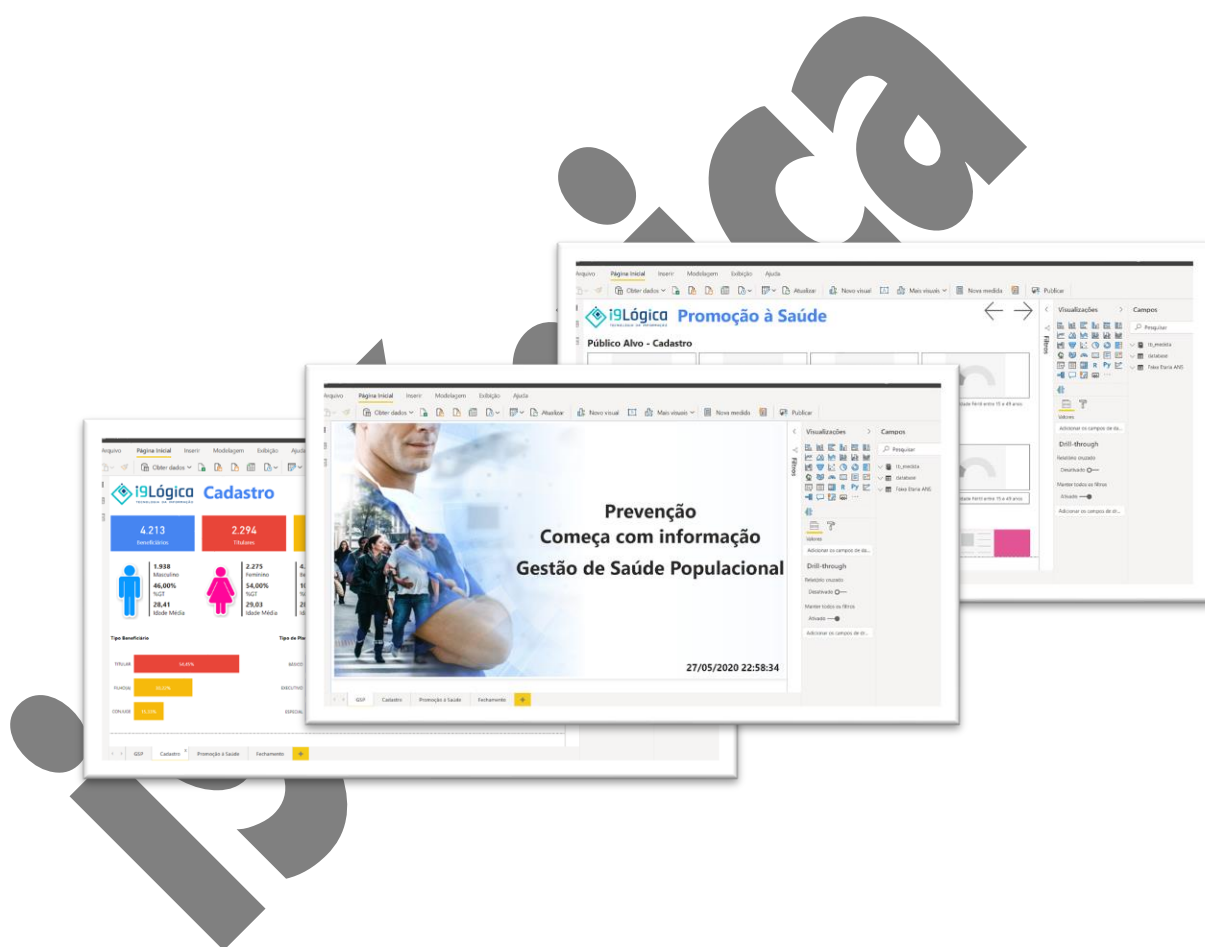


Curso de Introdução Power BI



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

i9Lógica

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"



