

**RELATÓRIO  
DE APOIO A  
AUDITORIAS**

**ANÁLISE POR  
AGRUPAMENTOS**

**PERNAMBUCO  
JULHO 2024**

## Seção 2 - Visão dos Dados e Gráficos de Mapas de Calor

Esta seção traz uma análise visual da base de dados, fornecendo mapas de calor para a média (Gráfico 1) e desvio padrão (Gráfico 2) dos fatores disponibilizados para cada um dos municípios.

" Mapa de Calor, também conhecido como Heatmap, é uma visualização gráfica que usa cores para representar a intensidade dos valores em uma matriz de dados. Cada célula da matriz é colorida de acordo com seu valor, facilitando a identificação de padrões, tendências e anomalias nos dados.

" **Média:** - É a soma de todos os valores de um conjunto dividida pelo número de valores. Representa o valor médio. **Desvio padrão:** - Mede a dispersão dos valores em relação à média. Mostra o quanto os valores variam da média.

" **Importante:** Nos gráficos referentes aos Mapas de Calor: As linhas representam os municípios, que estão em ordem alfabética; As colunas representam os fatores selecionados pelo usuário na base de dados;

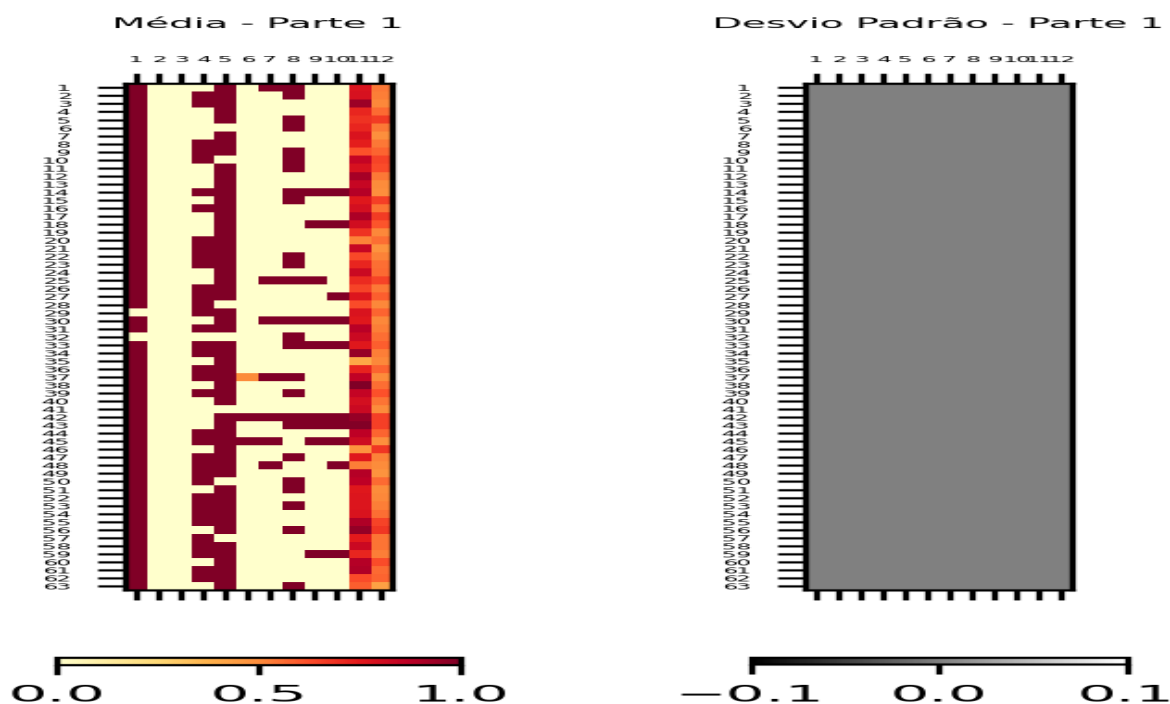


Figura 2.1 - Heatmap média e desvio padrão parte 1

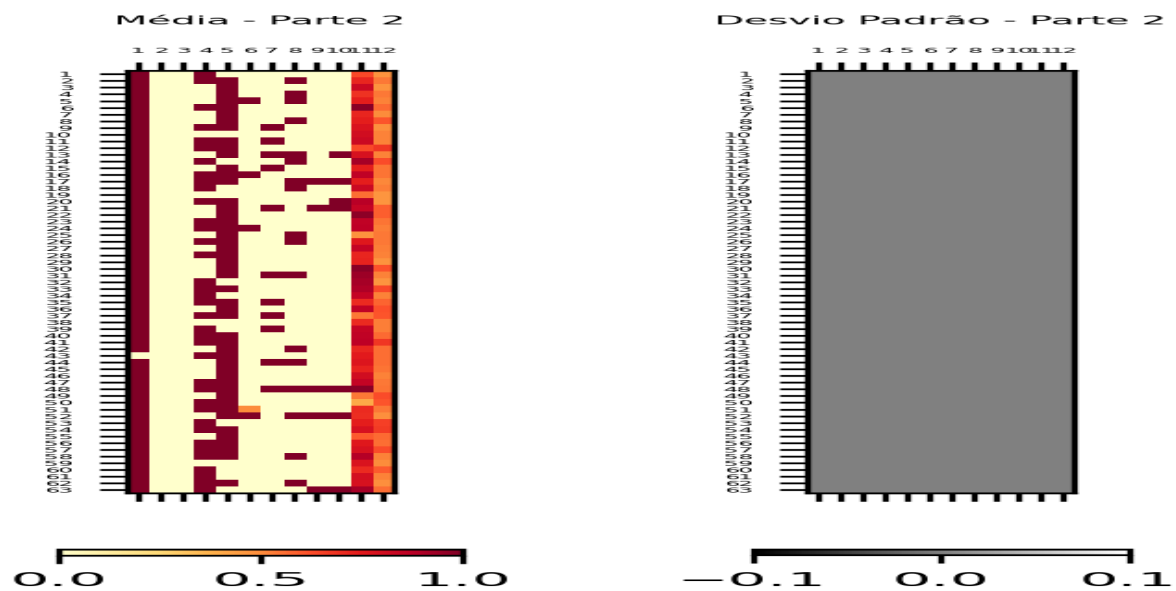


Figura 2.2 - Heatmap média e desvio padrão parte 2

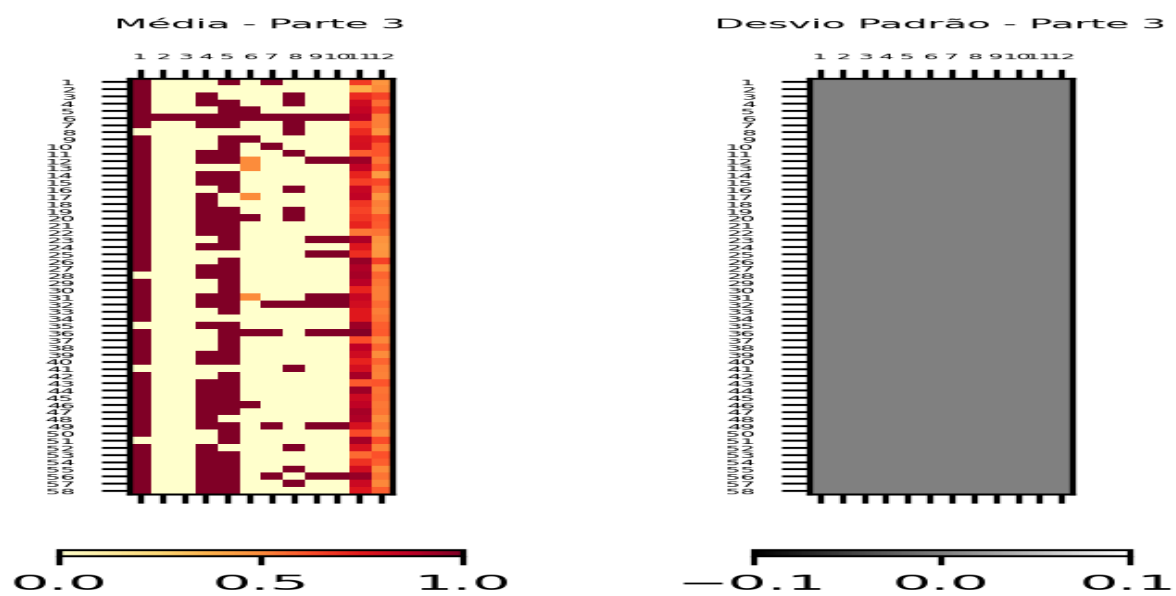


Figura 2.3 - Heatmap média e desvio padrão parte 3

## Seção 5 - Filtro de Triagem

Esta seção, assim como na seção 2, traz uma análise visual da base de dados, porém agora em uma fatia dos dados escolhida pelo usuário. Essa visualização é útil para analisar de forma mais detalhada elementos de interesse da base de dados.

