

# Curso de Introdução Power BI



## Curso de Introdução Power BI

# O que vamos aprender?

**O que é Power BI?**

**Download Power BI**

**Instalando o Power BI**

**Template do Projeto**

**Modelo de Dados**

**Medidas DAX**

## Curso de Introdução Power BI

# O que é Power BI

O Power BI é um conjunto de ferramentas de análise intuitiva que transforma os dados corporativos em visualizações ricas, facilitando assim o entendimento de negócio. Isso permite que os gestores foquem no que realmente importa – gerar “insights” e diferenciais competitivos para sua empresa.

### Os principais destaques desse ambiente são:

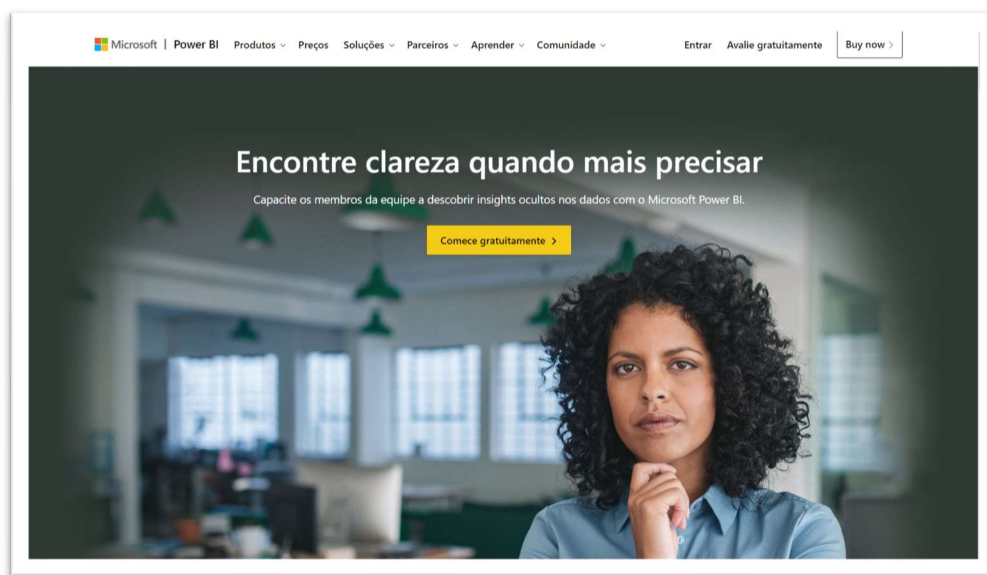
- Dashboards na web garantindo visão única dentro da corporação
- Criação de relatórios interativos através do Power BI Desktop
- Distribuição da informação
- Acesso via “Mobile”



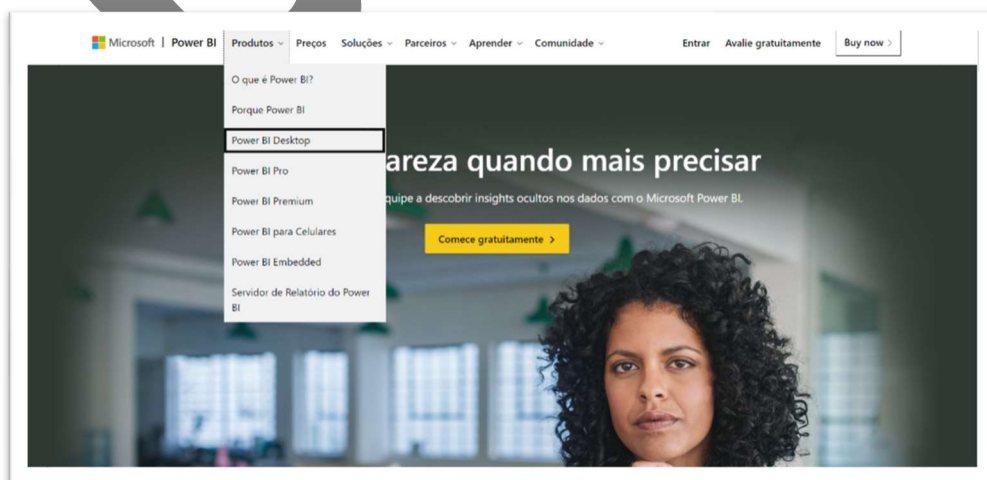
## Curso de Introdução Power BI

# Download Power BI

Para instalar o Power BI vamos acessar o endereço <https://powerbi.microsoft.com/pt-br/>.



