



O CUSTO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NO BRASIL:

parâmetros de análise da proteção social básica na União, nos estados e municípios

BAIXE O ESTUDO AQUI



PRINCIPAIS ELEMENTOS DO ESTUDO



- ❑ SOBRE 2022 - SEM SÉRIE HISTÓRICA (AINDA)
- ❑ SOBRE A PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA E NÃO TODO O SUAS
- ❑ FOCADO EM DADOS EXISTENTES, SEM DADOS PRIMÁRIOS
- ❑ INTENSO EM CIÊNCIA DE DADOS
 - ❑ AVALIAÇÃO CRITERIOSA DOS DADOS EXISTENTES - LIMPEZA
 - ❑ APLICAÇÃO DE MODELOS ESTATÍSTICOS AVANÇADOS PARA ENTENDER OS PARÂMETROS POSSÍVEIS DE ANÁLISE DOS CUSTOS DA PSB NO BRASIL
- ❑ O QUE PERMITE:
 - ❑ ENTENDER COMO PODEMOS MELHORAR OS DADOS EXISTENTES PARA PASSAR A “ACOMPANHAR” O CUSTO DO SUAS DE MODO CONTÍNUO E NÃO SÓ TER UMA FOTOGRAFIA DE 2022 (VARIÁVEIS RELEVANTES; UNIDADES DE CUSTO; AGRUPAMENTO DE MUNICÍPIOS, ETC.)
 - ❑ IDENTIFICAR OS MUNICÍPIOS PRIORITÁRIOS PARA FINANCIAMENTO, EM COMPARAÇÃO COM MUNICÍPIOS PARECIDOS

BANCOS DE DADOS UTILIZADOS



FNAS
FUNDO NACIONAL DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL

- ☐ CENSO SUAS CRAS (dados gerais e RH)
- ☐ Registro Mensal de Atendimentos (RMA)
- ☐ Dados financeiros (receitas, alocação orçamentária, desagregação por categoria de gasto)

FNAS
2022

BANCOS DE DADOS AUXILIARES



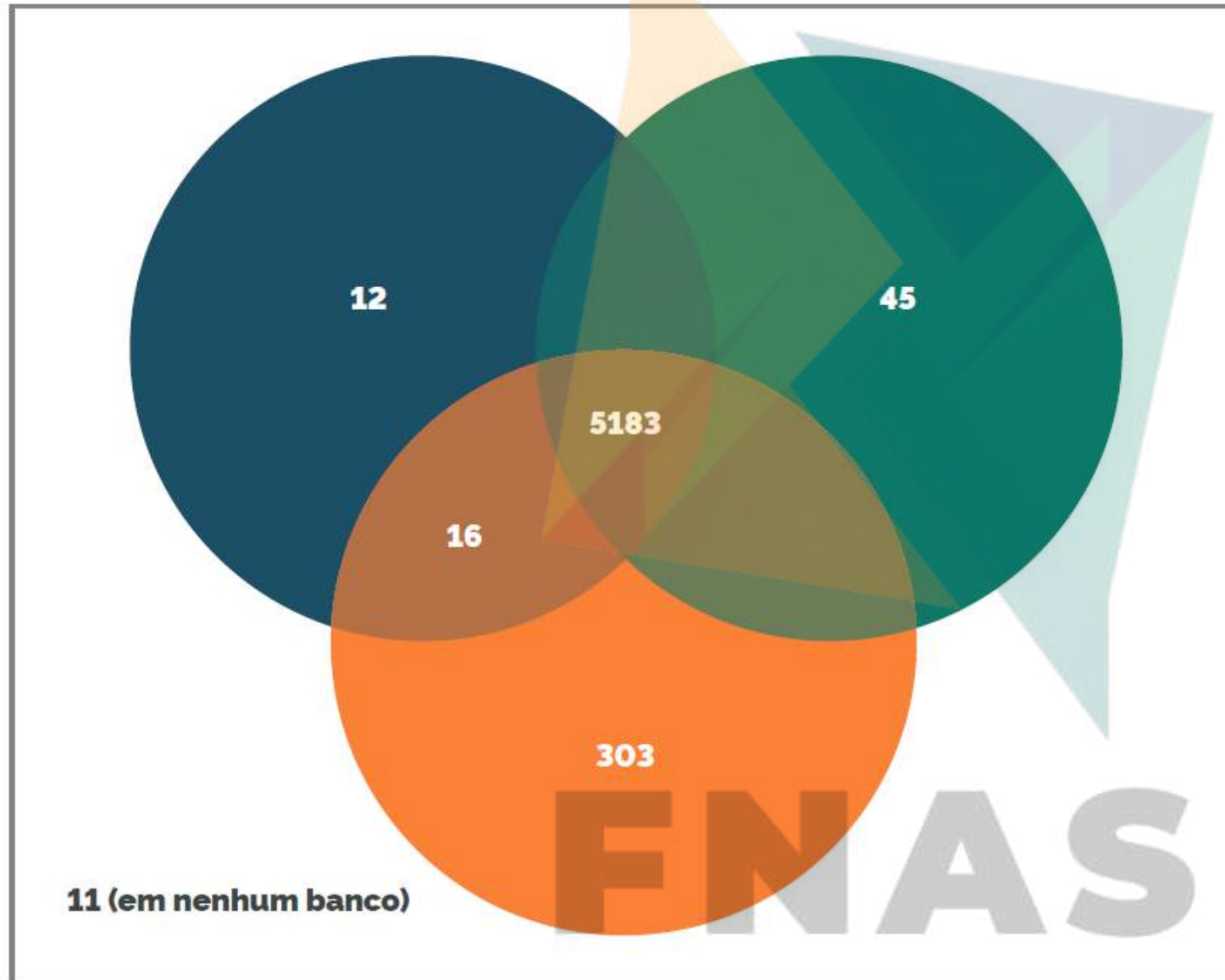
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Cadastro
Conhecer
para incluir **Único**

- ☐ CENSO 2022
 - ☐ Dados populacionais
 - ☐ Dados geoespaciais

FN 2022 AS

LIMPEZA E SELEÇÃO DA AMOSTRA



■ FNAS
■ CENSO SUAS
■ RMA

Primeiro Filtro
(todos que não estavam nas 3 fontes)

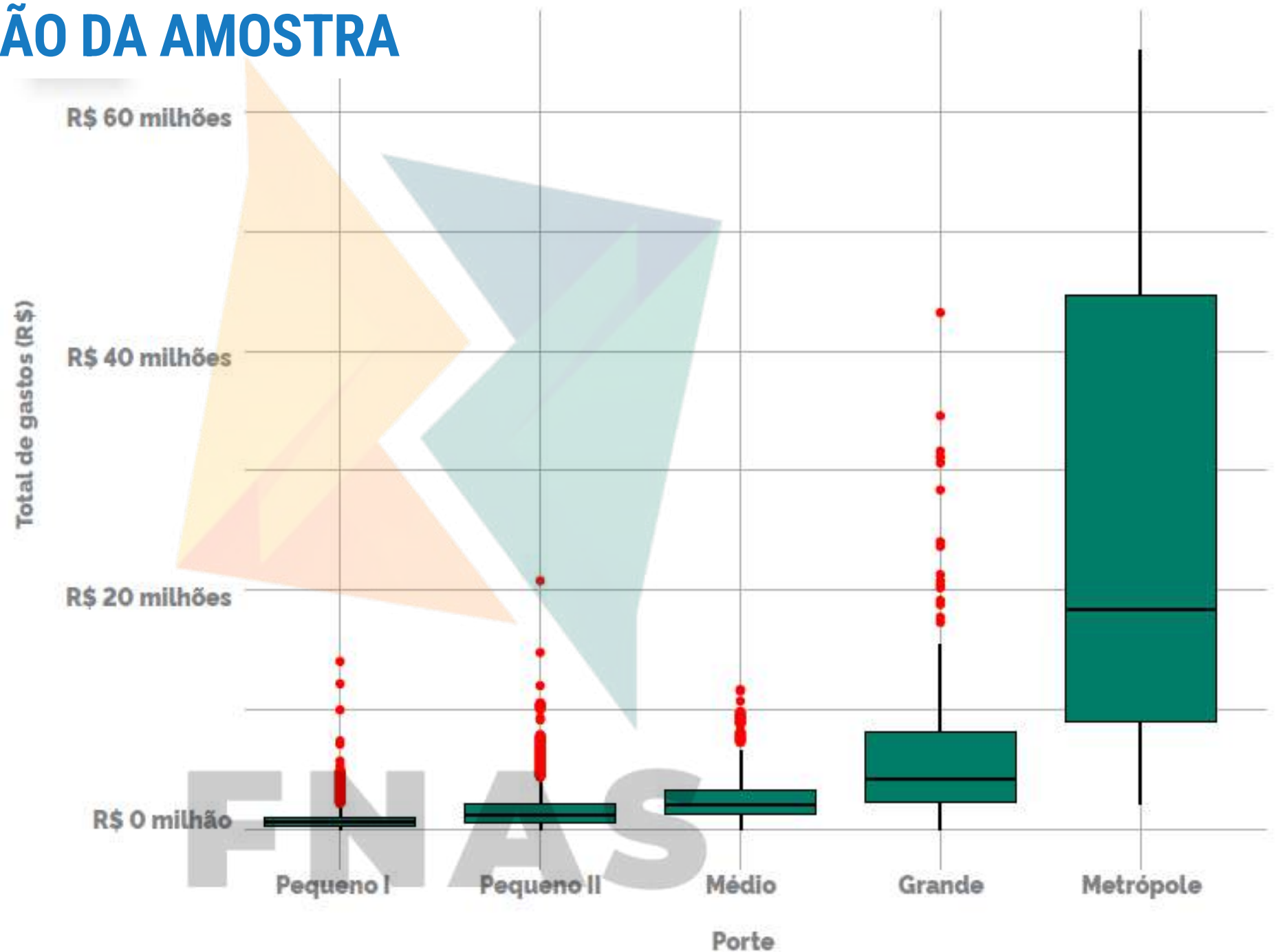
387 excluídos

Segundo Filtro
(dados zerados ou erro gastos < pop)

