

TABULAR EDITOR

Proposta de Padronização



Objetivo

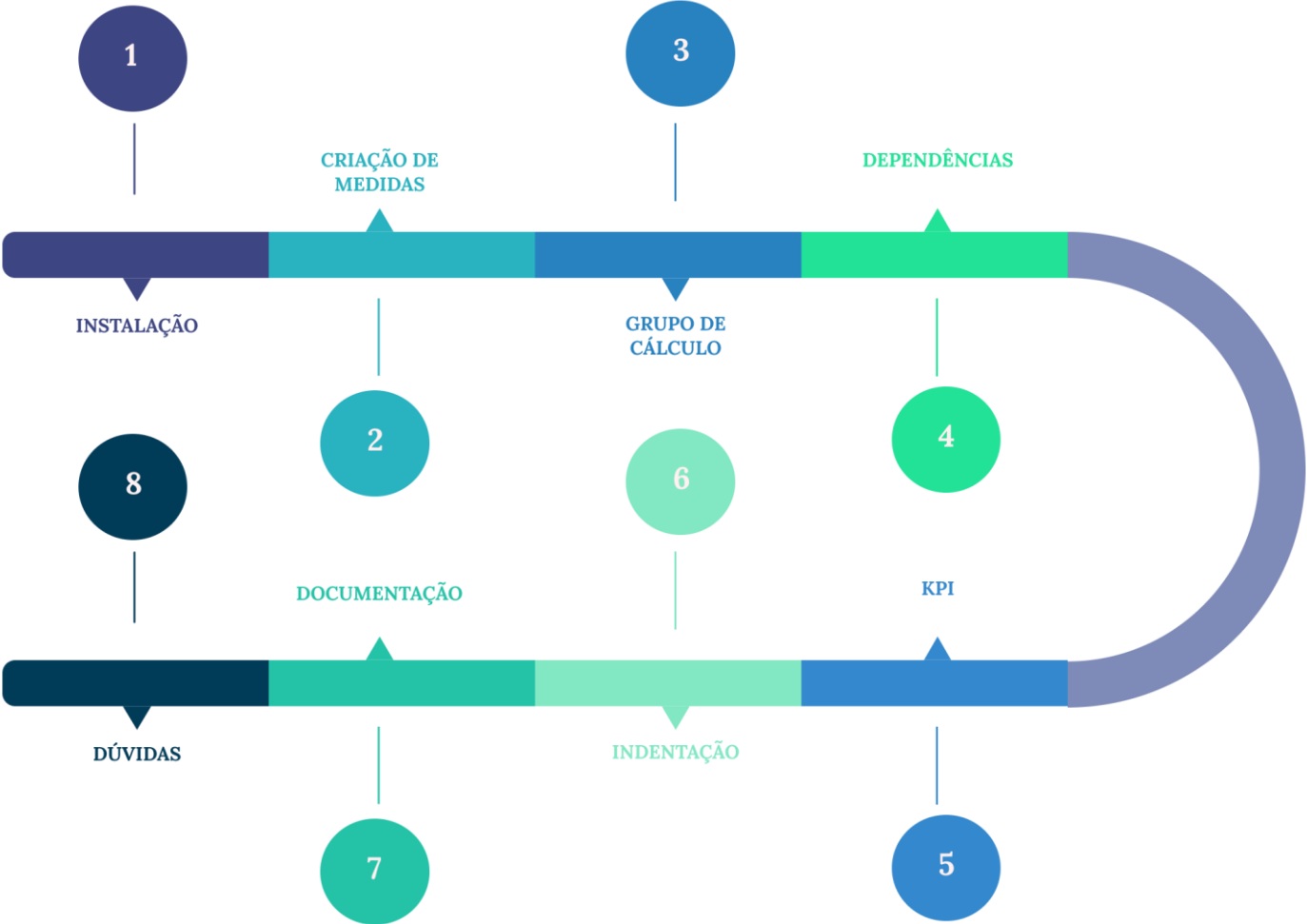


Ensinar a utilização da ferramenta externa do Power BI, Tabular Editor, através de cases propondo sua utilização para padronização e otimização dos projetos.



