

Faça como eu fiz

- 1) Copie a planilha [Dados_Funcoes.xlsx](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/2027-google-data-studio-filtros-funcoes/05/Dados_Funcoes.xlsx) (https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/2027-google-data-studio-filtros-funcoes/05/Dados_Funcoes.xlsx). Abra a planilha com os novos dados.
- 2) No Google drive use o mesmo usuário que no Data Studio. Carregue a planilha no Google Drive conforme os passos do vídeo.
- 3) Crie um novo relatório no Data Studio e escolha a origem de dados a planilha do Drive **Planilha de Dados 2**.
- 4) Altere o campo **LATLONG** para tipo **Informações Geográficas** e depois **Latitude e Longitude**.
- 5) Modifique o campo **DATA_NASCIMENTO** de data para texto.
- 6) Clique em **Criar relatório** e nomeie como **Relatório de Uso de Funções**.
- 7) Altere o estilo do relatório de acordo com o vídeo
- 8) Veja quais são as funções que podem ser usadas no Data Studio no site [Data Studio Lista de funções](https://support.google.com/datastudio/table/6379764?hl=pt-BR) (<https://support.google.com/datastudio/table/6379764?hl=pt-BR>).
- 9) De volta ao relatório no Data Studio clique na tabela e arraste o campo **ESTADO** para ser uma dimensão e retire o **NOME**.
- 10) Arraste o campo **VENDAS** para ser um indicador.

11) Crie um novo campo **ESTADO AJUSTADO** usando a Função de Texto **Lower**.

12) A função `LOWER(ESTADO)` converte o campo **ESTADO** em minúsculas.

13) Renomeie a página 1 como **Exemplo Função Lower** e a página 2 como **Exemplo Função CONCAT**

14) Copie a tabela da página 1 para a página 2.

15) Crie colunas para os campos **RUA**, **NUMERO**, **BAIRRO**, **CIDADE**, **ESTADO**, e **PAIS**.

16) Crie o campo **ENDEREÇO COMPLETO** e use a função

`CONCAT(RUA, " ", " ", NUMERO, " - ", BAIRRO, " ", CIDADE, " - ", EST/`

COPIAR CÓDIGO

17) Apague todas as colunas da tabela e crie mais uma coluna usando o campo **ENDEREÇO COMPLETO**.

18) Crie mais uma página e renomeie **Exemplo Expressão Regular**.

19) No navegador procure a definição de **Expressão Regular**.

20) No Data Studio copie a tabela e inclua a coluna **ESTADO AJUSTADO**.

21) Crie um campo chamado **REGIÃO GEOGRÁFICA** usando a seguinte expressão

`CASE`

`WHEN REGEXP_MATCH(ESTADO_AJUSTADO, "(rio de janeiro|sao pau`

```
WHEN REGEXP_MATCH(ESTADO_AJUSTADO, "(rio grande do sul|parana)"
ELSE "Outro"
END
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

- 22) Crie uma coluna usando o campo **REGIÃO GEOGRÁFICA**.
- 23) Execute o relatório e veja que as regiões geográficas correspondem aos estados.
- 24) Crie outra página de relatório com o nome de **Exemplo Expressão Regular 2**.
- 25) Copie a tabela da página 3, apague todas as colunas e deixe somente a coluna **CPF**.
- 26) De modo a validar o CPF ou CNPJ use a expressão

`[0-9]{2}[.]{1}[0-9]{3}[.]{1}[0-9]{3}[/]{1}[0-9]{4}[-]{1}[0-9]{2}|[0-9]{3}`

[COPIAR CÓDIGO](#)

- 27) Crie um novo campo com nome **VALIDAÇÃO CPF** para validar o CPF usando a seguinte função:

```
CASE
WHEN REGEXP_MATCH(CPF, "[0-9]{2}[.]{1}[0-9]{3}[.]{1}[0-9]{3}[/]{1}[0-9]{4}[-]{1}[0-9]{2}|[0-9]{3}
THEN "CPF VÁLIDO"
ELSE
"CPF INVÁLIDO"
END
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

- 28) Crie uma coluna com o campo **VALIDAÇÃO CPF**.
- 29) Execute o relatório e veja que a coluna **VALIDAÇÃO CPF** está certa.