583 excluídos

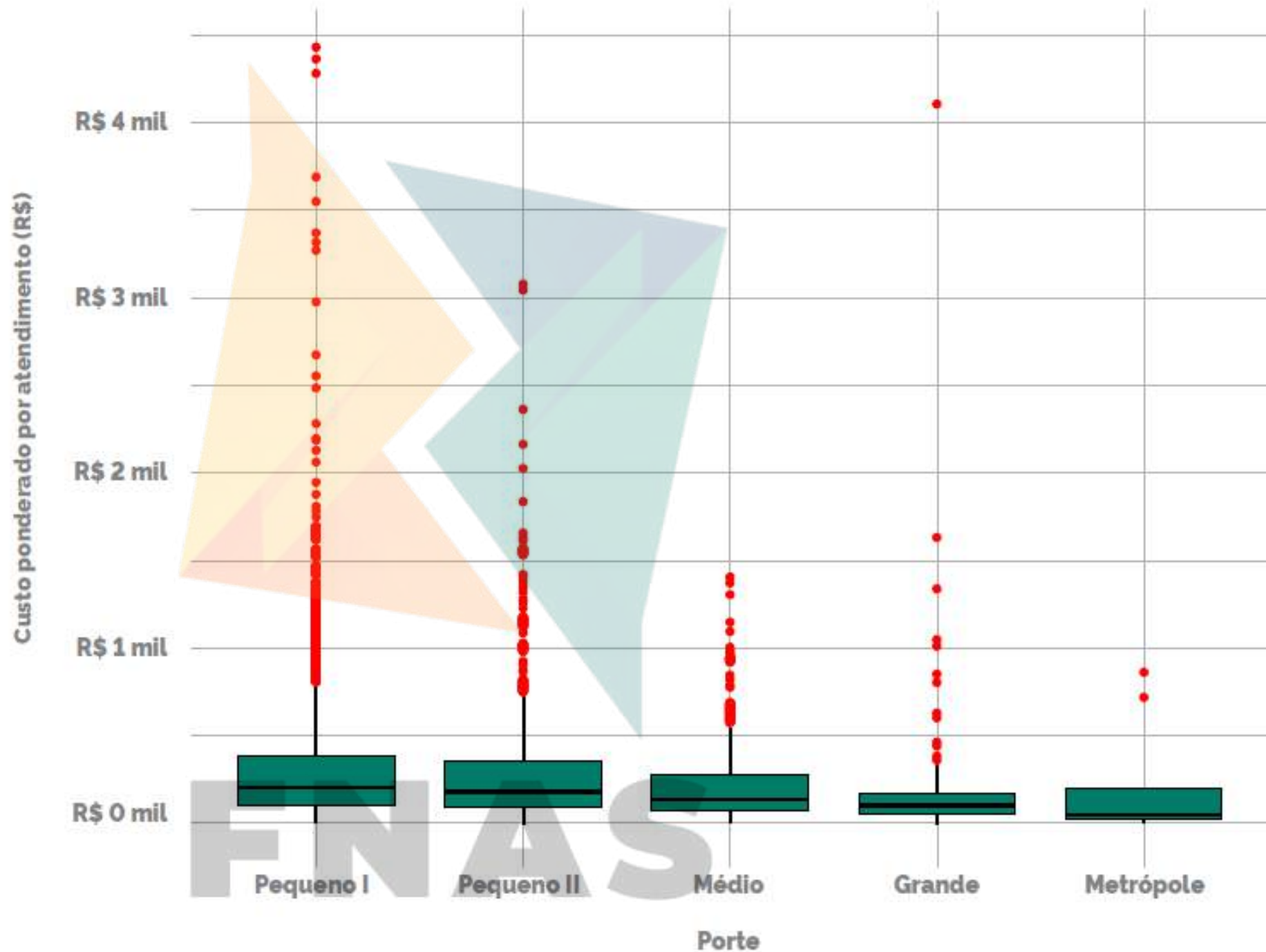
LIMPEZA E SELEÇÃO DA AMOSTRA

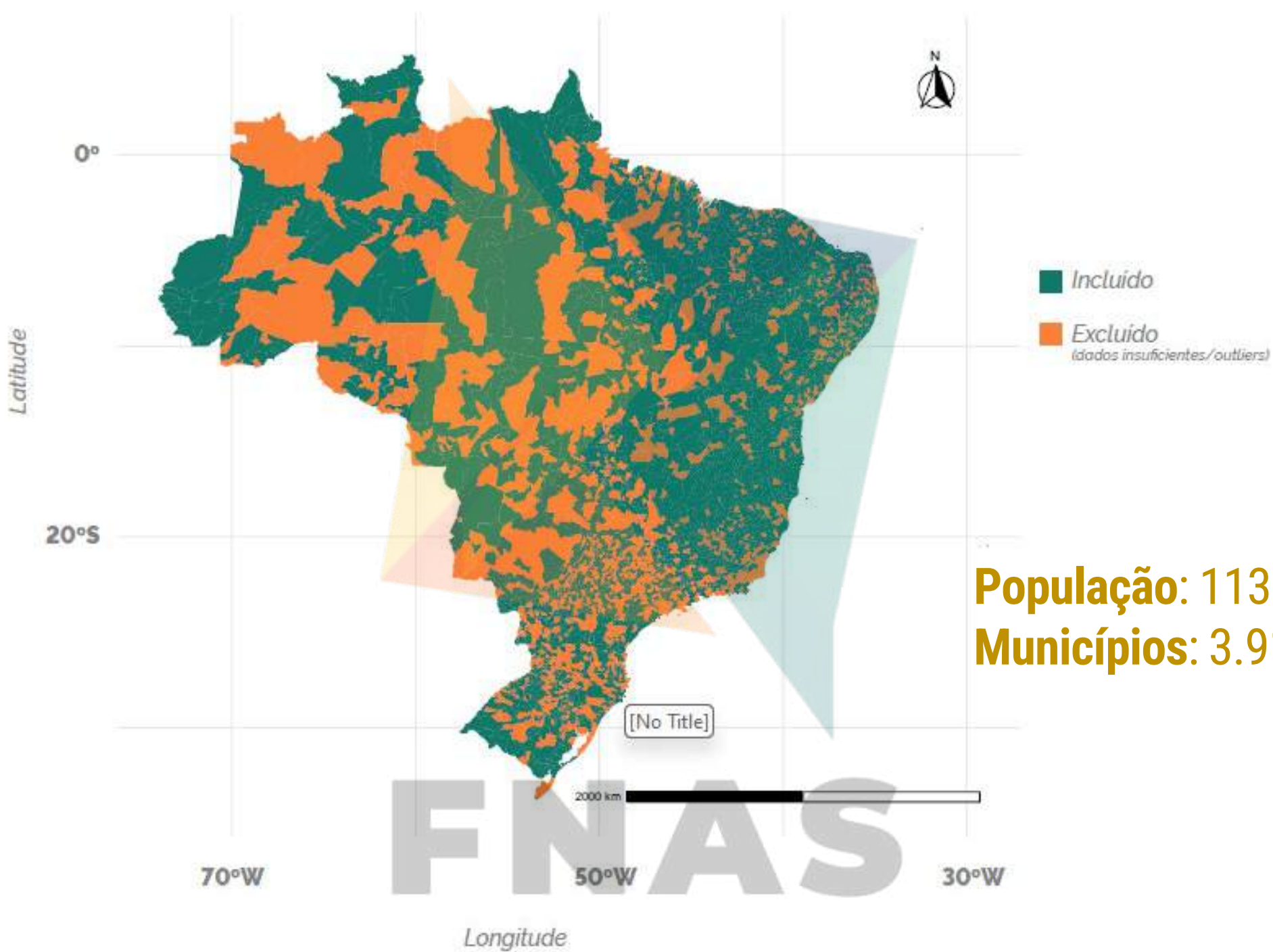
**Terceiro Filtro
(gastos atípicos):
248 excluídos**



LIMPEZA E SELEÇÃO DA AMOSTRA

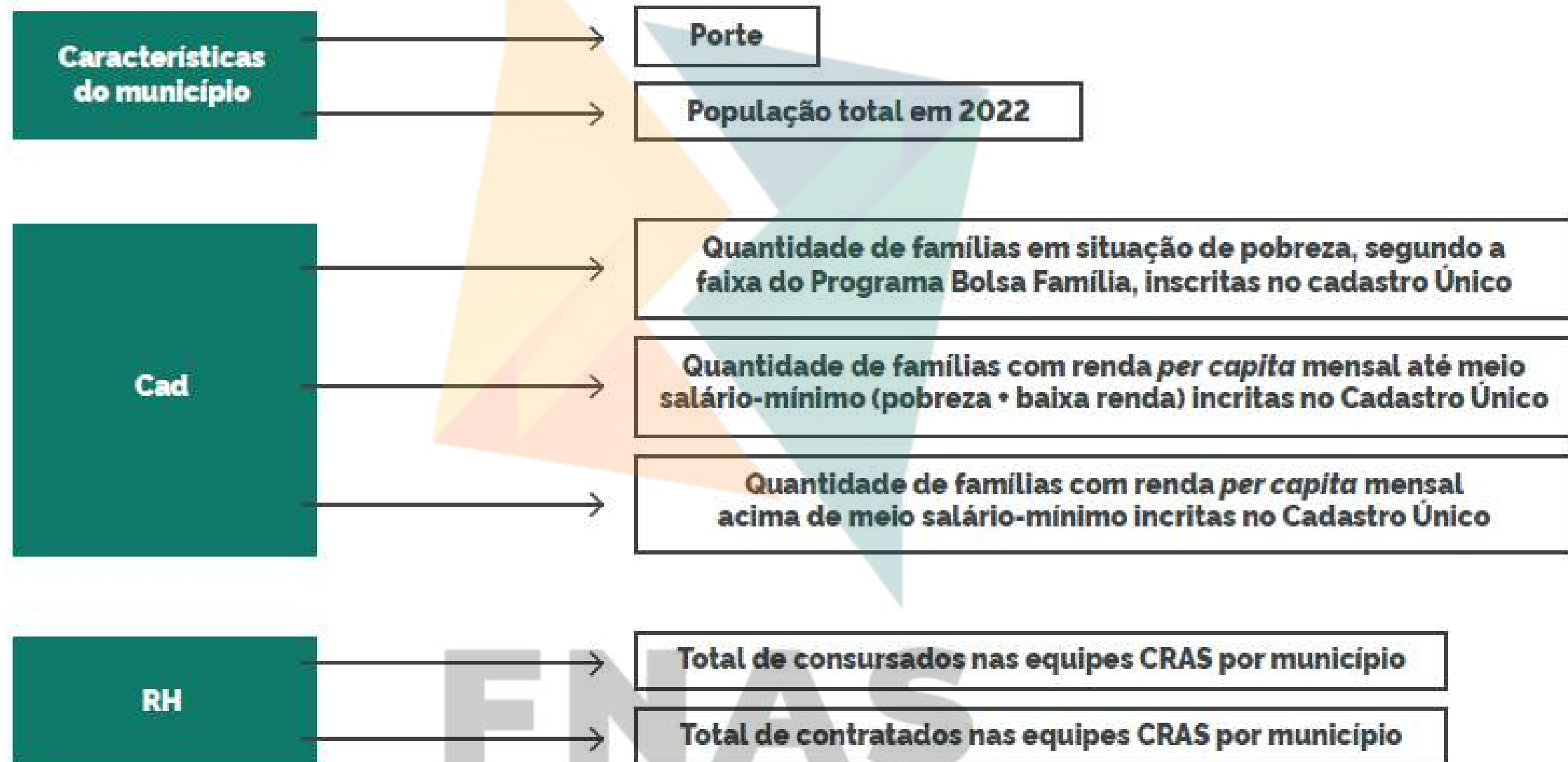
Quarto Filtro
(valores extremos):
444 excluídos



