

TABULAR EDITOR

Proposta de Padronização



Objetivo

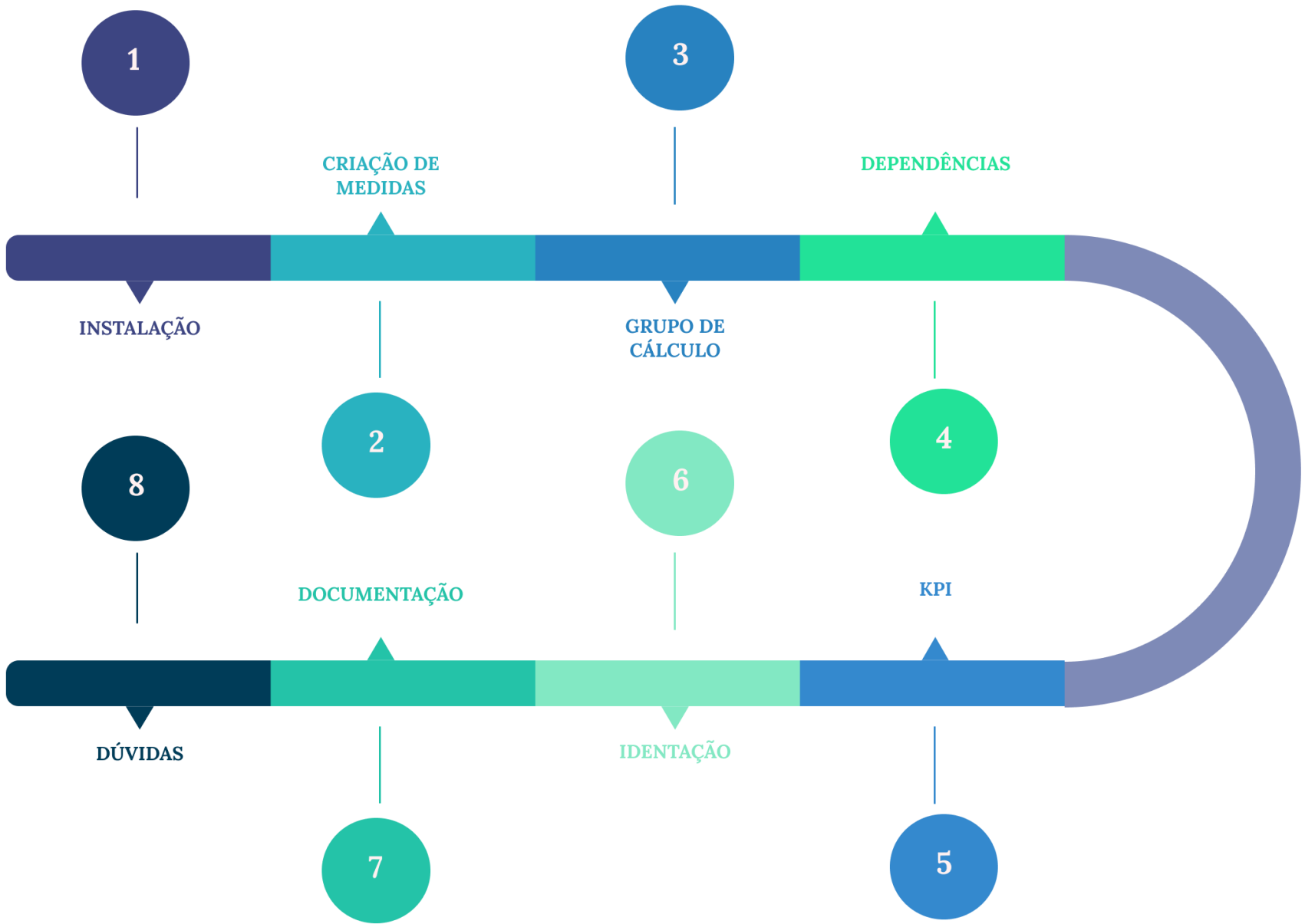


Ensinar a utilização da ferramenta externa do Power BI, Tabular Editor, através de cases propondo sua utilização para padronização e otimização dos projetos.