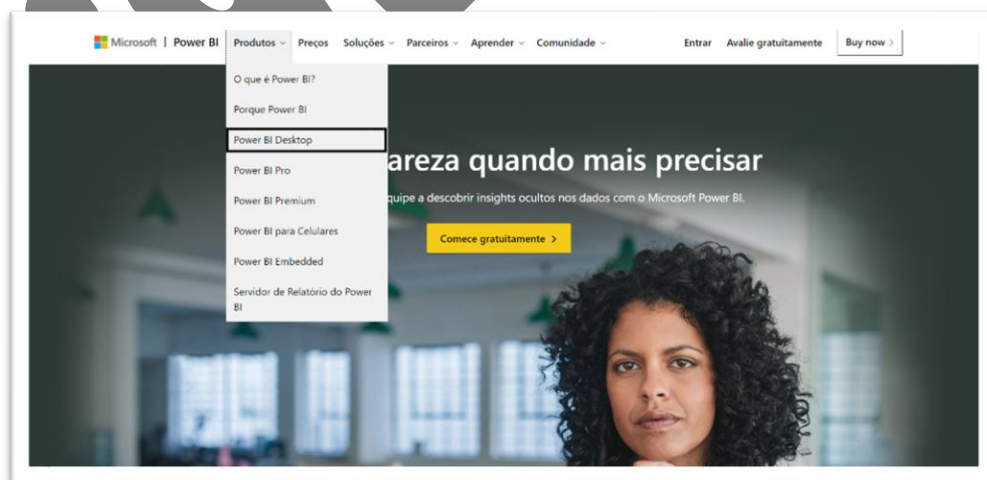
Curso de Introdução Power BI

Download Power BI

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



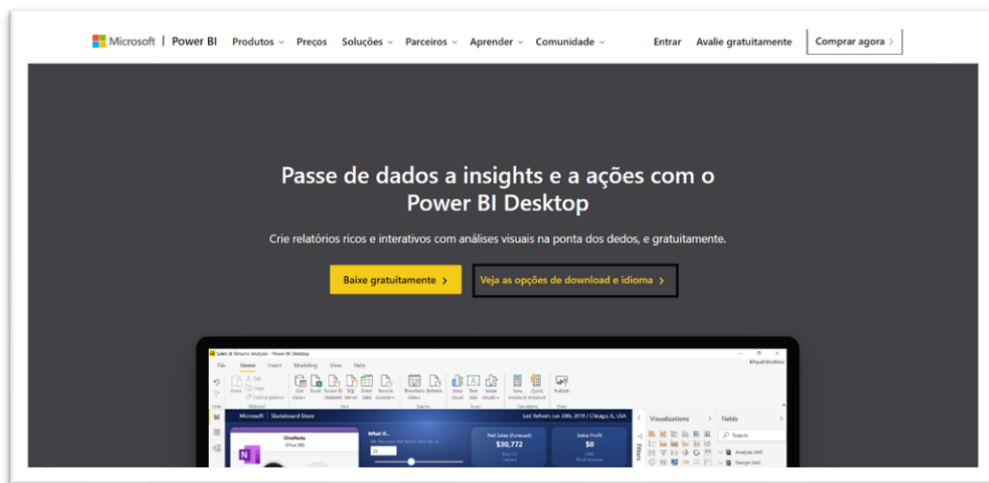
Escolher a opção [**Power BI Desktop**]



