

# **Análise, construção e visualização de dados**

Prof. Dr. Álvaro Campos  
Ferreira

[alvaro.ferreira@idp.edu.br](mailto:alvaro.ferreira@idp.edu.br)

# Problemas de negócios

# Modelos de negócios

# Visualização de dados e inteligência de negócios (BI)

# Google Data Studio

# Google Data Studio

Existem várias alternativas para criação de dashboards de visualização de dados de negócios. Uma opção gratuita é o Google Data Studio, que permite visualizar dados em tempo real de várias fontes de dados.

# Google Data Studio

Também é possível gerar análises mais detalhadas usando as ferramentas de Analytics.

Os resultados são apresentados em relatórios que podem ser exportados e compartilhados em forma de página da web.

# Conexão com fontes de dados



# Google Data Studio

O primeiro passo para construir um relatório de análise do Google Data Studio é conectar uma fonte de dados.

- CSV
- Banco de dados (MySQL)
- Uma fonte de dados (YouTube, Instagram, etc)

# Google Data Studio

As ferramentas Google estão disponíveis, mas conexões de empresas parceiras são prevalentes.

- Google Sheets, Google Analytics, Google Ads, Facebook Ads, YouTube, BigQuery, Google Maps, Google Docs, bancos de dados SQL, e mais

# Principais Indicadores de Desempenho (KPIs)

# Key Performance Indicators (KPIs)

Métricas e pontos de dados principais para monitorar a integridade de um negócio, departamento ou processos específicos.

- Conectado em bases de dados
- Organizado na forma de *Dashboards*
- Monitoramento em tempo real

# Key Performance Indicators (KPIs)

Nesse momento, o *storytelling* é uma ferramenta poderosa na tomada de decisão.

- Observe de maneira crítica o conteúdo de seu relatório para narrativas que podem ter enviesado sua análise.
- Procure determinar o contexto, potenciais conflitos e incorpore-os em sua análise.

# **Criando um relatório utilizando o Google Data Studio**

# Google Data Studio

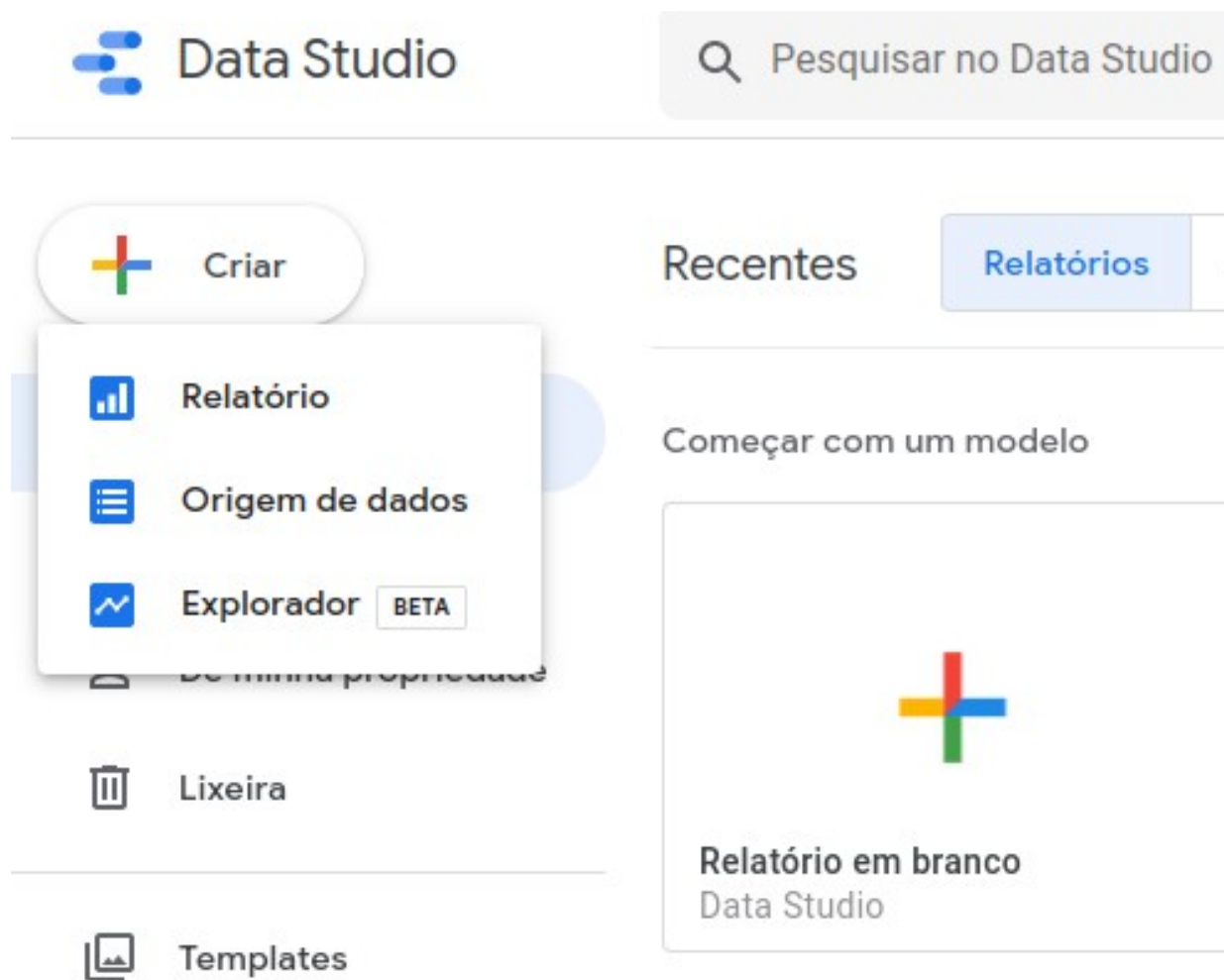
Faça login em sua conta do Google Data Studio. Se não tiver, crie ou conecte à sua conta Google.

