

Bootcamp: Desenvolvedor Business Intelligence**Trabalho Prático**

Módulo 4	MMD – Relatórios e Dashboards
-----------------	--------------------------------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Conceitos de Dashboard;
- ✓ Métricas, KPIs e outras medidas usadas em Dashboards;
- ✓ Tipos de gráficos e quando utilizar cada um;
- ✓ Objetos visuais de um Dashboard;
- ✓ Organização das fontes de informação.

Enunciado

Uma das maiores catástrofes da humanidade está em andamento: a pandemia de COVID-19.

Um dos métodos mais eficientes para evitar maiores perdas de vidas é o acompanhamento diário de infecções e de mortes, analisando dados de estados, de cidades e, muitas vezes, até mesmo de regiões metropolitanas e bairros, no caso de grandes centros urbanos.

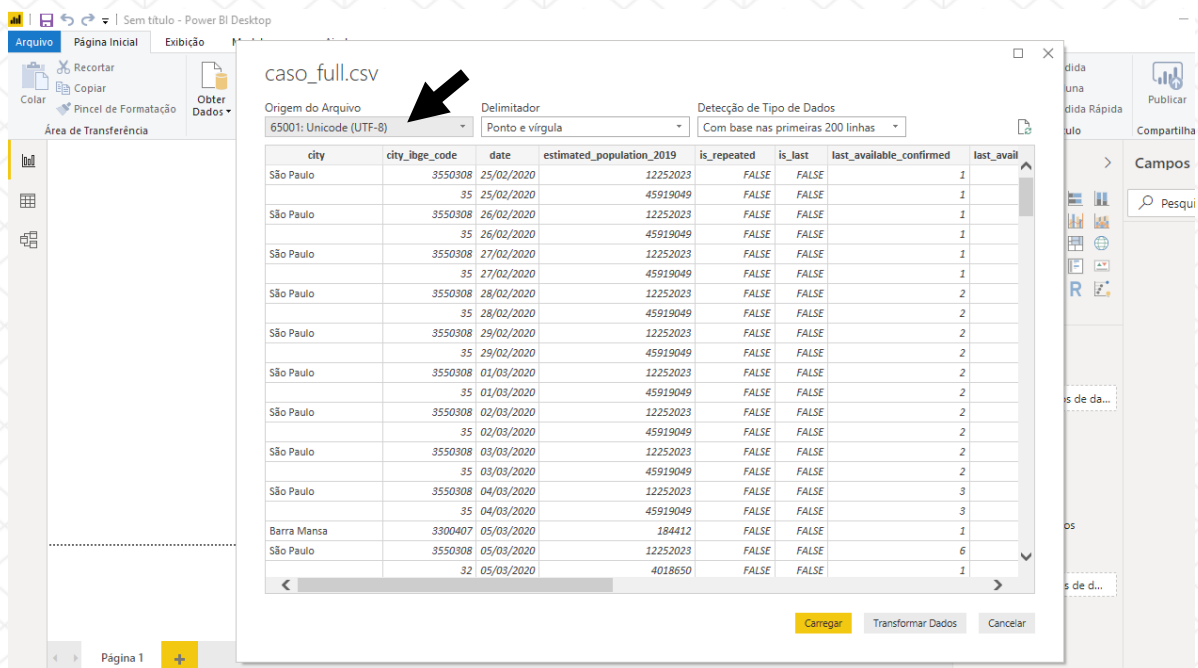
Sendo assim, este exercício propõe a criação de um Dashboard de acompanhamento das mortes e das infecções por COVID-19.