Curso de Introdução Power BI

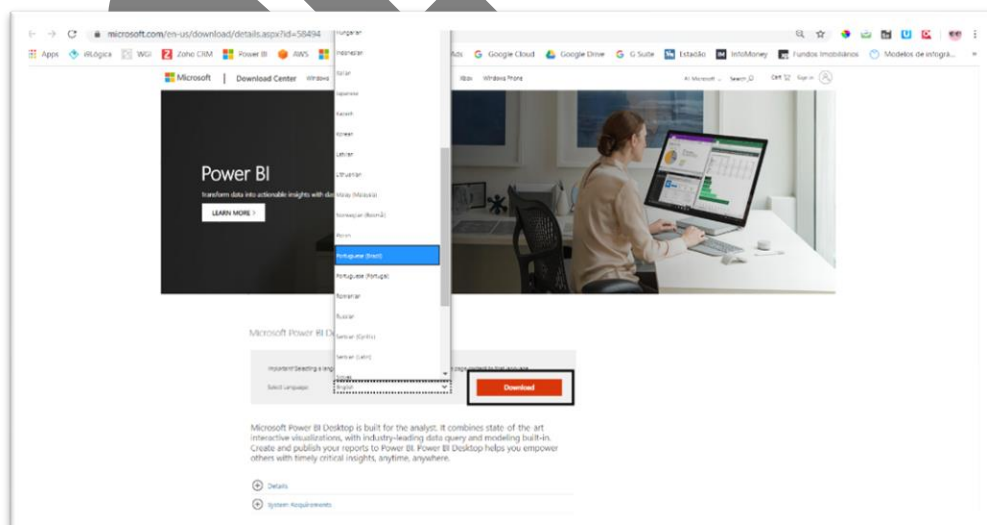
Download Power BI

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



Escolha o idioma Português – Brasil

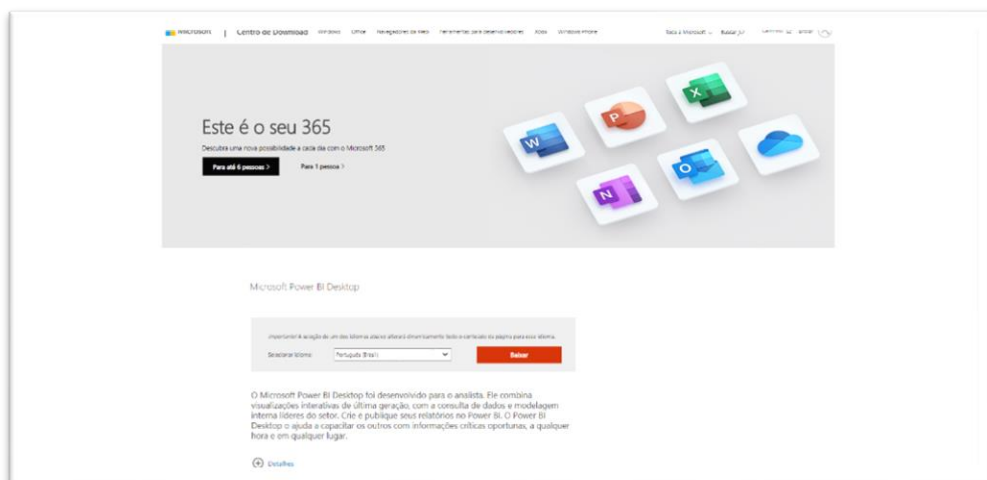
Clique em Download



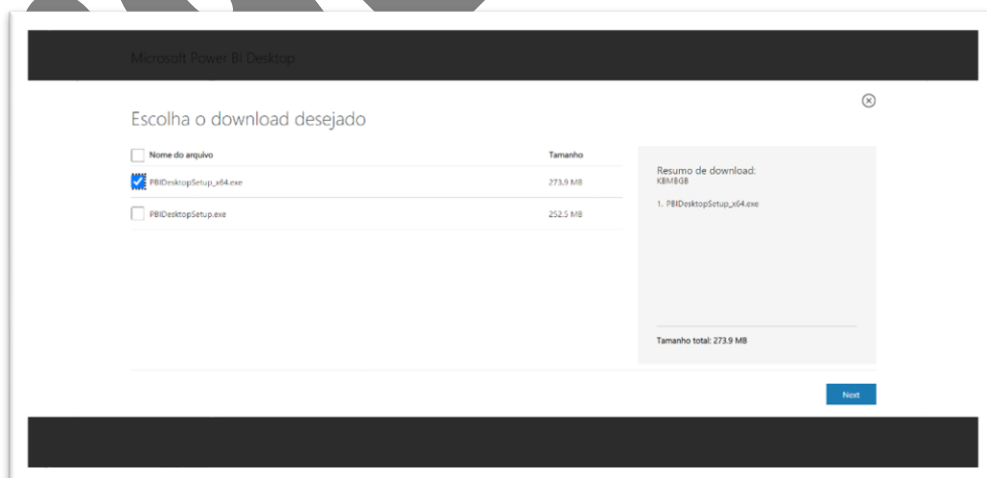
Curso de Introdução Power BI

Download Power BI