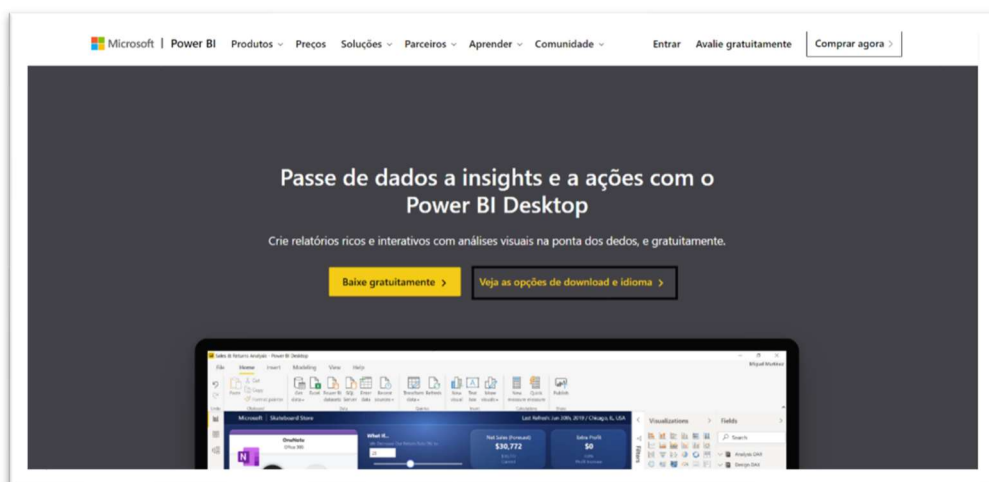
Escolher a opção [ **Power BI Desktop** ]



## Curso de Introdução Power BI

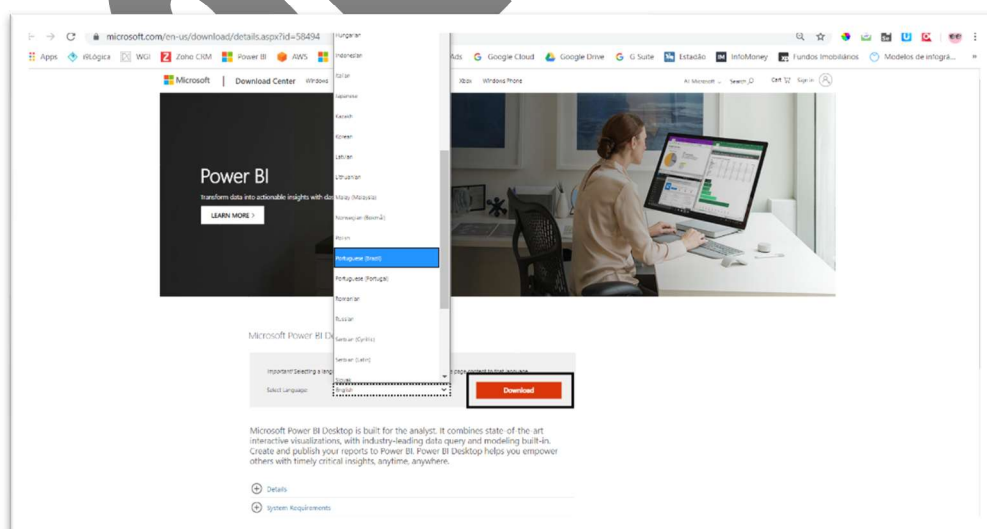
# Download Power BI

Escolher a opção [ **Veja as opções de download e idioma** ]



