



*Microsoft Power BI Para Data Science, Versão 2.0*

# Microsoft Power BI Para Data Science, Versão 2.0 Base de Conhecimento



## 1 - [DICA] Versões Software (R e Python) que usamos no curso.

R - <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/old/> (Procure pelo arquivo R 4.0.3, que é a mesma versão que utilizamos no curso)

Python - <https://repo.anaconda.com/archive/> (Procure pelo arquivo Anaconda3-2020.02 referente ao seu SO).

Power BI (Caso não consiga baixar pelo Windows Store) <https://www.microsoft.com/pt-br/download/details.aspx?id=58494>

## 2 - Segmentação de Dados com a opção Selecionar Tudo não funciona.

Solução: As versões atuais do Power BI estão com essa opção desabilitada. Você pode selecionar mais de uma opção segurando a tecla CTRL do teclado e selecionando as opções que desejar.

## 3 - Power BI não reconhece números decimais no dataset.

Solução: Em geral esse erro está relacionado a configuração regional do Power BI. Altere a configuração regional do Power BI e importe os dados novamente. No capítulo 5 há um vídeo explicando como ajustar as configurações regionais.

## 4 - Erro ao navegar (Drill Up, Drill Down) pela hierarquia de um gráfico de série temporal.

Solução: Provavelmente a coluna está configurada como tipo de dado Texto. Altere o tipo de dado para Data e realize os testes novamente. Caso necessário, altere a configuração regional do Power BI, ou se preferir, clique com o botão direito do mouse, selecione a opção Alterar Tipo por Localidade e altere o tipo para Data e a localidade para Inglês ou Português, dependendo do caso.

## 5 - Erro na configuração da Data e Valor de Venda e Preço de Custo - Exercício - Dashboard de Vendas, Custo e Margem de Lucro do Capítulo 4 (Erro diretamente relacionado ao cálculo da Margem de Lucro que difere do que é mostrado na aula).

Solução: Esse problema acontece, em geral, porque a coluna Data está numa configuração regional diferente das colunas Valor de Venda e Preço de Custo. Dessa forma, apenas alterar a configuração regional do Power BI não vai resolver. É preciso alterar a configuração, especificamente em algumas colunas. Siga as instruções abaixo:

- Deixe a configuração regional do Power BI como Português (Brasil) e crie um novo projeto.
- Ao criar um novo projeto e quando for importar os dados, clique em Transformar Dados. Verifica se a coluna Valor de Venda e Preço de Custo, estão como valor decimal, se estiver, vá até ela, clique com o botão direito do mouse, selecione o item de menu **Alterar Tipo por Localidade** e então selecione o item **Inglês (Estados Unidos)** e clique Ok. Nessa mesma opção



de Alterar Tipo por Localidade, pode ser alterado o tipo da coluna para Decimal, caso esteja outro tipo de dado, como Texto.

- Depois que fizer isso, a **mudança ainda não estará refletida**. Você precisa ir ao menu do lado direito em **Etapas Aplicadas** e **remover** o item **Tipo Alterado**, mantenha apenas **Tipo Alterado com Localidade**, depois disso, converta a coluna Data para o tipo Data, verifique se as demais colunas estão com o tipo de dado correto e então clique em Fechar e Aplicar.

Para que a configuração seja bem sucedida confira se as Etapas aplicadas do Power BI, estão conforme a imagem abaixo:

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The main view displays a data table with the following columns: Data, Produto, Serial number, Valor de Venda, Preço Custo, and Duração Ve. The table contains 24 rows of data. On the right side, the 'Config. Consulta' (Query Configuration) pane is open, showing the 'ETAPAS APLICADAS' (Applied Steps) section. This section lists the steps applied to the query: Fonte, Cabeçalhos Promovidos, Tipo Alterado com Localidade, and Tipo Alterado. The 'Tipo Alterado' step is highlighted with a red circle, indicating it is the current step being configured.

## 6 - Process Watcher não apresenta os erros no PostgreSQL.

Solução: Fizemos essa pesquisa e alguns usuários estão com esse problema atualmente. Uma alternativa é abrir o arquivo de log que fica no seguinte diretório:

C:\Users\<nome do usuário>\AppData\Roaming\pgAdmin\sessões\process\_logs.

Quando a caixa de diálogo pop-up ainda estiver aberta, uma pasta temporária será criada e dentro da pasta você obterá alguns arquivos, então abra o arquivo "err", aqui é onde você pode ver os detalhes.