Clique em Baixar



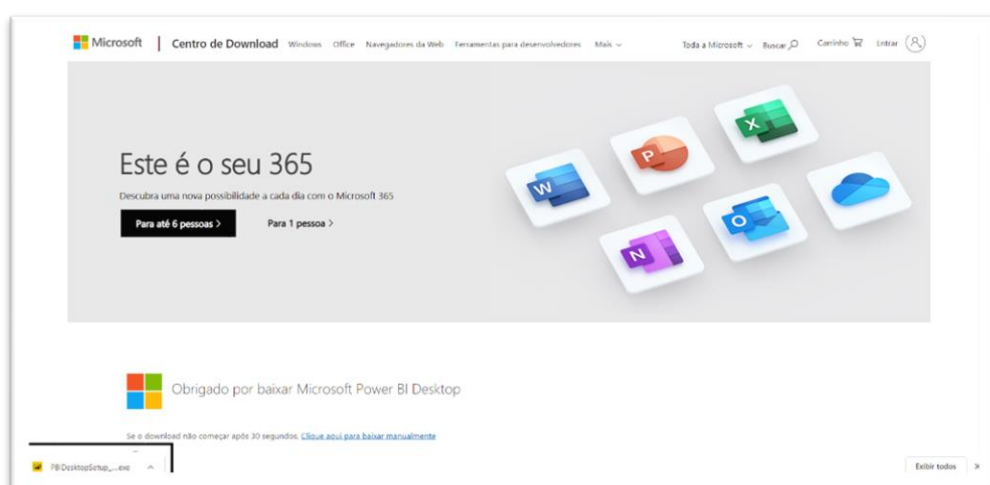
Escolha a opção PBIDesktopSetup_x64.exe e clique em NEXT



Curso de Introdução Power BI

Download Power BI

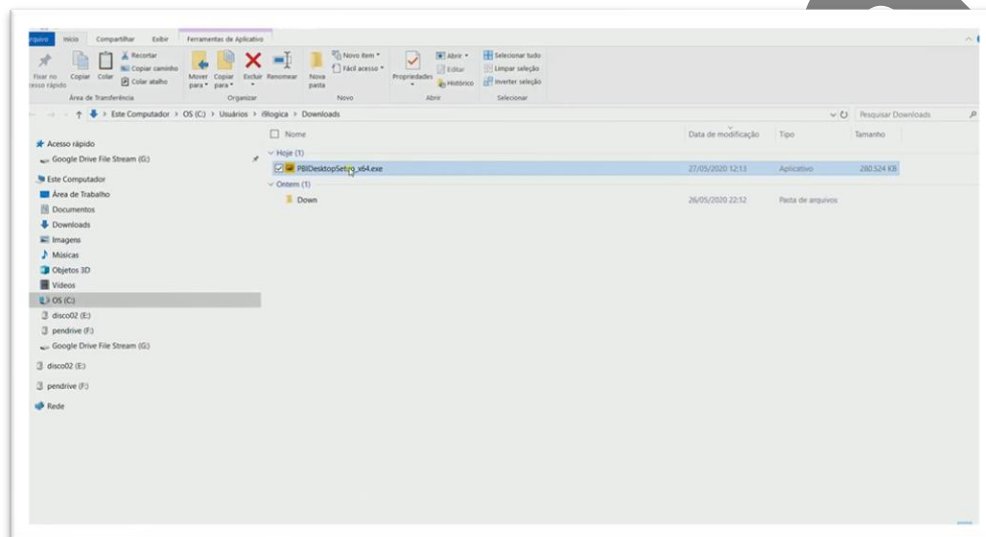
Nesse passo você fez o download do arquivo **PBIDesktopSetup_x64.exe** no diretório padrão de **DOWNLOAD** da sua máquina.



