

Passo a Passo Detalhado – Relatório de Compras com Curva ABC, Kanban e HTML no Power BI

1. Modelagem de Dados

Neste projeto trabalhamos com uma tabela fato única chamada Fato Obras. Ela concentra as informações de compras por fornecedor.

Campos mínimos sugeridos:

- Razao_Social (texto) – nome do fornecedor
- Documento – número da nota ou pedido
- Produto – código do item
- Descricao – nome do item
- Quantidade – quantidade comprada
- Vlr_Mercad – valor total da linha
- Dt_Emissao – data da compra
- Cond_Pagto – condição de pagamento

2. Medidas Básicas de Compras

```
Total Compras Geral =  
SUM ( 'Fato Obras'[Vlr_Mercad] )
```

```
Valor Fornecedor =  
CALCULATE (  
[Total Compras Geral],  
ALLEXCEPT ( 'Fato Obras', 'Fato Obras'[Razao_Social] )  
)
```

```
Quantidade Total Itens =  
SUM ( 'Fato Obras'[Quantidade] )
```

Usamos SUM para somar o valor total. Em Valor Fornecedor, CALCULATE mantém apenas o contexto do fornecedor com ALLEXCEPT, garantindo consistência nos visuais.

3. Curva ABC por Fornecedor

```
% Participação Fornecedor =  
DIVIDE ( [Valor Fornecedor], [Total Compras Geral] )
```

Esta medida calcula a participação percentual de cada fornecedor no total de compras.

```
Valor Fornecedor Acumulado =  
VAR ValorAtual = [Valor Fornecedor]  
RETURN  
CALCULATE (  
[Total Compras Geral],  
FILTER (  
ALL ( 'Fato Obras'[Razao_Social] ),  
[Valor Fornecedor] >= ValorAtual  
)  
)
```

Aqui acumulamos os valores dos fornecedores em ordem decrescente. ALL remove o filtro atual de fornecedor e FILTER soma todos os que têm valor maior ou igual.

```

% Acumulado Fornecedor =
DIVIDE ( [Valor Fornecedor Acumulado], [Total Compras Geral] )

Classe ABC =
VAR Acum = [% Acumulado Fornecedor]
RETURN
SWITCH (
TRUE ( ),
Acum <= 0.70, "A",
Acum <= 0.90, "B",
"C"
)

```

SWITCH(TRUE()) permite criar faixas: até 70% = A, até 90% = B, acima disso = C.

4. Base DAX para o Relatório HTML

```

BaseFornecedores =
ADDCOLUMNS (
SUMMARIZE ( 'Fato Obras', 'Fato Obras'[Razao_Social] ),
"ValorFornecedor", [Valor Fornecedor],
"ClasseABC", [Classe ABC],
"QtdItens", [Quantidade Total Itens]
)

```

SUMMARIZE cria uma tabela com um fornecedor por linha. ADDCOLUMNS adiciona colunas com as medidas que vamos usar no relatório.

```

TopA =
TOPN (
3,
FILTER ( BaseFornecedores, [ClasseABC] = "A" ),
[ValorFornecedor], DESC
)

```

TOPN retorna os 3 fornecedores classe A com maior ValorFornecedor. Repita a mesma lógica para TopB e TopC alterando o filtro.

5. Listas em HTML com CONCATENATEX

```

ListaA =
CONCATENATEX (
TopA,
"<li><span class='rank>" & 'Fato Obras'[Razao_Social] & "</span><br/>"
& "<span class='value>" & FORMAT ( [ValorFornecedor], "R$ #,##0.00" ) & "</span> "
& "<span class='pct>("
& FORMAT ( DIVIDE ( [ValorFornecedor], TotalGeral ), "0.00 %" )
& " do total)</span></li>",
" "
)

```

CONCATENATEX percorre a tabela TopA e concatena uma string HTML para cada linha. Cada vira uma linha do card, com três partes: nome (rank), valor (value) e participação (pct).

6. Kanban – Itens e Condições de Pagamento

```

TopItens =
TOPN (
3,
BaseFornecedores,
[QtdItens], DESC
)

```

```

)

ListaItens =
CONCATENATEX (
TopItens,
"<li><span class='rank'>" & 'Fato Obras'[Razao_Social] & "</span><br/>"
& "<span class='value'>" & FORMAT ( [QtdItens], "#,##0" )
& " itens</span> no período</li>",
""
)

BaseCondicoes =
ADDCOLUMNS (
SUMMARIZE ( 'Fato Obras', 'Fato Obras'[Razao_Social] ),
"QtdCondicoes",
CALCULATE ( DISTINCTCOUNT ( 'Fato Obras'[Cond_Pagto] ) )
)

TopCondicoes =
TOPN ( 3, BaseCondicoes, [QtdCondicoes], DESC )

```

Usamos o mesmo padrão: uma base resumida (BaseCondicoes), um ranking (TopCondicoes) e uma lista HTML (ListaCondicoes) para exibir os resultados.

7. Estrutura do HTML e CSS

```

RETURN
"<style>
:root{
--bg:#020617;
--accent:#0ca9d8;
--text:#e5e7eb;
--muted:#9ca3af;
}
.gl-report{ font-family:Segoe UI; background:var(--bg); color:var(--text); }
.gl-kanban-row{ display:flex; gap:12px; }
.gl-card{ background:#020b26; border-radius:14px; padding:12px; }
.gl-list li{ background:rgba(15,23,42,.6); border-radius:8px; }
</style>
<div class='gl-report'>
<!-- cards de Classe A/B/C -->
<!-- cards de Itens e Condições -->
</div>"

```

O CSS controla o visual escuro, os cards, espaçamentos e cores das badges. As classes usadas nas strings (rank, value, pct, gl-card, gl-list etc.) são definidas aqui.

8. Como Usar no Power BI

1. Adicione o visual HTML Content ao seu relatório. 2. Crie a medida Relatório HTML – Compras com todas as partes mostradas acima. 3. Arraste a medida para o campo Value do visual HTML. 4. Adicione segmentações de Ano, Mês e Fornecedor. 5. Valide se os Top 3 mudam corretamente conforme o filtro aplicado. 6. Publique no serviço do Power BI e compartilhe com o cliente.