Tabular Editor

ROADMAP





Instalação é feita pelo site:
[Tabular Editor - SQLBI](#)

Criação de Medidas

Padronização



Símbolos	Significado
#	Somatórios
*	Contagem
%	Percentual
@	Coluna Calculada (dentro da medida)
\$	Monetário
TT	Medidas utilizadas em tooltips
_	Tabela Aux
_BEST	O melhor
YTD	Acumulado no ano
MTD	Acumulado no ano
LY	Último ano
LM	Último mês
xT	Diferença com relação à meta
%T	Percentual com relação à meta
%P	Percentual com relação ao total
FLT	Medidas de Filtros
CLR	Medidas de Cores
KPI	Medidas de KPI no Tabular Editor

Inserindo manualmente



Inserindo C#



A documentação é encontrada
no site: [Useful script snippets](#) | [Tabular
Editor Documentation](#)

Criação de Medidas – C#

```
foreach(var m in Selected.Measures) {  
    var newMeasure = m.Table.AddMeasure(  
        m.Name + "_FORMAT", // Name  
        "FORMAT ("  
        + m.DaxObjectName + ","  
        + " \" ^0.0% \"; \" v-0.0% \", \"pt-BR\") ", // DAX expression  
        m.DisplayFolder // Display Folder  
    );  
    newMeasure.FormatString = "0.00";  
    newMeasure.Description = "Formatação da " + m.DaxObjectFullName;  
}
```

```
var Medida = "[#PRECO]"; // Precisa mudar a coluna  
foreach(var c in Selected.Columns)  
{  
    var newMeasure = c.Table.AddMeasure(  
        "%P_" + c.Name + "_" + Medida,  
        "FORMAT(DIVIDE(" + Medida + ", CALCULATE(" + Medida + ", ALLSELECTED(" + c.DaxObjectFullName + "))), \"0.0%\", \"pt-br\")",  
        c.DisplayFolder  
    );  
    newMeasure.FormatString = "0.0%";  
    newMeasure.Description = "Prerctual de contribuição da " + c.DaxObjectFullName;  
    c.IsHidden = false;  
}
```

