

Tutorial Completo – Criando um Kanban no Power BI com HTML Content

1. Visão geral

Neste tutorial vamos construir, passo a passo, um painel Kanban dentro do Power BI usando um visual de HTML (como o HTML Content, HTML Viewer ou similar) e uma medida DAX que gera todo o código HTML + CSS. A ideia é transformar uma tabela de obras/projetos em um quadro Kanban com quatro colunas: Paralisada, Em Andamento, Não Liberada e Liberada.

Pré-requisitos:

- Power BI Desktop instalado (versão recente).
- Conjunto de dados já carregado com as obras/projetos.
- Visual de HTML instalado (ex.: HTML Content – disponível no AppSource).
- Conhecimento básico de DAX (medidas, colunas calculadas e uso de CONCATENATEX).

2. Preparando a base de dados

Para que o Kanban funcione, cada linha da tabela precisa representar uma obra/projeto. Os campos mínimos recomendados são:

- Código (ID da obra)
- CLIENTE
- Responsavel
- Cidade
- Escopo
- StatusCorrigido (status atual da obra)
- IN LOCO (informação se houve visita ou não)
- Falta MO (Sim/Não – se há falta de mão de obra)
- Kanban Stage (coluna que indica em qual coluna do Kanban o card deve aparecer).

2.1 Criando a coluna Kanban Stage

Crie, na tabela 'OBRAS GERAL', uma coluna calculada (ou trate em Power Query) chamada 'Kanban Stage', que será usada para dividir as obras nas colunas do Kanban. Um exemplo simplificado de lógica DAX poderia ser:

```
Kanban Stage =  
SWITCH(  
TRUE(),  
'OBRAS GERAL'[StatusCorrigido] = "Paralisada", "Paralisada",  
'OBRAS GERAL'[StatusCorrigido] = "Em Andamento", "Andamento",  
'OBRAS GERAL'[StatusCorrigido] = "Não Liberada", "Não Liberada",  
'OBRAS GERAL'[StatusCorrigido] = "Liberada", "Liberada",  
"Andamento"  
)
```

3. Instalando e configurando o visual de HTML

1. No Power BI Desktop, vá até a seção de visuais e clique em "Obter mais visuais".
2. Procure por um visual capaz de renderizar HTML (ex.: "HTML Content").
3. Importe o visual para o relatório.
4. Arraste o visual de HTML para a tela e aumente a área do visual, pois o Kanban ocupará boa parte da página.

4. Criando a medida Kanban BI

Agora vamos criar uma medida que vai gerar todo o HTML + CSS do quadro Kanban. A medida completa já está pronta, mas aqui vamos explicar a estrutura em blocos.

4.1 Bloco de CSS (estilo)

O primeiro passo da medida é criar uma variável com o CSS que define o layout do Kanban: cores, sombras, expansão das colunas, scroll dos cards e destaque para FALTA DE MÃO DE OBRA. Esta parte está na variável CSSEstilo:

```
VAR CSSEstilo = "<style> ... todo o CSS ... </style>"
```

Nesse CSS definimos:

- .kanban-container – container principal com display:flex, espaçamento e fundo degradê.
- .kanban-column – cada coluna do Kanban, com bordas arredondadas e sombra.
- .kanban-header – cabeçalho da coluna, com ícone e contagem de cards.
- .card-container – área rolável onde os cards são exibidos.
- .kanban-card – card de obra, com título, campos de detalhe e status.
- .falta-mo-card e .falta-mo-badge – estilos especiais para destacar obras com falta de mão de obra.