Atividades

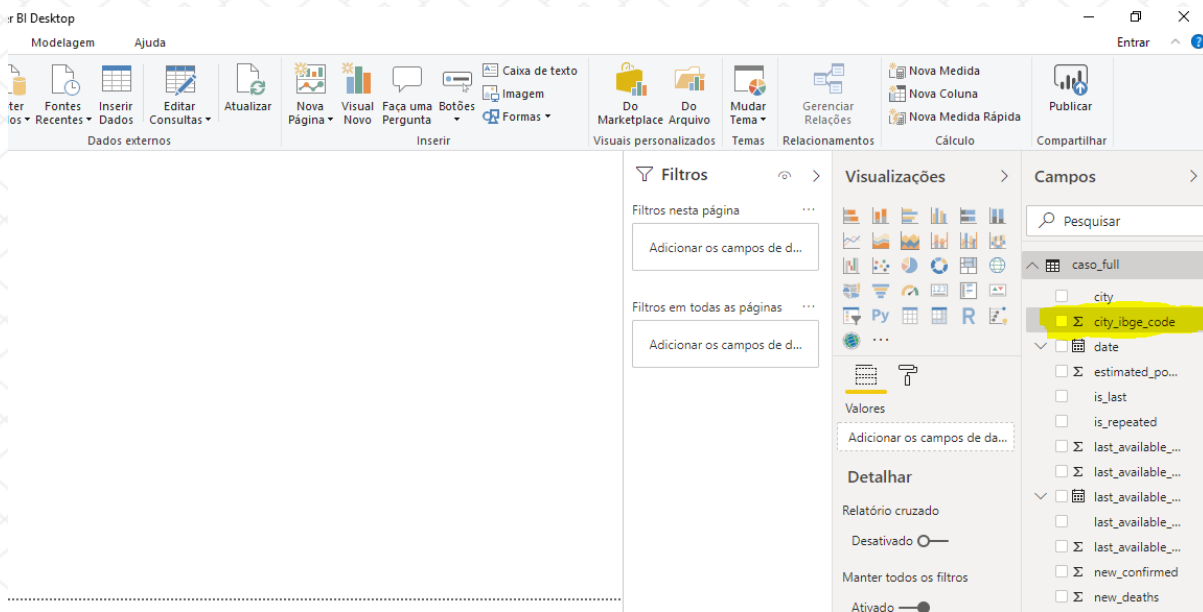
Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

- Utilizando a ferramenta POWERBI, criar uma conexão com a base de dados MORTES_COVID2019_BRASIL.CSV. (Disponível na pasta do Trabalho Prático).
Veja parte dele abaixo:

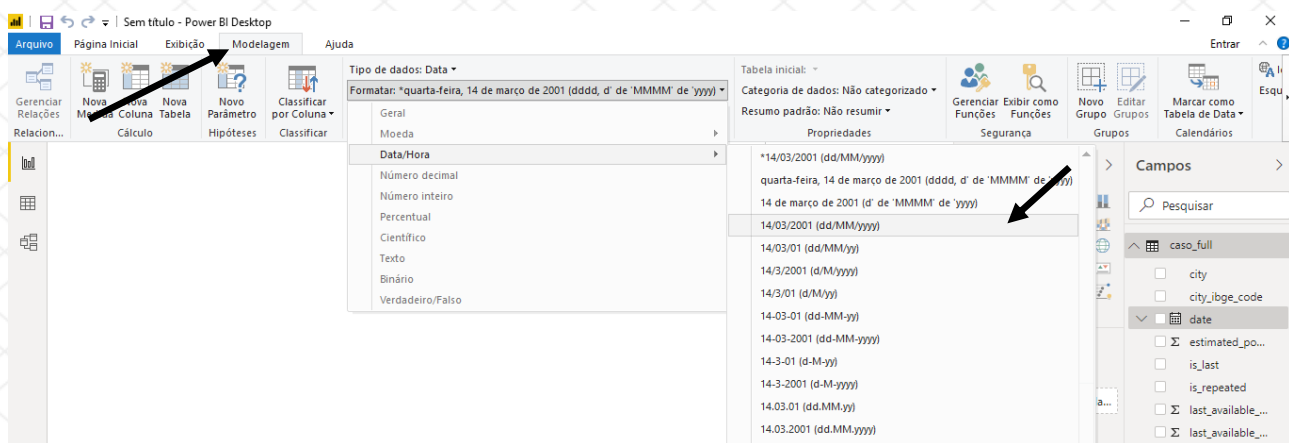
- Atenção: **Escolha o UNICODE: 65001: UNICODE(UTF-8)**, como indicado na imagem abaixo.



- Após a importação da base, você deverá garantir que somente os campos de valores sejam matemáticos (“Σ”), retirando dos demais campos numéricos esta opção, conforme indicado no exemplo abaixo:



3. Formatar as datas para “DD/MM/YYYY HH24:MI:SS” e os números para os padrões nacionais (virgula como separadora de decimais e ponto como separador de milhar.)
4. Criar visuais corretos para cada análise solicitada
 - a. UM objeto visual que demonstra dia-a-dia as mortes por COVID19.
 - b. UM objeto visual que demonstre por estado as mortes por COVID19.
 - c. UM mapa que permita acompanhar as mortes por COVID19 por estado e por cidade.
5. Criar filtros que permitam escolher estados e cidades e por hierarquia de DATA:



6. Criar totalizadores com números gerais em cartões, dando ênfase aos valores abaixo:
 - a. Total de óbitos.
 - b. Total de infectados.
 - c. Média de infectados no período.
 - d. Média de mortes no período.
7. Organizar tudo e deixar um visual correto, lembrando do conceito de Stephen Few:

“mostradores visuais para as principais informações(...) em uma única tela”

Após a execução da atividade acima e com base no conteúdo das aulas e dos laboratórios gravados, responda às questões objetivas.