You, yesterday • Participação

Criação de Medidas

Preço

15,56M

■ Último ano: **23,01M** ▼-32,4%

■ Melhor produto: **CHOColate TWIX CARAMELO**

■ Melhor filial: **Centro**

Quantidade

691,73K

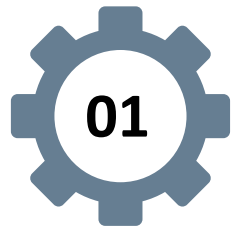
■ Último ano: **1,02M** ▼-32,3%

■ Melhor produto: **CHOColate TWIX CARAMELO**

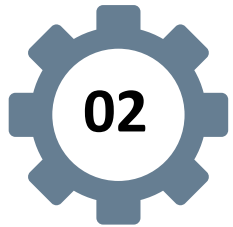
■ Melhor filial: **Centro**



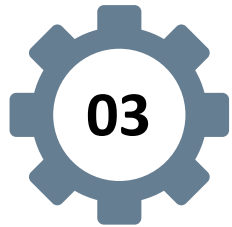
Grupo de Cálculo



Substituição de medidas



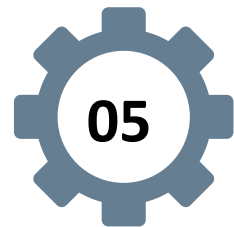
Pontos de destaque



Substituição de datas

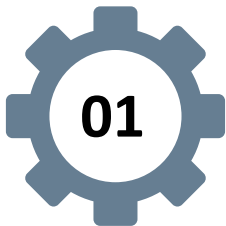


Inteligência Temporal



Conversão de Moedas

Grupo de Cálculo



Substituição de medidas



Preço

Quantidade

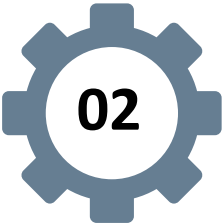
FILIAL

PAGAMENTO

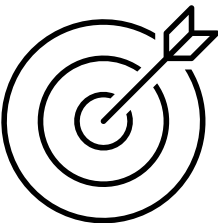
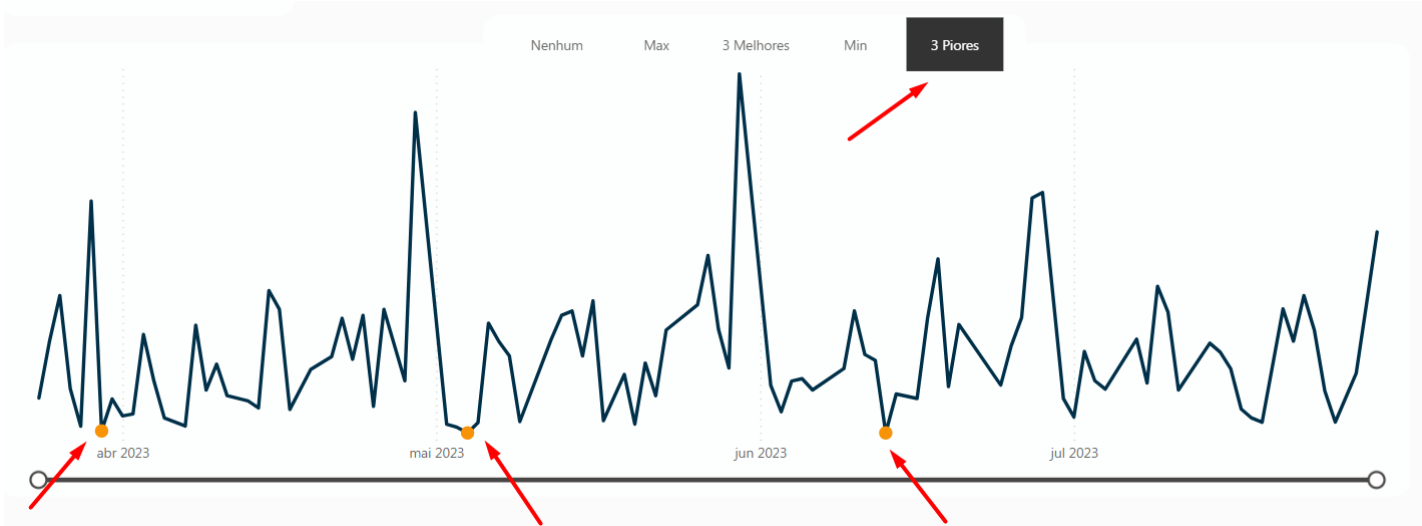
ESTADO