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

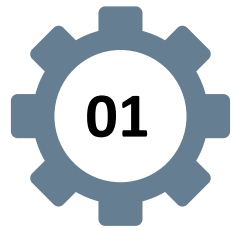
■ Último ano: **1,02M** ▼-32,3%

■ Melhor produto: **CHOColate TWIX CARAMELO**

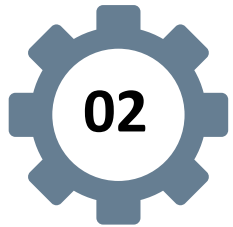
■ Melhor filial: **Centro**



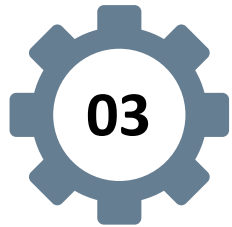
Grupo de Cálculo



Substituição de medidas



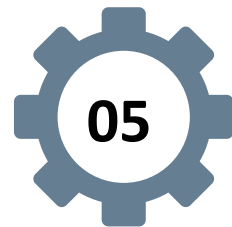
Pontos de destaque



Substituição de datas

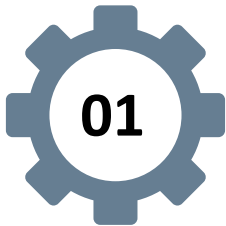


Inteligência Temporal

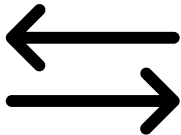


Conversão de Moedas

Grupo de Cálculo

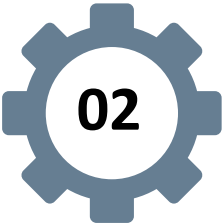


Substituição de medidas

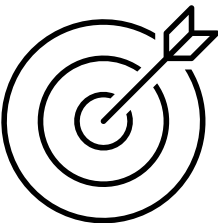
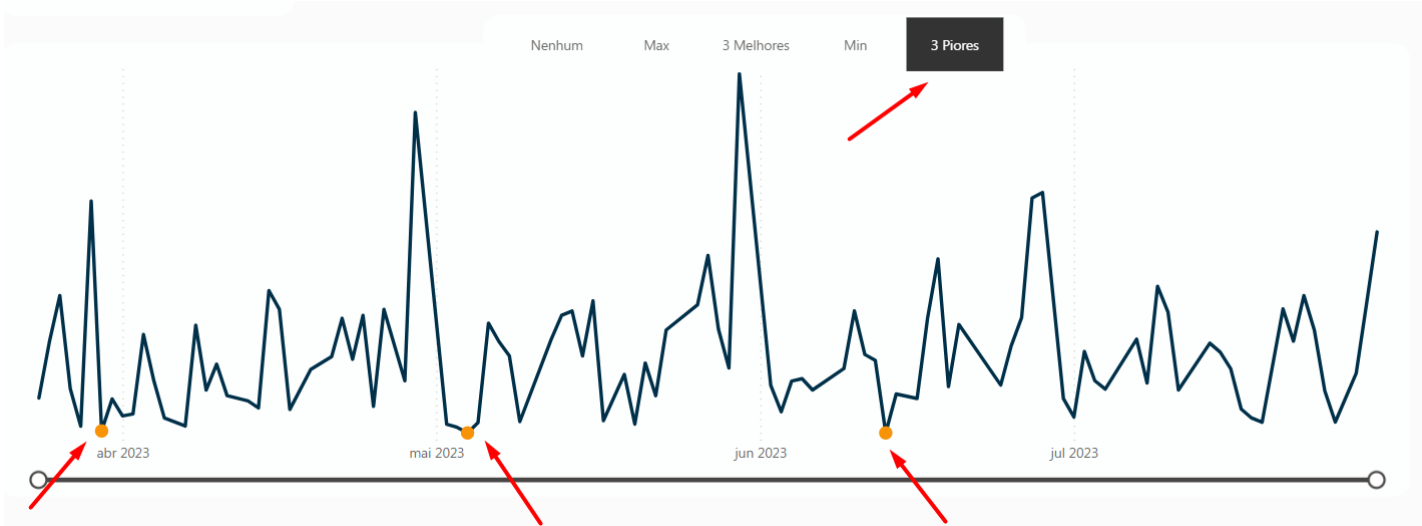


	Soma	Média	Mínimo	Máximo
Mes-Ano	Soma			
jan-2023	2.584.487,00			
fev-2023	2.003.756,00			
mar-2023	1.928.731,00			
abr-2023	2.217.108,00			
mai-2023	2.444.893,00			
jun-2023	2.198.583,00			
Total	15.558.344,00			

