

## Banco de Dado II

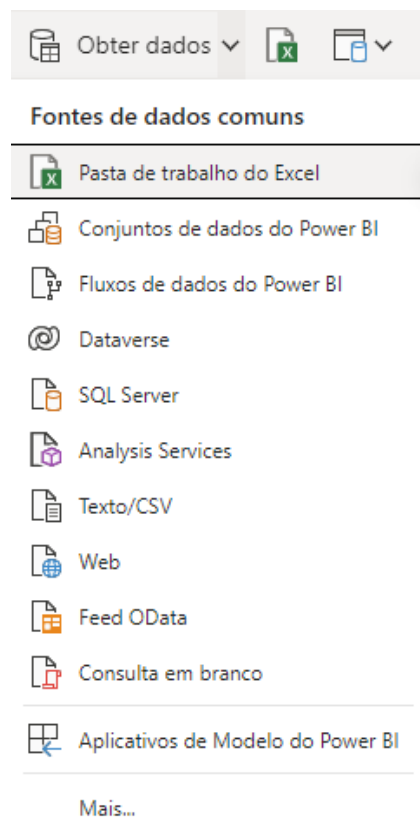
### Trabalho Inteligência de Negócio – Parte 2

Elabore os seguintes itens sobre o seu projeto de BI:

#### 1. Plataforma Microsoft Power BI

##### 1.1. Rotina de Extração, Transformação e Carga

No Power BI (download gratuito em <https://powerbi.microsoft.com/pt-br/desktop/>): Implementar a rotina de Extração, Transformação e Carga de dados (rotina de ETL). Iniciar com a opção "Obter dados" do menu "Página inicial".



Escolha TRANSFORMAR e faça os ajustes necessários em cada fonte de dados.

censo - Power BI Desktop

Entrar

Arquivo Página Inicial Ajuda Ferramentas da tabela

Confidencialidade

Campos

Pesquisar

censo

municípios

ano uf cod\_municipio nome\_municipio expectativa\_vida taxa\_fecundidade mortalidade\_infantil

1991 31 3100104 Abadia dos Dourados 68,67 2,56 27

1991 31 3100203 Abaeté 68,04 2,74 25

1991 31 3100302 Abre Campo 65,67

1991 31 3100401 Acaiaca 63,15

1991 31 3100500 Açucena 64,9

1991 31 3100609 Água Boa 65,48

1991 31 3100708 Água Comprida 70,55

1991 31 3100807 Aguanil 67,18

1991 31 3100906 Águas Formosas 62,48

1991 31 3101003 Águas Vermelhas 60,31

1991 31 3101102 Almorés 65,73

1991 31 3101201 Aiuruoca 66,83

1991 31 3101300 Alagoa 65,49

1991 31 3101409 Albertina 69,64

1991 31 3101508 Além Paraíba 67,25

1991 31 3101607 Alfenas 70,52

1991 31 3101631 Alfredo Vasconcelos 66,36

1991 31 3101706 Almenara 62,72

1991 31 3101805 Alnerrata 67,93

Tabela: censo (16.695 linhas)

Nova medida  
 Nova coluna  
 Novas medidas rápidas  
 Atualizar dados  
 Editar consulta  
 Gerenciar relações  
 Atualização incremental  
 Gerenciar agregações  
 Copiar Tabela  
 Renomear  
 Excluir do modelo  
 Ocultar da visualização de relatório  
 Mostrar tudo  
 Recolher tudo  
 Expandir todo o campo

censo - Editor do Power Query

Arquivo Página Inicial Transformar Adicionar Coluna Exibição Ferramentas Ajuda

Fechar e Aplicar Nova Fonte Fontes Recentes Inserir Dados Configurações da fonte de dados Gerenciar Parâmetros Atualizar Visualização Editor Avançado Gerenciar Consultas Gerenciar Colunas Reduzir Linhas Dividir Coluna Agrupar por Usar a Primeira Linha como Cabeçalho Substituir Valores Combinar

