

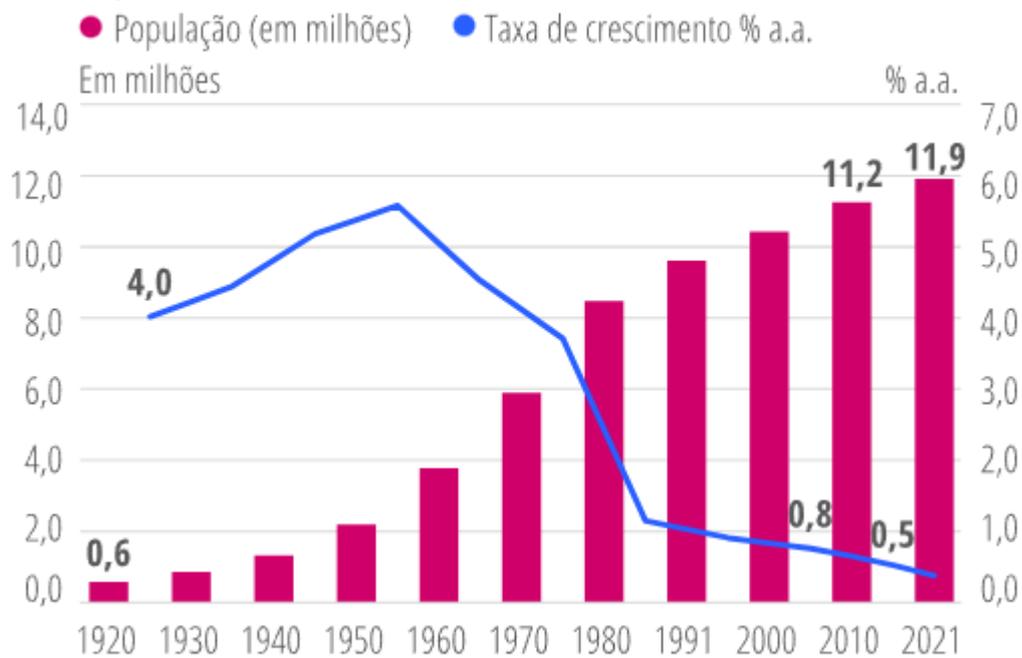
# Visualização de dados

A visualização de dados é fundamental em diversas áreas e desempenha um papel crucial por várias razões. Os principais pontos são:

1. Compreensão rápida:

As pessoas podem assimilar informações visualmente de forma mais rápida do que através de textos ou números brutos. Gráficos bem projetados facilitam a compreensão instantânea de padrões, tendências e insights.

## População e taxa anual de crescimento, 1920-2021



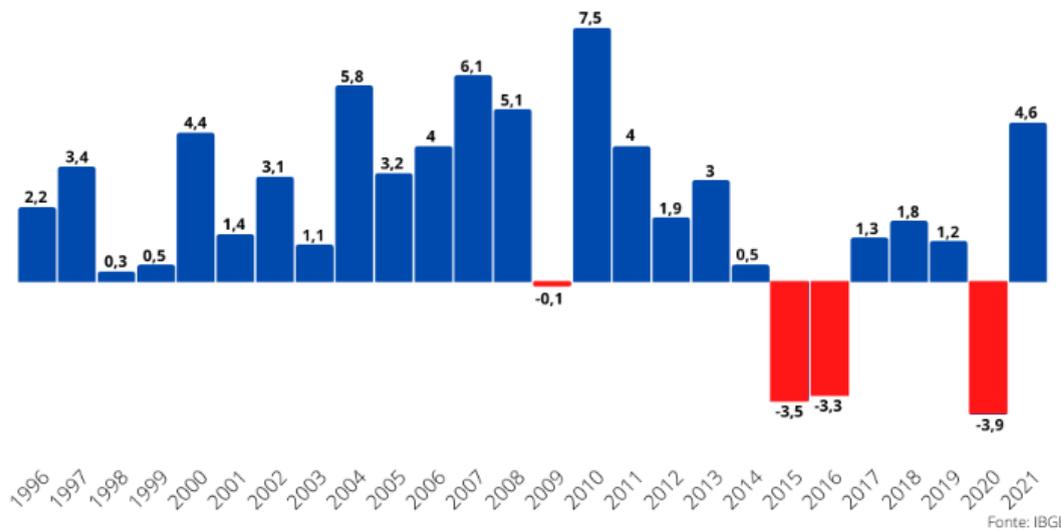
Neste gráfico sobre população e taxa de crescimento anual do estado de SP, é possível analisar que em 100 anos a população aumentou 20x. Chegou na taxa de crescimento máxima de 5,6% em 1950 e nos dias atuais esta por volta de 0,5%