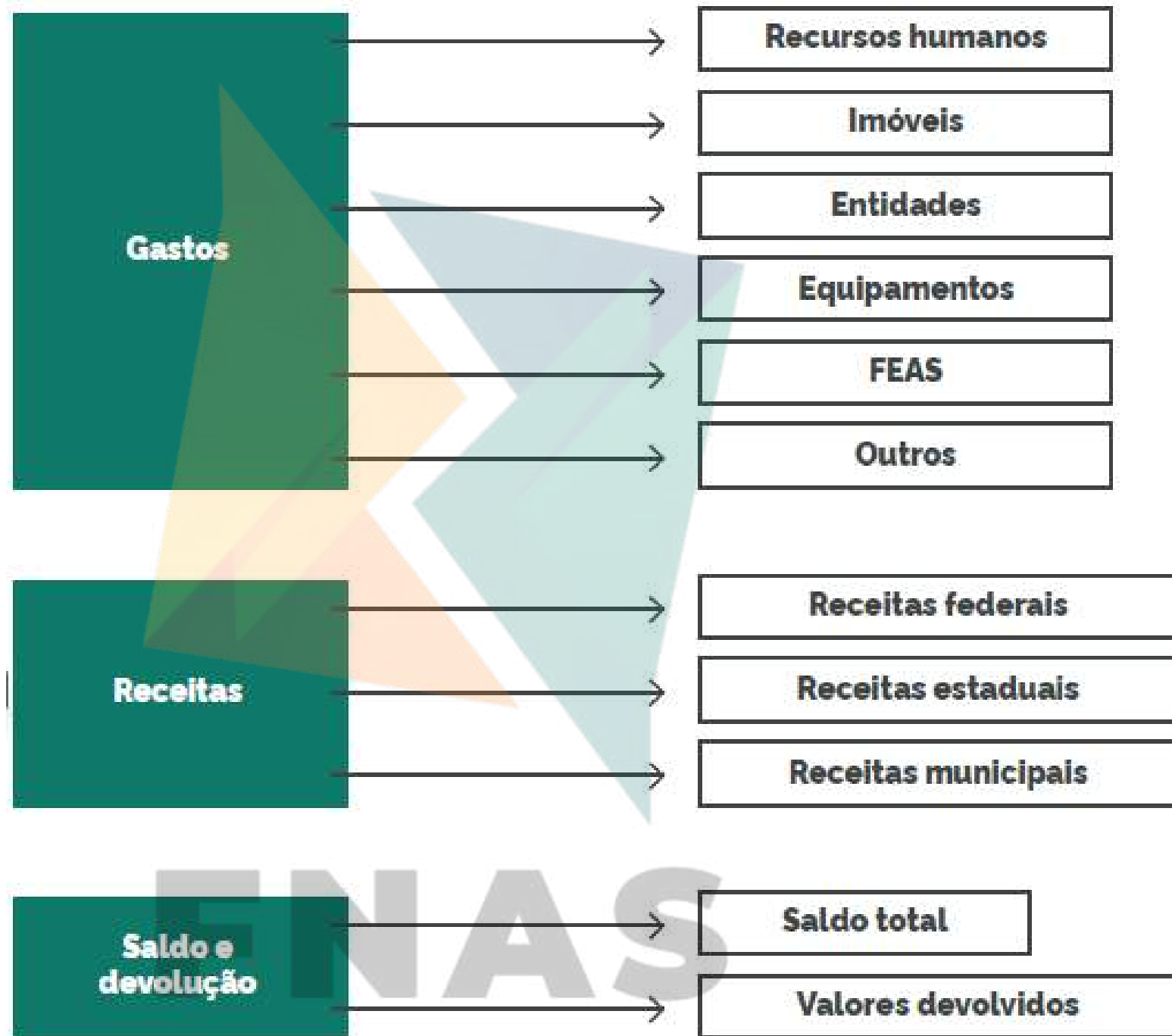


População: 113.7 milhões
Municípios: 3.911

VARIÁVEIS



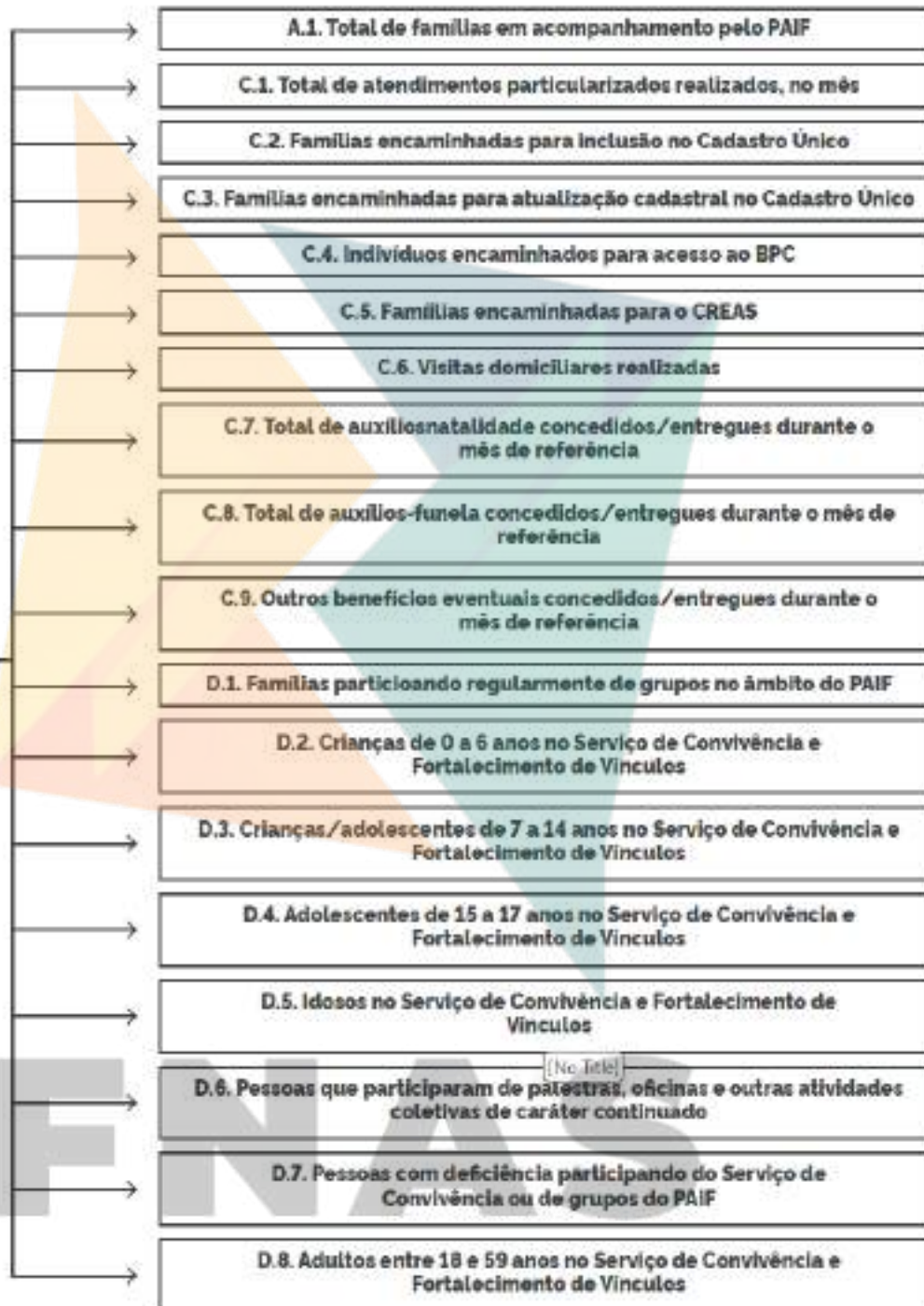
VARIÁVEIS



VARIÁVEIS

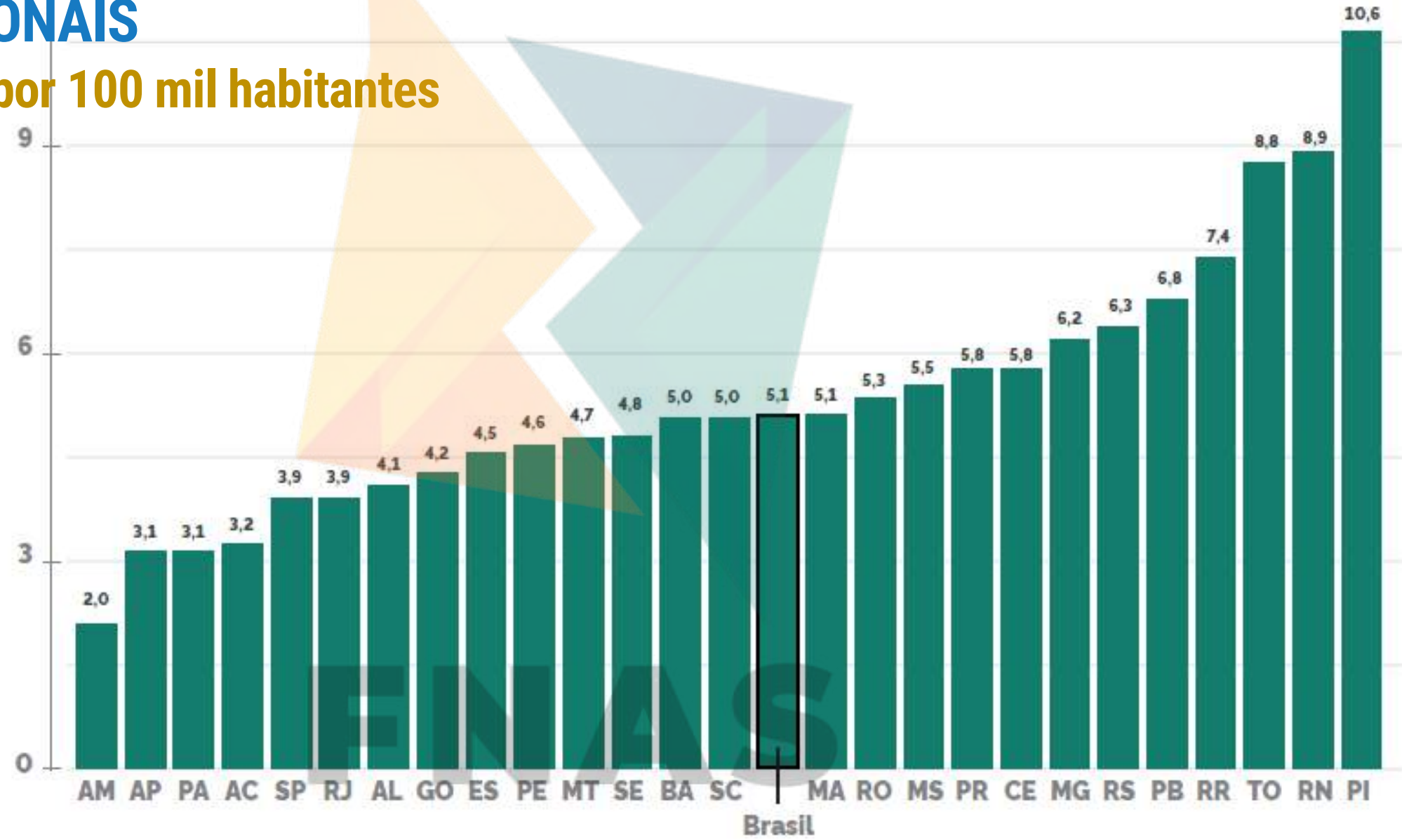


RMA



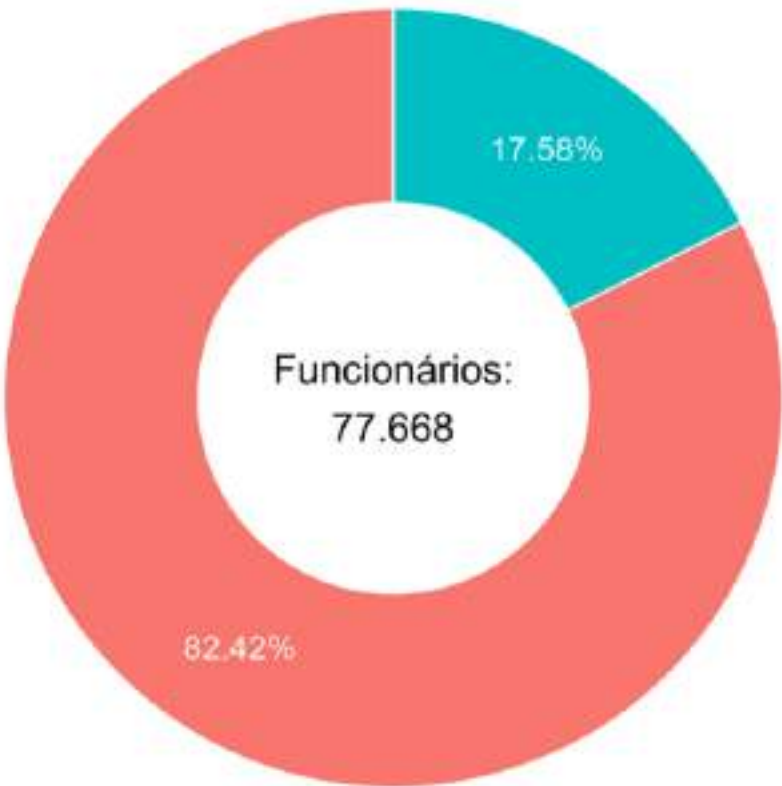
EXPLORAÇÃO DAS VARIÁVEIS DO ESTUDO: CARACTERÍSTICAS POPULACIONAIS

Nº de CRAS por 100 mil habitantes

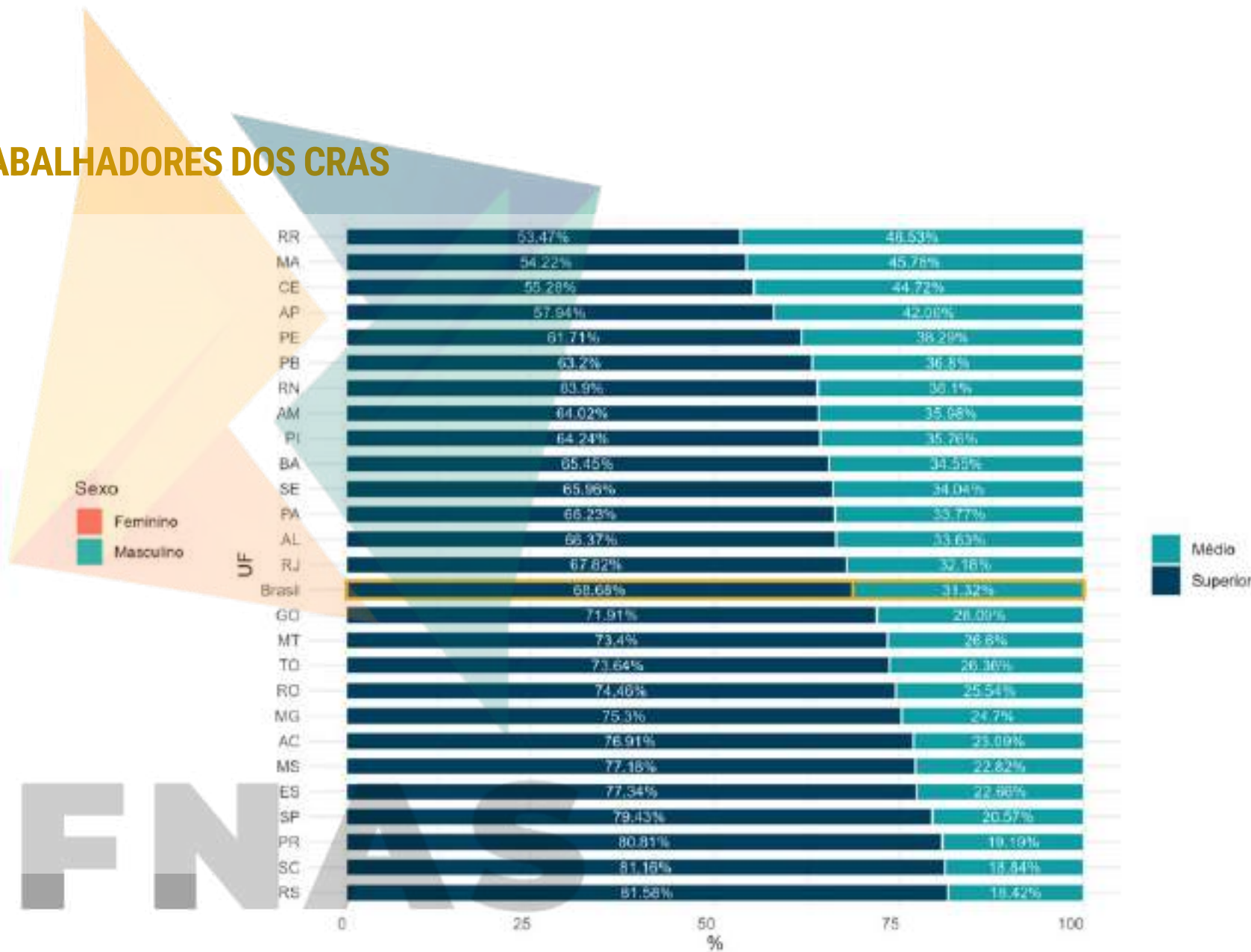


RECURSOS HUMANOS

PERFIL DAS TRABALHADORAS E DOS TRABALHADORES DOS CRAS



Fonte: Censo SUAS 2022.



Fonte: Censo SUAS 2022.