Consultas [2]  
 municípios  
 censo


Table.TransformColumnTypes(\*Cabeçalhos Promovidos\*,{"ano", Int64.Type}, {"uf",

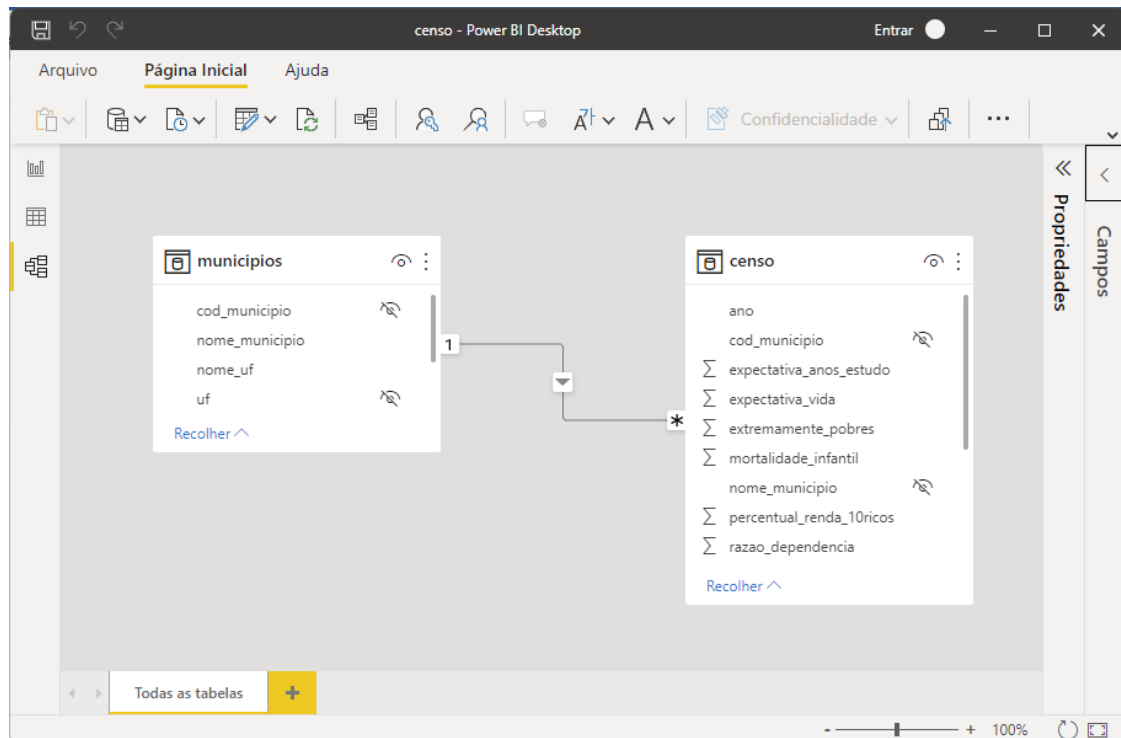
1 1714203 Natividade 17 Tocantins  
 2 1716505 Pedro Afonso 17 Tocantins  
 3 1707306 Dueré 17 Tocantins  
 4 1709500 Gurupi 17 Tocantins  
 5 1700707 Alvorada 17 Tocantins  
 6 1711100 Itaporiã do Tocantins 17 Tocantins  
 7 1709302 Guaraí 17 Tocantins  
 8 2605459 Fernando de Noronha 26 Pernambuco  
 9 2609600 Olinda 26 Pernambuco  
 10 2408102 Natal 24 Rio Grande do Norte  
 11 1700251 Abreulândia 17 Tocantins  
 12 1703305 Bom Jesus do Tocantins 17 Tocantins  
 13 2927408 Salvador 29 Bahia  
 14 1302603 Manaus 13 Amazonas  
 15 2607901 Jaboatão dos Guararapes 26 Pernambuco  
 16 1716109 Paraíso do Tocantins 17 Tocantins  
 17 2312908 Sobral 23 Ceará  
 18 1600238 Ferreira Gomes 16 Amapá  
 19 2507507 João Pessoa 25 Paraíba  
 20 1703602 Brasília do Tocantins 17 Tocantins  
 21 1600303 Macapá 16 Amapá  
 22 1718899 Santa Rita do Tocantins 17 Tocantins  
 23 1702406 Arraias 17 Tocantins  
 24 1100114 Jaru 11 Rondônia  
 25 2610707 Paulista 26 Pernambuco  
 26 2412005 São Gonçalo do Amarante 24 Rio Grande do Norte  
 27 1721000 Palmas 17 Tocantins  
 28 1100106 Guajará-Mirim 11 Rondônia  
 29 1505031 Novo Progresso 15 Pará  
 30 1718204 Porto Nacional 17 Tocantins  
 31 1710807 Fátima do Tocantins 17 Tocantins

