

# BUSINESS INTELLIGENCE



Disciplina: Business Intelligence – Data Analytics  
Prof<sup>a</sup> Raquel Pegoraro, Dra.  
Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS

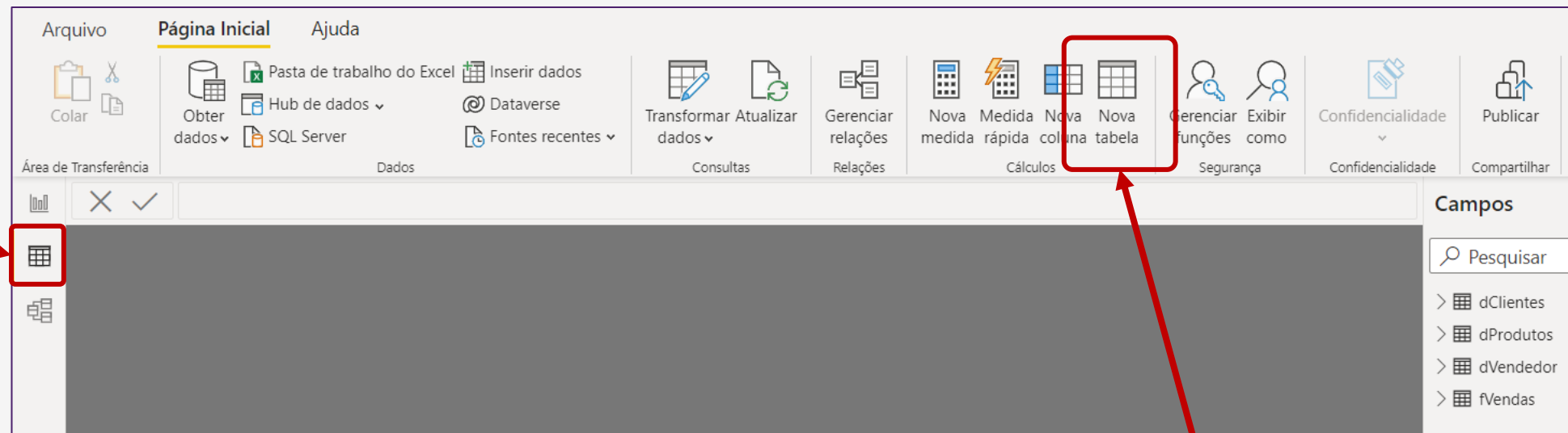
**Dimensão dCalendario**

# Dimensão dCalendario

---

- A dimensão Calendário irá atuar como uma “chave de data” entre todas as datas que existem no nosso modelo.
- Uma tabela calendário basicamente é uma lista de datas únicas (que não se repetem).
- Função **CALENDARAUTO()**: cria uma coluna com cada uma das datas existentes do modelo. A função verifica todas as fontes existentes (tabelas, campos, medidas)