RECURSOS HUMANOS

% POR TIPO DE VÍNCULO DAS EQUIPES DOS CRAS
2022

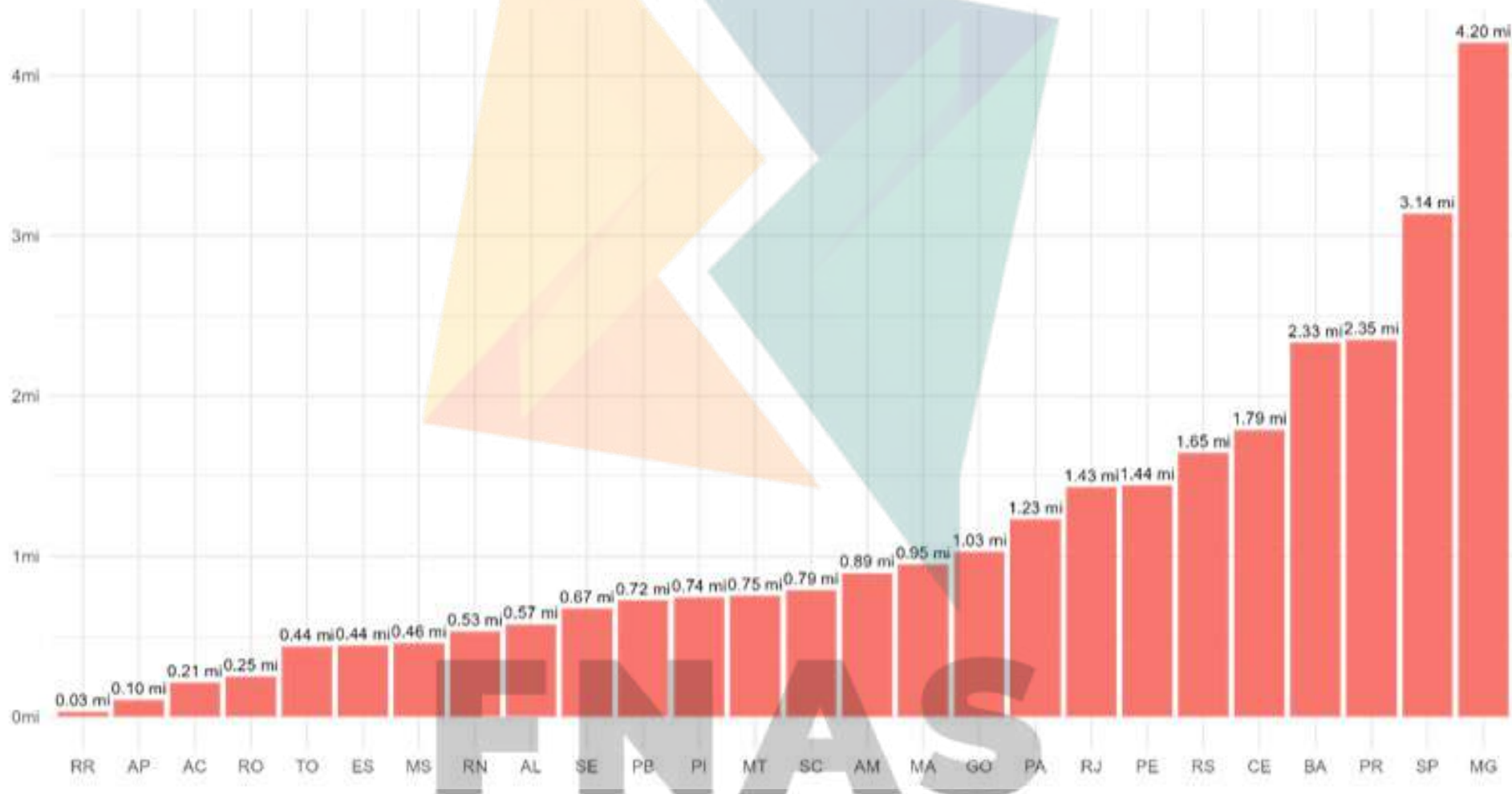


PROPORÇÃO DE MEMBROS DAS EQUIPES DOS CRAS
POR 100 MIL HABITANTES



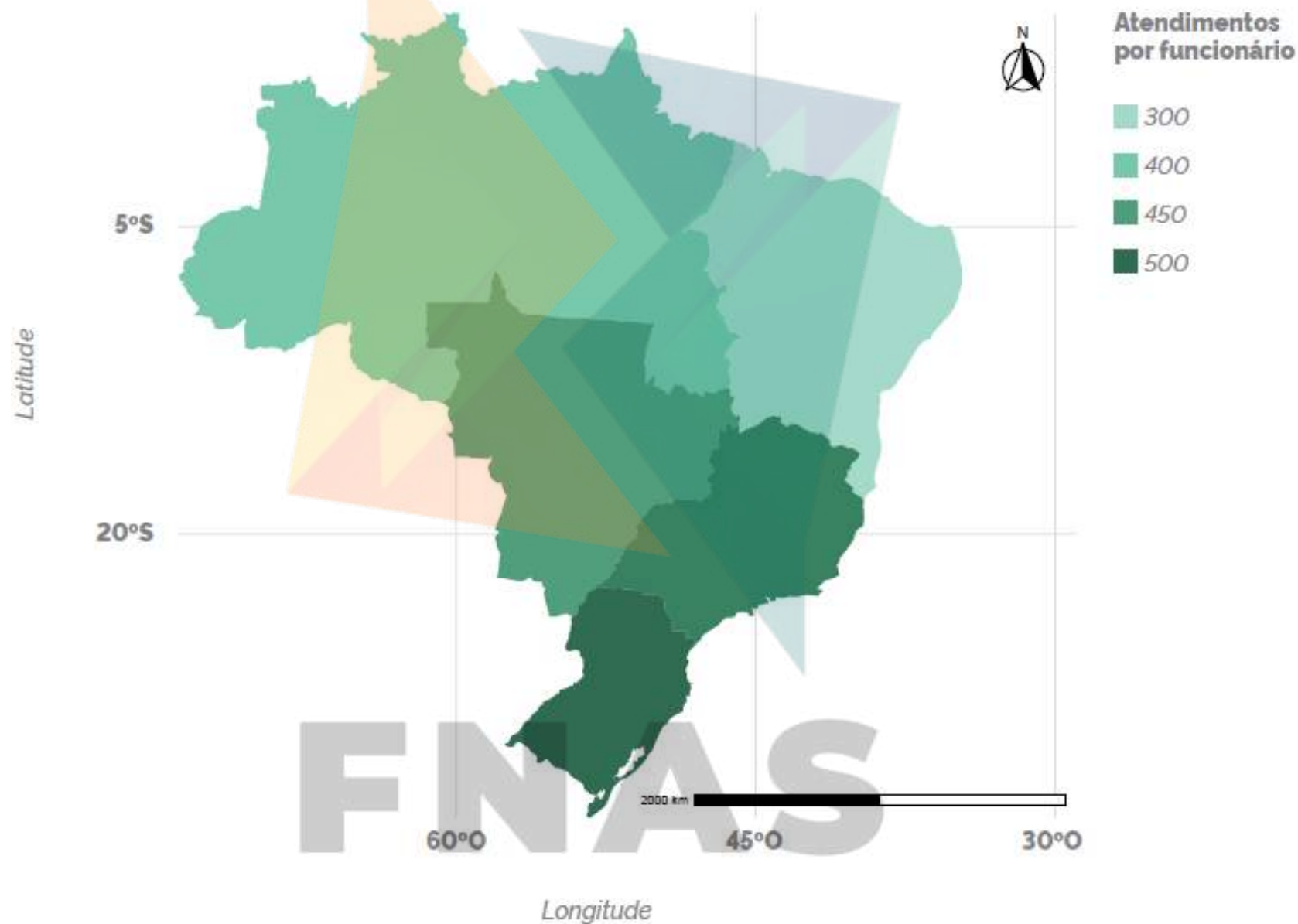
VOLUME E TIPOS DE ATENDIMENTOS

Nº DE ATENDIMENTOS NOS CRAS POR ESTADOS – REGIÃO 2022



VOLUME E TIPOS DE ATENDIMENTOS

Nº DE ATENDIMENTOS POR MEMBRO DAS EQUIPES DOS CRAS – REGIÃO 2022

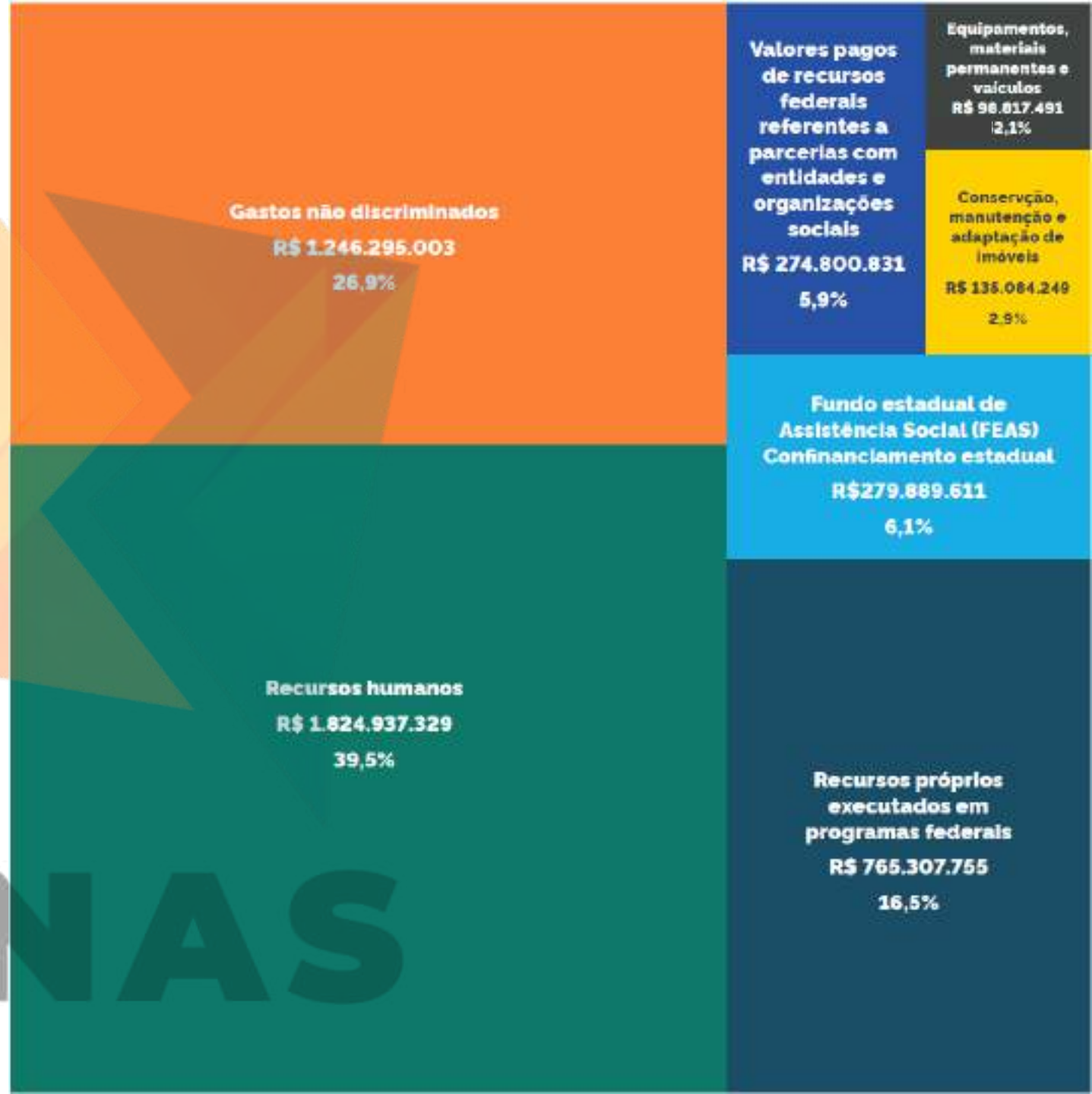


DADOS FINANCEIROS DA PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA

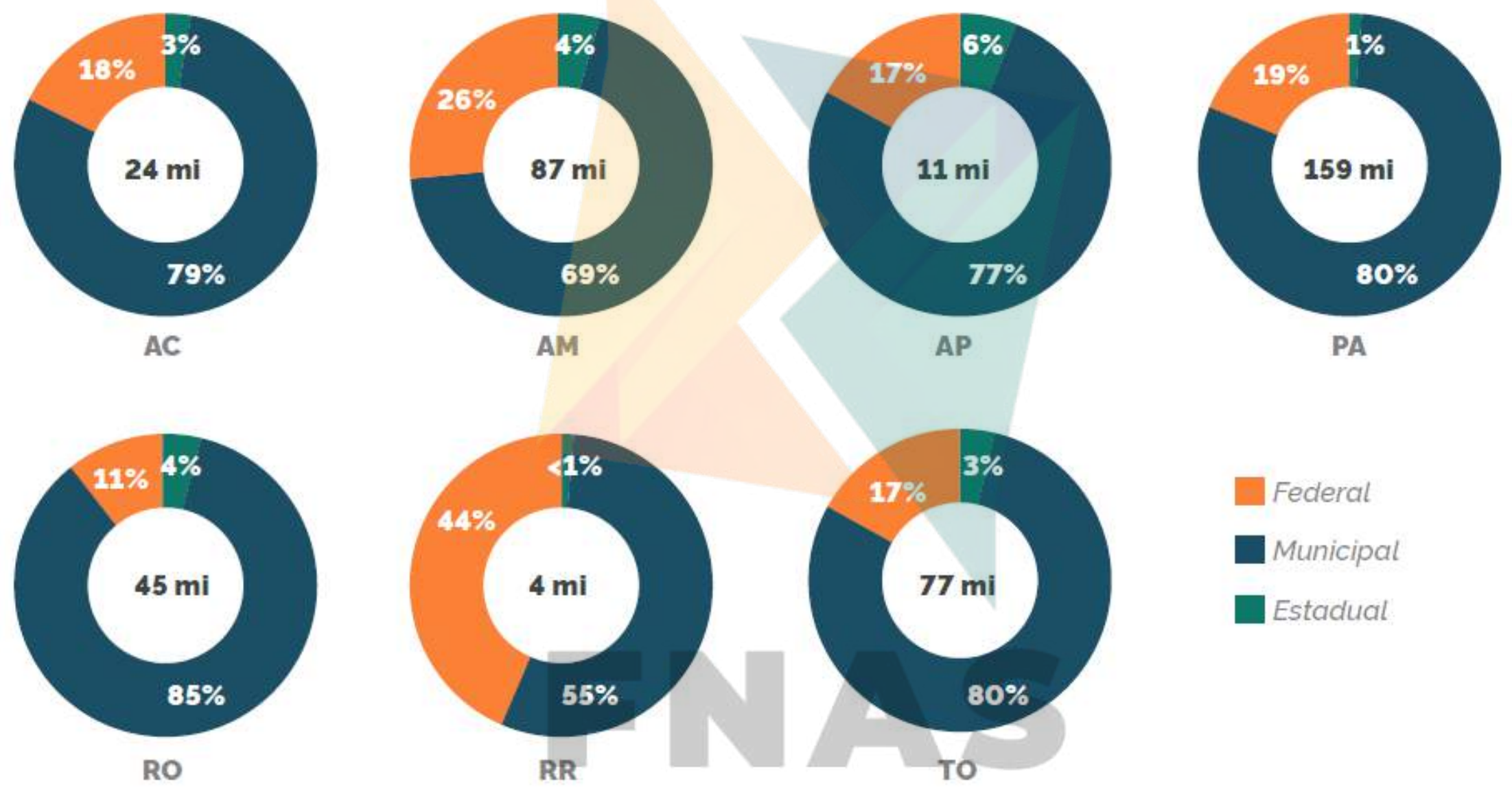
- ❑ Custo total: R\$4.6 bilhões
- ❑ 3.911 municípios, em 2022