### 2. Identificação de padrões e tendências:

Visualização de dados eficaz que ajuda a identificar padrões e tendências que podem não ser aparentes em conjuntos de dados brutos. Permitindo que os tomadores de decisão ajam com base em insights relevantes.

# RECUPERAÇÃO ECONÔMICA

Variação do PIB em relação ao ano anterior, em %



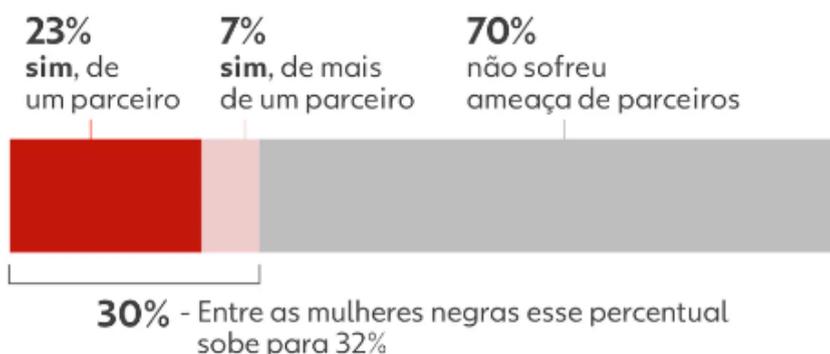
Este gráfico sobre a economia brasileira, é possível verificar o avanço em relação a 2020 de 4,6%, superando as perdas da pandemia. Em 2010 devido ao investimento de empresas foi possível chegar no maior patamar econômico de 7,5%.

### 3. Tomadas de decisões informada:

Há maior facilidade para as pessoas que são responsáveis por tomar decisões quando tem acesso a visualização claras e compreensível dos dados. Reduzindo a probabilidade de decisões baseadas em intuições errôneas ou equivocadas.

## Ameaça de morte por parceiros

30% disseram ter sofrido esse tipo de ameaça pelo atual ou ex-parceiro



### Qual foi a reação após a ameaça de morte?



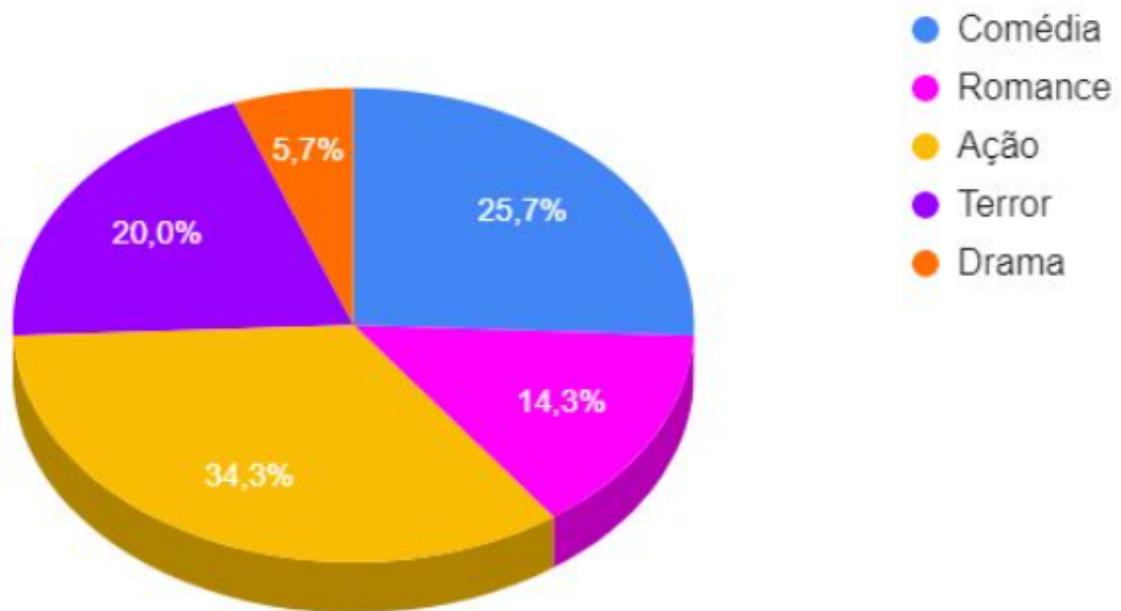
Pesquisa foi feita com 1.001 mulheres acima de 18 anos, sendo 534 mulheres negras