Grupo de Cálculo

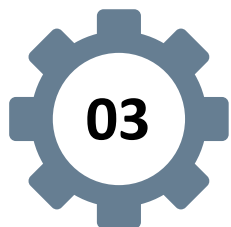


Pontos de destaque

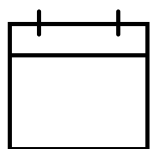
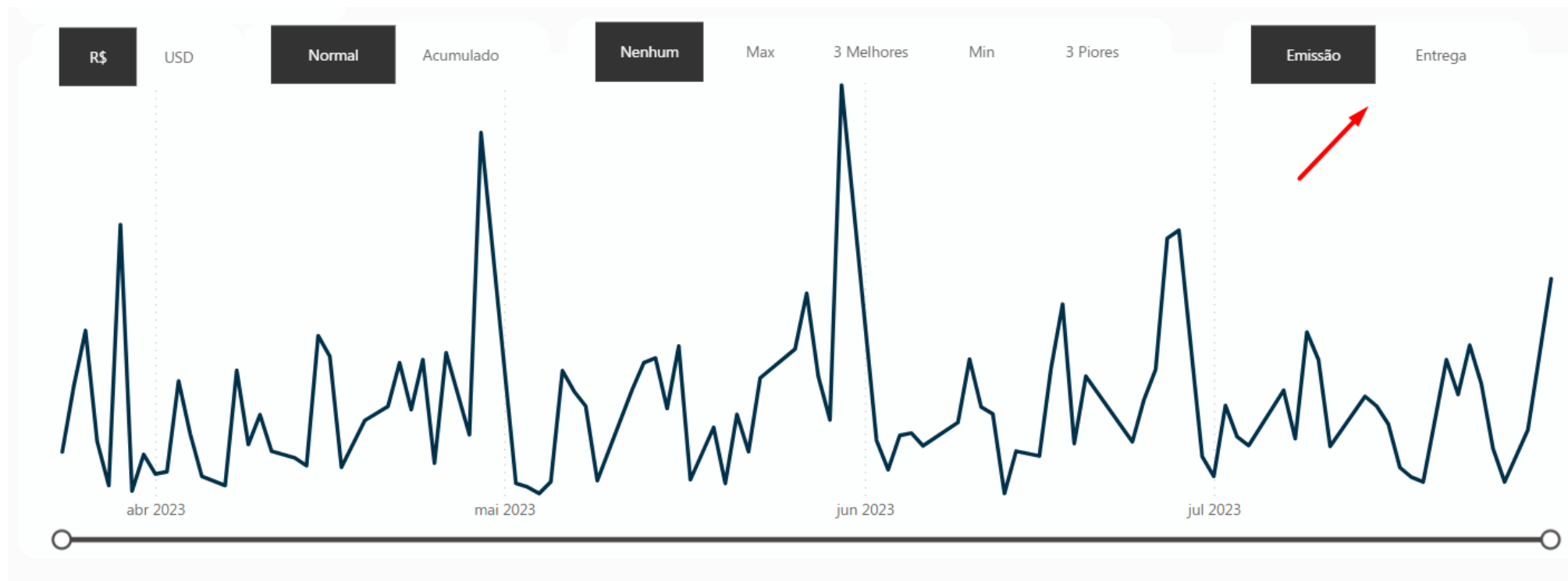


Nenhum Acima da Meta Crescimento					
FILIAL	Centro				
Mes-Ano	Faturamento	MoF	Farol Meta	YoY	Farol YoY
fev-2022	1.302.180,00	▲5,3%	●	▼-3,6%	↘
ago-2022	1.751.418,00	▲6,4%	●	▼-8,3%	↓
set-2022	1.551.083,00	▲2,0%	●	▲15,3%	↑

