

Projeto Prático - C11 *Apresentação dos Resultados*

Nome do Dataset:

US Public Food Assistance 1 - WIC

Equipe:

Gustavo Pivoto Ambrósio – GEC – 2028

Lucas do Lago Figueiredo – GEB – 784

Contextualização

Este dataset aborda o programa *Special Supplemental Nutrition Program for Women, Infants, and Children* (WIC). O programa é responsável por alocar fundos federais e estaduais para ajudar mulheres e crianças de baixa renda, de até 5 anos de idade que estejam em risco nutricional.

Os fundos são utilizados para fornecer alimentos suplementares, fórmulas infantis, cuidados de saúde e educação nutricional.



**Por que a análise deste dataset
pode ser estratégica?**





1º

Agências governamentais ou departamentos de nutrição pública nos EUA — podem usar para monitorar eficiência do programa, regiões com maior ou menor adesão, identificar lacunas de cobertura.

A decorative curved line on the left side of the slide, transitioning from light purple at the top to light blue at the bottom.

2°

Organizações sem fins lucrativos ou ONGs que trabalham com alimentação, nutrição infantil, segurança alimentar — podem usar para focar intervenções em áreas geográficas ou demográficas com maior necessidade.



3º

Fornecedores de alimentos ou logística de distribuição de benefícios — empresas que fornecem pacotes alimentares ou serviços de logística para o WIC podem usar para entender padrões de demanda por estados/regiões.

Colunas do Dataset

est16us.csv

1 - State FIPS Code, 2 - Postal Code, 3 - Name, 4 - Poverty Estimate, All Ages, 5 - 90% CI Lower Bound, 6 - 90% CI Upper Bound, 7 - Poverty Percent, All Ages, 8 - 90% CI Lower Bound.1, 9 - 90% CI Upper Bound.1, 10 - Poverty Estimate, Age 0-17, 11 - 90% CI Lower Bound.2, 12 - 90% CI Upper Bound.2, 13 - Poverty Percent, Age 0-17, 14 - 90% CI Lower Bound.3, 15 - 90% CI Upper Bound.3, 16 - Poverty Estimate, Age 5-17, 17 - 90% CI Lower Bound.4, 18 - 90% CI Upper Bound.4, 19 - Poverty Percent, Age 5-17, 20 - 90% CI Lower Bound.5, 21 - 90% CI Upper Bound.5, 22 - Median Household Income, 23 - 90% CI Lower Bound.6, 24 - 90% CI Upper Bound.6, 25 - Poverty Estimate, Age 0-4, 26 - 90% CI Lower Bound.7, 27 - 90% CI Upper Bound.7, 28 - Poverty Percent, Age 0-4, 29 - 90% CI Lower Bound.8, 30 - 90% CI Upper Bound.8

us_states_fips_regions.csv

1 - FIPS Code, 2 - Postal Code, 3 - State Name, 4 - Region, 5 - Division, 6 - Subregion

Link de acesso → [US Public Food Assistance 1 - WIC](#)

