

Google Data Studio



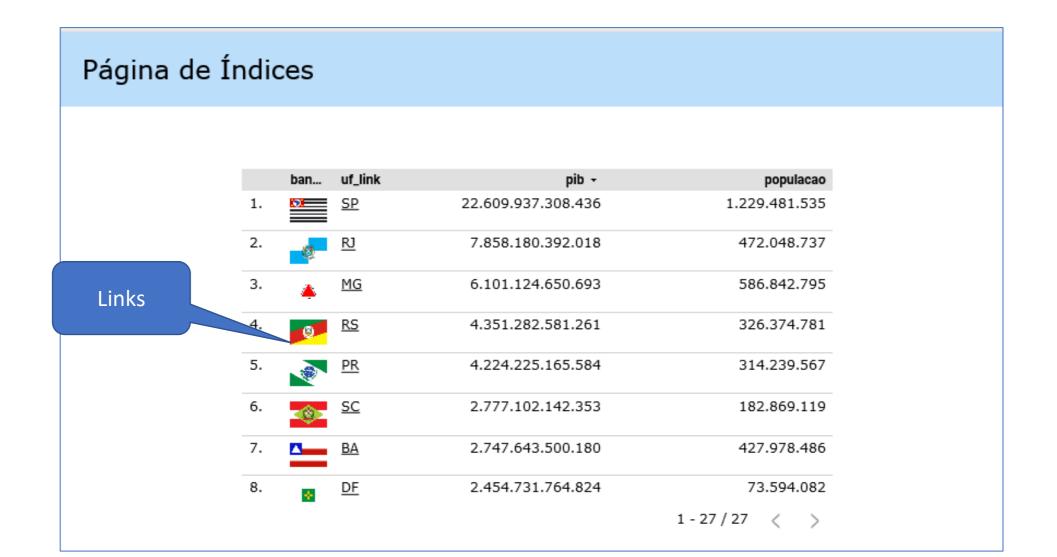
https://support.google.com/datastudio/?hl=pt-BR

Comentários sobre o Exercício 3.1

- Cálculo do PIB Percapita
 - No BigQuery
 - ✓ Pode ser feito, mas não calcule a média nem a soma do PIB percapita dos municípios
 - para encontrar o PIB percapita dos Estados
 - No pandas
 - No Data Studio
 - √ sum(PIB)/sum(Populacao)
- Recomendação: métrica com média
 - Faça na ferramenta de BI (Data Studio)
- Uso consciente do inner/left join
 - Necessário entender as chaves primárias das tabelas
- Bullet Graph
 - Participação no desafio da Cole Nussbaumer
- Heatmap no Data Studio

Atividade 7.1 a 7.4 - Motivação

Criar uma página de índices com links



Atividade 7.1 (5 min)

- Adicionar links das bandeiras das UFs ao modelo de dados
 - Da tabela do PIB Percapita e Centroid dos Municipios
- Usar caderno Colab disponibilizado pelo professor

Atividade 7.2 (10 min)

- Criar parâmetros, campo calculado, filtro e tabela
 - Criar parâmetro urluf
 - Criar campo calculado url filter field
 - Criar <u>filtro pibpercapita filtro uf</u>
 - Criar tabela com ufNome
 - ✓ opcionalmente adicione e depois retire uf, urluf e url_filter_field
 - Aplique o filtro pibpercapita_filtro_uf a esta tabela
 - Aplique o filtro em outros gráficos e/ou tabelas de detalhamento
 - Reduzir as colunas e <u>retirar o cabeçalho da tabela</u>
 - ✓ Ficará com a aparência de um Text

Atividade 7.3 (5 min)

- Personalizar painel a partir dos parâmetros da URL
 - Permitir a modificação na URL do relatório
- Criar uma URL personalizada para o painel conforme manual
 - JSON dos parâmetros codificado
 - ✓ %7B%22**ds0.urluf**%22%3A%22**DF**%22%7D
 - ds0.urluf é o nome do parâmetro da janela "Recursos -> Gerenciar Parâmetros de URL do Relatório"
 - Sintaxe do preenchimento da URL
 - √ https://datastudio.google.com/reporting/REPORT_ID/page/PAGE_ID?para ms=%7B%22ds0.urluf%22%3A%22DF%22%7D
 - Teste no navegador

