

Atividade Contínua 2 – Bussiness Intelligence

| Integrantes: | RA | Integrantes: | RA |
|---------------------------|---------|------------------------------|---------|
| Christian G. C. Negrão | 2020015 | Flávia Maria Mota | 2101737 |
| Higor Vinícios Carrião | 1903471 | Eugênio Lenine Gueiros Diniz | 2100334 |
| Pamella alves de Oliveira | 2101539 | | |
| Lucas Henrique de Sousa | 2100015 | | |

SELEÇÃO DE FONTE

- A fonte utilizada tem origem no Wikipedia. O tema abordado é **lista de países e territórios dependentes pela população**, baseada na norma ISO 31661. A lista considera os anos de 2020 até 2022 e foi atualizada em março de 2022.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_popula%C3%A7%C3%A3o

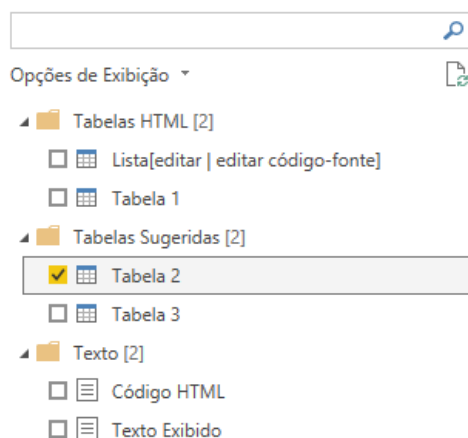
- Passo à passo da importação dos dados:

-Abrir o PowerBI, na aba 'Obter Dados > Web' em seguida colar o Link da página fonte.



- Verificar todos os campos mostrados, escolher o campo correto com as informações necessárias que existem na URL. No caso, foi selecionado da Tabela 2. Após isso, clicar em 'Carregar Dados' para iniciar o PowerQuery.

Navegador



Exibição de Tabela

Exibição da Web

Tabela 2



| Column1 | Column2 | Column3 | Column4 | Column5 |
|---------|----------------|---------------|---------|---------|
| 1 | China | 1 411 780 000 | 2021 | C |
| 2 | Índia | 1 380 004 385 | 2020 | E |
| 3 | Estados Unidos | 331 449 281 | 2020 | C |
| 4 | Indonésia | 273 523 615 | 2020 | E |
| 5 | Paquistão | 220 892 340 | 2020 | E |
| 6 | Brasil | 213 317 639 | 2021 | E |
| 7 | Nigéria | 206 139 589 | 2020 | E |
| 8 | Bangladesh | 164 689 383 | 2020 | E |
| 9 | Rússia | 145 934 462 | 2020 | E |
| 10 | México | 128 932 753 | 2020 | E |
| 11 | Japão | 126 476 461 | 2020 | E |

MODELAGEM

- No PowerQuery, observar quais são as colunas com 'erro' nos dados. Nesse caso são colunas com campos vazios 'null' sem nenhuma relevância. Então clicar com botão direito em todas e selecionar 'Remover Coluna'.

| Column6 | A ^B _C Column7 | A ^B _C Column8 |
|---|---|--|
| <div> <div>Válidos 15%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 85%</div> </div> | <div> <div>Válidos 15%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 85%</div> </div> | <div> <div>Válidos 4%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 96%</div> </div> |
| null | null | null |
| null | null | null |
| null | null | null |
| null | null | null |

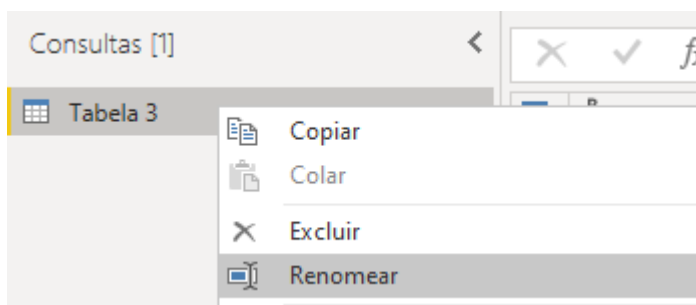
- Restará apenas as colunas 1, 2 e 3.