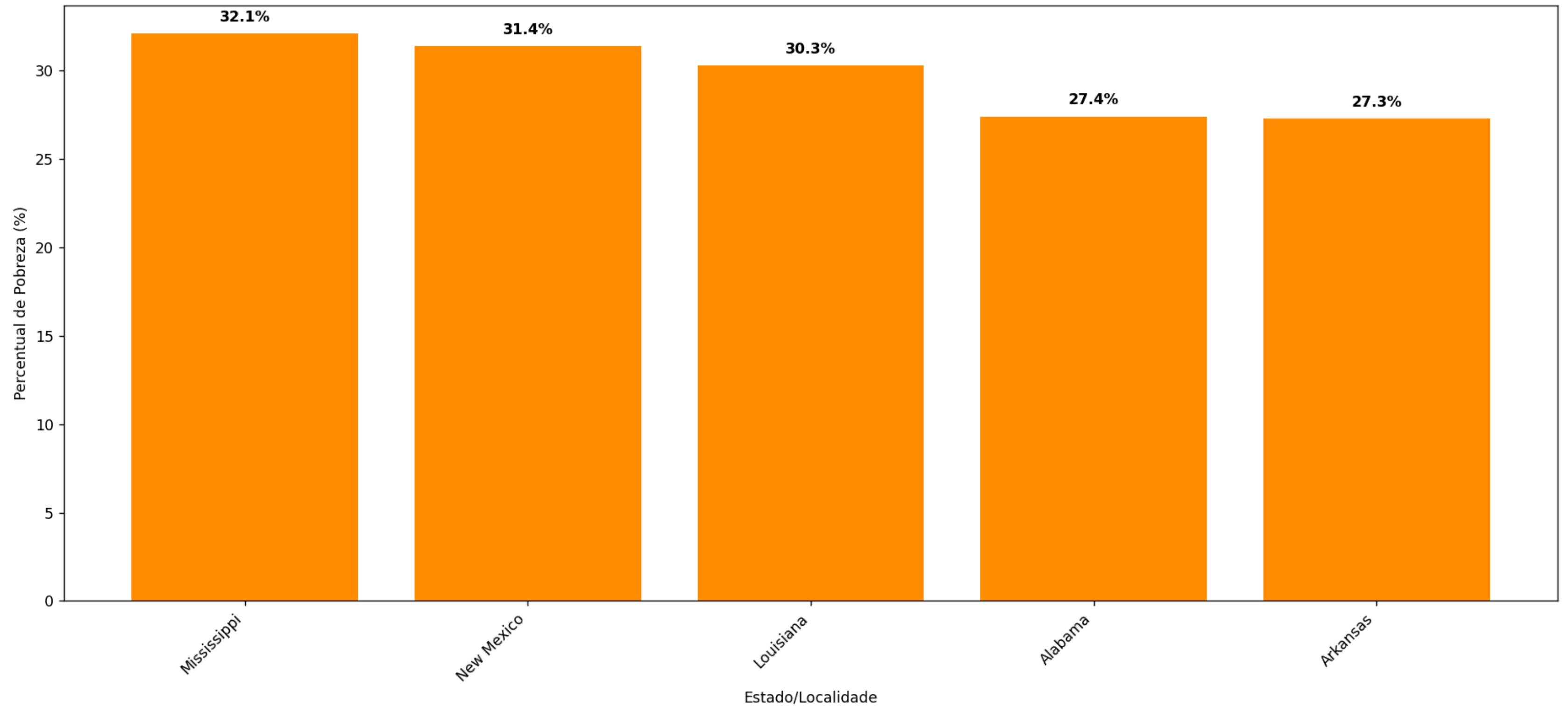
Perguntas Escolhidas



Quais são os 5 locais com o maior percentual de pobreza na primeira infância (Poverty Percent, Age 0-4)?

1º

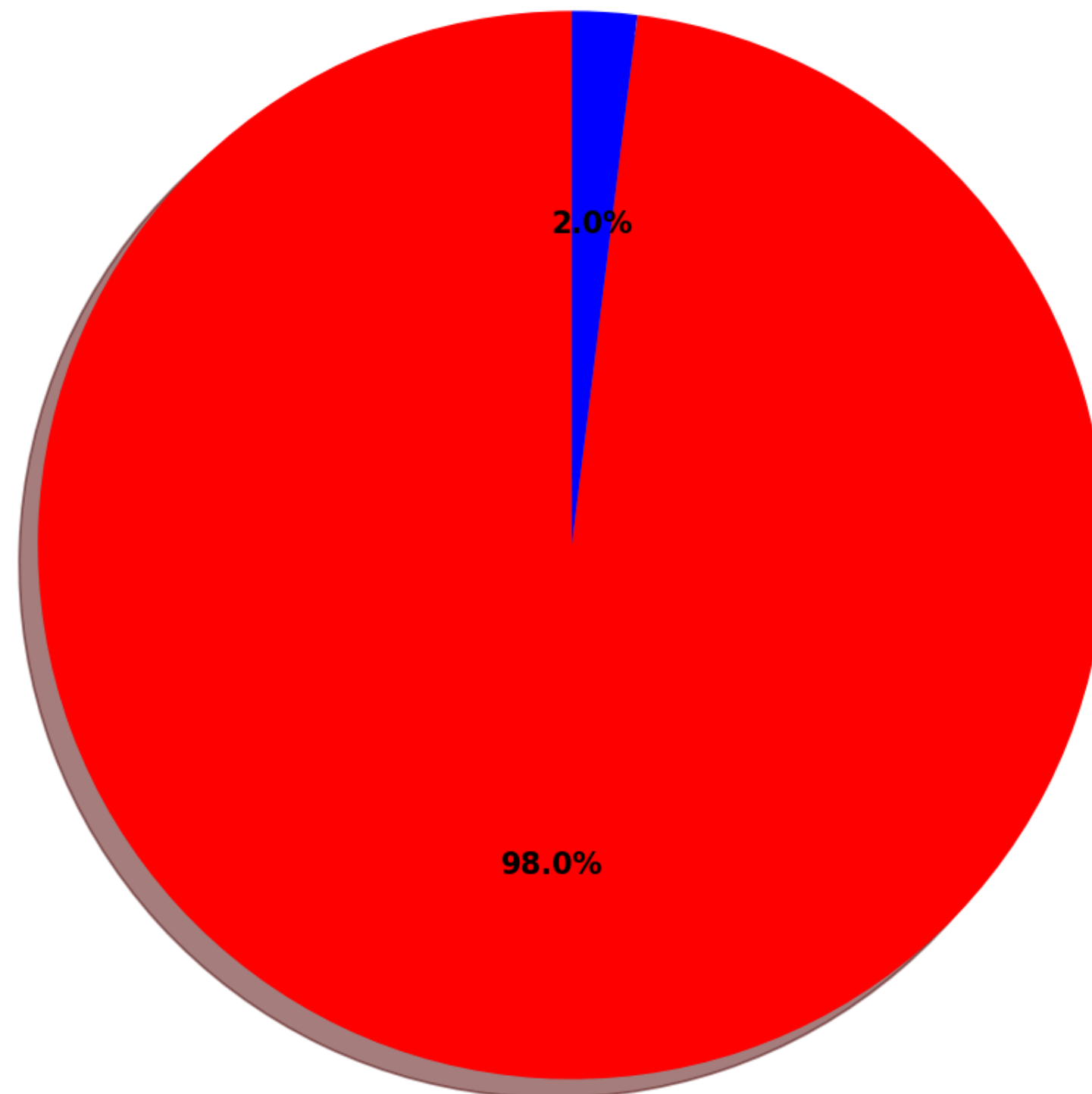
Top 5 Locais com Maior Percentual de Pobreza Infantil (0-4 anos)



Em quais estados a taxa de pobreza em crianças de 0–4 anos é mais alta que a de 5–17 anos? Cite até 5 estados.