- O Google Data Studio é um serviço gratuito, mas aplicativos de terceiros para conexão com fontes de dados externas podem ser pagos.

# Google Data Studio

Clique em Criar. É possível começar criando o relatório ou a origem dos dados.

- Comece com os dados





# Conectando com os dados

 Fonte de dados sem título

 Pesquisa

## Google Connectors (22)

Connectors built and supported by Data Studio [Saiba mais](#)



### Google Analytics



Por Google

Conecte-se ao Google Analytics.



### Google Ads



Por Google

Conecte-se aos dados do relatório de desempenho do Google Ads.



### Planilhas Google



Por Google

Conectar ao Planilhas Google.



### BigQuery



Por Google

Conectar a tabelas e consultas personalizadas do BigQuery.



### Upload de arquivo



Por Google

Conectar a arquivos CSV.



### Amazon Redshift





Por Google


Conecte-se ao Amazon Redshift.



# Criando o relatório

Agora clique em criar relatório.

 imdb\_top\_1000.csv




 Compartilhar




Acesso às visualizações da comunidade: [Ativado](#)


Edição dos campos nos relatórios: [Ativado](#)





**CRIAR RELATÓRIO**

**EXPLORAR**

 EDITAR CONEXÃO | FILTRAR POR E-MAIL

 ADICIONAR UM CAMPO

 ADICIONAR UM PARÂMETRO


 Os editores de fontes de dados agora podem atualizar os campos e editar as conexões e a SQL personalizada.

[Dispensar](#)

Campo ↓

Tipo ↓

Agregação padrão

 Pesquisar campos

DIMENSÕES (16)

Certificate	⋮	ABC	Texto	▼	Nenhum
Director	⋮	ABC	Texto	▼	Nenhum
Genre	⋮	ABC	Texto	▼	Nenhum

# Adicione Gráficos e tabelas

Gráficos e tabelas podem ser adicionados e são configurados no painel a direita.

Relatório sem título

Arquivo Editar Exibir Inserir Página Organizar Recurso Ajuda

↶ ↷ ⏏ Add page ➕ Adicionar dados ➕ Adicionar um gráfico ⚙️ ⌵ Adicionar um

	Genre	Record Count ▾
1.	Drama	85
2.	Drama, Romance	37
3.	Comedy, Drama	35
4.	Comedy, Drama, Romance	31
5.	Action, Crime, Drama	30
6.	Biography, Drama, History	28
7.	Crime, Drama, Thriller	28
8.	Crime, Drama, Mystery	27
9.	Crime, Drama	26

1 - 100 / 202 < >

**Tabela**

Visão geral

Total 1,168 Sessions 69.3K

**Série temporal**

**Barras**

**Pizza**

**Google Maps**

**Gráfico de mapa**

**Linhas**



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,  
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA