

# Análise Estatística Exploratória

## Mapa de Análise de Variável

O mapa de análise da variável alvo apresenta uma análise geoespacial dos municípios do estado de Pernambuco. As diferentes tonalidades de cores no mapa representam as variações nos níveis da variável de escolha. As áreas em tons mais escuros indicam um desempenho superior, enquanto as áreas em tons mais claros refletem um desempenho inferior. Esta visualização detalhada é crucial para identificar regiões que necessitam de intervenções mais intensivas, ajudando a direcionar políticas públicas e recursos de forma mais eficiente.

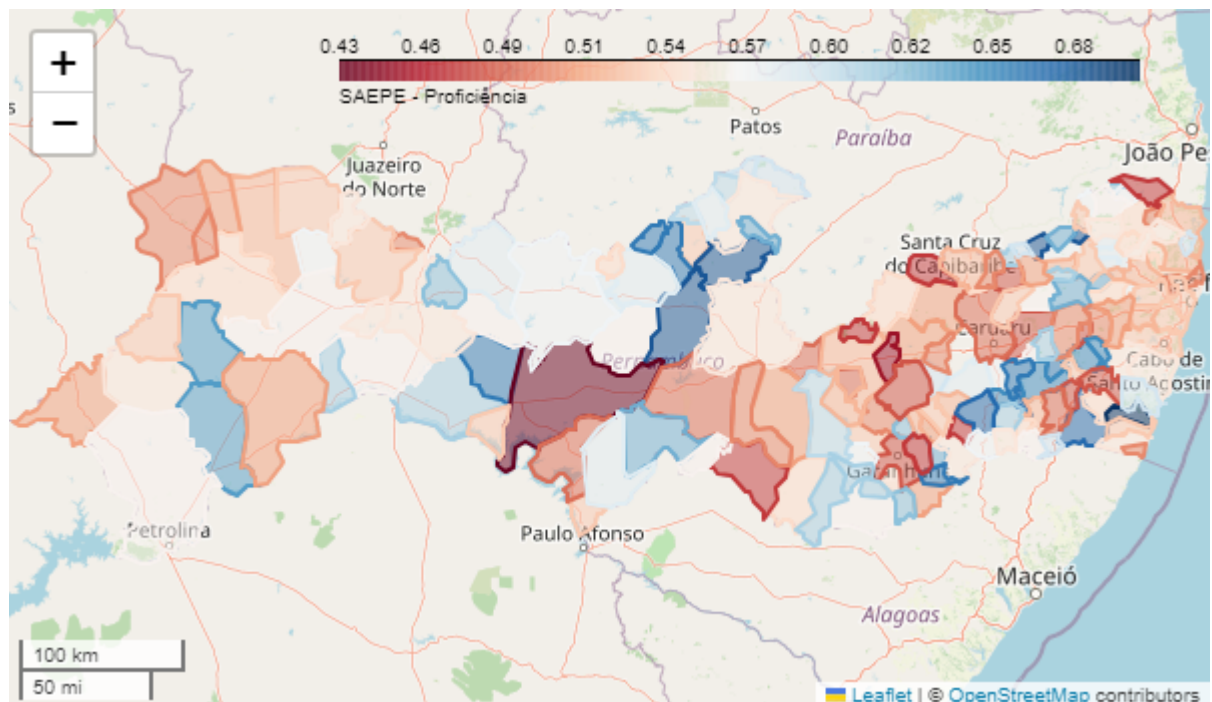


Figura 1 - Mapa Colorido Baseado na Variação de Valores da Variável Alvo

## Análise Estatística

A tabela de estatísticas fornece um resumo estatístico descritivo da variável alvo para os municípios analisados. Os valores apresentados incluem a contagem de observações, média, desvio padrão, valores mínimos e máximos, bem como os percentis 25%, 50% (mediana) e 75%. Estas estatísticas são úteis para entender a distribuição e a variabilidade entre os municípios.

count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
184.0	0.555435	0.056053	0.43	0.52	0.55	0.59	0.7

Tabela 1 - Estatísticas Descritivas da Variável Alvo

## Gráfico de Dispersão

O gráfico de dispersão faz parte de uma análise estatística mais ampla apresentada no relatório, que visa explorar a variabilidade e o desempenho geral dos municípios. Ele permite identificar quais municípios apresentam desempenhos extremos, tanto positivos quanto negativos, e como os valores da nossa variável alvo estão dispersos em relação à media. Esta visualização facilita uma identificação mais superficial das áreas que necessitam de maior atenção e recursos.