2º

Distribuição de Estados por Faixa Etária com Maior Pobreza Infantil
(Total: 51 estados)



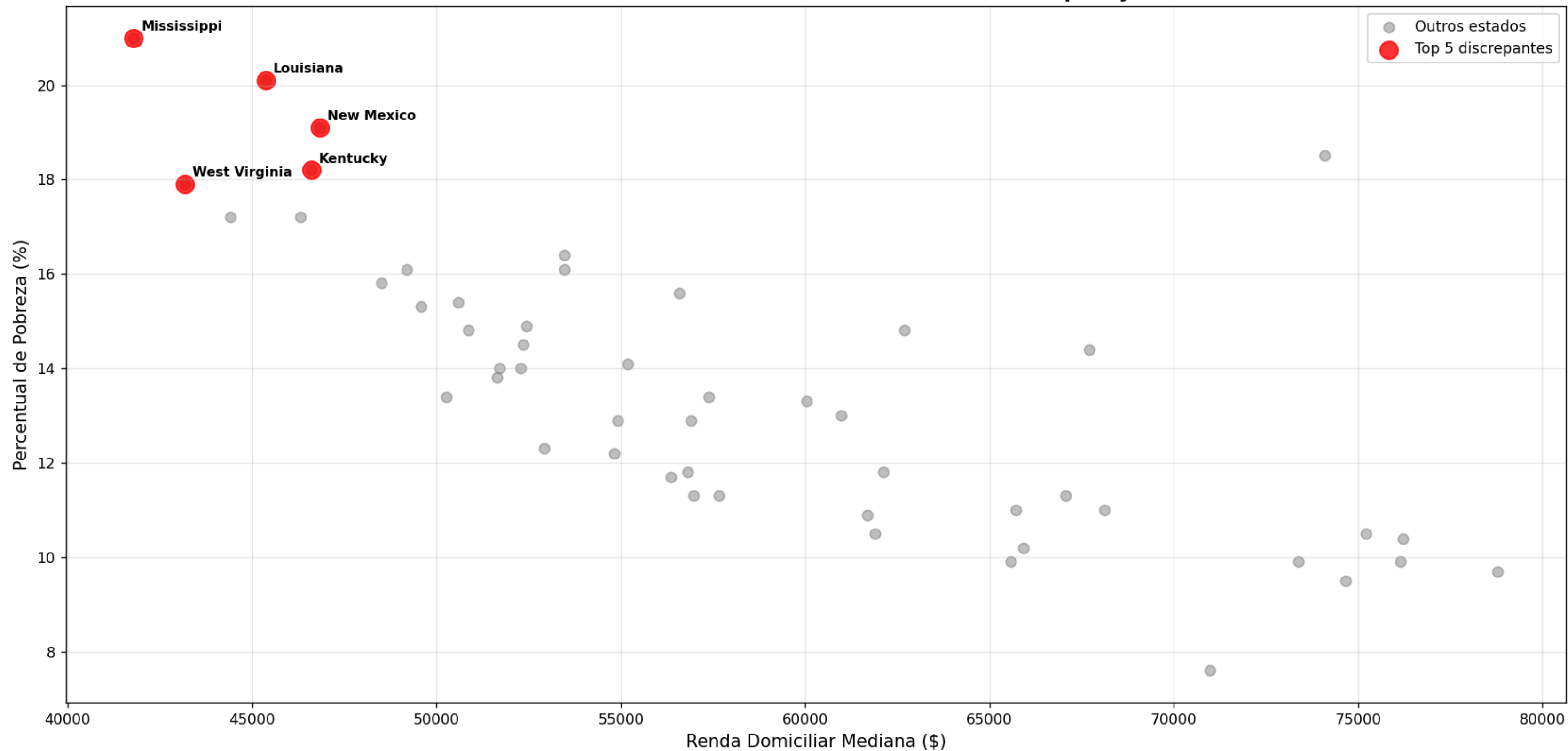
Pobreza 0-4 anos maior

Pobreza 5-17 anos maior

Quais estados têm alta renda mediana, mas também alta taxa de pobreza? Cite os 5 mais discrepantes.