4.2 Ícones das colunas

Na sequência declaramos as URLs dos ícones que serão exibidos nos cabeçalhos das colunas:

```
VAR IconNaoLiberada = "https://cdn-icons-png.flaticon.com/32/2622/2622122.png"
```

```
VAR IconLiberada = "https://cdn-icons-png.flaticon.com/32/7518/7518748.png"
```

```
VAR IconEmAndamento = "https://cdn-icons-png.flaticon.com/32/1827/1827202.png"
```

```
VAR IconParalisada = "https://cdn-icons-png.flaticon.com/32/4201/4201973.png"
```

4.3 Gerando os cards de cada coluna

Para cada estágio do Kanban criamos uma variável usando CONCATENATEX, que monta o HTML de todos os cards daquela coluna. Exemplo para "Não Liberada":

```
VAR NaoLiberadaCards =  
CONCATENATEX(  
    FILTER('OBRAS GERAL', 'OBRAS GERAL'[Kanban Stage] = "Não Liberada"),  
    VAR Badge = IF('OBRAS GERAL'[Falta MO] = "Sim", "<span class='falta-mo-badge'>FALTA MO</span>",  
        "")  
    VAR CardClass = IF('OBRAS GERAL'[Falta MO] = "Sim", "kanban-card falta-mo-card", "kanban-card")  
    RETURN  
    "<div class='" & CardClass & "'>" & Badge &  
    "<div class='card-title'>" & FORMAT('OBRAS GERAL'[CLIENTE], "General") & "</div>" &  
    "<div class='card-details'> ... campos ... </div>" &  
    "</div>",
```

```
UNICHAR(10)
)
```

O mesmo padrão é repetido para as variáveis `LiberadaCards`, `EmAndamentoCards` e `ParalisadaCards`, alterando apenas o filtro de Kanban Stage.

4.4 Contadores de cards por coluna

Criamos ainda quatro variáveis para contar quantas obras existem em cada estágio. Esses valores serão exibidos entre parênteses nos títulos das colunas:

```
VAR CountNaoLiberada = COUNTROWS(FILTER('OBRAS GERAL', 'OBRAS GERAL'[Kanban Stage] =
"Não Liberada"))
VAR CountLiberada = COUNTROWS(FILTER('OBRAS GERAL', 'OBRAS GERAL'[Kanban Stage] =
"Liberada"))
VAR CountEmAndamento = COUNTROWS(FILTER('OBRAS GERAL', 'OBRAS GERAL'[Kanban Stage] =
"Andamento"))
VAR CountParalisada = COUNTROWS(FILTER('OBRAS GERAL', 'OBRAS GERAL'[Kanban Stage] =
"Paralisada"))
```

4.5 Montando o HTML final

Por fim, juntamos o CSS + as quatro colunas em uma única string HTML na variável `HTMLFinal` e finalizamos com `RETURN HTMLFinal`. Essa medida é exatamente a que você já tem implementada, apenas organizada em blocos lógicos.

5. Conectando a medida ao visual de HTML

1. No painel de campos, selecione a tabela onde você criou a medida e confirme que ela se chama, por exemplo, "Kanbam BI".
2. Clique no visual de HTML na página.
3. Arraste a medida "Kanbam BI" para o campo do visual que recebe HTML (costuma ser o campo "HTML" ou "Values").
4. Desative interações desnecessárias e ajuste o tamanho do visual para que as quatro colunas do Kanban fiquem visíveis.
5. Se o visual tiver alguma opção de sanitização de HTML, certifique-se de que o CSS embutido seja permitido.

6. Dicas de customização

- Cores: altere os degradês das classes `.header-paralisada`, `.header-em-andamento`, etc., para usar as cores da sua marca.
- Campos exibidos: dentro de cada `CONCATENATEX`, você pode remover ou adicionar parágrafos (`<p>`) com outros campos da tabela.
- Ordenação dos cards: use `ORDER BY` dentro do `CONCATENATEX` se precisar de uma ordem específica (por data, prioridade, etc.).
- Performance: se o número de obras for muito grande, considere criar filtros adicionais (por cliente, região, etc.) para reduzir o volume de HTML gerado.

7. Conclusão

Com esse modelo de medida DAX + HTML + CSS você transforma o Power BI em uma ferramenta visual de Kanban, sem precisar sair do relatório. A grande vantagem é que o mesmo quadro passa a respeitar os filtros do modelo de dados (segmentações, datas, clientes) e pode ser reaproveitado em diferentes projetos apenas ajustando os nomes das colunas e os estágios do Kanban.