CATEGORIA

Grupo de Cálculo

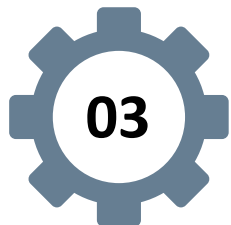


Pontos de destaque

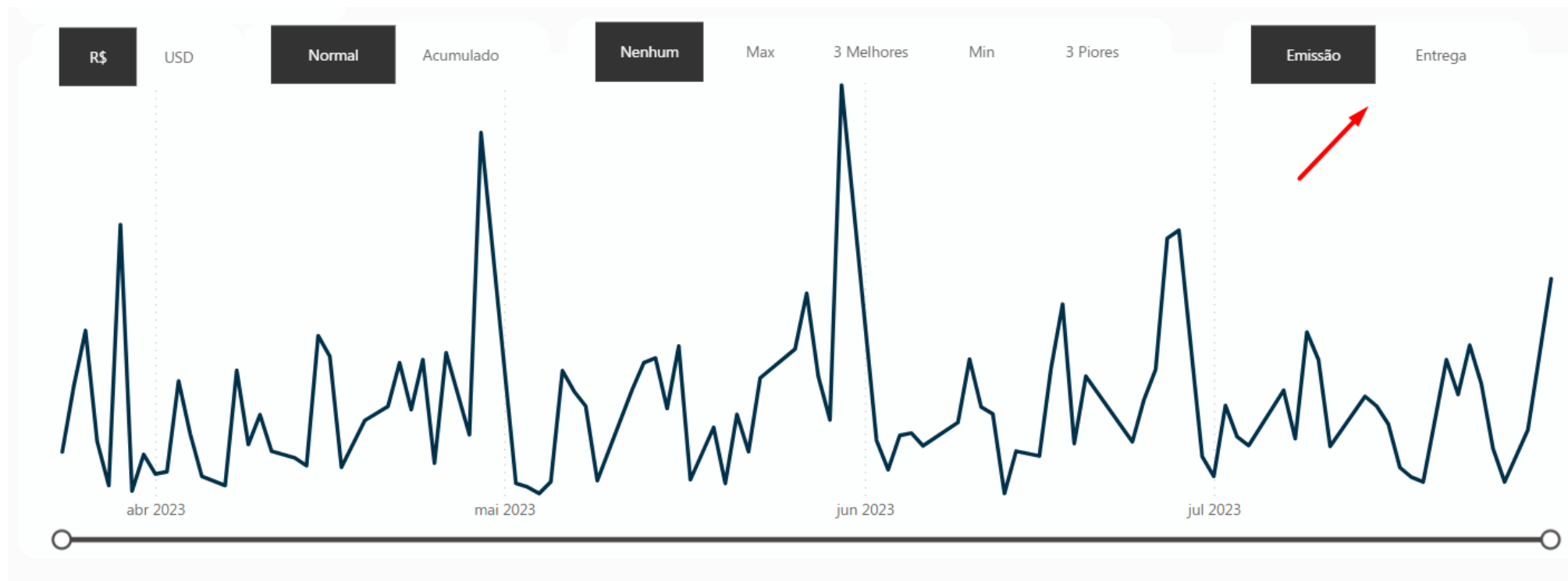


Nenhum Acima da Meta Crescimento					
FILIAL	Centro				
Mes-Ano	Faturamento	MoF	Farol Meta	YoY	Farol YoY
fev-2022	1.302.180,00	▲5,3%	●	▼-3,6%	↘
ago-2022	1.751.418,00	▲6,4%	●	▼-8,3%	↓
set-2022	1.551.083,00	▲2,0%	●	▲15,3%	↑