3°

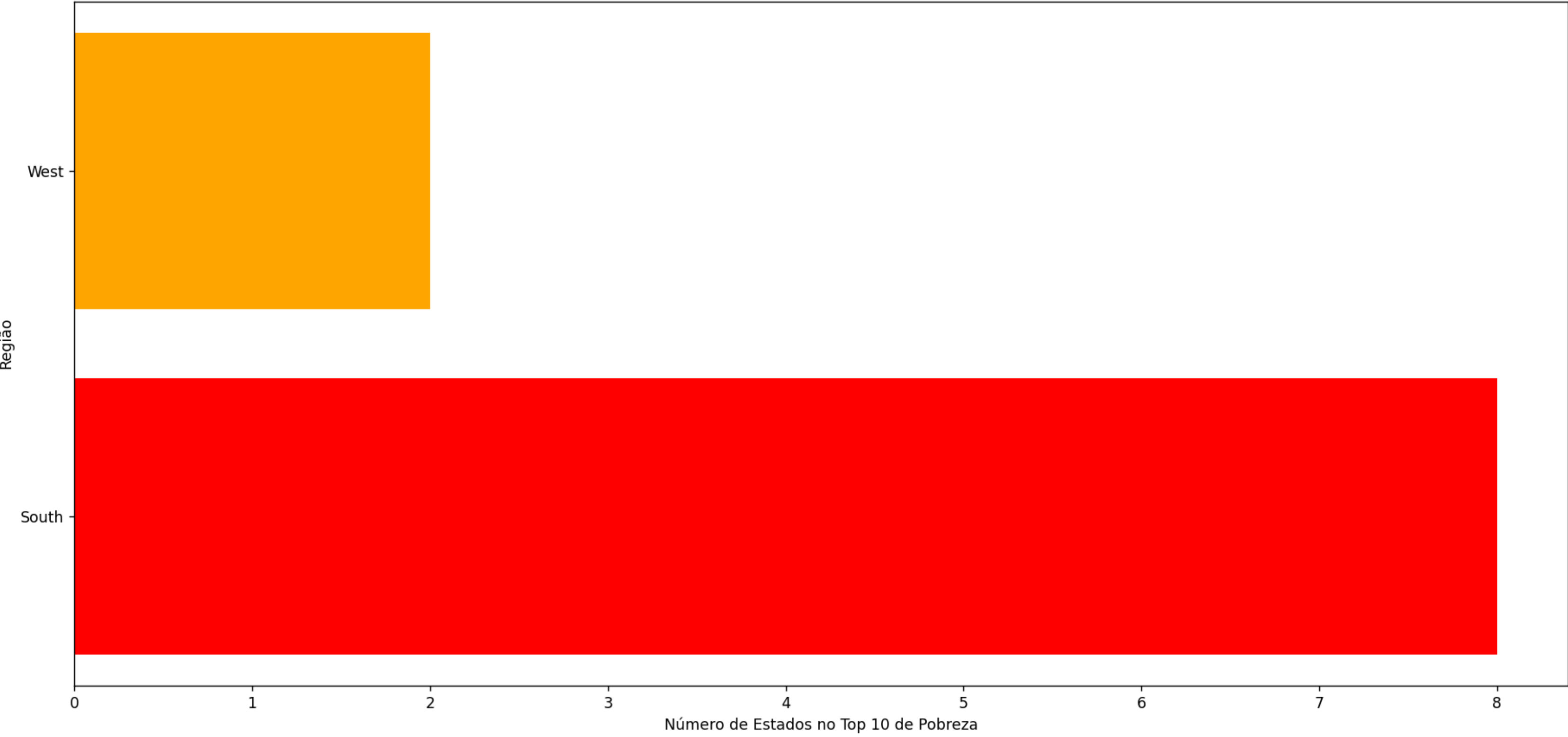
Estados com Alta Renda mas Alta Pobreza (Discrepancy)



Existe algum padrão regional (por região dos EUA, por exemplo) na distribuição da pobreza?

4^o

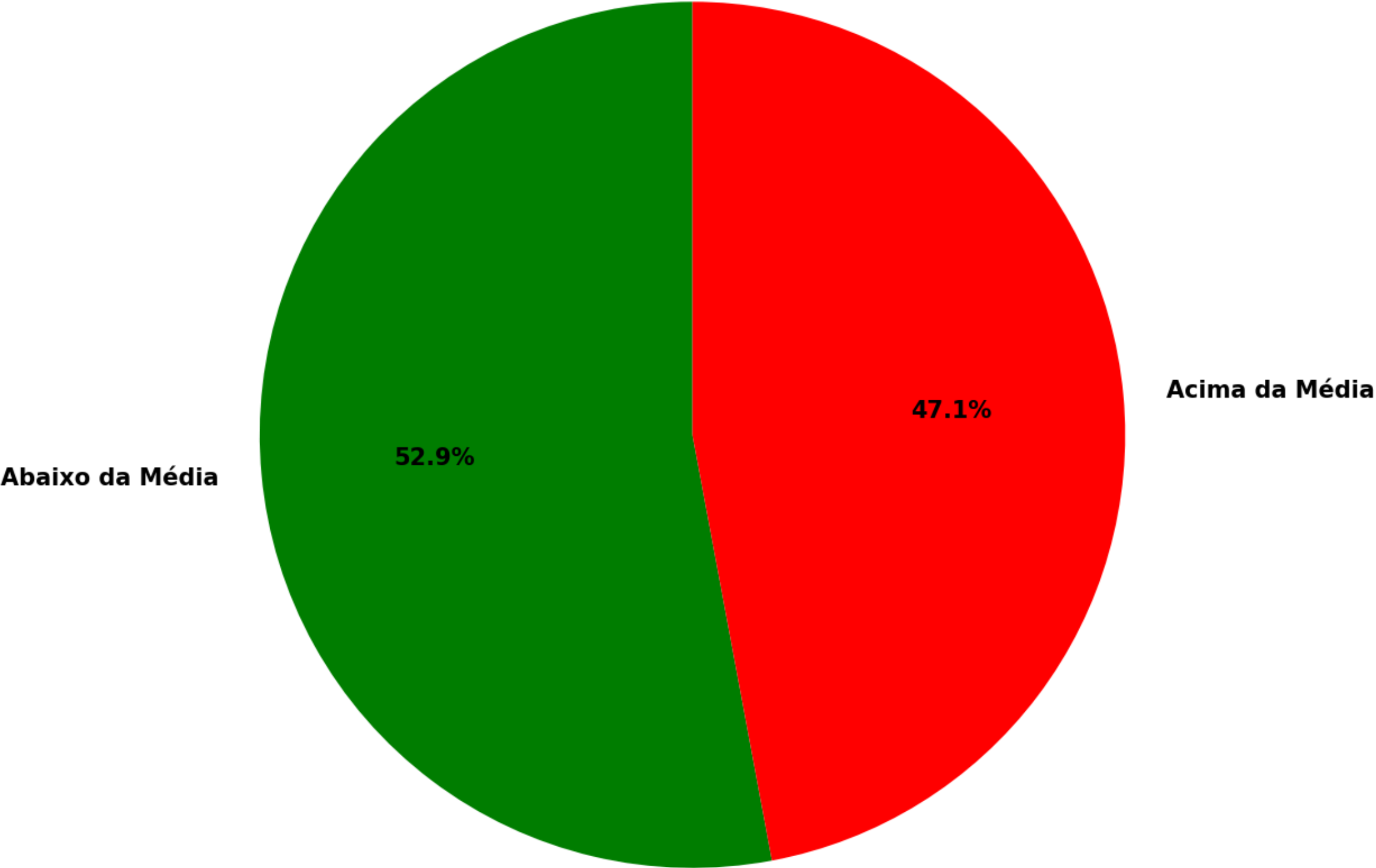
Distribuição Regional dos 10 Estados Mais Pobres dos EUA



Quanto estados estão abaixo da média da pobreza (Poverty Percent, All Ages)?