| A ^B _C Column3 | A ^B _C Column2 | A ^B _C Column1 |
|---|---|---|
| <div> <div>Válidos 100%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 0%</div> </div> | <div> <div>Válidos 100%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 0%</div> </div> | <div> <div>Válidos 100%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 0%</div> </div> |
| 1 1 411 780 000 | China | 1 |
| 2 1 380 004 385 | Índia | 2 |

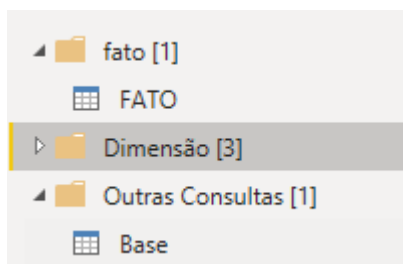
- Renomear as colunas restantes.

| A ^B _C Posição | A ^B _C País ou Território Dep | A ^B _C População |
|---|---|---|
| <div> <div>Válidos 100%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 0%</div> </div> | <div> <div>Válidos 100%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 0%</div> </div> | <div> <div>Válidos 100%</div> <div>Erro 0%</div> <div>Vazio 0%</div> </div> |

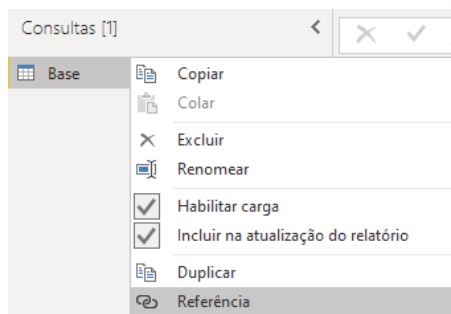
- É necessário renomear toda a tabela, no caso está sendo renomeada como 'Base'.



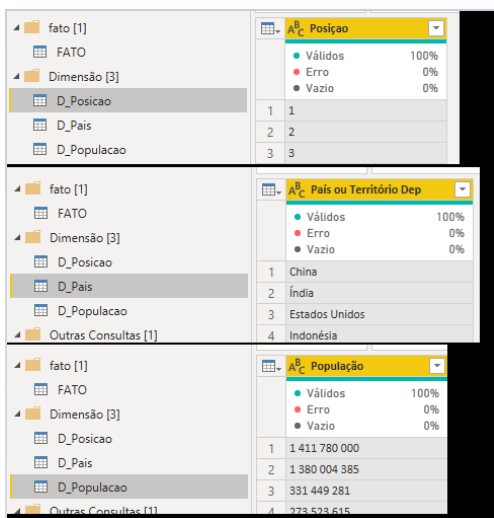
- Foi criada uma duplicada da tabela, afim de manter um backup dos dados. Renomeado para FATO.



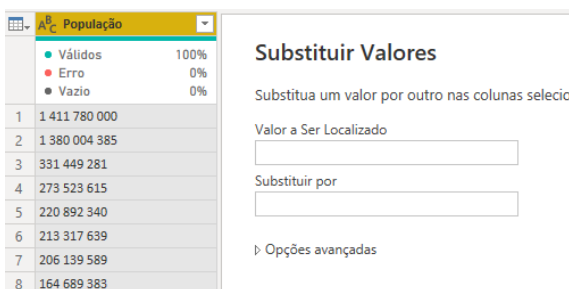
- Após renomear a Base, é necessário criar tabelas de referência à base. Dessa forma, sempre teremos o Backup da base (Serão criadas 3 ‘Cópias Referência’ à Base pois existem colunas duplicadas, e cada cópia referência servirá para uma coluna.



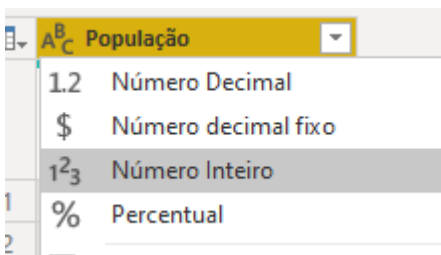
- Todas as tabelas estão idênticas à tabela Base, então é necessário abrir cada uma e manter apenas as colunas que são referentes ao nome da tabela (Exemplo Foto 11).