Elucidando a informação sobre ameaças de morte do sexo feminino, é possível analisar que por mais que recebam ameaças, apenas 57% terminam o relacionamento e 12% não fizeram nada/não levaram a sério.

#### 4. Comunicação eficaz:

A visualização de dados facilita a comunicação de informação complexa para uma audiência diversificada.

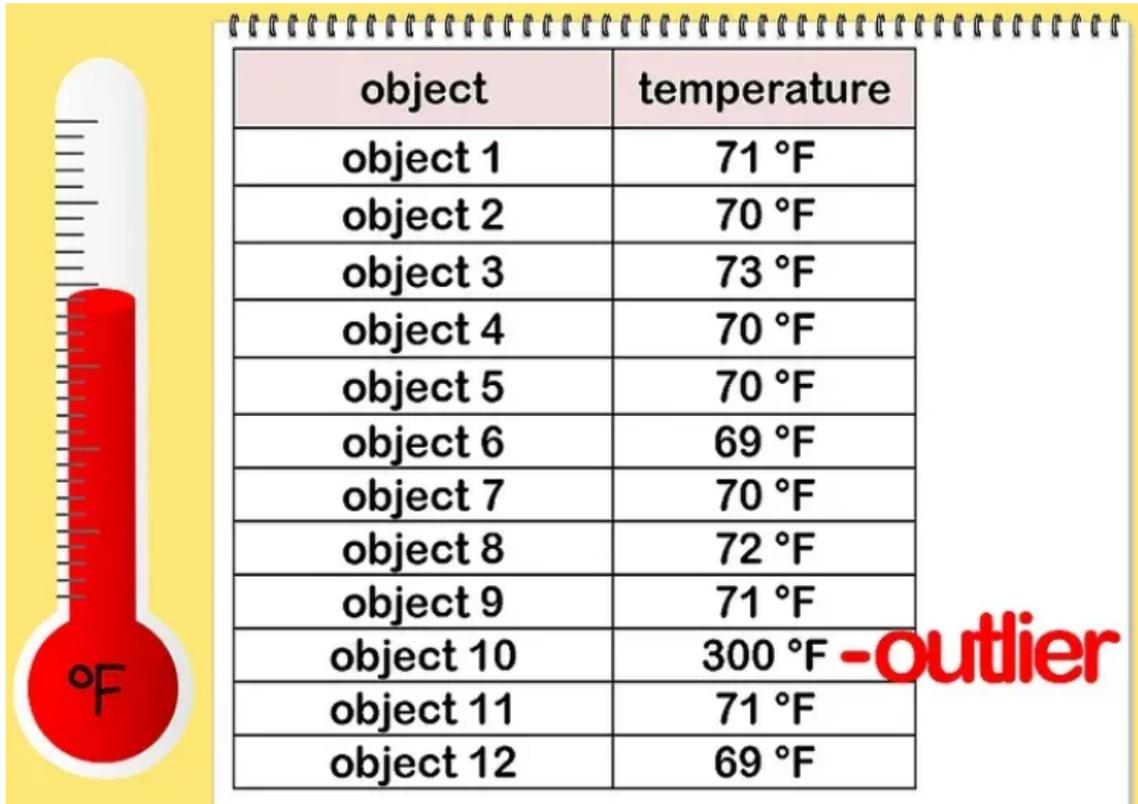
## Preferência por filmes - alunos do 3º ano