Config. Consulta  
 PROPRIEDADES  
 Nome  
 censo  
 Todas as Propriedades  
 ETAPAS APLICADAS  
 Fonte  
 Navegação  
 Cabeçalhos Promovidos  
 Tipo Alterado

17 COLUNAS, 999+ LINHAS Criação de perfil de coluna com base nas primeiras 1000 linhas

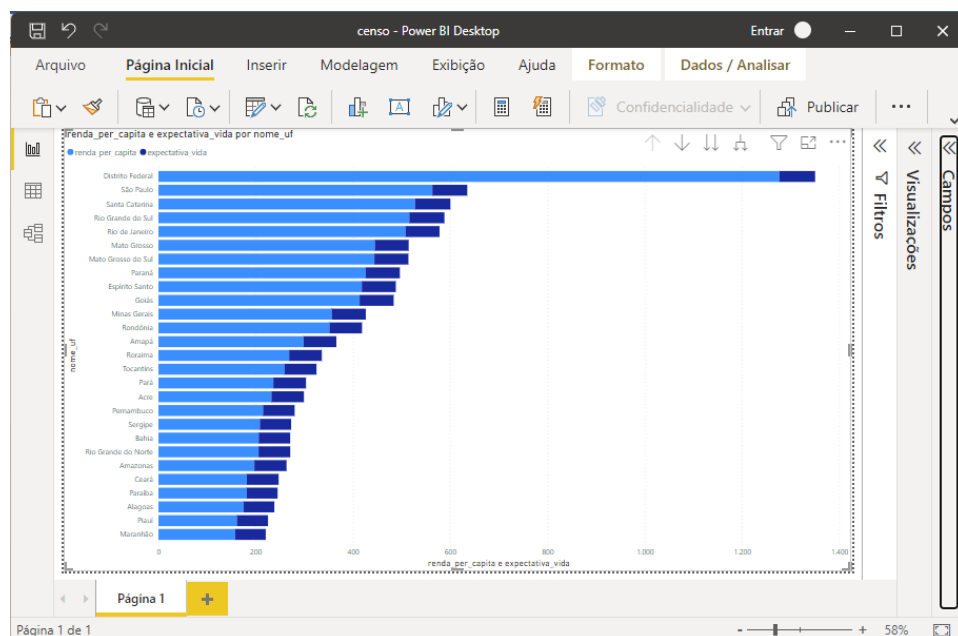
VISUALIZAÇÃO BAIXADA À(S) 13:08

1.2. Na visualização de "Modelo" , realizar a modelagem lógica do cubo, relacionando as fontes de dados.



1.3. Visualizações

Na visualização de "Relatório" , construa painéis de visualização de indicadores de negócio.



O que você precisa entregar:

1. Arquivo do Power BI (\*.pbix), contendo a solução de BI implementada.
2. Arquivo PDF contendo o relatório do projeto (formato livre).