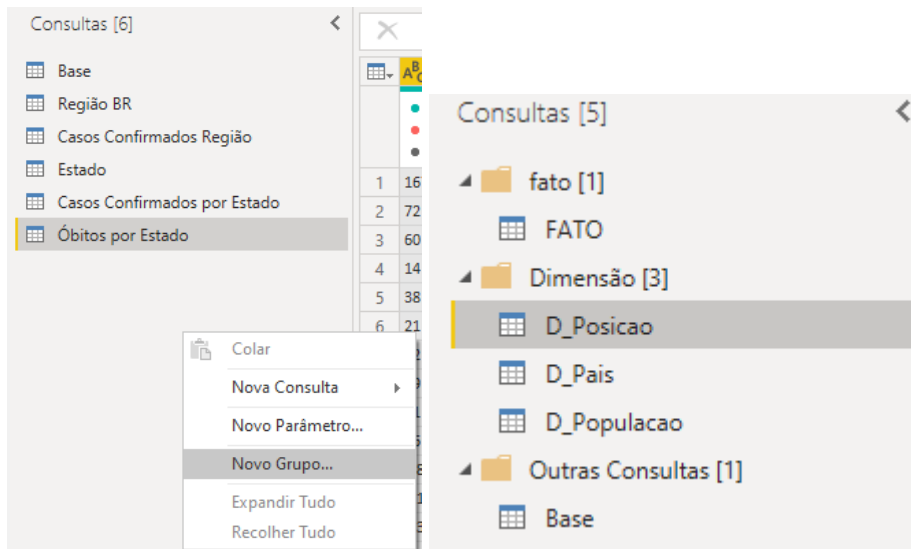
- Na tabela População, clicar com botão direito e ‘Substituir valores’. Trocar o ‘espaço’ por ‘nada’.



- Agora sem os espaços entre os números, converter o tipo de dado.



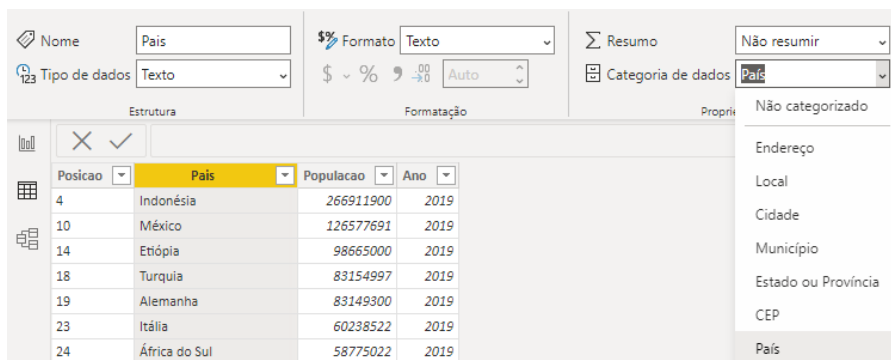
- Na aba de consultas, foram criados 3 grupos: FATO, BASE e DIMENSÃO (Foto 14). Após isso, basta arrastar cada tabela para seu grupo (Foto 15).



Fechar e Aplicar o Power Query

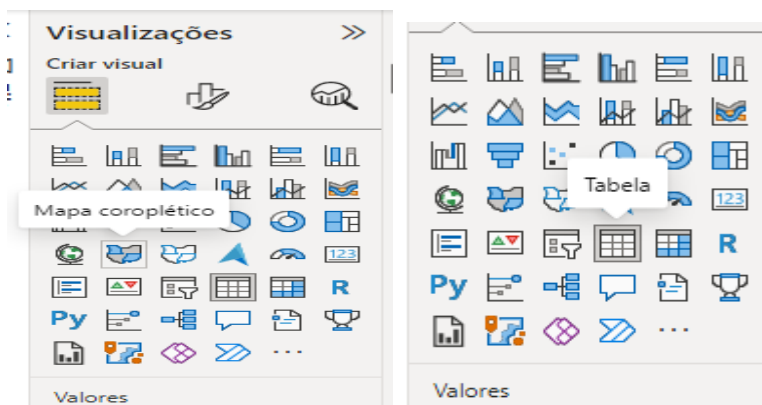
CATEGORIZAÇÃO

- Na aba Dados, clicar na coluna País e alterar a categoria para País.



DASHBOARD

- Abrir área do Dashboard, selecionar o 'Mapa Coroplético' e uma Tabela.



- Na aba valores, subir as informações das tabelas

Valores

Pais

Populacao

Posicao

- Agora basta clicar e interagir, sempre que clicar em algum País da tabela, o mapa será redirecionado. Ex: China em posição 1.