5°

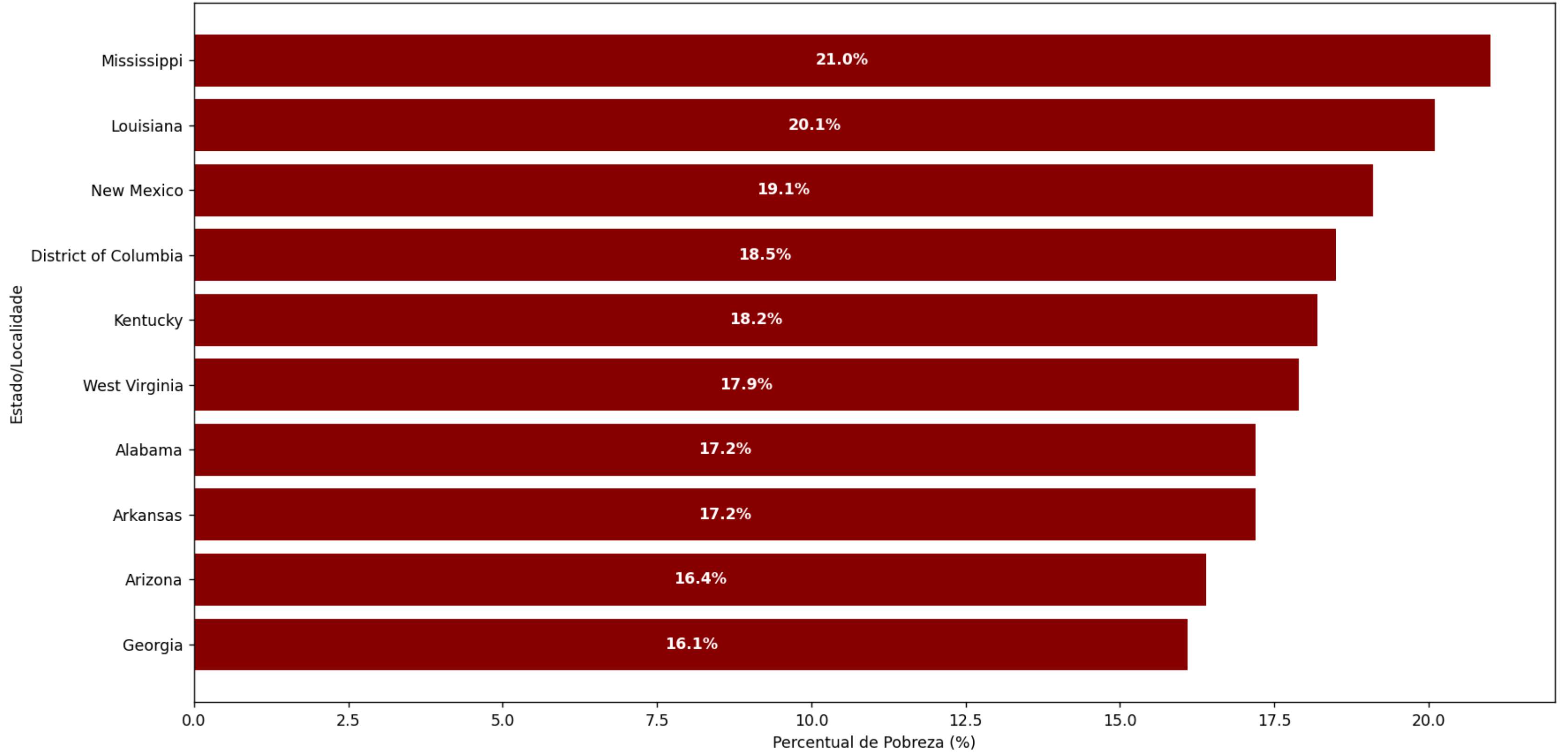
**Estados Abaixo vs Acima da Média Nacional de Pobreza
(Média: 13.58%)**



Quais são os 10 locais (condados/cidades) com o maior percentual de pobreza geral dos Estados Unidos (Poverty Percent, All Ages)?

