.tight_layout() # ajusta o layout para não cortar os rótulos
```

Top 10 Diretores por Média de Nota (com no mínimo 3 filmes):

	Nota_Media_IMDB	Faturamento_Medio	Contagem_Filmes
Diretor			
Christopher Nolan	8.462500	2.421818e+08	8
Peter Jackson	8.400000	3.194625e+08	5
Francis Ford Coppola	8.400000	6.936480e+07	5
Charles Chaplin	8.333333	2.274180e+06	6
Sergio Leone	8.266667	7.823284e+06	6
Stanley Kubrick	8.233333	3.063561e+07	9
Akira Kurosawa	8.220000	1.139155e+06	10
Frank Capra	8.200000	6.980000e+06	4
Quentin Tarantino	8.175000	9.087929e+07	8
Rajkumar Hirani	8.175000	6.455524e+06	4



[]: """

O principal insight aqui é que prestígio crítico e sucesso de bilheteria nem $_{\sqcup}$ $_{\hookrightarrow}$ sempre andam juntos.

Por um lado, temos diretores como Christopher Nolan e Peter Jackson, que_\
\(\topreresentam o \) "investimento ideal": eles n\tilde{a}o s\tilde{o} possuem uma m\tilde{d}ia de

notas alt\(issima \) (barras azuis), indicando qualidade consistente, como tamb\(\tilde{e}m_\)
\(\tilde{a} apresentam um faturamento m\tilde{d}io por filme extremamente elevado

(linha vermelha), provando seu apelo comercial massivo. Por outro lado,\(\tilde{a}\)
\(\tilde{d} diretores cl\(issicos \) como Charles Chaplin e Akira Kurosawa, apesar de terem

m\tilde{e}dias de nota impec\(issicos \), mostram um faturamento m\tilde{e}dio muito baixo, refletindo\(\tilde{a}\)
\(\tilde{a}\) uma era diferente do cinema. Isso destaca que a "qualidade" de um

diretor n\tilde{a}o se traduz automaticamente em sucesso de bilheteria nos padr\(\tilde{o} \) \(\tilde{a}\)
\(\tilde{a}\) atuais.

```
[9]: # Nota IMDb por Gênero Principal

# Para uma visualização mais clara, usarei apenas o gênero principal (ou primeiro da lista)

df ['Genero_Principal'] = df ['Genero'].apply(lambda x: x.split(',')[0])

# Vamos focar nos 10 gêneros mais comuns no dataset

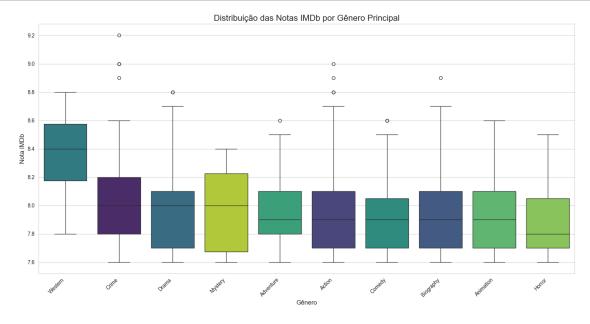
top_10_generos = df ['Genero_Principal'].value_counts().nlargest(10).index

df_top_generos = df [df ['Genero_Principal'].isin(top_10_generos)]
```

```
# Para uma melhor visualização, vamos ordenar os gêneros pela mediana da notau SIMDB order = df_top_generos.groupby('Genero_Principal')['Nota_IMDB'].median().

Sort_values(ascending=False).index

plt.figure(figsize=(15, 8))
sns.boxplot(data=df_top_generos, x='Genero_Principal', y='Nota_IMDB',u
Sorder=order, palette='viridis',hue = 'Genero_Principal', legend=False)
plt.title('Distribuição das Notas IMDb por Gênero Principal', fontsize=16)
plt.xlabel('Gênero', fontsize=12)
plt.ylabel('Nota IMDb', fontsize=12)
plt.xticks(rotation=45, ha='right')
plt.tight_layout()
```



```
No geral, percebe-se que não há grandes diferenças extremas entre os gêneros,⊔

→ mas alguns, como Western e Mystery, tendem a ser mais bem avaliados

em média, enquanto gêneros mais populares como Horror e Comedy mostram

→ avaliações mais voláteis e menos consistentes.

É preciso enfatizar que devido a quantidade baixa de filmes western no dataset, □

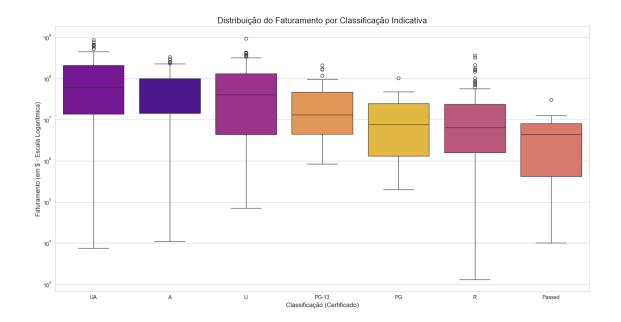
→ é possivel que sua posição acentuada no boxplot seja dierente em outro

dataset

"""
```

[10]: # Faturamento por Classificação Indicativa (Certificado)

```
# Remover filmes com dados de 'Certificado' ou 'Faturamento' ausentes para estal
 ⊶análise
df_certificado = df.dropna(subset=['Certificado', 'Faturamento'])
# Contar quantos filmes existem por certificado para garantir relevância
certificados comuns = df certificado['Certificado'].value counts()
# Manter apenas certificados com um número razoável de filmes
certificados_filtrados = certificados_comuns[certificados_comuns > 10].index
df_certificado_filtrado = df_certificado[df_certificado['Certificado'].
 ⇒isin(certificados_filtrados)]
# Ordenar os certificados pela mediana do faturamento
order_cert = df_certificado_filtrado.groupby('Certificado')['Faturamento'].
 plt.figure(figsize=(15, 8))
sns.boxplot(data=df_certificado_filtrado, x='Certificado', y='Faturamento', u
 Gorder=order_cert, palette='plasma', hue = 'Certificado', legend=False)
# Usar escala logarítmica no eixo Y para melhor visualização da distribuição do⊔
 \hookrightarrow faturamento
plt.yscale('log')
plt.title('Distribuição do Faturamento por Classificação Indicativa', u
 ⇔fontsize=16)
plt.xlabel('Classificação (Certificado)', fontsize=12)
plt.ylabel('Faturamento (em $ - Escala Logarítmica)', fontsize=12)
plt.xticks(rotation=0)
plt.tight_layout()
```



[]: """

O insight mais direto é que filmes com classificações mais abrangentes, como $_{\sqcup}$ $_{\hookrightarrow}$ "U" (Livre) e "UA" (equivalente a +12/+13), não só possuem uma mediana de faturamento muito superior, como também são os únicos que produzem os mega $_{\sqcup}$ $_{\hookrightarrow}$ blockbusters (os pontos outliers no topo do gráfico).

A escolha de uma classificação mais branda amplia o público potencial e, $_{\sqcup}$ $_{\hookrightarrow}$ consequentemente, o teto de bilheteria.