Atividade 7.3 (5 min)

- Criar um campo calculado substituindo DF pela UF
 - HYPERLINK(REGEXP_REPLACE('https://datastudio.google.com/u/0/reporting/REPORT_ID/page/PAGE_ID?params=%7B%22ds0.urluf%22%3A%22DF%22%7D','DF',uf),uf)
 - ✓ Chame-o de uf_link
- Editar o data source do PIB percapita e alterar o tipo do campo Bandeira para URL -> Imagem
 - o Requisitos de URLs válidas de imagens (domínio confiável)
- Criar campo calculado para a bandeira
 - HYPERLINK(REGEXP_REPLACE('https://datastudio.google.com/u/0/reporting/REPORT_ID/page/PAGE_ID?params=%7B%22ds0.urluf%22%3A%22DF%22%7D','DF',uf),bandeira)
 - ✓ Copie do anterior e altere o ultimo argumento de uf para Bandeira
 - Chame-o de bandeira_link

Atividade 7.4 (5 min)

- Criar mais uma página no painel
 - Ela será nossa página de índices
- Criar <u>uma tabela e adicionar os campos</u> bandeira_link e uf_link
 - o e mais alguma informação de sumarização que julgue útil
- Teste os <u>links no modo de visualização</u>
 - Precisa atualizar a página para os primeiros links funcionarem
- Se quiser, crie outra tabela para a bandeira da UF
 - Na página de detalhamento

Atividade 7.5 (5 min)

- Criar mapa com informações das UFs
 - Criar campo com a sintaxe geográfica do Google para Estados
 - ✓ CONCAT("BR-",uf)
 - Nomear o campo como uf-google
 - Ajustar o tipo geográfico do campo uf-google
 - ✓ Subdivisão do país (1º nível) documentação
 - Criar mapa preenchido, adicionar à dimensão geográfica uf-google
 - ✓ E uma métrica de interesse
 - Ajuste algumas configurações da aba estilo
 - Ative a opção de <u>cruzamento de filtros</u>
 - ✓ Funcionalidade para clicar no mapa e filtrar os dados dos outros gráficos/tabelas

Atividade 7.6 (5 min)

- Lista suspensa para definir métrica do mapa
 - Criar parâmetro com as opções PIB, População, Pib Percapita
 - ✓ Nomeá-lo como p_metrica
 - Criar <u>lista suspensa</u> com o conteúdo do parâmetro p_metrica
 - Criar <u>campo calculado</u> para retornar o conteúdo da dimensão selecionada na lista suspensa. Veja a fórmula:

```
✓ case
when p_metrica='PIB' then pib
when p_metrica='PIB Percapita' then pibpercapita
else populacao
end
```

Adicionar o campo calculado como métrica do mapa

Atividade 7.7 (até o final da aula)

- Adicione ao seu modelo de dados
 - PIB, Centroide, Bandeira
 - ✓ Os dados de óbitos contidos na tabela basedosdados:br_ms_sim.municipio
 - Do projeto base dos dados no BigQuery
- Utilize sua tabela no BigQuery e seu data source no Data Studio

Exercício 7.1

- Webscrapy de dados de produtos
 - Faça o webscrapy dos produtos deste site
 - ✓ https://webscraper.io/test-sites/e-commerce/allinone-popup-links
 - Colete as informações dos 3 itens desta página
 - ✓ Nome, URL do Nome, Descrição, Preço e Quantidade de Reviews
 - Retorne uma lista de dicionários seguindo este modelo

```
✓ [{"nome": "iphone", "url": "https://...", "descricao": "Black", "reviews": 1}, {"nome": "Lenovo...", ...}, ...]
```

• Submeta o seu código fonte aqui

Exercício 7.2

- Faça um dashboard no Google Data Studio, contendo
 - Uma página de índices das UFs
 - Na página detalhada de cada UF, apresente pelo menos
 - ✓ Um Scatter plot com 4 cores ajustadas dinamicamente
 - ✓ Um mapa com as mesmas cores do Scatter plot
- Sinta-se a vontade para colocar outros gráficos, KPIs, tabelas e outros elementos gráficos
- Recomendação:
 - Use o mesmo dataset, campos, parâmetros e gráficos
 - √ das atividades
- Submeta aqui um PDF e o link do seu dashboard.