6°

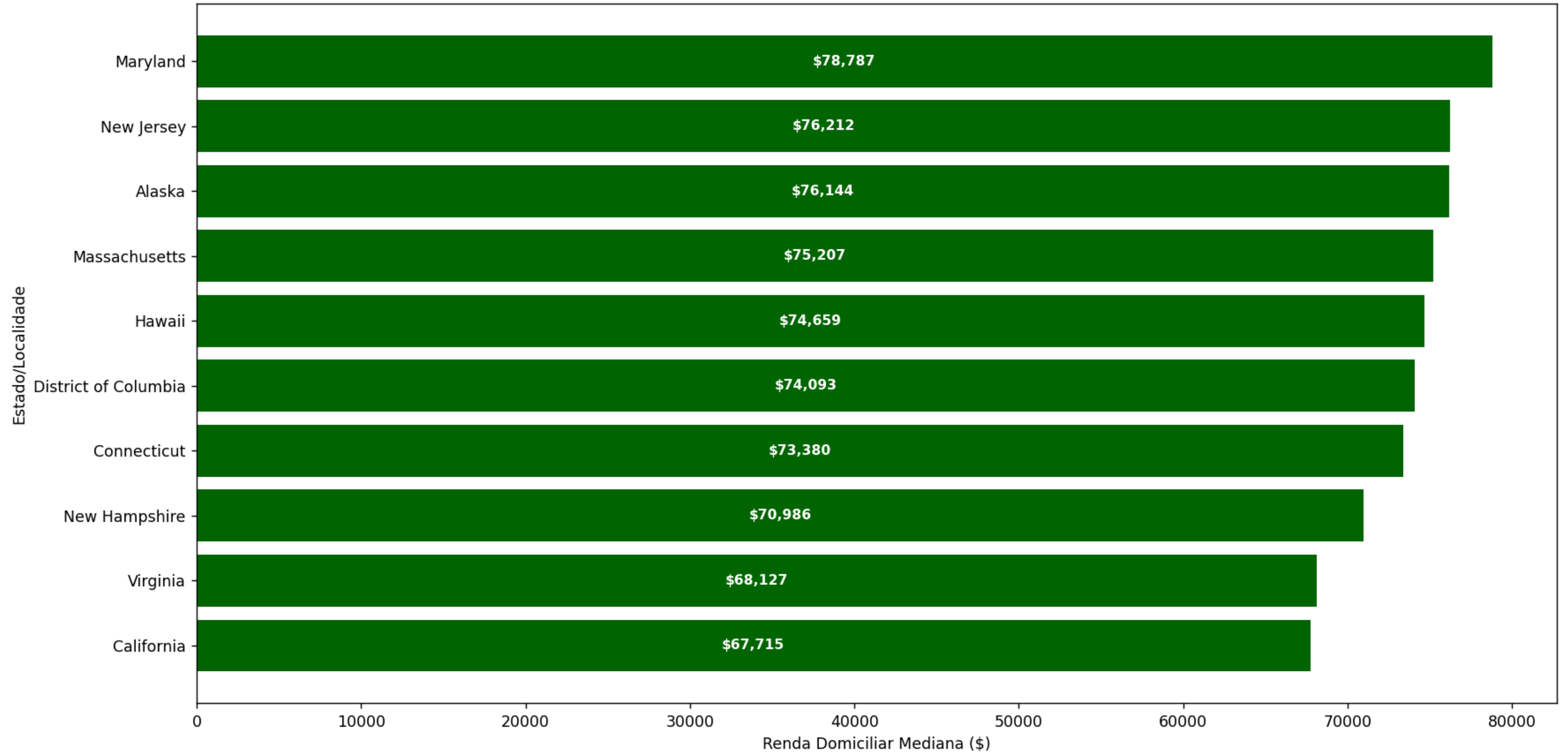
Top 10 Locais com Maior Percentual de Pobreza (EUA)



Quais são os 10 locais com a maior Renda Domiciliar Mediana (Median Household Income)?

7°

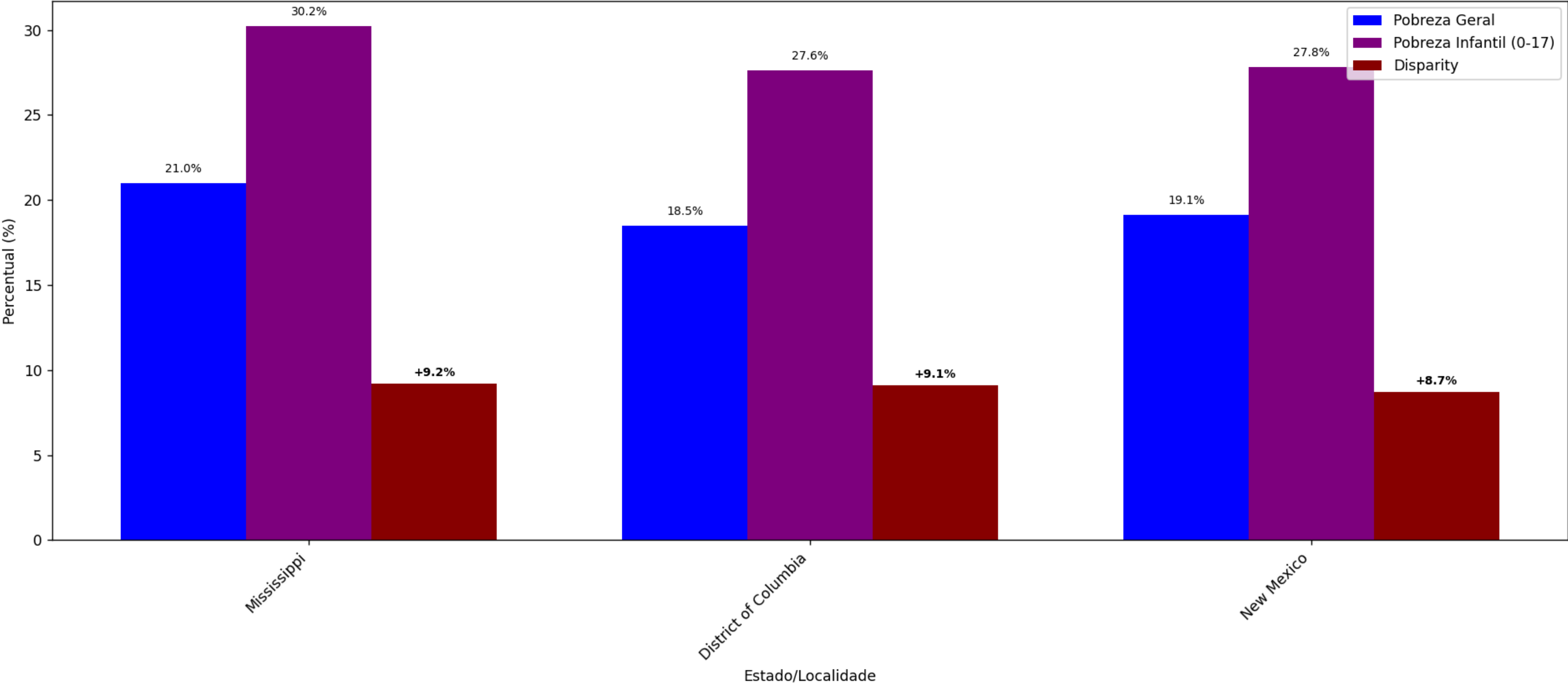
Top 10 Locais com Maior Renda Domiciliar Mediana (EUA)