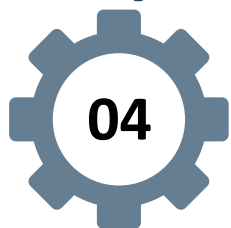
Grupo de Cálculo



Substituição de datas



Grupo de Cálculo



Inteligência Temporal

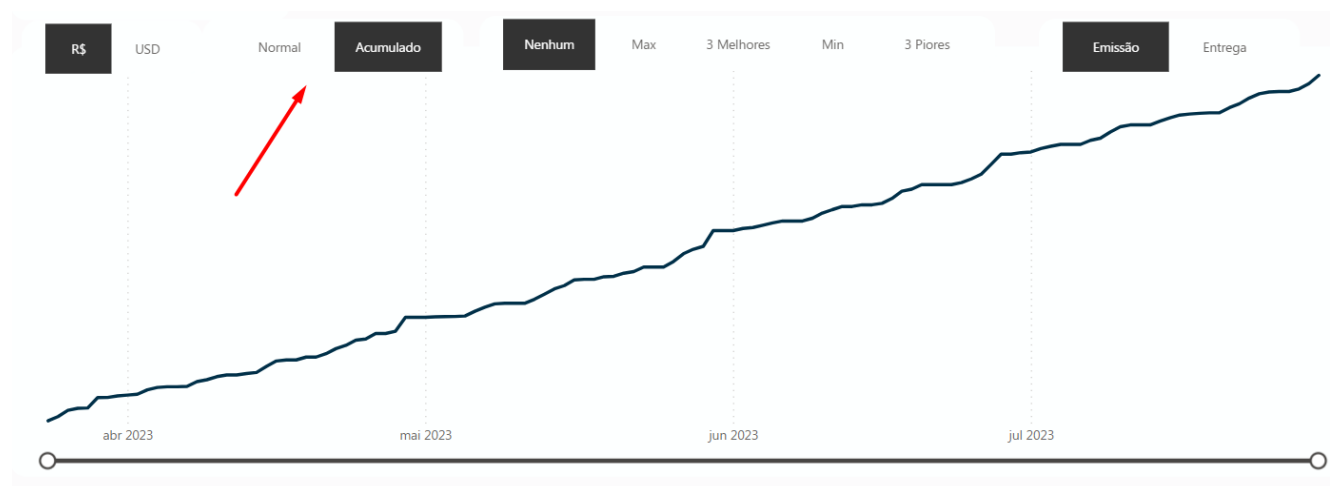
Corrente	LM	MoM (%)
----------	----	---------

LY

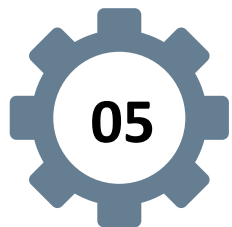
YTD

YoY(%)

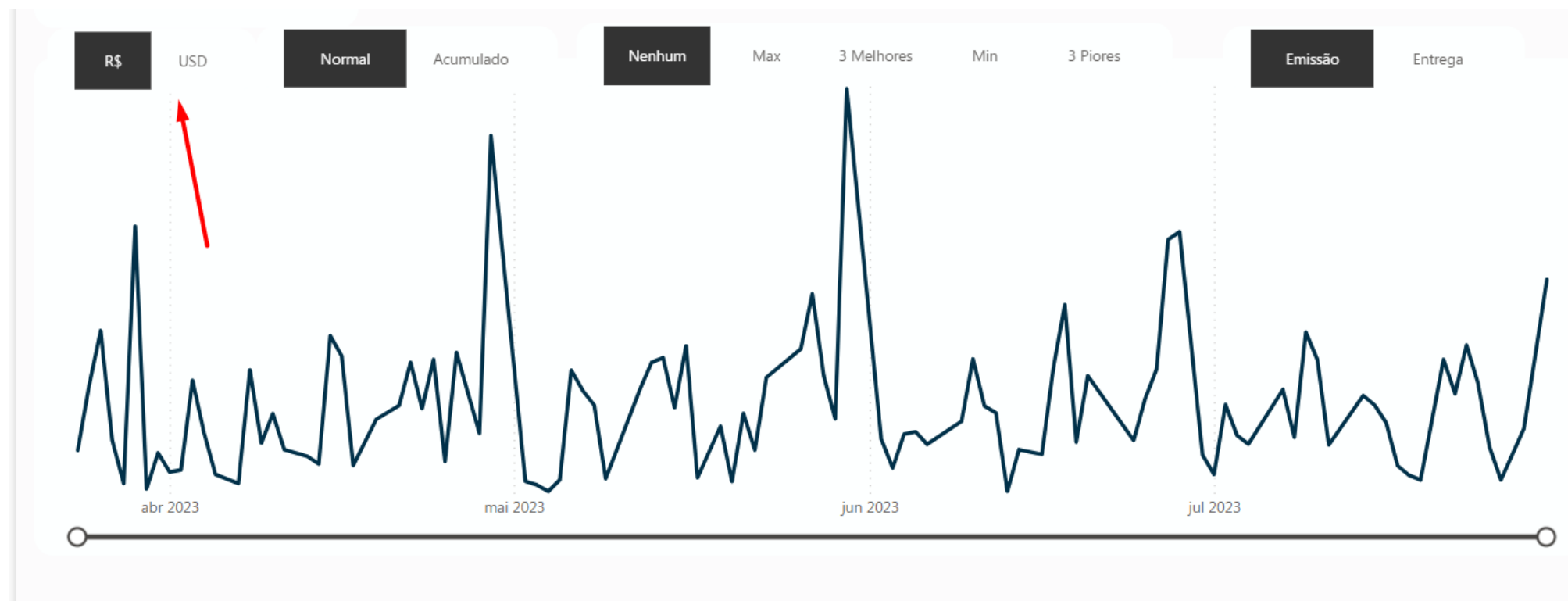
Mes-Ano	Corrente	LM	MoM (%)
jan-2023	2.584.487,00		
fev-2023	2.003.756,00	2.584.487,00	-22,47%
mar-2023	1.928.731,00	2.003.756,00	-3,74%
abr-2023	2.217.108,00	1.928.731,00	14,95%
mai-2023	2.444.893,00	2.217.108,00	10,27%
jun-2023	2.198.583,00	2.444.893,00	-10,07%
jul-2023	2.180.786,00	2.198.583,00	-0,81%