**Escolha o idioma Português – Brasil**

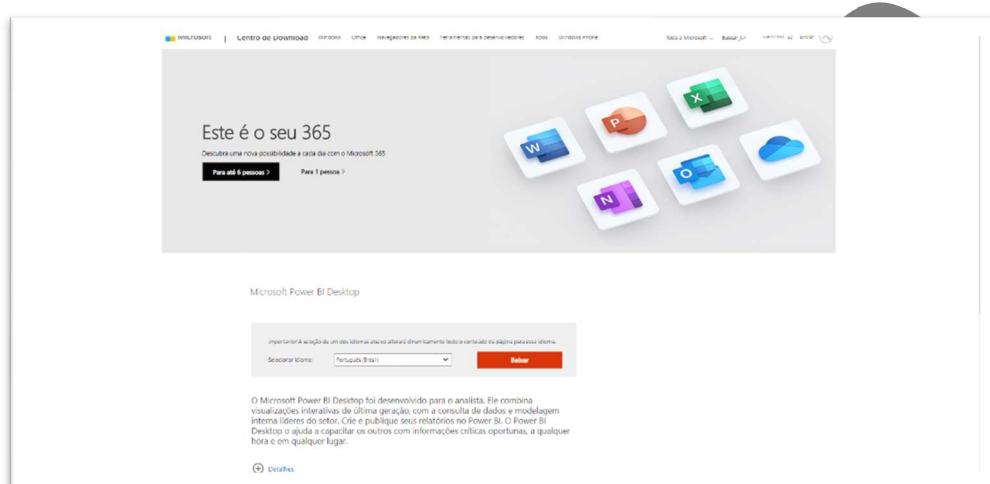
**Clique em Download**



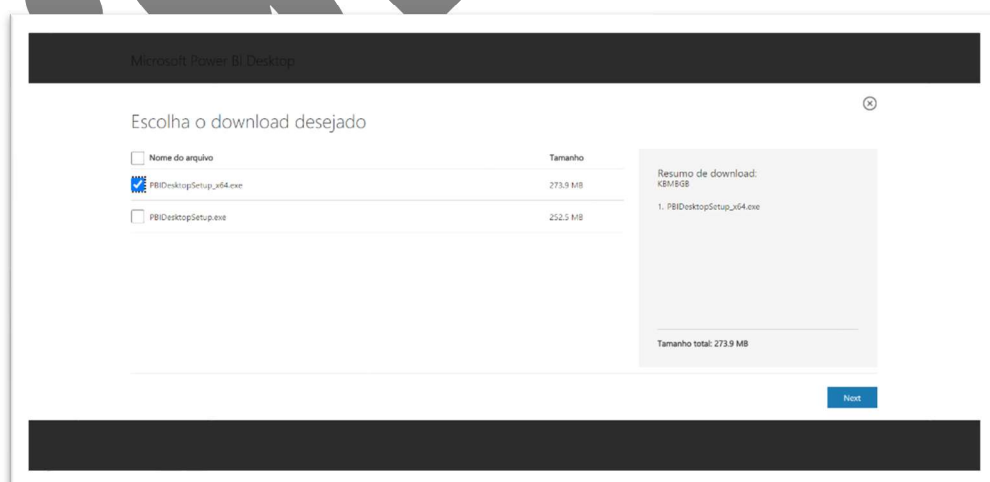
## Curso de Introdução Power BI

# Download Power BI

**Clique em Baixar**



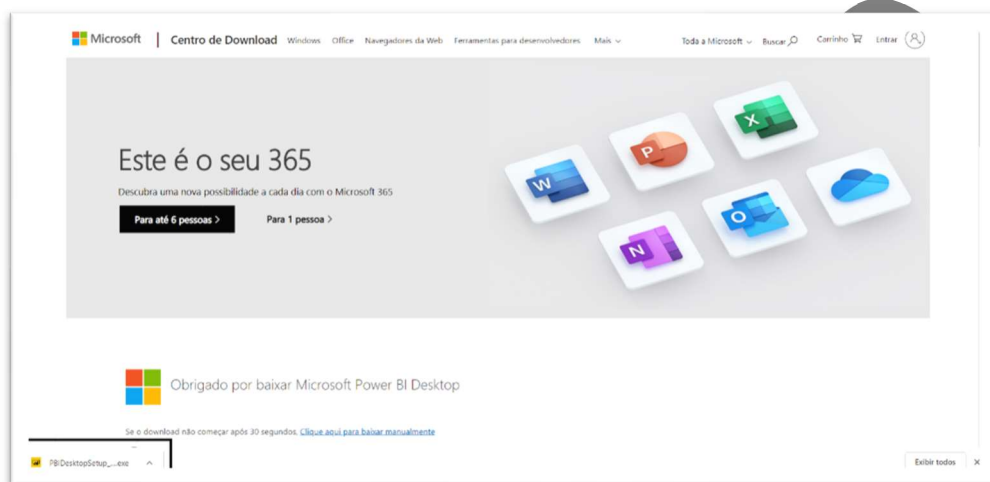
**Escolha a opção PBIDesktopSetup\_x64.exe e clique em NEXT**