# Criar tabela: dCalendário



1) Guia dados

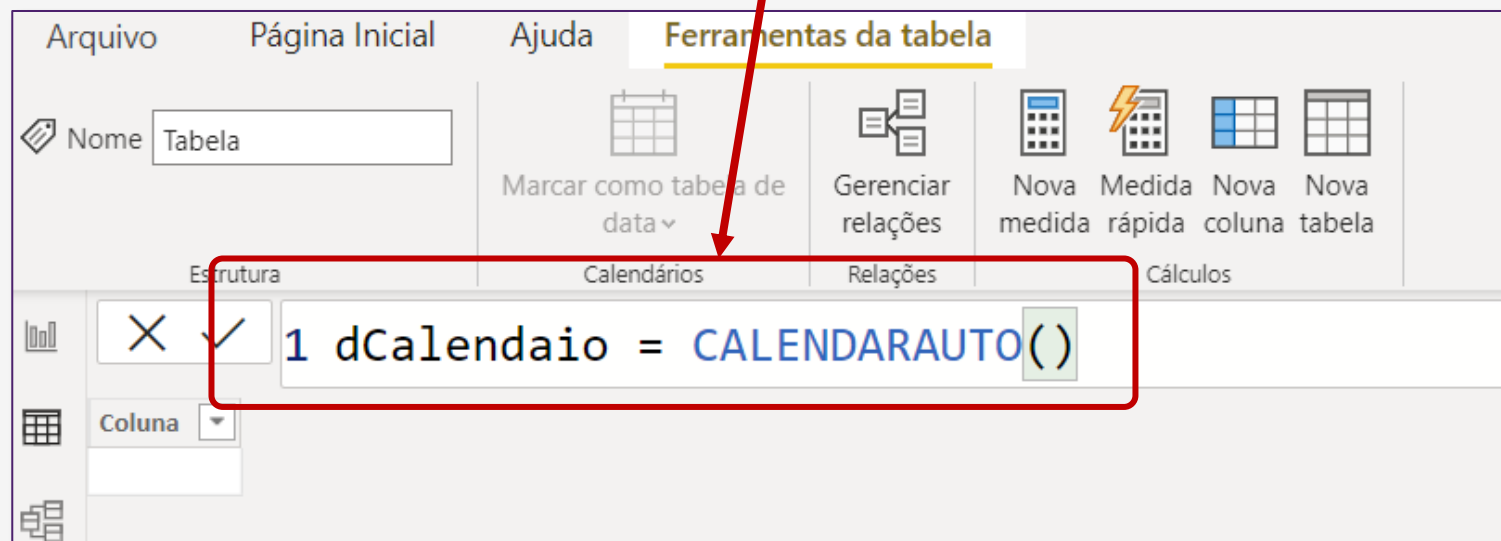
2) Nova tabela

# Tabela: dCalendario

Na barra de fórmulas vamos utilizar a seguinte função DAX:

**dCalendario** = CALENDARAUTO()

→ Após aperte <Enter>



resultado

Estrutura

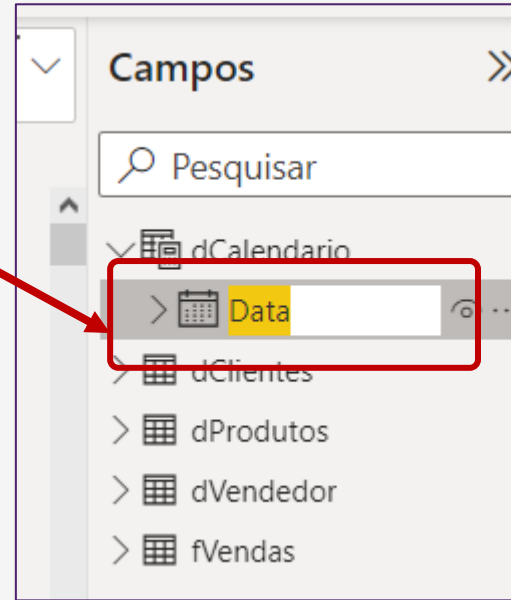
1 dCale

Date

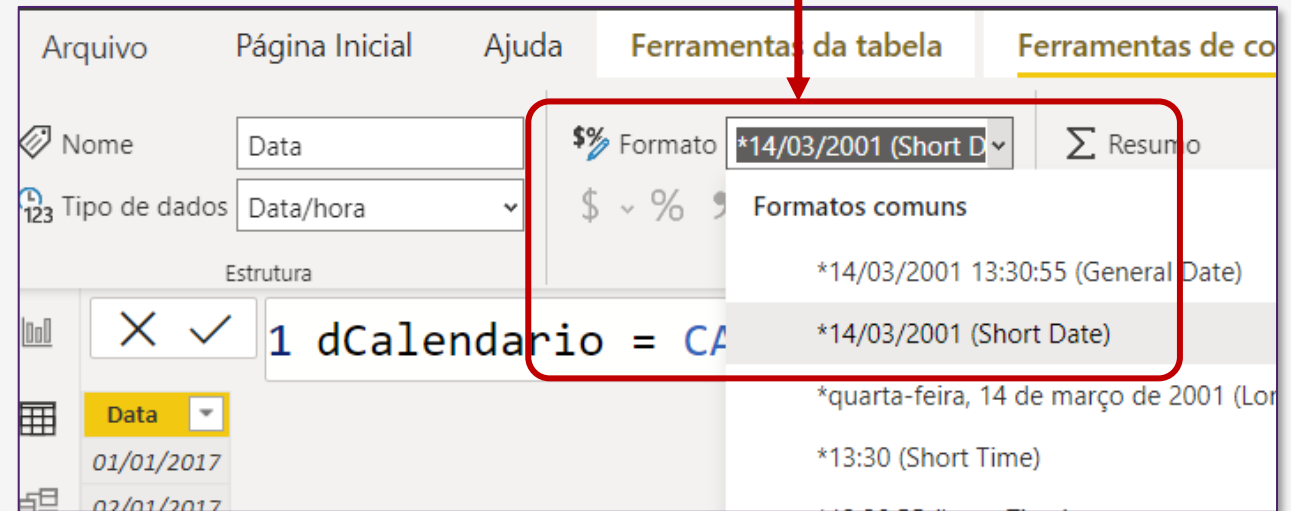
01/01/2017 00:00:00
02/01/2017 00:00:00
03/01/2017 00:00:00
04/01/2017 00:00:00
05/01/2017 00:00:00
06/01/2017 00:00:00
07/01/2017 00:00:00
08/01/2017 00:00:00
09/01/2017 00:00:00
10/01/2017 00:00:00
11/01/2017 00:00:00
12/01/2017 00:00:00
13/01/2017 00:00:00
14/01/2017 00:00:00
15/01/2017 00:00:00
16/01/2017 00:00:00
17/01/2017 00:00:00