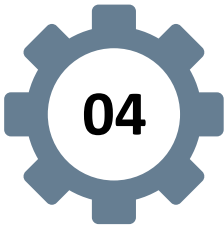
Grupo de Cálculo



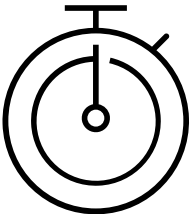
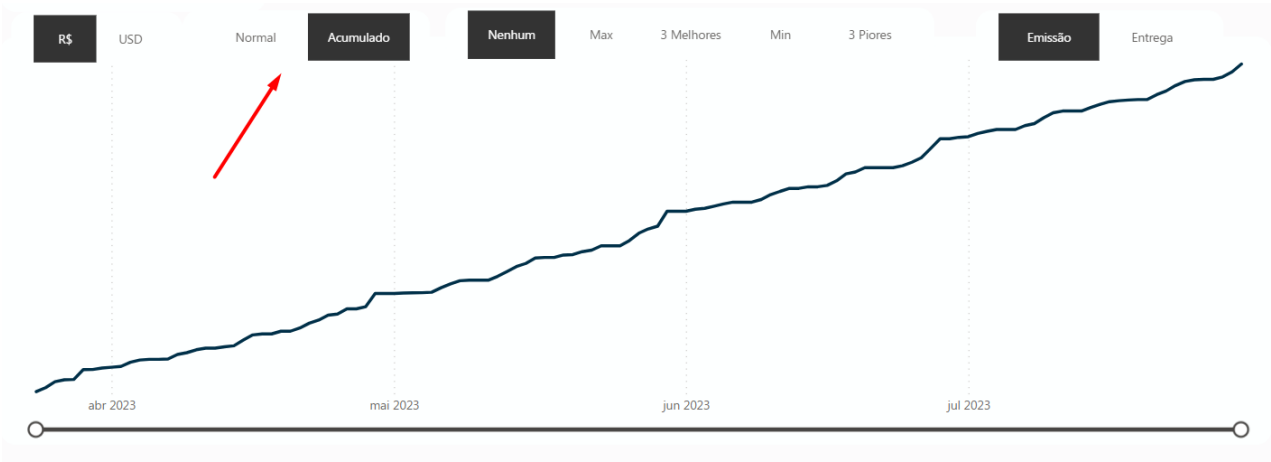
Substituição de datas



Grupo de Cálculo

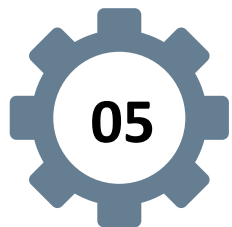


Inteligência Temporal

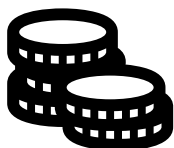
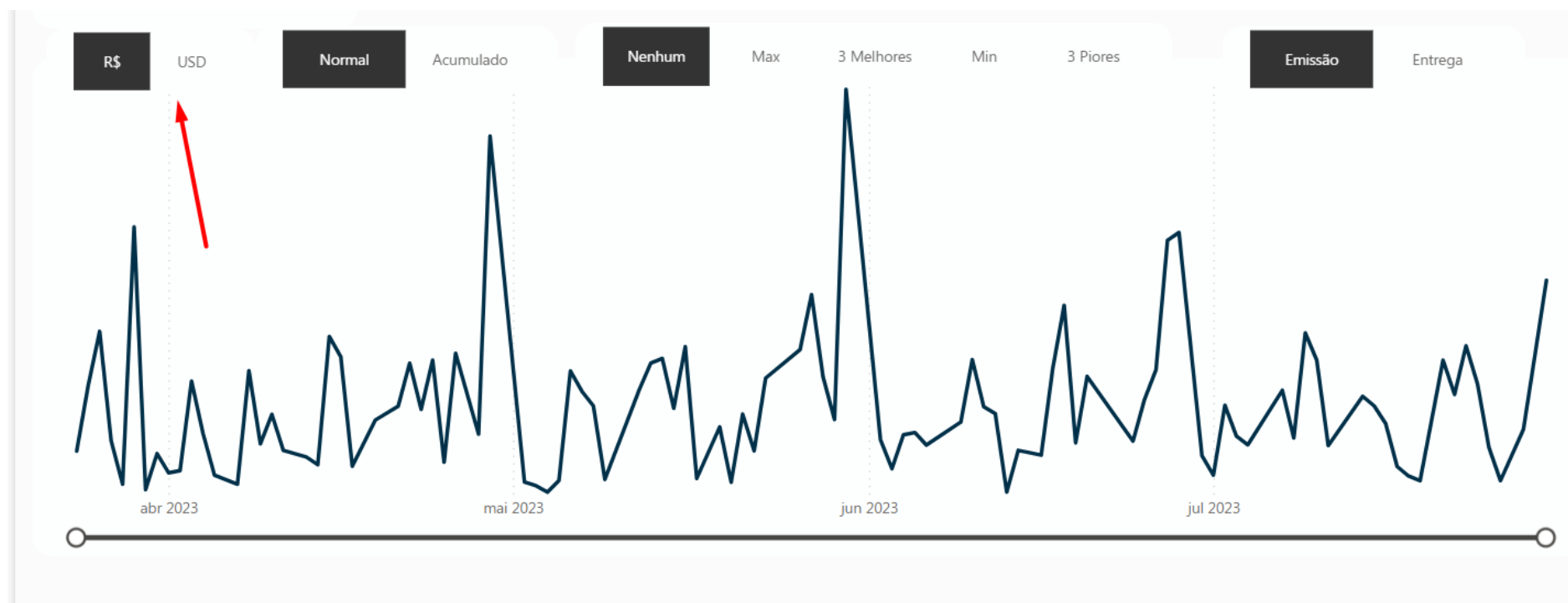