## Curso de Introdução Power BI

# Download Power BI

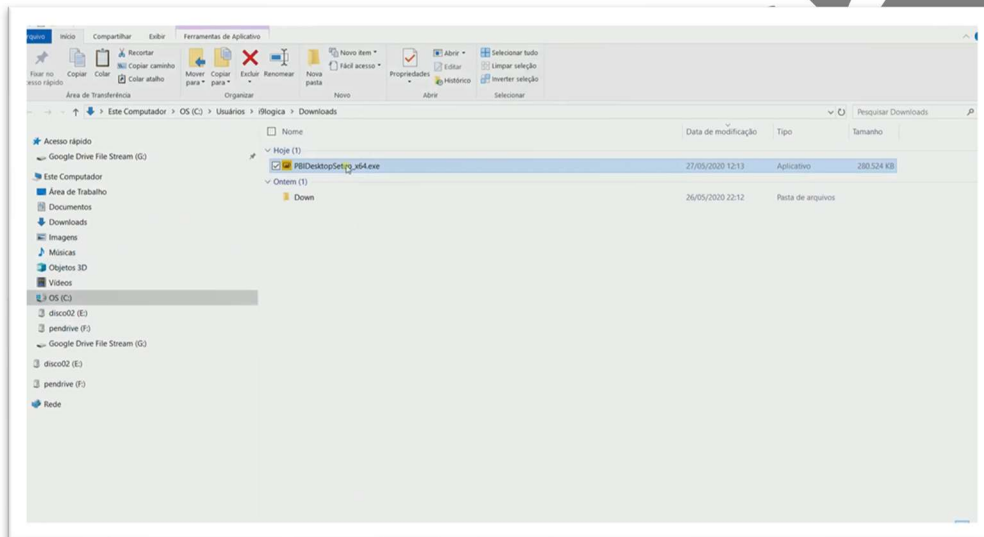
Nesse passo você fez o download do arquivo **PBIDesktopSetup\_x64.exe**  
**no diretório padrão de DOWNLOAD da sua máquina.**



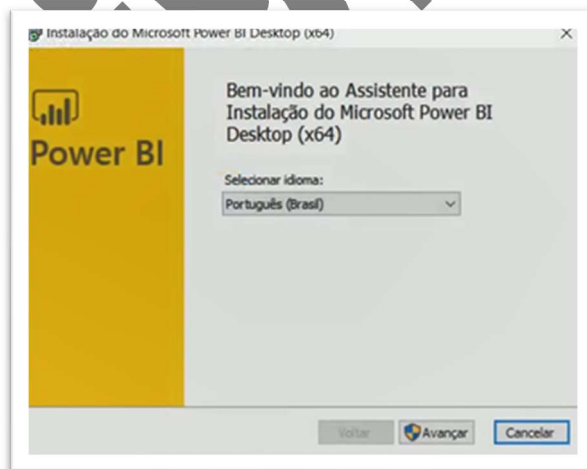
## Curso de Introdução Power BI

# Instalando o Power BI

Acesse o diretório padrão de DOWNLOAD da sua máquina e execute o arquivo **PBIDesktopSetup\_x64.exe**