# Tabela: dCalendario

1) Renomear nome do campo



2) Alterar formato para:  
Short Date

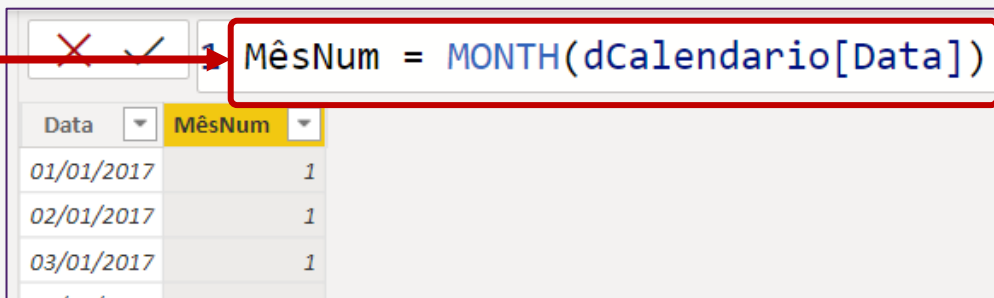




# Tabela: dCalendario

Vamos adicionar novas colunas a tabela dCalendario, extraindo valores do campo data

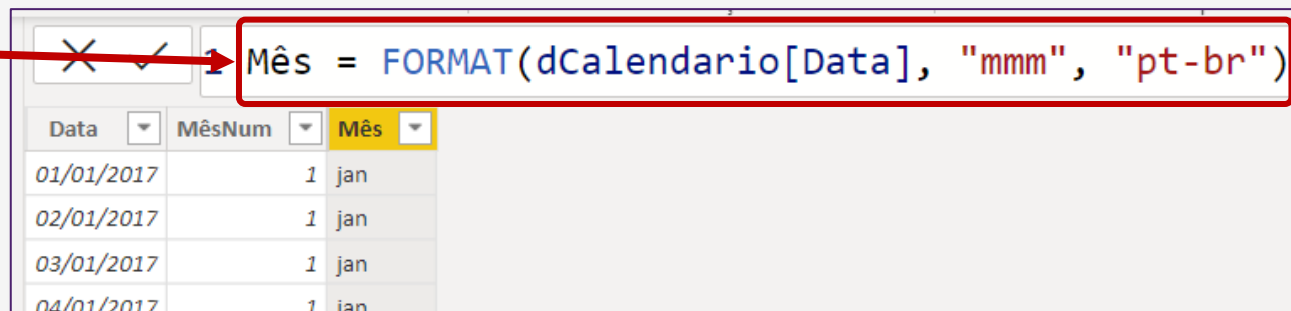
Número do mês



The screenshot shows the formula bar with the formula `MêsNum = MONTH(dCalendario[Data])`. Below the formula bar, a table preview is visible with columns 'Data' and 'MêsNum'. The data rows show dates from 01/01/2017 to 03/01/2017, all with a value of 1 in the 'MêsNum' column.