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**



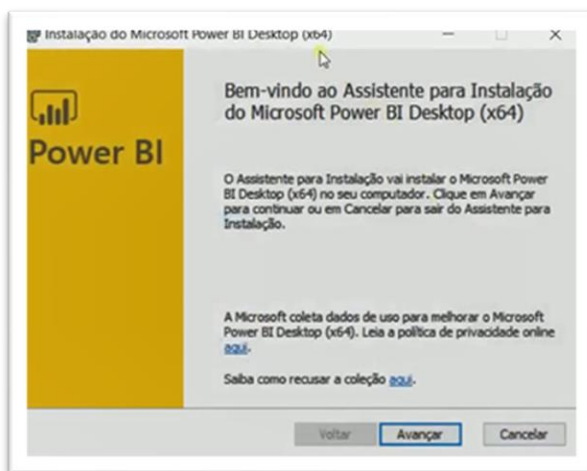
Escolha opção Avançar



Curso de Introdução Power BI

Instalando o Power BI

Escolha opção Avançar



Escolha a opção:

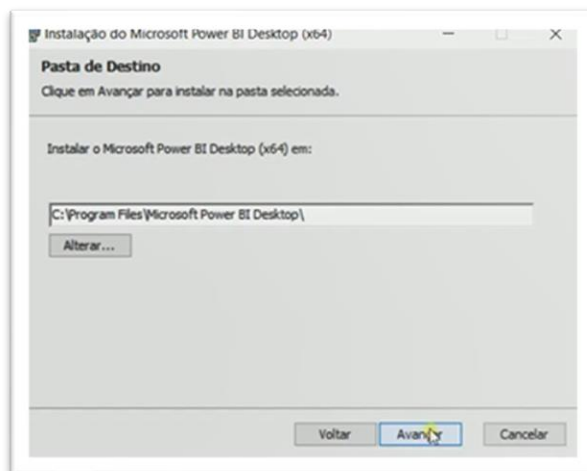
Aceito os termos do Contrato de Licença e Clique em Avançar.