Escolha opção **Avançar**

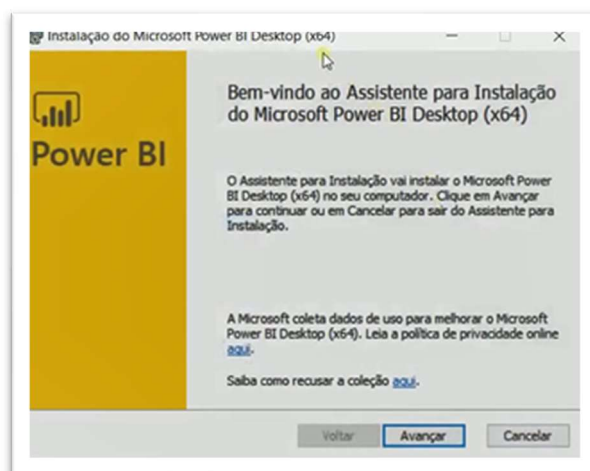




## Curso de Introdução Power BI

# Instalando o Power BI

**Escolha opção Avançar**



**Escolha a opção:**

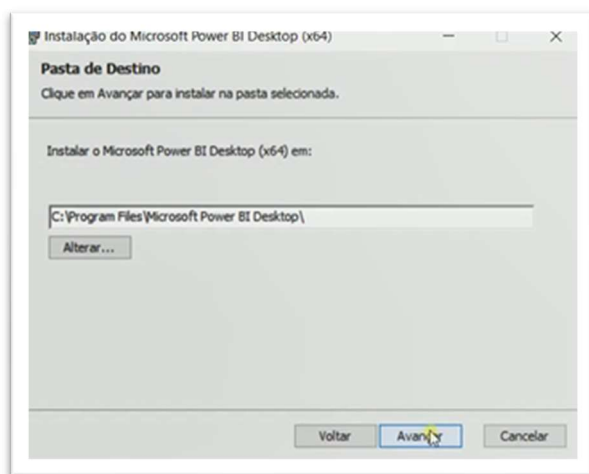
**Aceito os termos do Contrato de Licença e Clique em Avançar.**