Grupo de Cálculo

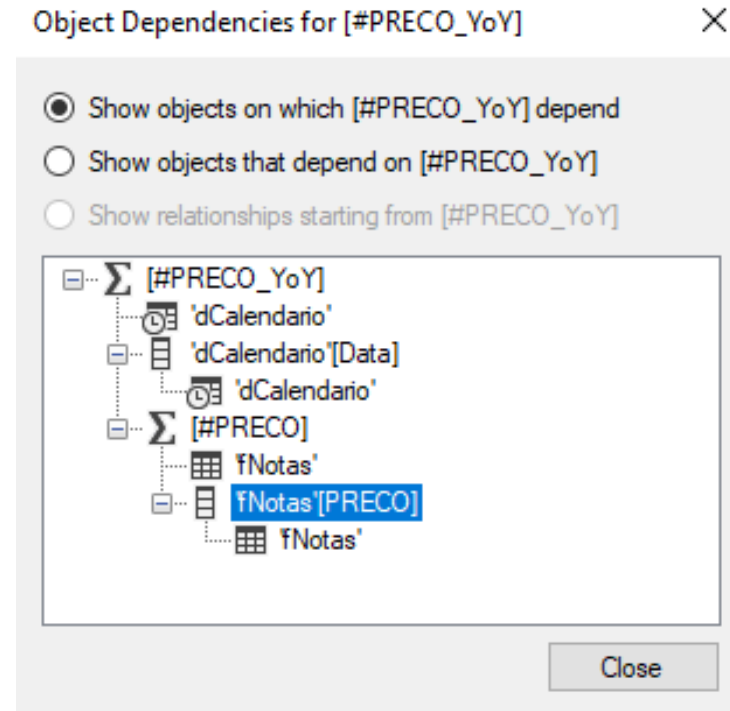


Conversão de Moedas



Dependências

Já fez uma medida que dependia de várias outras e na manutenção não tinha de forma rápida sua dependência?