	Corrente	LM	MoM (%)	LY	YTD	YoY(%)
Mes-Ano	Corrente	LM	MoM (%)			
jan-2023	2.584.487,00					
fev-2023	2.003.756,00	2.584.487,00	-22,47%			
mar-2023	1.928.731,00	2.003.756,00	-3,74%			
abr-2023	2.217.108,00	1.928.731,00	14,95%			
mai-2023	2.444.893,00	2.217.108,00	10,27%			
jun-2023	2.198.583,00	2.444.893,00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

Grupo de Cálculo

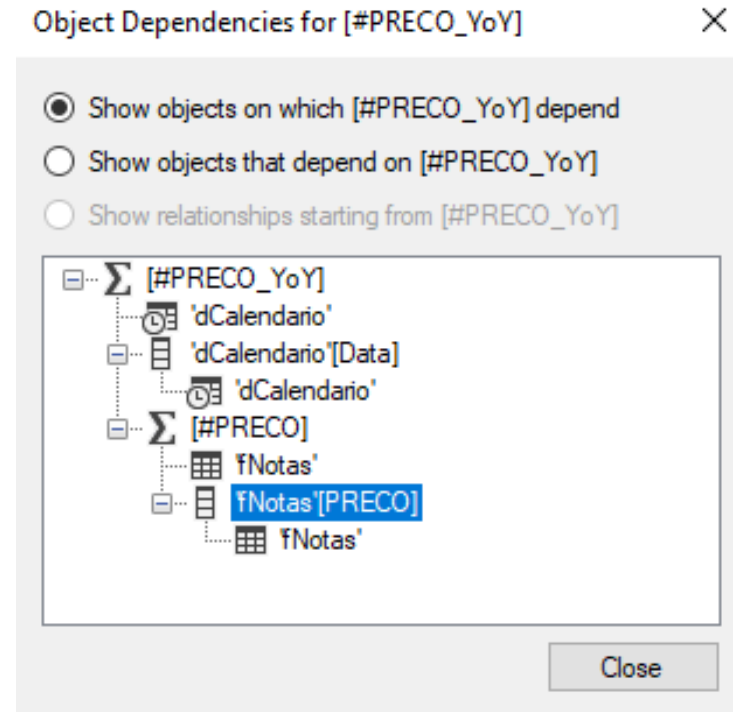


Conversão de Moedas



Dependências

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



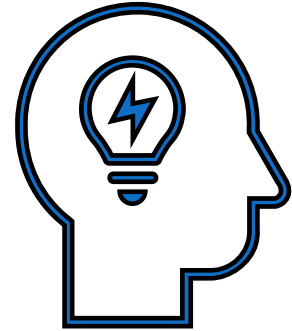
3 states				5 states					
	-1	0	1		-2	-1	0	1	2
Cylinder	◆	▲	●	Five Bars Colored	▬	▬	▬	▬	▬
Road Signs	✖	!	✓	Five Boxes Colored	■	■	■	■	■
Shapes	◆	▲	●	Gauge - Ascending	○	◐	◑	◒	◔
Smiley Face	◆	▲	●	Gauge - Descending	◔	◒	◑	◐	○
Thermometer	◆	▲	●	Standard Arrow	↓	↘	→	↗	↑
Three Stars Colored	★	★	★	Status Arrow - 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