## Curso de Introdução Power BI

# Instalando o Power BI

**Escolha a opção: Avançar**



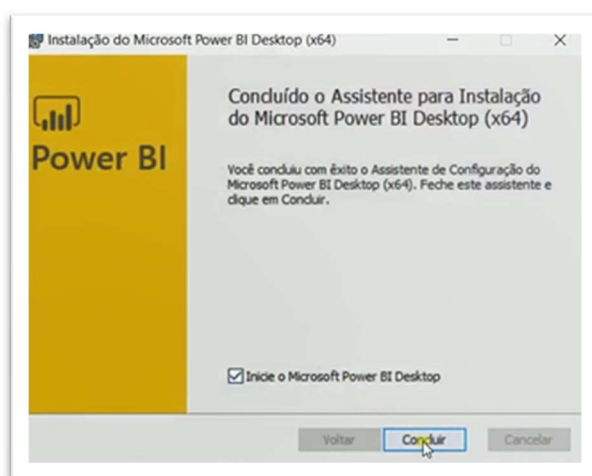
**Escolha a opção: Instalar**



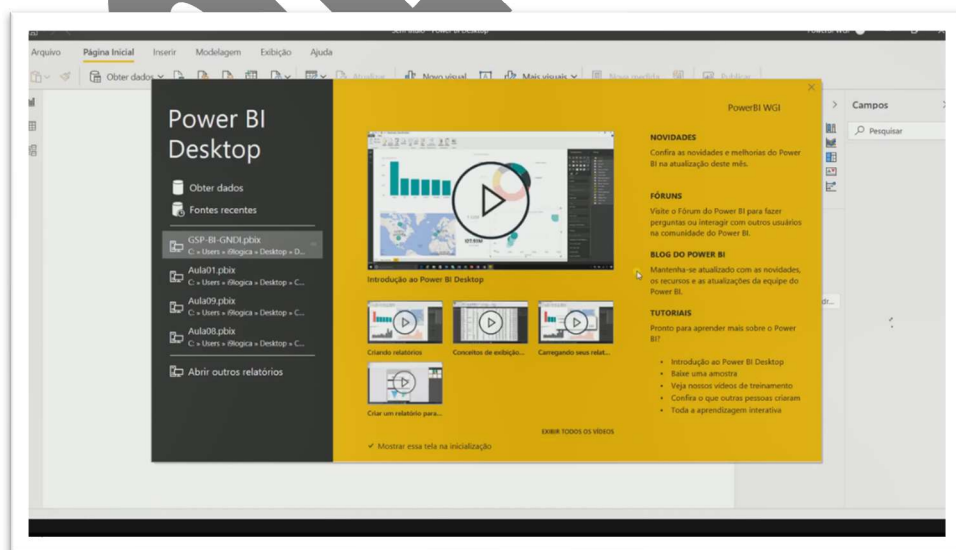
## Curso de Introdução Power BI

# Instalando o Power BI

**Escolha a opção: Concluir**

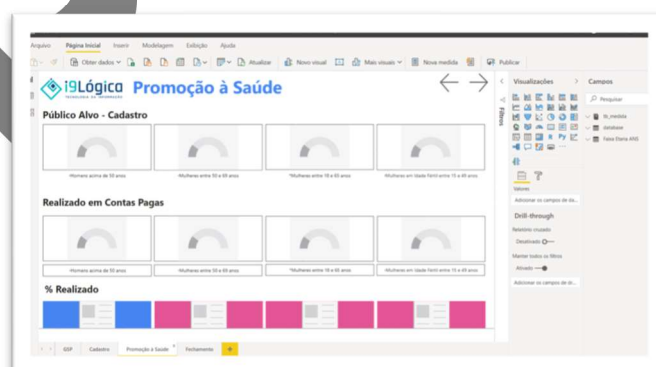
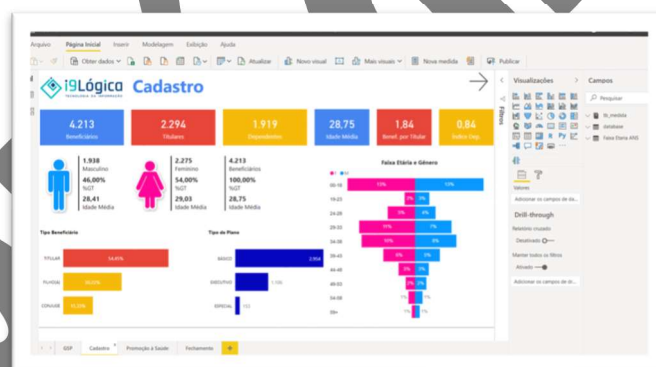
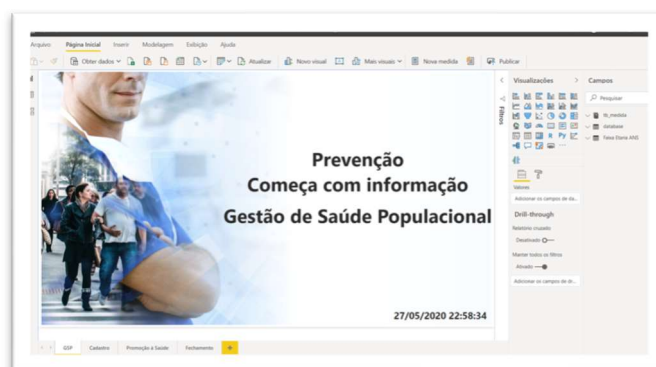


Se você chegou até esse passo parabéns, instalou o Power BI.