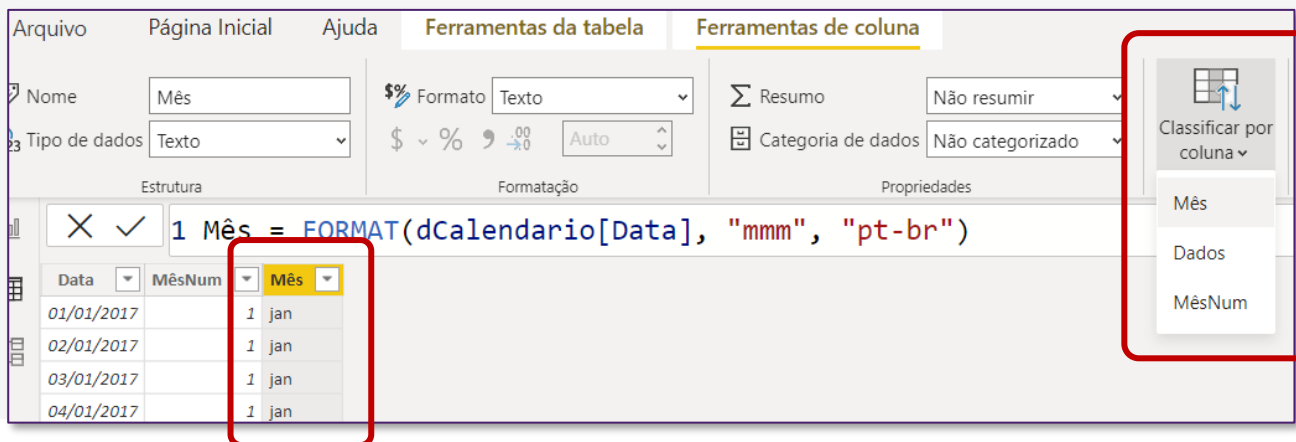
Data	MêsNum
01/01/2017	1
02/01/2017	1
03/01/2017	1

Nome do mês  
abreviado



The screenshot shows the formula bar with the formula `Mês = FORMAT(dCalendario[Data], "mmm", "pt-br")`. Below the formula bar, a table preview is visible with columns 'Data', 'MêsNum', and 'Mês'. The data rows show dates from 01/01/2017 to 04/01/2017, with 'MêsNum' values of 1 and 'Mês' values of 'jan'.

Data	MêsNum	Mês
01/01/2017	1	jan
02/01/2017	1	jan
03/01/2017	1	jan
04/01/2017	1	jan