Quais os 3 locais em que a disparidade entre o percentual de pobreza infantil (Poverty Percent, Age 0-17) e o percentual de pobreza geral (Poverty Percent, All Ages) é maior?

8°

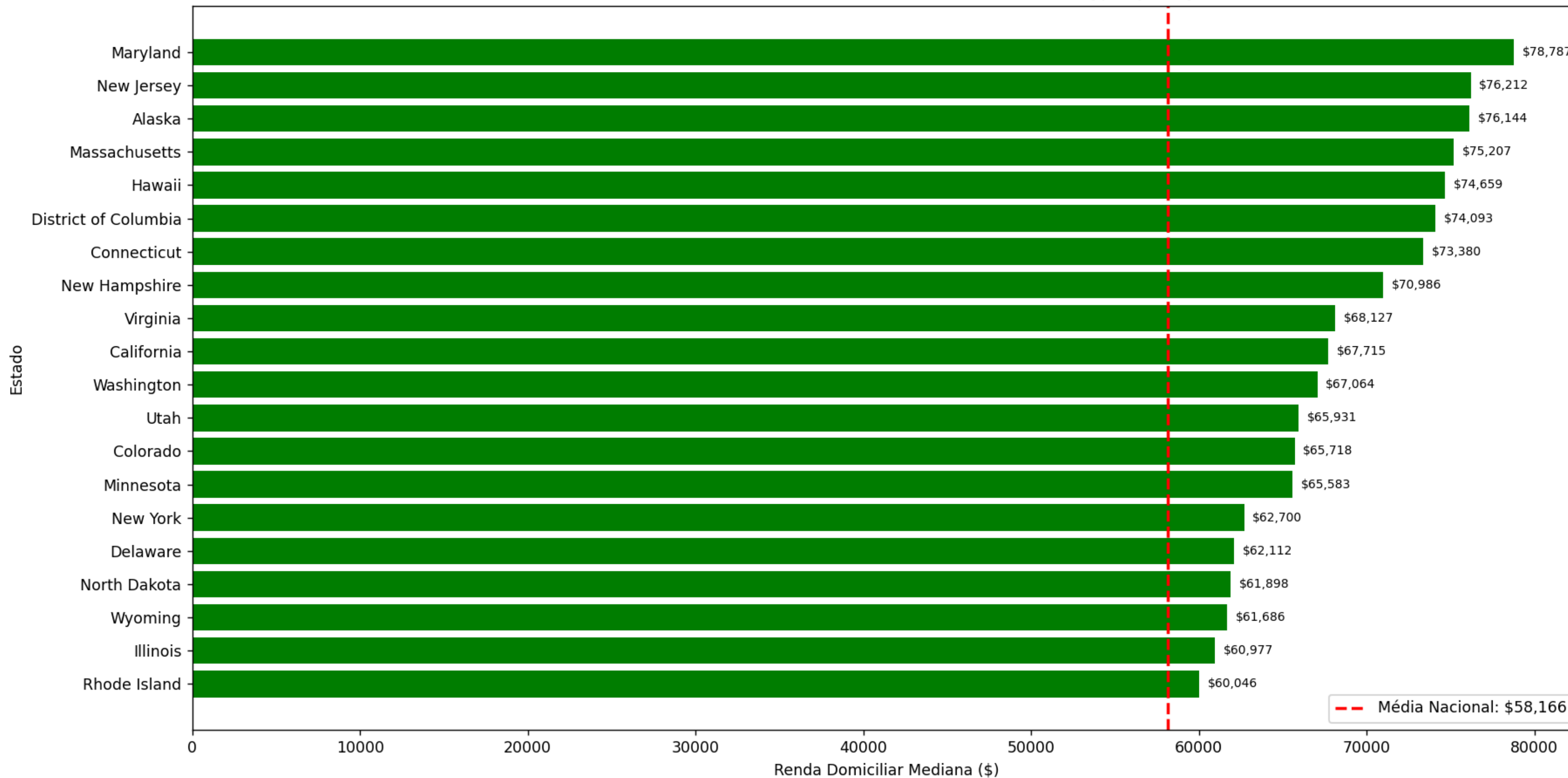
Top 3 Locais com Maior Disparity entre Pobreza Infantil e Geral



Quais estados estão acima da renda domiciliar mediana?