## Curso de Introdução Power BI

# Template do Projeto



## Curso de Introdução Power BI

# Modelo de Dados

### Database [ 18 campos ]

Nome da Coluna	Descrição do Campo
id	Campo Chave de Identificação do Beneficiário
Nome Beneficiário	Nome do Beneficiário
Sexo	Gênero M ou F
dt_nascimento	Data de Nascimento do Beneficiário
idade	Idade do Beneficiário
Plano	Nome do Plano do Beneficiário
Situação Cadastro	Situação Cadastro do Beneficiário: Ativo ou Excluído
Tipo Beneficiário	Tipo do Beneficiário: Titular   Conjuge   Filho(a)
TitDep	Titular ou Dependente
flag_mamografia_cadastro	Quando esse campo estiver marcado como 1 indica que o beneficiário deveria fazer exame de prevenção
flag_papanicolau_cadastro	Quando esse campo estiver marcado como 1 indica que o beneficiário deveria fazer exame de prevenção
flag_psa_cadastro	Quando esse campo estiver marcado como 1 indica que o beneficiário deveria fazer exame de prevenção
id_mulheres_idade_fertil	Quando esse campo estiver marcado como 1 indica que o beneficiário esta em idade fértil.
id_faixa_etaria_ans	Campo para identificar a faixa etária ans do beneficiário.
flag_utilizou_plano_de_saude	Esse campo indica se o beneficiário utilizou o plano de saúde no período de 24 meses.
flag_mamografia_cp	Quando esse campo estiver marcado como 1 indica que o beneficiário realizou o exame no período de 24 meses.
flag_papanicolau_cp	Quando esse campo estiver marcado como 1 indica que o beneficiário realizou o exame no período de 24 meses.
flag_psa_cp	Quando esse campo estiver marcado como 1 indica que o beneficiário realizou o exame no período de 24 meses.

### Faixa Etária ANS [ 02 Campos ]

Nome da Coluna	Descrição
id_faixa_etaria_ans	Campo para identificar a faixa etária ans do beneficiário.
desc_faixa_etaria_ans	Descrição da Faixa Etária ANS

## Curso de Introdução Power BI

# Medidas DAX

### 15 Medidas

Nome da Medida	Tabela	Expression
Data de Hoje	tb_medida	NOW()
001-Total Beneficiários	tb_medida	DISTINCTCOUNT(database[id])
002-Total de Titulares	tb_medida	CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[TitDep]="Titular"))
003-Total Dependentes	tb_medida	CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[TitDep]="Dependente"))
004-Idade Média Beneficiários	tb_medida	AVERAGE(database[idade])
005-Benef. por Titular	tb_medida	DIVIDE([001-Total Beneficiários];[002-Total de Titulares])
006-Índice Dep.	tb_medida	DIVIDE([003-Total Dependentes];[002-Total de Titulares])
007-Total Benef. Masc	tb_medida	CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="M"))
008-% Benef.Masc	tb_medida	DIVIDE([007-Total Benef. Masc];[001-Total Beneficiários])
009-Idade Média Masc	tb_medida	CALCULATE([004-Idade Média Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="M"))
010-Total Benef. Fem	tb_medida	CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="F"))
011-% Benef. Fem	tb_medida	DIVIDE([010-Total Benef. Fem];[001-Total Beneficiários])
012-Idade Média Fem.	tb_medida	CALCULATE([004-Idade Média Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="F"))
013-GT Benef. Fem	tb_medida	([007-Total Benef. Masc]+[010-Total Benef. Fem])
014-%GT Benef. Masc. + Benef. Fem.	tb_medida	([008-% Benef.Masc]+[011-% Benef. Fem])

## Curso de Introdução Power BI

# Aula 01

### Missão:

Criar um PBIX em branco com o nome Aula01.

Inserir Componente e incluir a Imagem Capa GSP.png

Inserir Componente Caixa de Texto

Prevenção

Começa com informação

Gestão de Saúde Populacional

[ Fonte SEGOE BOLD TAMANHO: 40 ]

Criar uma tabela com o nome tb\_medida.

Criar uma medida conforme estrutura abaixo:

Data de Hoje = NOW()

Inserir um componente cartão.

Inserir a medida Data de Hoje no cartão.

Formatar Data de Hoje com o padrão **29/05/2020 12:31:45**.

Renomear Página 1 para GSP

## Curso de Introdução Power BI

# Aula 02

### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula01 e renomear o arquivo para Aula02

Vamos importar os arquivos de excel para o projeto Aula02

ClienteX.xlsx

Faixa Etaria ANS.xlsx

Estudando o Modelo de Dados

Criar relacionamento entre os arquivos



## Curso de Introdução Power BI

### Aula 03

#### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula02 e renomear o arquivo para Aula03

Criar Medidas abaixo:

001-Total Beneficiários= `DISTINCTCOUNT(database[id])`

002-Total de Titulares = `CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[TitDep]="Titular"))`

003-Total Dependentes = `CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[TitDep]="Dependente"))`