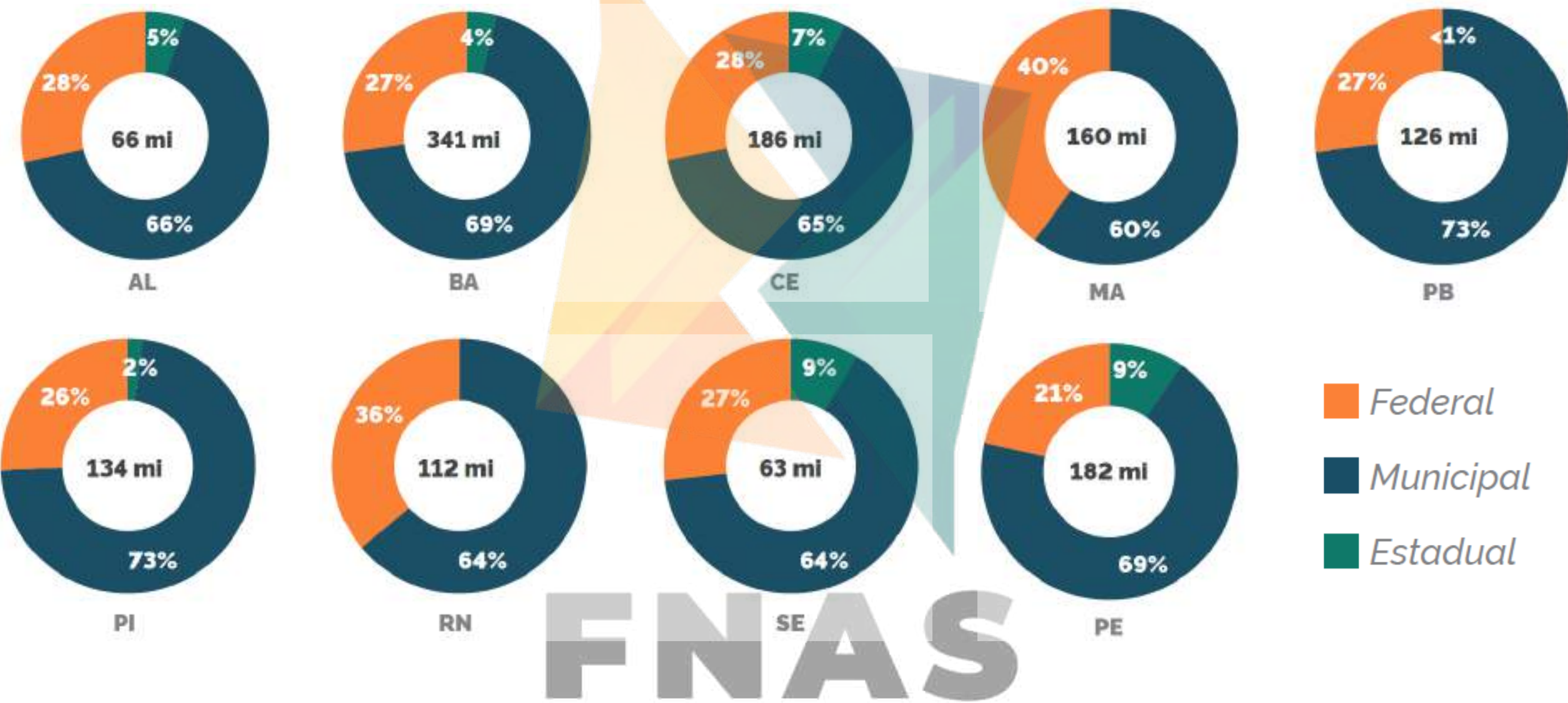
FINAS



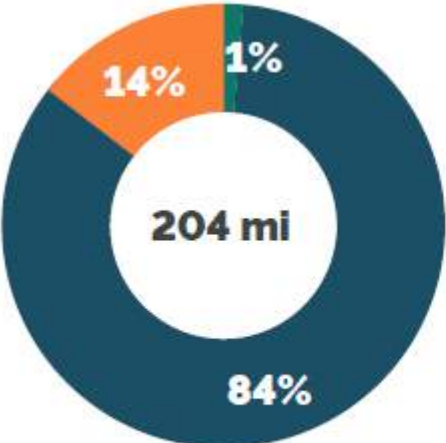
ORIGEM DOS RECURSOS POR ESTADOS - NORTE



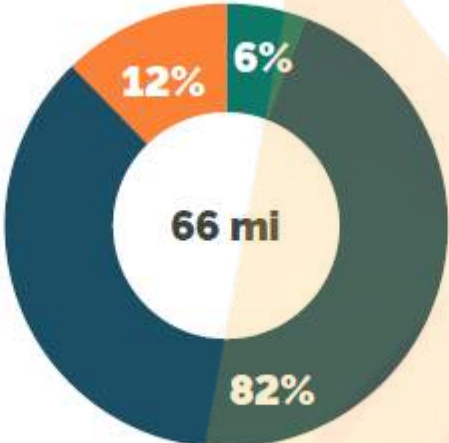
ORIGEM DOS RECURSOS POR ESTADOS - NORDESTE



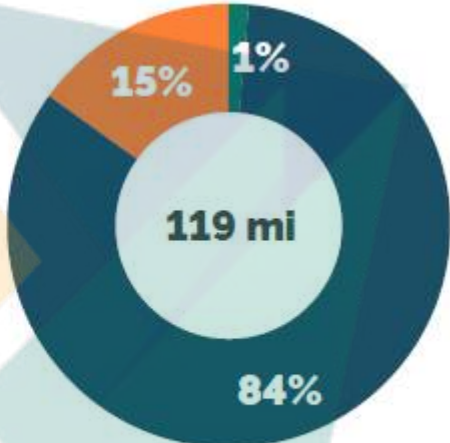
ORIGEM DOS RECURSOS POR ESTADOS – CENTRO OESTE E SUL



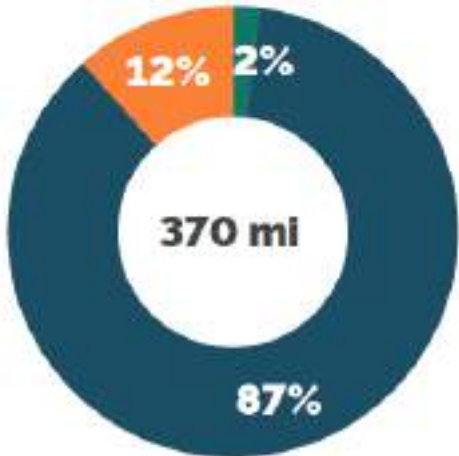
GO



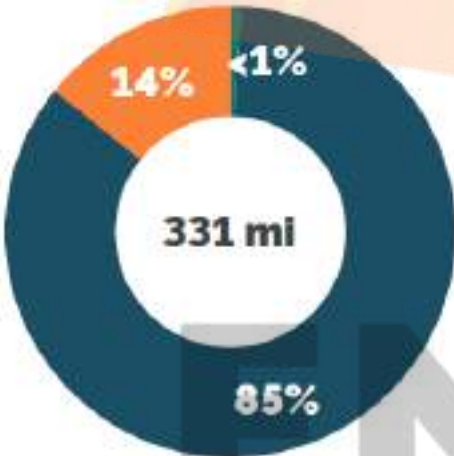
MS