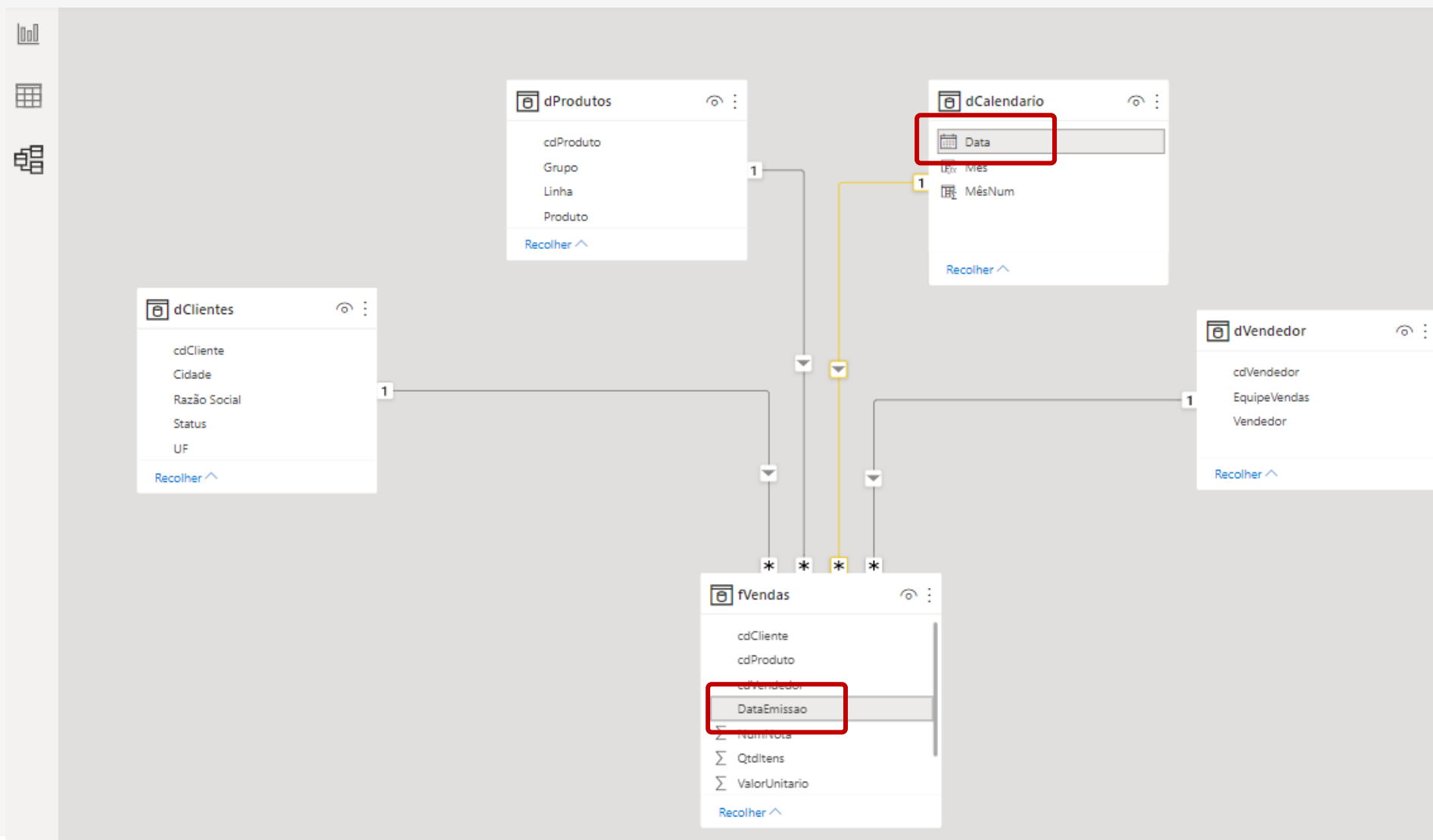


The screenshot shows the Power BI interface with the 'Ferramentas de coluna' (Column Tools) ribbon selected. The formula bar shows the formula for 'Mês'. The table preview shows the columns 'Data', 'MêsNum', and 'Mês'. The 'Mês' column is highlighted, and the 'Classificar por coluna' (Sort by column) dropdown menu is open, showing 'Mês' as the selected sorting column.

Data	MêsNum	Mês
01/01/2017	1	jan
02/01/2017	1	jan
03/01/2017	1	jan
04/01/2017	1	jan

Ordenar a coluna [Mês]  
por ordem de [MêsNum],  
desta forma os meses irão  
ficar em ordem  
cronológica/numérica e  
não alfabética

# Relacionamento da tabela dCalendario





# Exercícios

- 1) Criar tabela dCalendario
- 2) Criar o relacionamento entre as tabelas dCalendario e fVendas
- 3) Adicionar novas colunas a tabela dCalendario:

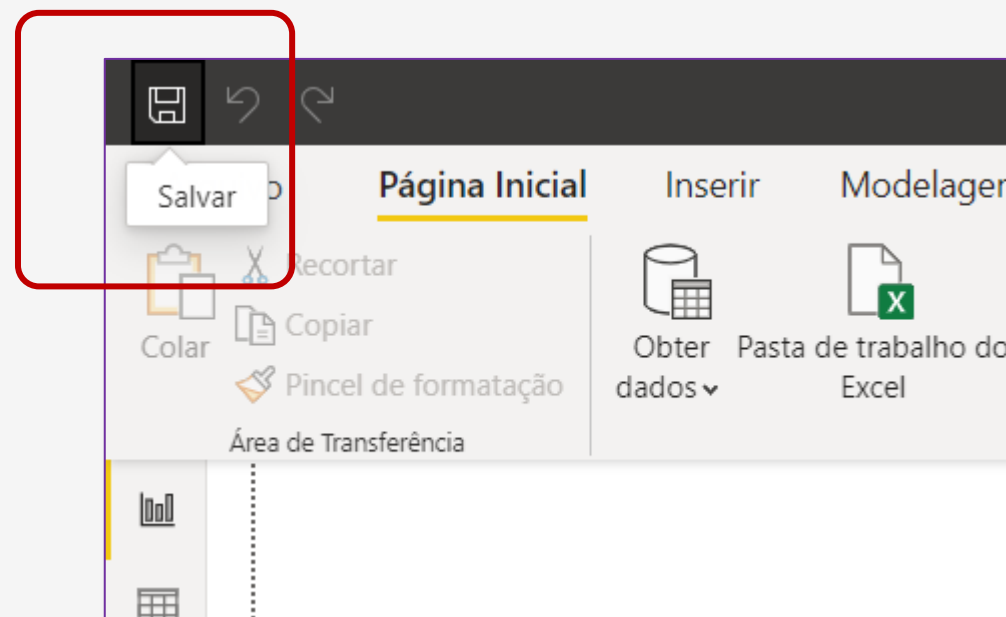
```
MêsNum = MONTH(dCalendario[Data])  
Mês = FORMAT(dCalendario[Data], "mmm", "pt-br")  
Ano = YEAR(dCalendario[Data])  
Trimestre = QUARTER(dCalendario[Data])  
Dia = DAY(dCalendario[Data])  
Dia Semana = WEEKDAY(dCalendario[Data])
```

# Gráfico de faturamento por período

---



Não esqueça de salvar o seu projeto!!!



Irá criar arquivo com extensão .pbix