004-Idade Média Beneficiários = `AVERAGE(database[idade])`

005-Benef. por Titular = `DIVIDE([001-Total Beneficiários];[002-Total de Titulares])`

006-Índice Dep. = `DIVIDE([003-Total Dependentes];[002-Total de Titulares])`

## Curso de Introdução Power BI

### Aula 04

#### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula03 e renomear o arquivo para Aula04

Inserir nova página e renomear para Cadastro

Inserir Componente Cartão

Inserir Medida 001 no Cartão

Rótulo de Dados: Beneficiários

Fonte: Segoe Bold – Tamanho: 45

Formatação dos Números no cartão

Propriedades - Geral

Posição X: 5

Posição Y: 98

Largura: 208

Altura: 117

Côr da Tela de Fundo: #4181EF

Rótulo de Categoria: Fonte Segoe Bold – Tamanho: 15 – Cor: #FFFFFF

## Curso de Introdução Power BI

# Aula 05

### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula04 e renomear o arquivo para Aula05.

Nessa aula vamos duplicar o cartão Beneficiário e utilizar as características desse componente nas medidas 002, 003, 004, 005 e 006:

i9Lógica

## Curso de Introdução Power BI

### Aula 06

#### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula05 e renomear o arquivo para Aula06.

Inserir Imagem e vincular ao Logo da i9Lógica.

Inserir Caixa de Texto - CADASTRO

Fonte Segoe BOLD – Tamanho: 32

Posição X: 227 e Posição Y: 4

Vamos Inserir as Imagens:

Masculino

Feminino

## Curso de Introdução Power BI

# Aula 07

### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula06 e renomear o arquivo para Aula07.

Inserir 3 Componentes de Gráfico de Barras Clusterizado

Vamos utilizar a medida 001-Total de Beneficiários

Dimensão nos gráficos:

TitDep

Plano

Descrição Faixa Etária ANS

## Curso de Introdução Power BI

# Aula 08

### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula07 e renomear o arquivo para Aula08.

Criar Medidas:

**007-Total Benef. Masc. = CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="M"))**

**008-% Benef.Masc. = DIVIDE([007-Total Benef. Masc.];[001-Total Beneficiários])**

**009-Idade Média Masc. = CALCULATE([004-Idade Média Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="M"))**

**010-Total Benef. Fem. = CALCULATE([001-Total Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="F"))**

**011-% Benef. Fem. = DIVIDE([010-Total Benef. Fem.];[001-Total Beneficiários])**

**012-Idade Média Fem. = CALCULATE([004-Idade Média Beneficiários];FILTER(database;database[Sexo]="F"))**

**013-GT Benef. Fem. = ([007-Total Benef. Masc.]+[010-Total Benef. Fem.])**

**014-%GT Benef. Masc. + Benef. Fem. = ([008-% Benef.Masc.]+[011-% Benef. Fem.])**

## Curso de Introdução Power BI

### Aula 09

#### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula08 e renomear o arquivo para Aula09.

Inserir Cartão de Linha Múltipla

Inserir Medidas – 007, 008, 009

Inserir Cartão de Linha Múltipla

Inserir Medidas – 010, 011, 012

## Curso de Introdução Power BI

# Aula 10

### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula09 e renomear o arquivo para Aula10.

Inserir Cartão de Linha Múltipla

Inserir Medidas – 013, 014, 004

i9Lógica



## Curso de Introdução Power BI

# Aula 11

### Missão:

Vamos fazer copy paste no arquivo Aula10 e renomear o arquivo para Aula11.

Inserir Gráfico de Barras Clusterizado.

Inserir Medida – 001 em valores.

Inserir flag-utilizou\_plano\_de\_saude em Eixo.

Ativar Rótulo de Dados.

## Curso de Introdução Power BI

Nenhuma parte dessa apostila, sem autorização prévia por escrito dos autores, poderá ser reproduzida ou transmitida, sejam quais forem os meios empregados: eletrônicos, mecânicos, gravações ou outros.

### Copyright

Todas as marcas e imagens de hardware, software e outros utilizados e/ou mencionados nesta obra são de propriedade de seus respectivos fabricantes e/ou criadores.