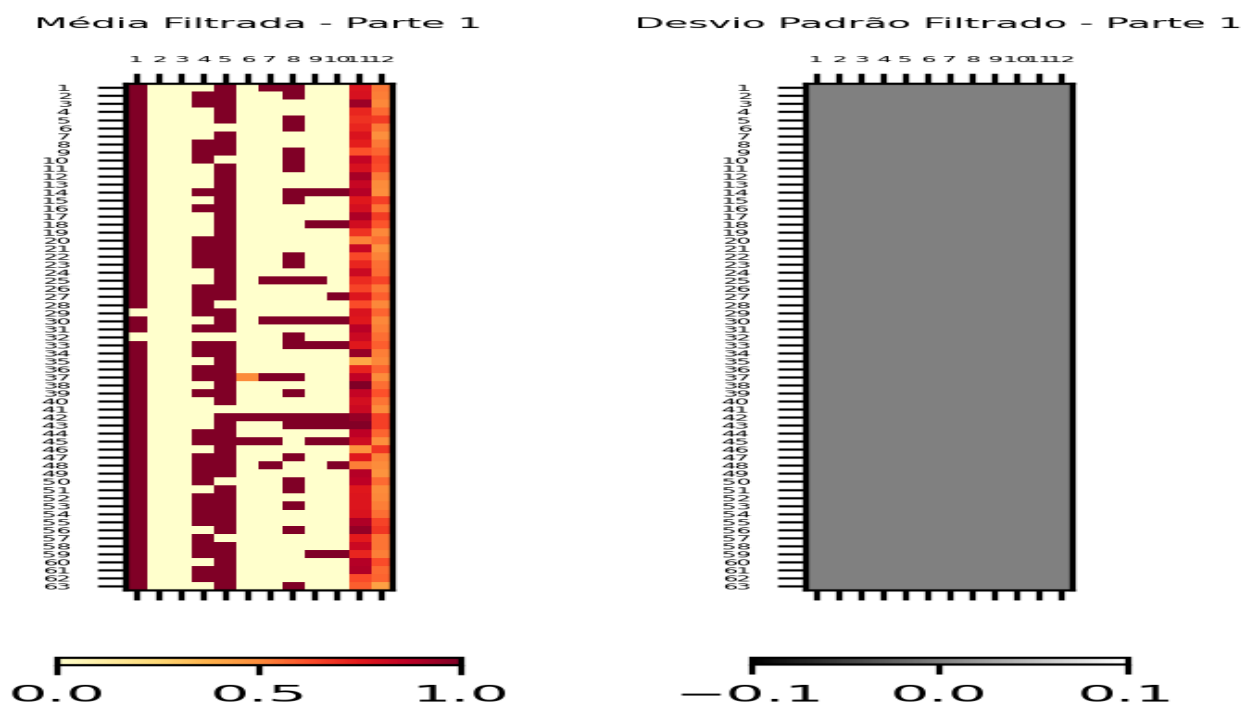


Figura 2.1 - Heatmap média e desvio padrão parte 1

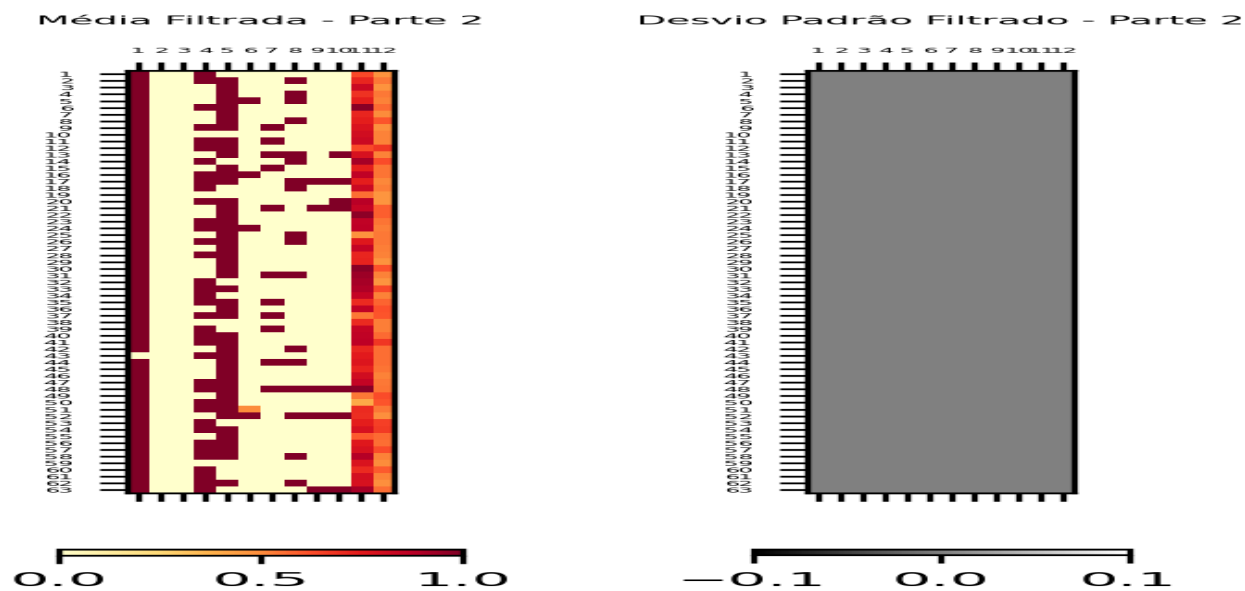