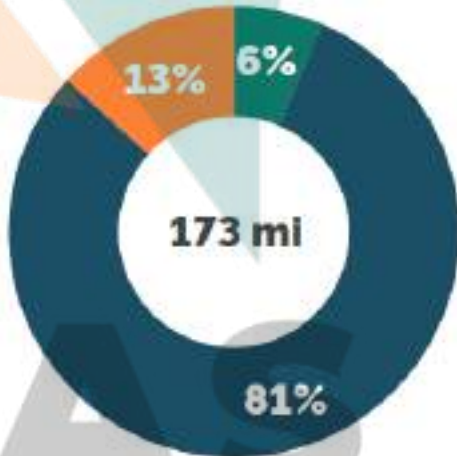
MT



PR



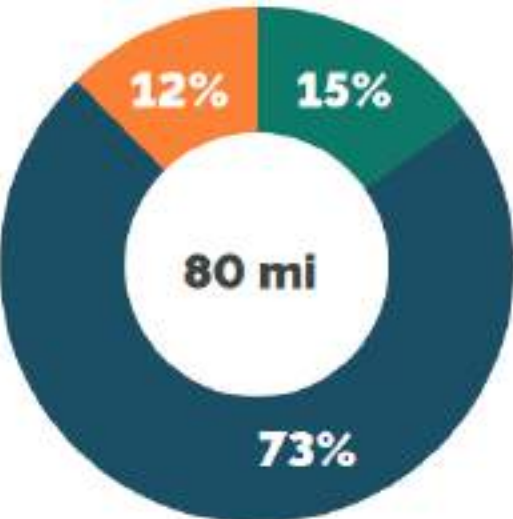
RS



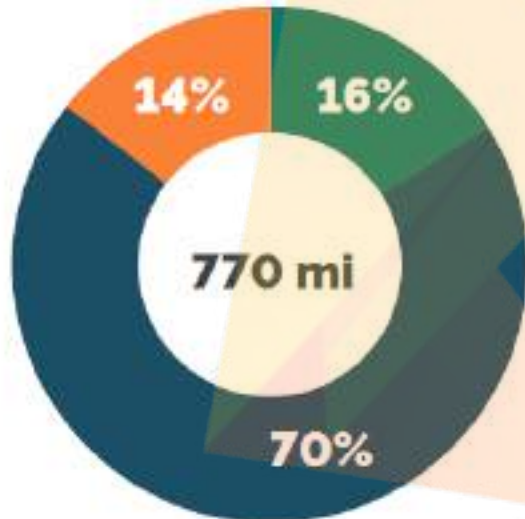
SC



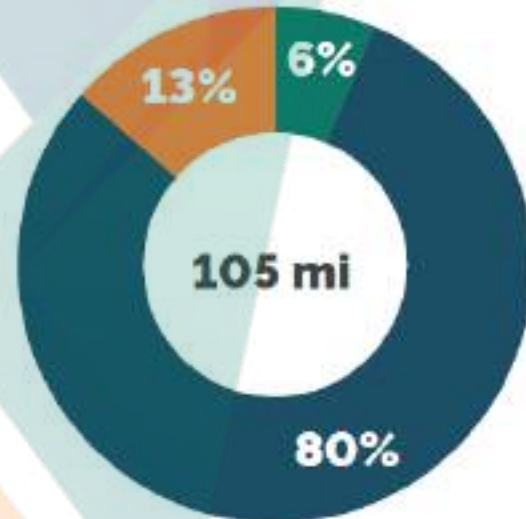
ORIGEM DOS RECURSOS POR ESTADOS – SUDESTE



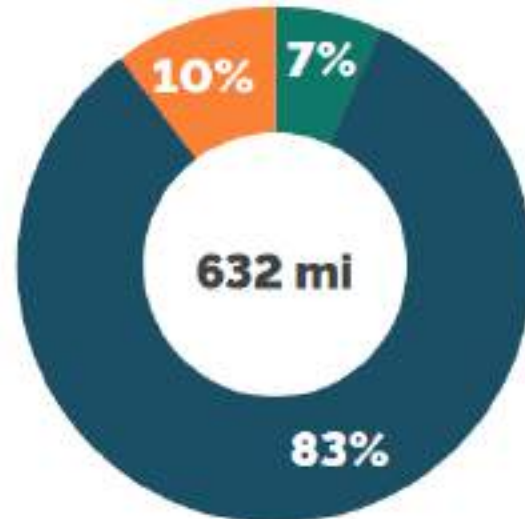
ES



MG



RJ

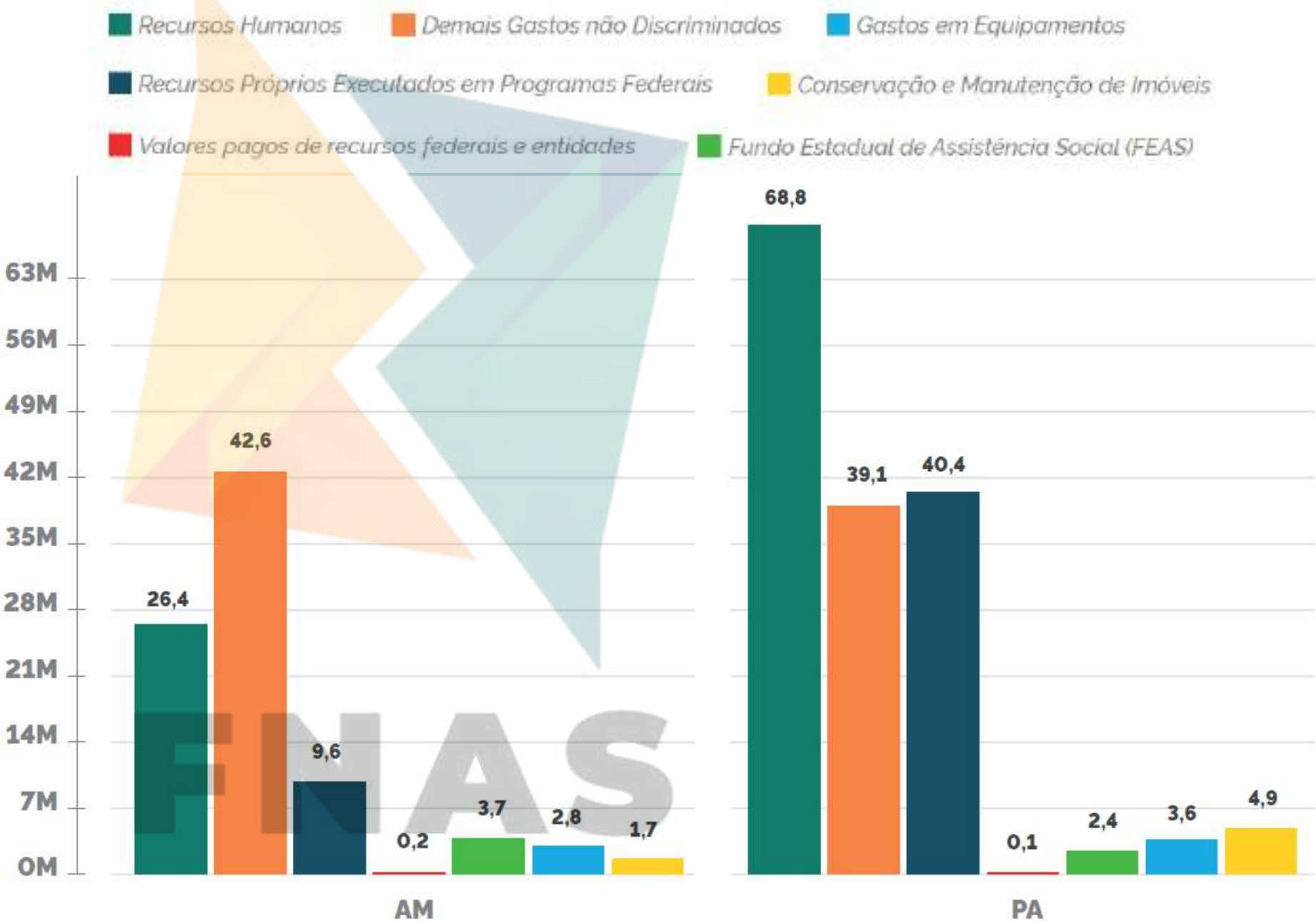


SP

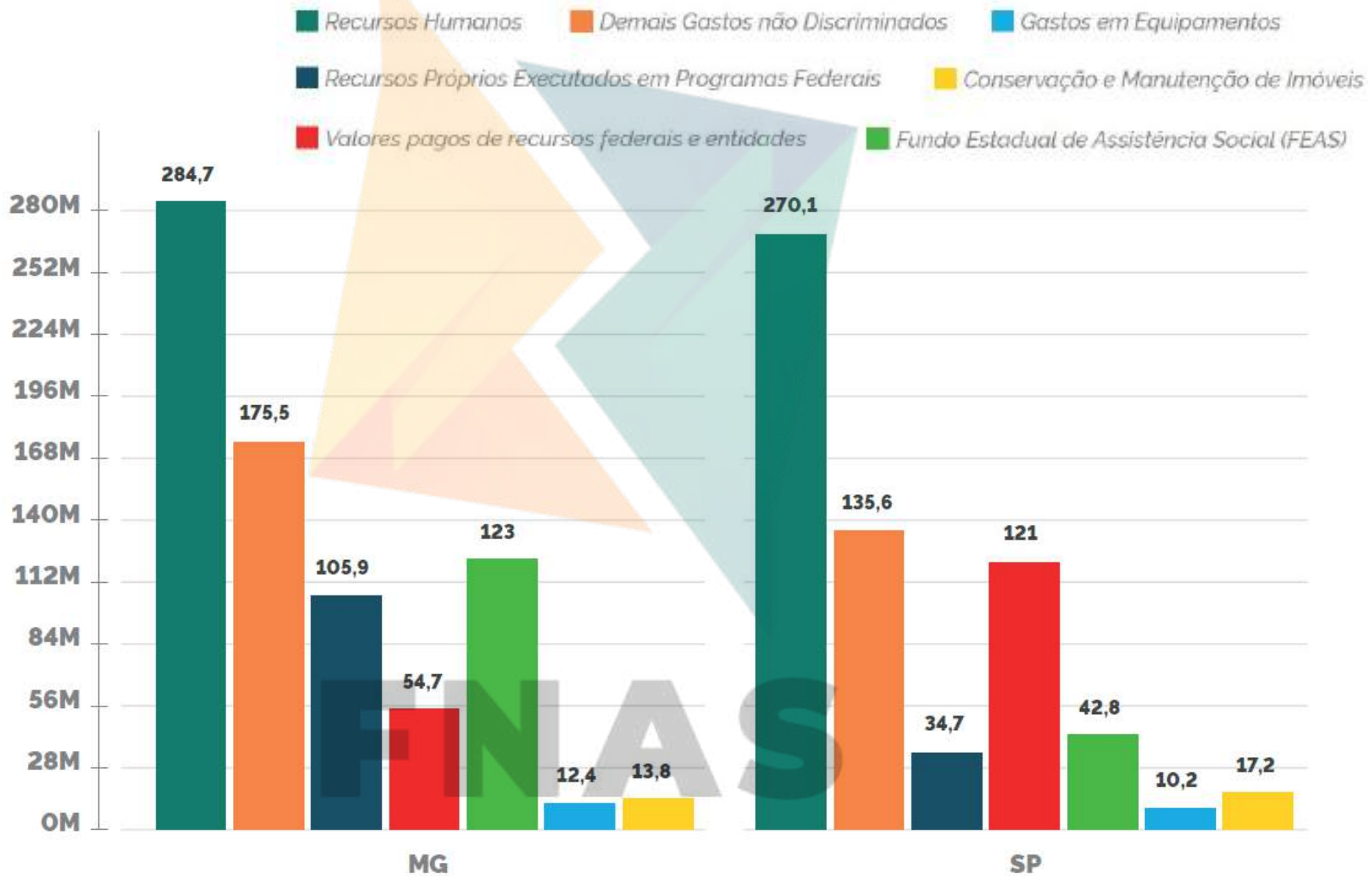
-  *Federal*
-  *Municipal*
-  *Estadual*