Com este gráfico de pizza, é possível abstrair as informações sobre preferências de filmes dos alunos. Na pesquisa a totalidade dos alunos preferem comédia e ação (60%)

### 5. Identificação de anomalias:

Visualização eficaz permite a detecção rápida de anomalias ou pontos fora do padrão nos dados, importante em áreas como detecção e fraudes, monitoramento de sistemas e qualidade de produtos.



Nesta imagem é possível analisar que o décimo objeto está fora da curva média padrão, sendo necessário dar mais atenção ao produto.

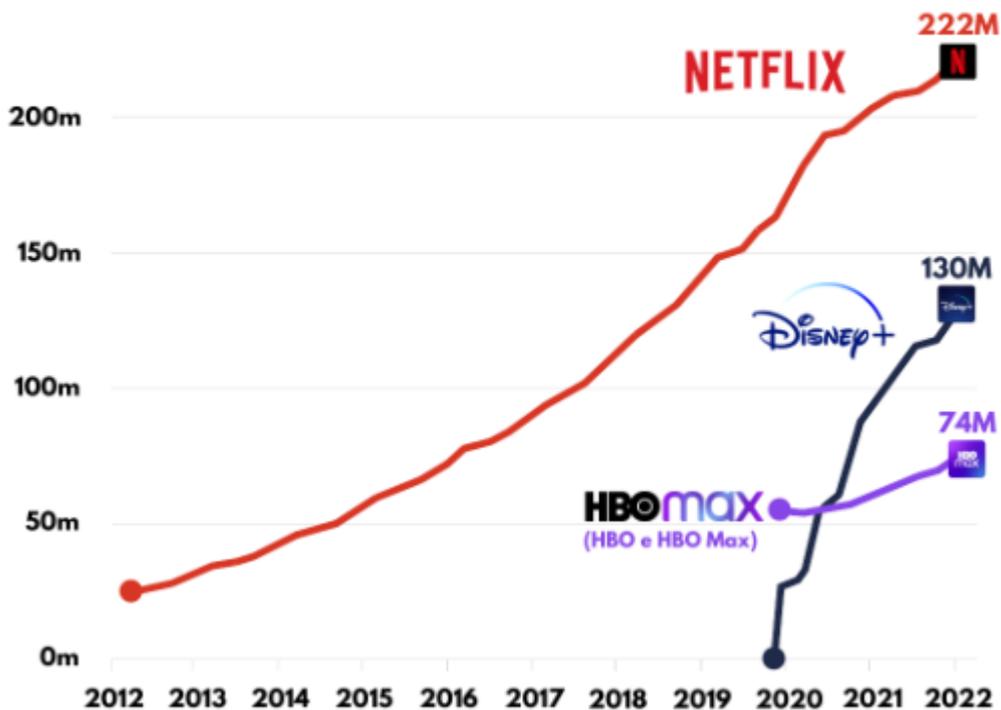
#### 6. Engajamento do usuário:

Visualização atraentes e interativa que mantêm o interesse do usuário permitindo que os usuários explorem os dados por conta própria, promovendo uma maior compreensão e engajamento.



## A DISPUTA DO MERCADO DE STREAMING DE FILMES

número de assinantes pagantes nas principais plataformas de streaming de vídeo, ao redor do mundo



fontes: Chartr, Disney, Netflix, Various Media



Nesta imagem é possível analisar que entre 2012 e final de 2019, Netflix era a única plataforma de streaming, e mesmo com as concorrentes, continuou com o crescimento.