## 7 - Erro ao importar Pandas no MiniProjeto3 - Can't display this visual: NameError: name 'pd' is not defined.

Solução: O erro indica que o módulo do pandas não foi importado. Digite o comando de importação do pandas e realize os testes novamente.



import pandas as pd.

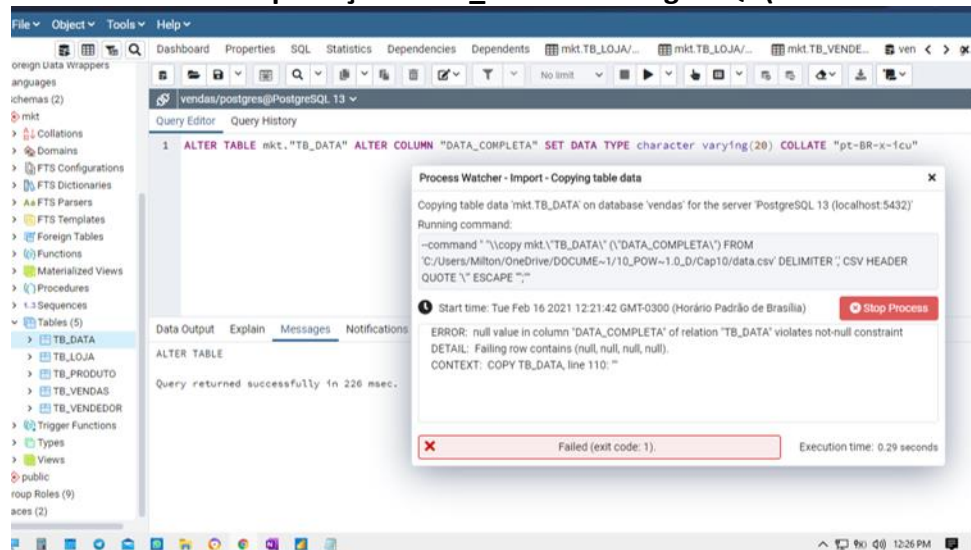
## 8 - Erro ao abrir o pgAdmin - the pgadmin4 server could not be contacted

Solução: Remova o diretório pgAdmin em AppData, que fica localizado no seguinte diretório:

C:\Users\<nome usuário>\AppData\Roaming\pgAdmin

Após remover o diretório, tente executar o aplicativo do pgAdmin novamente, como Administrador.

## 9 - Erro durante a importação da TB\_DATA no PostgreSQL (Erro em detalhes no anexo a seguir):



Para resolver esse problema, abra o arquivo com um editor de texto, como Sublime Text, Notepad++ ou outro editor, remova as linhas em branco do arquivo a partir da linha 110, salve o arquivo e importe os dados novamente.

## 10 - Gráfico Principais Influenciadores não aparece no Power BI.

Solução: Nesse caso, uma alternativa é testar em uma versão inferior do Power BI. Experimenta instalar uma versão anterior do Power BI. Pode baixar nesse link abaixo:

<https://zenatti.net/2019/07/16/power-bi-may-2019/>

## 11 - Gráfico não aparece as opções da guia Análise, como Linha Média e outras opções analíticas.

Solução: Provavelmente você selecionou o gráfico errado. Deve ser selecionado o quarto gráfico da paleta, o Gráfico de Colunas Clusterizado e não o segundo gráfico, o Gráfico de Colunas Empilhadas.



**12 - Valor do cálculo de Margem não se equipara com os valores demonstrados nas aulas do curso (Referente ao Dashboard de Vendas - Custo, Margem e Lucro de KPI).**

Solução: Provavelmente você esqueceu de realizar alguma configuração importante no projeto. Recomendamos recriar o projeto seguindo o passo a passo mostrado nas aulas do curso. Se atente especialmente para a configuração regional do Power BI e configuração dos tipos de dados. Se atente especialmente nas **questões 3, 4 e 5** dessa base de conhecimento que vão te ajudar com essa configuração.

**13 - Erro ao criar schema - ERROR: schema "MKT" does not exist SQL state: 3F000**

Solução: Esse erro geralmente acontece quando foi usado um nome em maiúsculo para o schema. Experimenta usar o nome todo em minúsculo e realize os testes novamente.