FNAS

ALOCAÇÃO DOS RECURSOS TOTAIS POR ESTADOS E CATEGORIA - NORTE

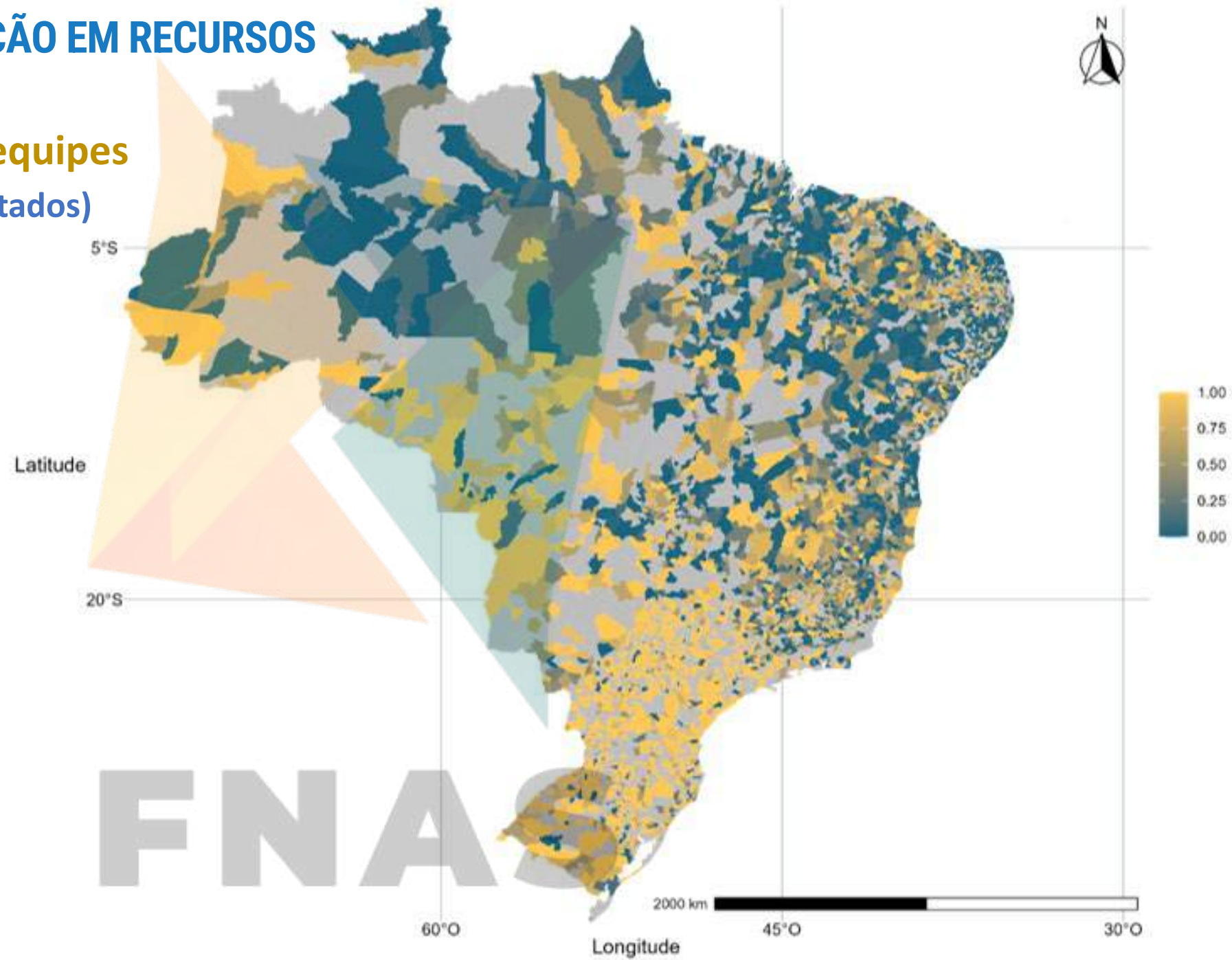


ALOCÇÃO DOS RECURSOS TOTAIS POR ESTADOS E CATEGORIA - SUDESTE



DETALHAMENTO DA ALOCAÇÃO EM RECURSOS HUMANOS

Proporção dos gastos com equipes do CRAS (concursados e contratados) por município 2022







O CUSTO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NO BRASIL:
parâmetros de análise da proteção social básica na União, nos estados e municípios

CUSTOS MÉDIOS OBSERVADOS E CUSTOS SIMULADOS UTILIZANDO MACHINE LEARNING

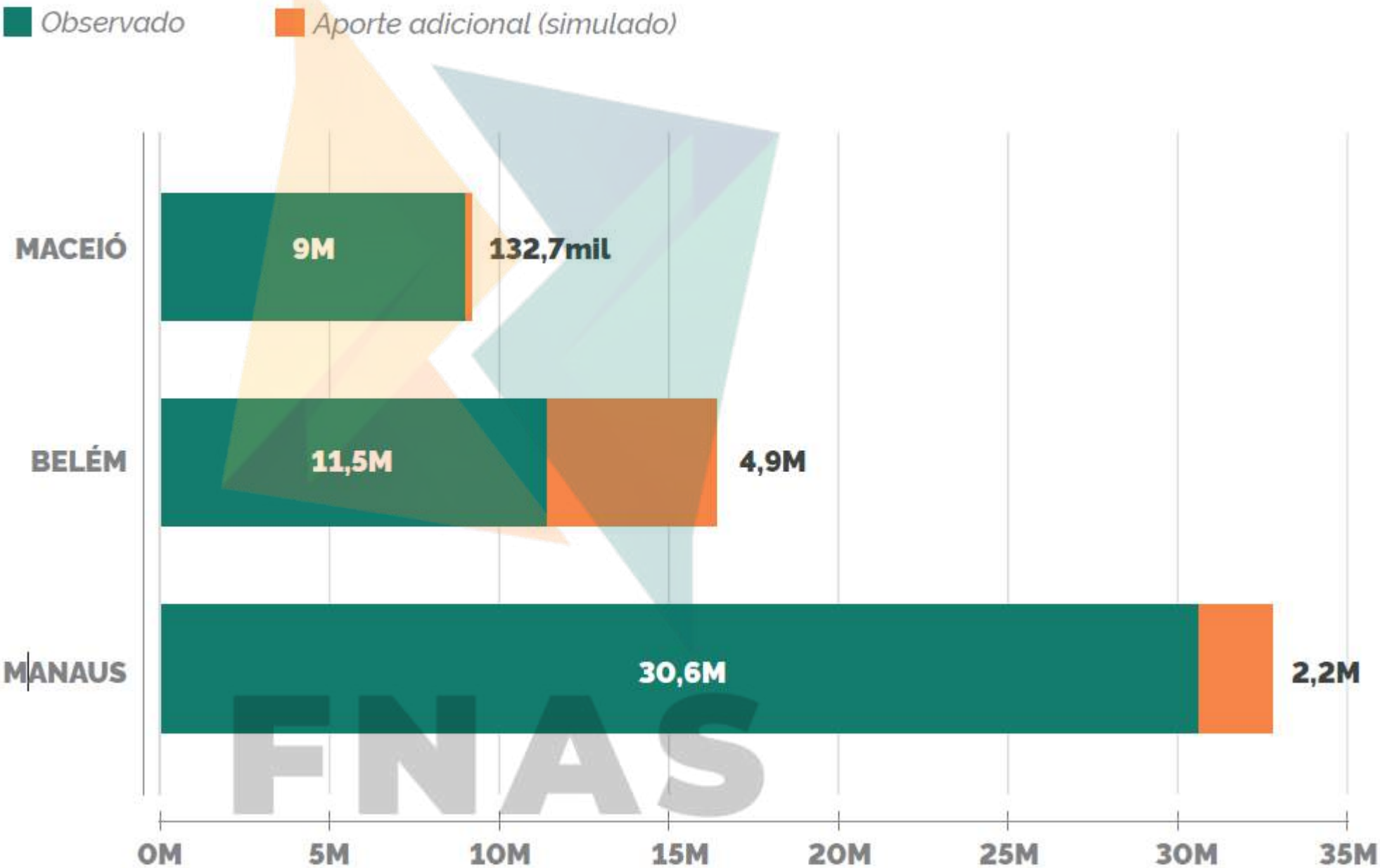
- Primeira etapa: estimar valores médios **observados**
- Segunda etapa: simular valores que **sugerem uma adequação nos gastos em municípios** que apresentaram valores insuficientes comparativamente com outros municípios com níveis de **capacidade instalada** semelhante. Modelo baseado em *Random Forest*:

$$f(\text{Variáveis}) = \frac{1}{500} \sum_{t=1}^{500} h_t(\text{Variáveis})$$

Onde:

- $f(\text{Variáveis})$ representa a simulação do total de gastos com proteção social básica por município;
- **Variáveis**: refere-se ao conjunto de preditores utilizados no modelo (**população total, quantidade de RH, números de CRAS, total de famílias no CadÚnico, gastos federais, municipais e estaduais, gastos com entidades, gastos com concursados e contratados, volume de atendimentos, estado, região, cluster**).
- $T = 500$ (número de árvores no modelo)
- $h_t(\text{Variáveis})$: representa a predição realizada pela t -ésima árvore de decisão.

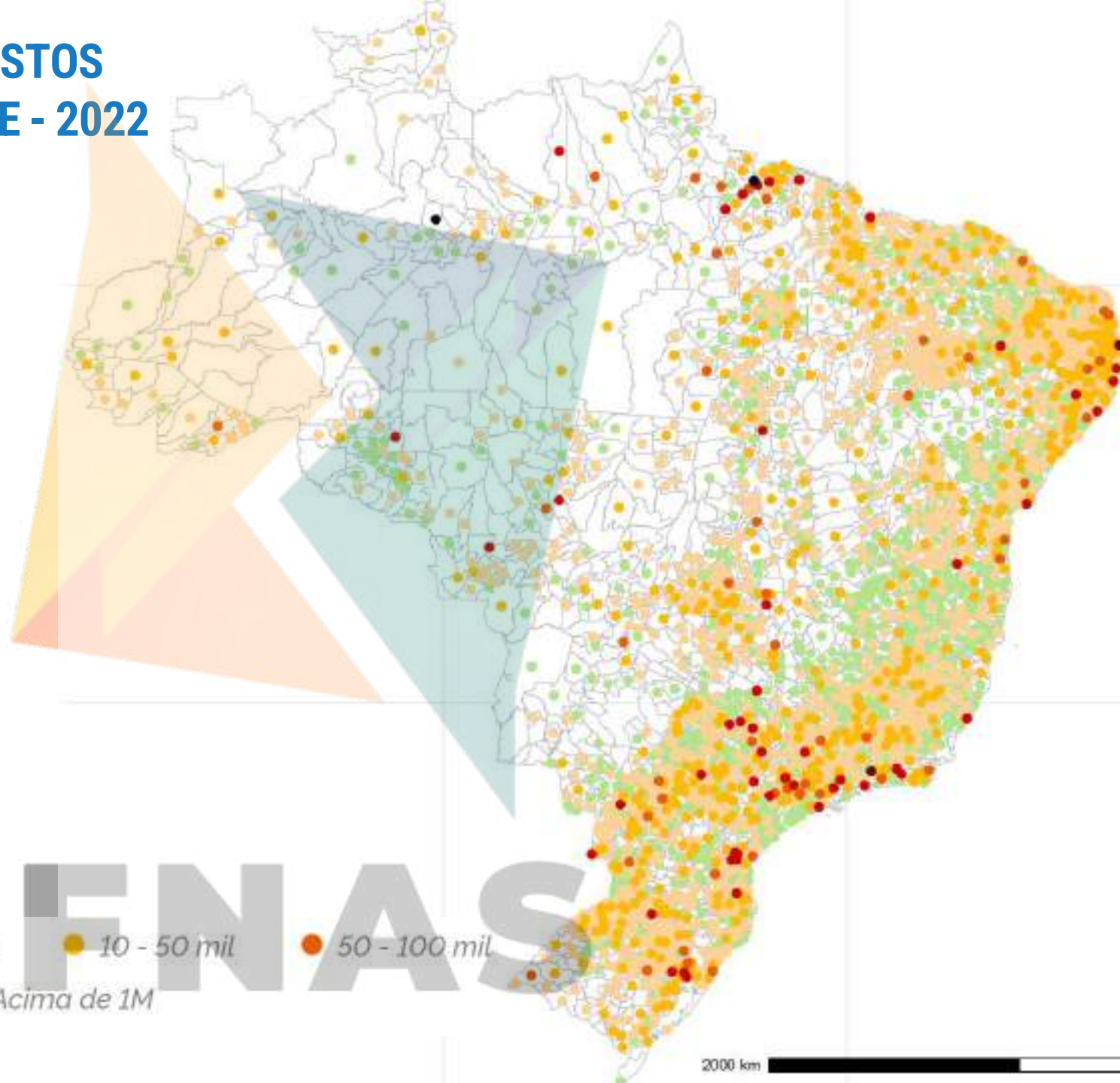
CUSTO MÉDIO OBSERVADO E CUSTOS SIMULADOS ESTATISTICAMENTE - 2022





O CUSTO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NO BRASIL:
parâmetros de análise da proteção social básica na União, nos estados e municípios