9º

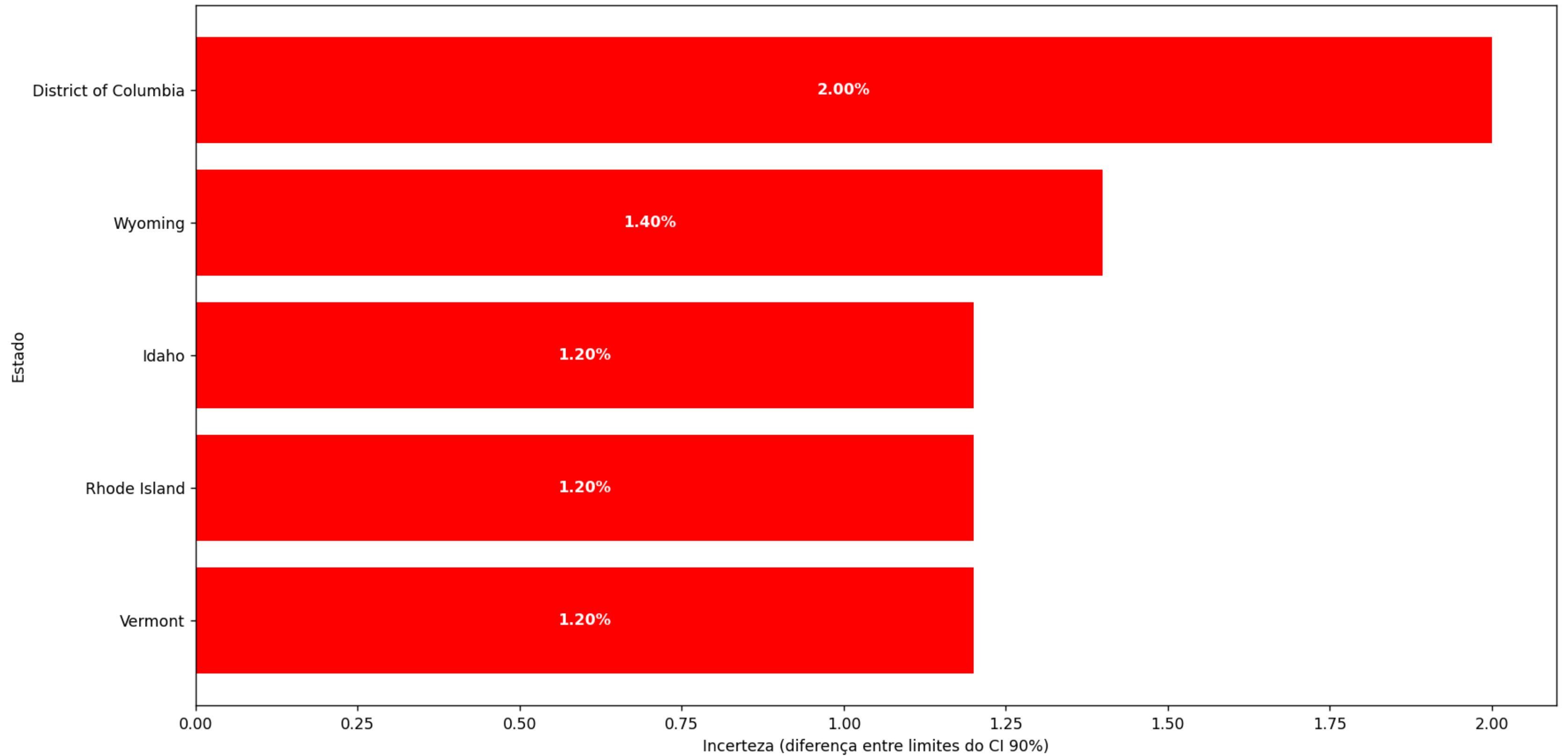
Estados com Renda Acima da Média Nacional (\$58,166)



Quais estados têm maior incerteza nas estimativas de pobreza (maior diferença entre limites superior e inferior do CI 90%)?

10^o

Top 5 Estados com Maior Incerteza nas Estimativas de Pobreza

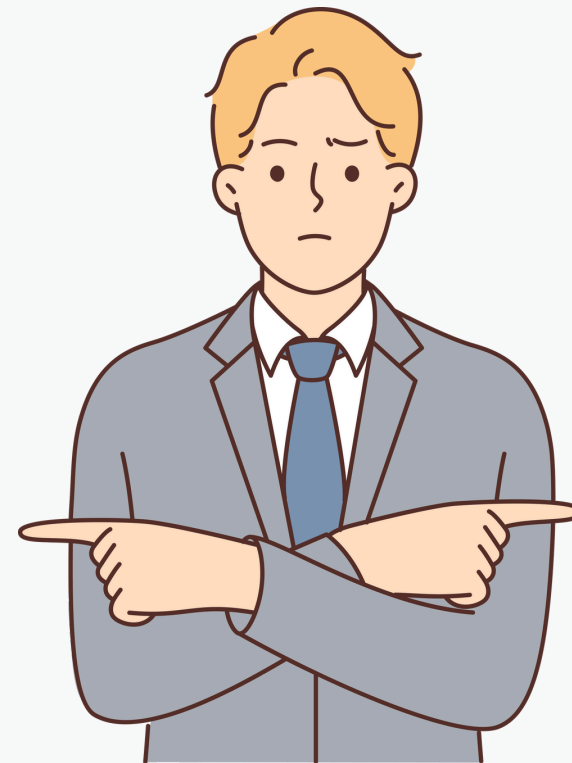


Desafios

1º Desafio - Entender qual lógica aplicar em cada exercício para obter resultados coerentes e que realmente fizessem sentido.

2º Desafio - Configurar os gráficos no Matplotlib, especialmente na escolha dos tipos de gráfico e na formatação das informações visuais.

3º Desafio - Ajustar os dados na questão 3, pois uma das colunas estava em porcentagem e a outra em valores na casa dos milhares de dólares.



Obrigado!



Equipe:

Gustavo Pivoto Ambrósio – GEC – 2028

Lucas do Lago Figueiredo – GEB – 784