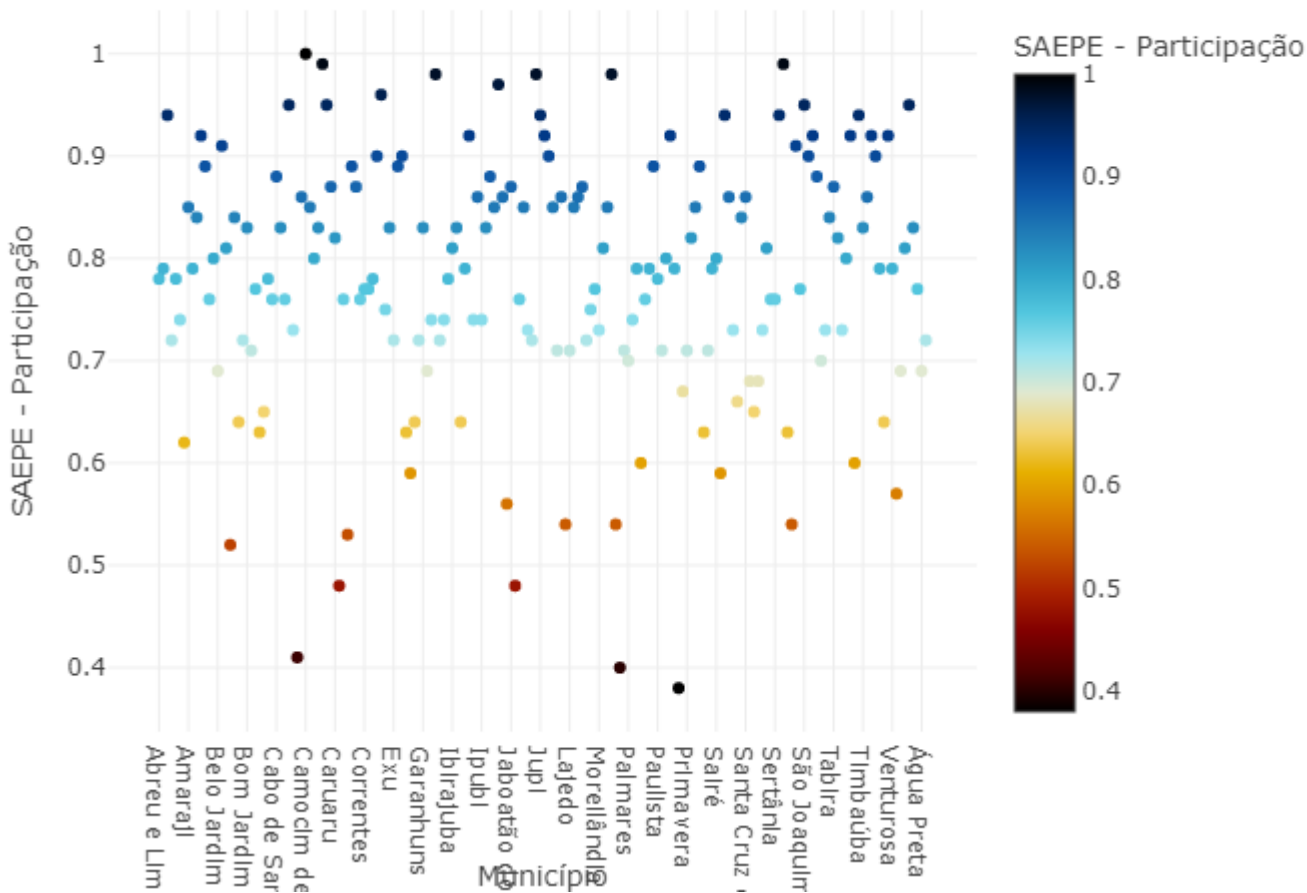


Gráfico 1 - Gráfico de Dispersão da Distribuição da Variável Seleccionada por Município