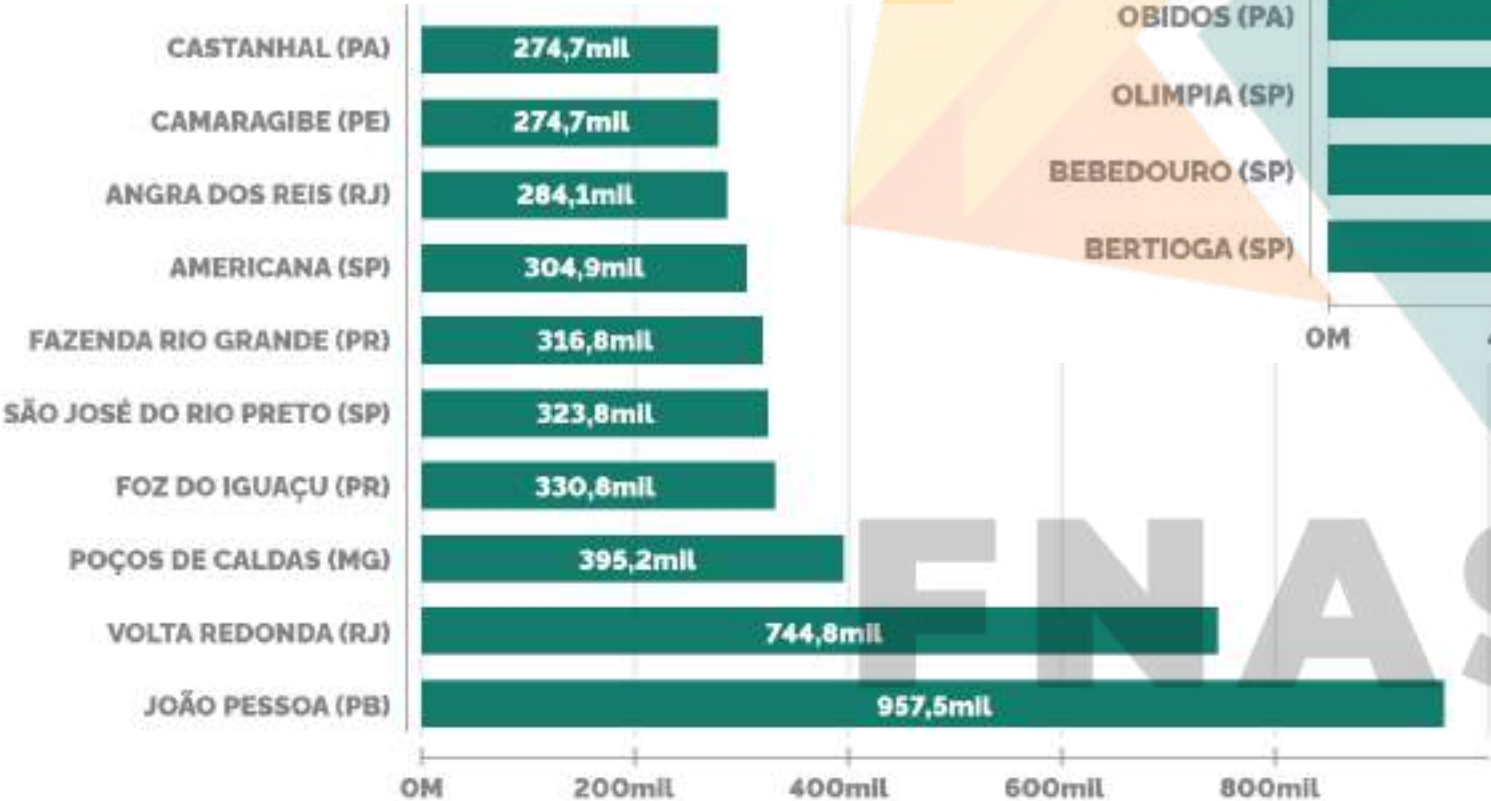
CUSTO MÉDIO OBSERVADO E CUSTOS SIMULADOS ESTATISTICAMENTE - 2022



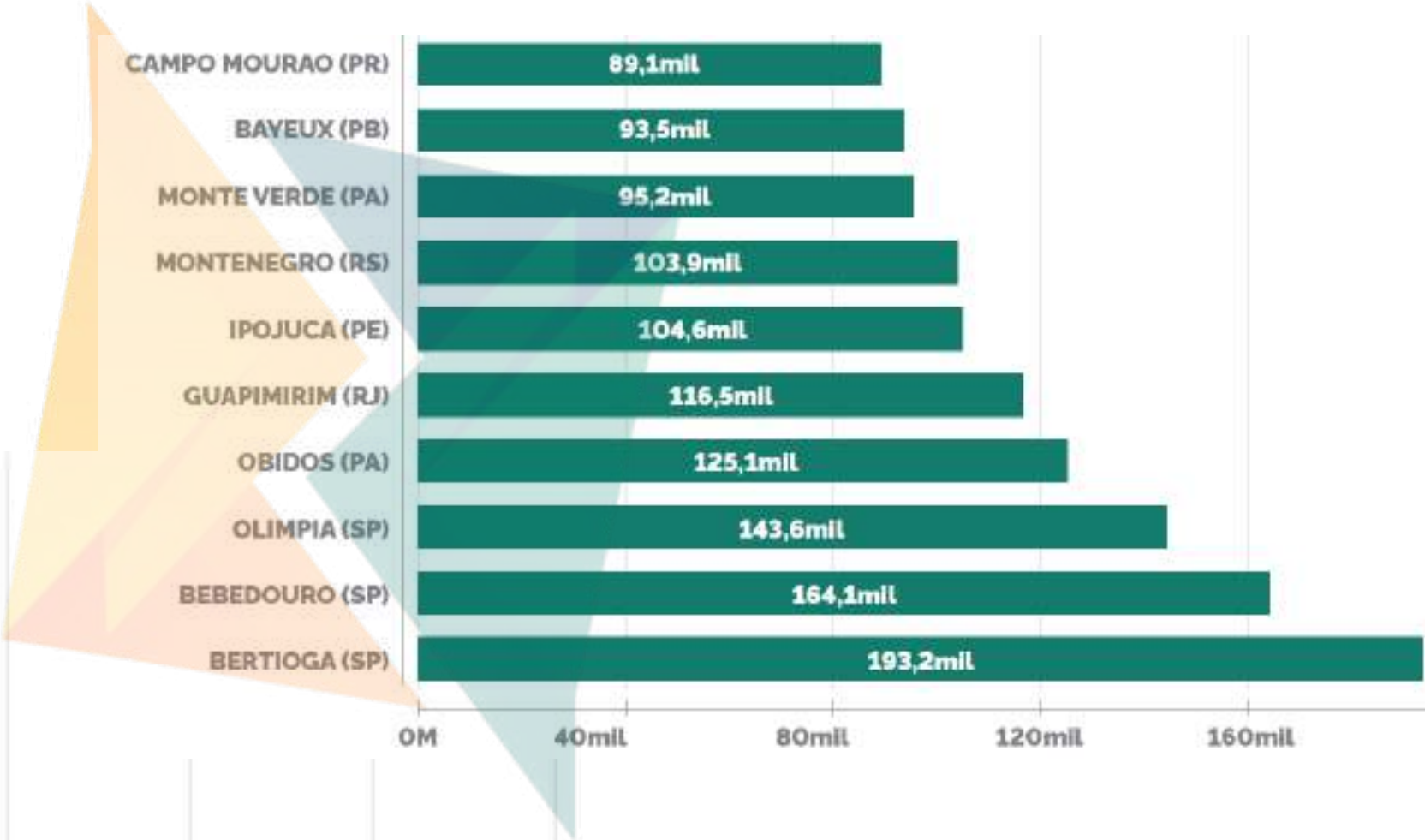


APORTES ADICIONAIS SIMULADOS ESTATISTICAMENTE - 2022

Grande porte



Médio porte



ENAS

SALDOS FINANCEIROS DE RECURSOS FEDERAIS EM 2022

- Somaram **R\$ 340 milhões** (1/3 do total de receitas federais).
 - 4 estados (ES, RJ, RO e SP) terminaram 2022 com um saldo de mais de 40% das receitas federais alocadas naquele ano;
 - 8 estados (AL, AM, MS, MT, PR, RR, RS e SC) com saldo entre 30% e 40%;
 - 8 estados (AC, AP, GO, MA, MG, PB, PE e TO) entre 20% e 30%;
 - e apenas 6 estados (BA, CE, PA, PI, RN e SE) com saldo entre 10% e 20%.
- O estado mais eficiente na alocação das receitas federais foi o Piauí (11,1%), seguido pelo Pará (12,9%) e Sergipe (15,9%).

CONSIDERAÇÕES FINAIS E IMPLICAÇÕES DO ESTUDO

- As diferenças entre valores simulados e observados apontam a **região Norte** com maior **heterogeneidade orçamentária** entre municípios com nível de capacidade instalada semelhante, seguida por Nordeste, Sudeste, Sul e Centro-Oeste.
- As cidades com **maiores necessidades** de aportes adicionais para o maior equilíbrio em comparação com outros municípios com nível de capacidade instalada semelhante, foram **Belém e Manaus**.
- **Cofinanciamento estadual:** A baixa participação do Fundo Estadual de Assistência Social (FEAS) em muitos estados, como **Maranhão, Sergipe e Rio Grande do Norte**, abre uma oportunidade de maiores contribuições para a proteção básica, ampliando o **volume e a diversidade** orçamentária disponíveis aos municípios, com reflexos na qualidade e cobertura das ofertas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS E IMPLICAÇÕES DO ESTUDO

- **Desagregação de despesas não discriminadas:** a maior parte dos recursos federais é classificada como “despesas não discriminadas”, o que dificulta o rastreamento de sua aplicação
 - ❑ O novo sistema de prestação de contas do FNAS já endereça esse ponto, com maior detalhamento e rastreabilidade das despesas, conferindo mais transparência e a eficiência no uso dos recursos
- **Melhorias na estrutura de coleta de dados:** RMA tem espaço para aprimoramentos, em especial em relação ao detalhamento e à padronização. Isso possibilitará análises mais robustas e comparáveis ao longo dos anos. Quanto mais as categorias refletirem a complexidade e a diversidade dos serviços oferecidos nos CRAS, melhores serão os instrumentos de análise, planejamento e gestão.

BAIXE O ESTUDO



unicef

ANAS

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, FAMÍLIA E CORREÇÃO DE MENORES

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

O CUSTO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NO BRASIL:
parâmetros de análise da proteção social básica na União, nos estados e municípios

FNAS

A large QR code is positioned on the right side of the cover, intended for users to scan and download the study.



MUITO OBRIGADO!

UNIDADES DE CUSTO

$$\text{Custo Unitário por Atendimento} = \frac{\text{Total de Gastos}}{(X_1) + (X_2) + \text{PAIF}}$$



Atendimentos particularizados

Atendimentos coletivos

Famílias em acompanhamento pelo PAIF

- X_1 representa o número total de atendimentos particularizados realizados pelo município
- X_2 representa o número total de atendimentos coletivos
- PAIF corresponde ao total de famílias em acompanhamento pelo Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família

FNAS