**14 - Erro ao instalar o pacote dmwr - Package 'dmwr' is not available for this version of R.**

Solução: Antes de instalar o pacote pretendido, instale os pacotes a seguir:

```
install.packages('xts')
install.packages('quantmod')
install.packages('ROCR')
install.packages('abind')
install.packages('zoo')
```

Experimenta baixar o pacote manualmente por meio do link a seguir e depois realize a instalação dentro do Rstudio em:

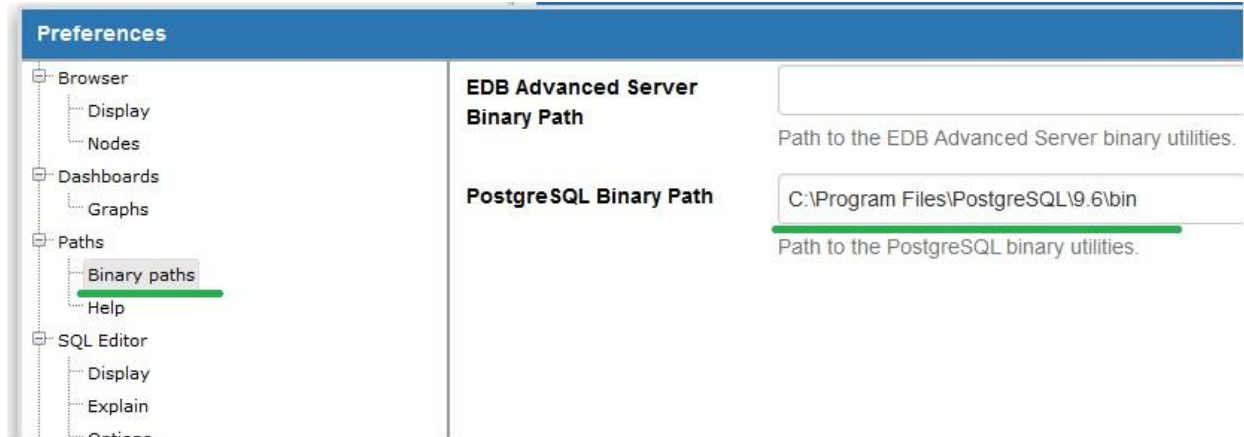
Tools > Install Package e selecione o pacote específico que foi baixado.

<https://cran.r-project.org/src/contrib/Archive/DMwR/>

**15 – Erro durante importação de tabelas no PostgreSQL -**

**C:\Program Files\PostgreSQL\13\pgAdmin 4\runtime\psql.exe' file not found. Please correct the Binary Path in the Preferences dialog".**

Solução: Navegue até pgAdmin->Paths->Binary paths and set "PostgreSQL Binary Path" e informe o diretório que se encontra os arquivos binários. Em sistemas UNIX pode ser interessante usar o comando `which psql` para localizar o diretório de instalação do PostgreSQL. Em Windows, geralmente o caminho é: **"C:\Program Files\PostgreSQL\9.6\bin"**. Mais detalhes na imagem a seguir:



16 – Ao executar os comandos referente a tabela de frequência os dados não são retornados em uma estrutura tabular (como pode ser visto na imagem a seguir) – Comando `freq <- c(freq, sum(freq))`.

Name	Type	Value
freq	integer [4]	12 18 6 36
ensino fundamental	integer [1]	12
ensino medio	integer [1]	18
superior	integer [1]	6
[[4]]	integer [1]	36

Solução: Nesse caso, pode ser usado a função `as.table`, e com ela consegui corrigir o resultado do código. Os códigos que estavam com problema ficaram assim:

```
freq <- as.table(c(freq, sum(freq)))  
freq_rel <- as.table(c(freq_rel, sum(freq_rel)))  
p_freq_rel <- as.table(c(p_freq_rel, sum(p_freq_rel)))
```

17 – Ao importar algumas bibliotecas com o Python retorna erro do tipo – No module name **pandas**.

R: Esse erro indica que a biblioteca em questão (Pandas) não está instalada. Nesse caso você pode executar o comando a seguir, substituindo o nome Pandas pelo nome da biblioteca que não está instalada em sua máquina e depois disso executar novamente o comando jupyter notebook que vai dá certo pra importar essa biblioteca.

```
pip install pandas
```

18 - Ao tentar agrupar dados (Na aula "Lab 2 - Construindo dashboard Interativo 3/8"), a opção Grupo de dados aparece desabilitada.



**R:** Você deve primeiro selecionar dois elementos do visual, clique com o botão direito do mouse > Grupo e então a opção será habilitada.