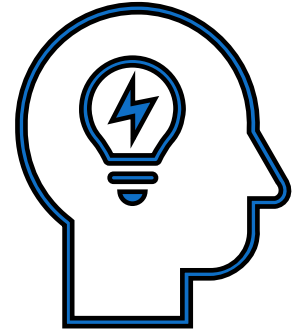
3 states				5 states					
	-1	0	1		-2	-1	0	1	2
Cylinder	◆	▲	●	Five Bars Colored	▬▬▬▬	▬▬▬▬	▬▬▬▬	▬▬▬▬	▬▬▬▬
Road Signs	✗	!	✓	Five Boxes Colored	■	■	■	■	■
Shapes	◆	▲	●	Gauge - Ascending	○	◐	◑	◒	◓
Smiley Face	◆	▲	●	Gauge - Descending	◓	◒	◑	◐	○
Thermometer	◆	▲	●	Standard Arrow	↓	↘	→	↗	↑
Three Stars Colored	★	★	★	Status Arrow - Ascending	↓	↘	→	↗	↑
Three Symbols Uncircled Colored	✗	!	✓	Status Arrow - Descending	↑	↗	→	↘	↓
Traffic Light	●	●	●	Three Circles Colored	●	●	●	●	●
Traffic Light - Single	●	●	●	Three Flags Colored	▴	▴	▴	▴	▴
				Three Stars Colored	★	★	★	★	★
				Traffic Light	●	●	●	●	●
				Traffic Light - Single	●	●	●	●	●

A documentação é encontrada no site: [KPIs in Tabular models for Power BI and Excel - SQLBI](#)



FILIAL	Centro				
Mes-Ano	Faturamento	MoF	Farol Meta	YoY	Farol YoY
jan-2022	1.330.222,00	▼-11,5%	●	▼-8,4%	↓
fev-2022	1.302.180,00	▲5,3%	●	▼-3,6%	↘
mar-2022	1.396.227,00	▼-11,5%	●	▲12,3%	↑
abr-2022	1.635.819,00	▼-2,9%	●	▲27,7%	↑
mai-2022	1.617.371,00	▼-5,7%	●	▼-4,6%	↘
jun-2022	1.639.748,00	▼-4,8%	●	▲1,5%	↗
jul-2022	1.874.178,00	▼-14,5%	●	▲7,6%	↑
ago-2022	1.751.418,00	▲6,4%	●	▼-8,3%	↓
set-2022	1.551.083,00	▲2,0%	●	▲15,3%	↑
out-2022	1.695.285,00	▼-11,5%	●	▲21,2%	↑
nov-2022	1.587.522,00	▼-9,1%	●	▲22,2%	↑
dez-2022	1.287.609,00	▼-4,8%	●	▼-5,9%	↓

Depois que desenvolver todas as medias,
tenho que voltar e alterar uma por uma?



```
var _sMeasures = Selected.Measures; //Switch <<Selected.Measures>> to << Model.AllMeasures>> to format ALL DAX measures in the Model
var _useShortFormatDAX = true; //Switch to <<true>> for using Short Format DAX for selected measures
var _insertLineBreakOnFirstLine = false; //Switch to <<true>> for adding a break line between Measure Name and DAX Formula
var _addDAXToDescription = true; //Switch to <<true>> for adding the DAX Expression as a Description of the Measure
var _SpaceAfterFunctionName = true; //Switch to <<true>> to insert a space after DAX function Name
foreach (var m in Model.AllMeasures)
{
    m.FormatDax();
    CallDaxFormatter(shortFormat : _useShortFormatDAX, skipSpaceAfterFunctionName: !_SpaceAfterFunctionName);
}

You, 2 days ago • Script Formatar
```


Agora, depois de criar e indentar, vai me dizer que ainda posso documentar?



```
// Construct a list of all visible columns and measures:
var objects = Model.AllMeasures.Where(m => !m.IsHidden && !m.Table.IsHidden).Cast<ITabularNamedObject>()
    .Concat(Model.AllColumns.Where(c => !c.IsHidden && !c.Table.IsHidden));

// Get their properties in TSV format (tabulator-separated):
var tsv = ExportProperties(objects, "Name,ObjectType,Parent,Description,FormatString,DataType,Expression");

// (Optional) Output to screen (can then be copy-pasted into Excel):
// tsv.Output();

// ...or save the TSV to a file:
SaveFile("C:\\Users\\PedroLustosa\\Downloads\\documentation.tsv", tsv);
// Abrir com bloco de notas copiar e colar | You, yesterday • a
```

Dúvidas e próximos passos





Pedro Lustosa
pedro.lustosa@grupoportfolio.com.br