Curso de Introdução Power BI

Instalando o Power BI

Escolha a opção: Avançar



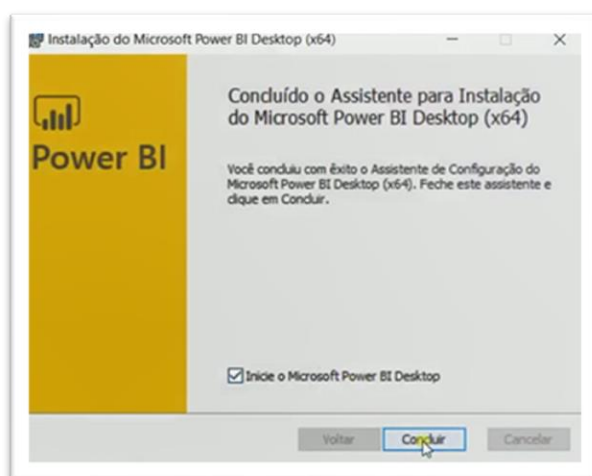
Escolha a opção: Instalar



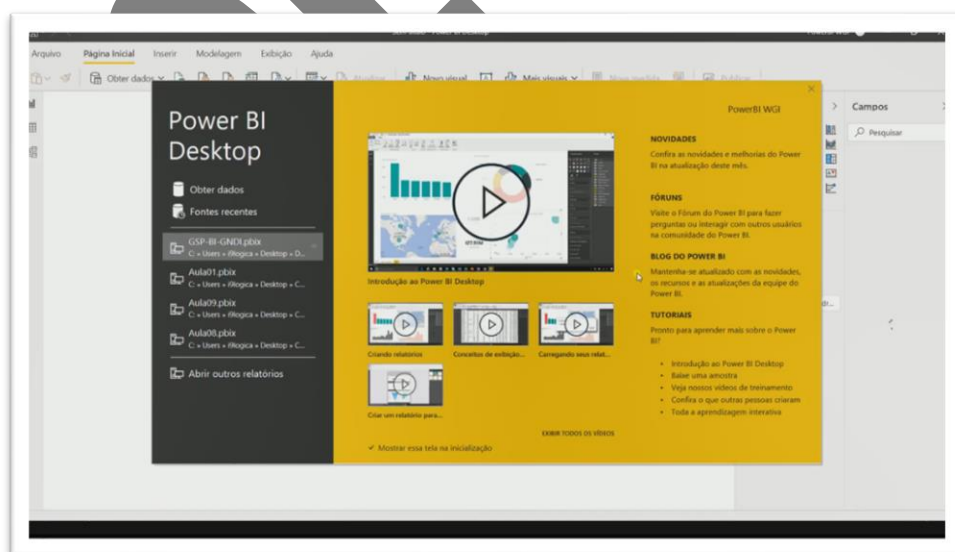
Curso de Introdução Power BI

Instalando o Power BI

Escolha a opção: Concluir

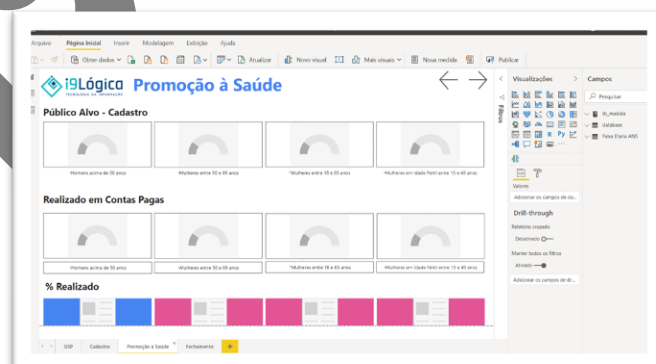
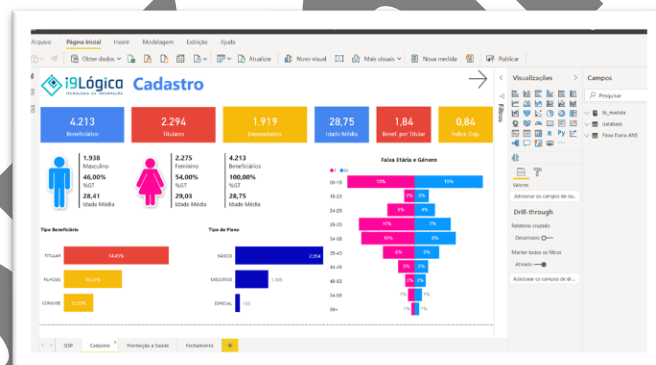
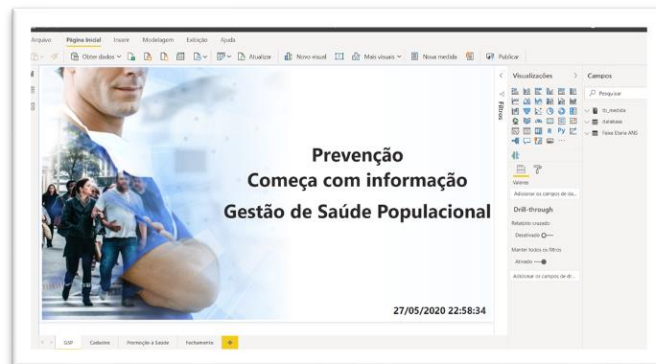


Se você chegou até esse passo parabéns, instalou o Power BI.



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 está 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

i9Lógica

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.

i9Lógica

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.