Figura 2.2 - Heatmap média e desvio padrão parte 2

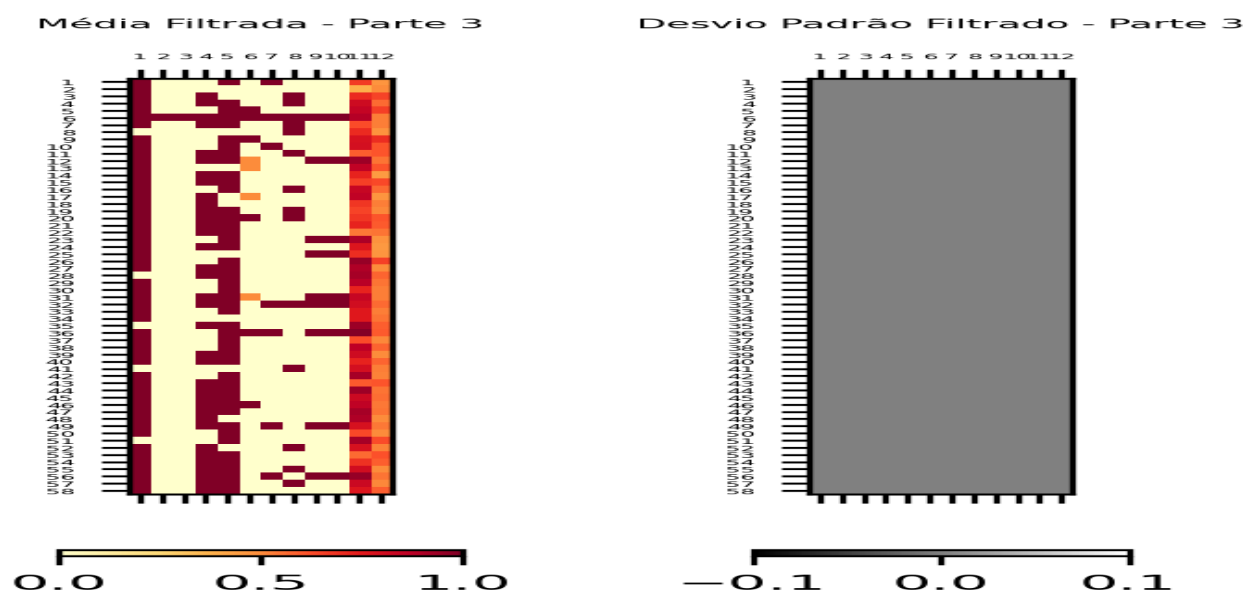


Figura 2.3 - Heatmap média e desvio padrão parte 3