

**Nota Técnica 62 - Critérios para Seleção de Municípios com Alta Vulnerabilidade para Implementação do Programa Rede Nacional de Economia Solidária**Sergio Kelner Silveira<sup>1</sup>Carolina Beltrão de Medeiros<sup>2</sup>**Sumário Executivo**

Esta Nota Técnica propõe critérios técnicos para seleção de municípios prioritários à implementação do Programa Rede Nacional de Economia Solidária. A proposta considera como critério central o percentual da população beneficiária do Programa Bolsa Família (PBF), com foco inicial em municípios onde 60% ou mais da população é beneficiária (Faixa A). Com base em dados de dezembro de 2024, identificaram-se 538 municípios com essas características. A adoção da moeda social nesses territórios, associada a um bônus federal de 10%, pode dinamizar economias locais e fortalecer redes comunitárias. O documento apresenta a metodologia de seleção, análise regional dos municípios, proposta de implementação, monitoramento e viabilidade fiscal baseada na economia gerada pelo cumprimento da Portaria nº 911/2023.

**1. Introdução e Contexto**

Esta Nota Técnica apresenta um critério técnico-operacional para a seleção de municípios prioritários para a implementação do Programa Rede Nacional de Economia Solidária, com base na proporção da população beneficiária do Programa Bolsa Família (PBF). Considera-se que a concentração de beneficiários em relação à população total indica um alto grau de vulnerabilidade socioeconômica e, portanto, maior potencial de impacto da política de economia solidária.

O Programa visa fortalecer arranjos produtivos locais, fomentar o empreendedorismo social e estimular a circulação de riqueza dentro dos territórios vulneráveis. A implementação de moedas sociais em comunidades com alta densidade de beneficiários de programas sociais apresenta potencial transformador, pois:

1. Estimula o comércio local e a geração de trabalho e renda no território;
2. Fortalece iniciativas econômicas solidárias já existentes;
3. Reduz a evasão de recursos para outros centros econômicos;
4. Promove a inclusão financeira e o protagonismo comunitário;
5. Cria um ambiente propício para o desenvolvimento de novos empreendimentos locais.

**2. Justificativa e Fundamentação Teórica**

A economia solidária representa um modelo econômico alternativo baseado na cooperação, autogestão, solidariedade e sustentabilidade. A proposta de utilizar o percentual da população

<sup>1</sup> Economista do NISP: [sergio.kelner@fundaj.gov.br](mailto:sergio.kelner@fundaj.gov.br)

<sup>2</sup> Pesquisadora do NISP: [carolina.medeiros@fundaj.gov.br](mailto:carolina.medeiros@fundaj.gov.br)

beneficiária do Programa Bolsa Família como critério de seleção se fundamenta na premissa de que municípios com alta concentração de beneficiários apresentam maior potencial de impacto para políticas de economia solidária, devido à possibilidade de dinamizar a circulação local dos recursos de transferência de renda.

A moeda social, como instrumento complementar à moeda nacional, permite que parte dos recursos do PBF circule no território por mais tempo, fortalecendo as economias locais e os arranjos produtivos comunitários.

É importante ressaltar que todos os municípios brasileiros poderão participar do Programa Nacional de Economia Solidária, independentemente de seu percentual de beneficiários do PBF. A proposta aqui apresentada é de que haja um bônus federal de 10% sobre o valor convertido em moeda social, que funcionará como estímulo à adesão e à aceitação da conversão, e será concedido inicialmente apenas aos municípios classificados na Faixa A (60% ou mais da população beneficiária do PBF). Municípios das Faixas B, C e fora das faixas prioritárias poderão aderir ao programa e desenvolver seus próprios programas locais de renda básica como estímulo à conversibilidade da moeda social, com recursos próprios ou outras fontes de financiamento.

Cabe destacar que a proposta apresentada nesta Nota Técnica 62 constitui uma alternativa ao modelo inicialmente proposto na Nota Técnica 58<sup>3</sup>, que previa a conversão de 20% do valor do Programa Bolsa Família em moeda social, sem limite de faixa de vulnerabilidade, mas com a criação de programas municipais de renda básica como bônus adicional para estimular a adesão. A presente proposta avança ao estabelecer critérios técnicos mais precisos para priorização de territórios vulneráveis, ampliando a proporção de conversão para 50% do benefício e introduzindo o bônus federal como mecanismo de estímulo à adesão, direcionado prioritariamente aos municípios de alta vulnerabilidade (Faixa A).

### **3. Metodologia e Base de Dados**

#### **3.1 Fontes de Dados**

A análise baseou-se em dados extraídos da base de dezembro de 2024, contendo informações por município sobre:

- População estimada (IBGE);
- Número de pessoas beneficiárias do Programa Bolsa Família (dados administrativos do CadÚnico) em dezembro de 2024;
- Valor mensal repassado pelo PBF em dezembro de 2024;
- Projeções de conversão de **50%** do valor do PBF para moeda social local;
- Cálculo do bônus federal (10%) sobre o valor convertido, também em moeda social, como incentivo adicional.

#### **3.2 Critério de Seleção**

---

<sup>3</sup> <https://www.gov.br/fundaj/pt-br/composicao/dipes-1/publicacoes/NT58PROGRAMAREDENACIONALDEECONOMIASOLIDRIA.pdf>

A partir dessas informações, foi calculado o percentual da população beneficiária do PBF para cada município, dividindo-se o número total de beneficiários pela população total estimada:

#### Fórmula aplicada:

$$\% \text{ População Beneficiária} = (\text{Número de beneficiários do PBF} / \text{População estimada do município}) \times 100$$

#### 3.3 Técnica de Clusterização

O critério de vulnerabilidade foi estabelecido com base na distribuição dos dados e na identificação do cluster de municípios com maior concentração de beneficiários. Para isso, foi utilizada a técnica estatística de clusterização **K-means**, que agrupa municípios com características semelhantes em termos de percentual de beneficiários do Bolsa Família em relação à vulnerabilidade. O ponto de corte de 60% foi justificado por análise de sensibilidade e pela média ponderada observada (62,4%) no grupo mais vulnerável.

A decisão de considerar a conversão de 50% do valor do benefício em moeda social decorre de diretrizes atualizadas do programa. Essa conversão será **voluntária**, e para incentivar a adesão de municípios e beneficiários, o governo federal deverá arcar com um bônus adicional de 10% em moeda social sobre o valor convertido, como estímulo à adesão voluntária. A sustentabilidade fiscal desse incentivo é garantida pela economia estimada de R\$ 7,1 bilhões anuais, caso o limite de 16% para famílias unipessoais (Portaria nº 911/2023) seja rigorosamente aplicado.

### 4. Critérios de Classificação e Análise de Vulnerabilidade

#### 4.1 Classificação por Faixa de Vulnerabilidade

---

##### Faixa Critério (% da população beneficiária do PBF) Definição Operacional

|   |             |                               |
|---|-------------|-------------------------------|
| A | $\geq 60\%$ | Alta vulnerabilidade          |
| B | 55% a 59,9% | Vulnerabilidade elevada       |
| C | 50% a 54,9% | Vulnerabilidade significativa |

---

#### 4.2 Análise dos Municípios da Faixa A

- Número de Municípios: 538
- População total: 8.663.272
- Total de beneficiários do PBF: 5.778.506
- Percentual médio de beneficiários: 67%
- Valor anual repassado pelo PBF: R\$ 23,58 bilhões
- Valor mensal potencial convertido em moeda social (50% do benefício): R\$ 982,35 milhões

- Bônus mensal federal estimado (10% do valor convertido): R\$ 98,23 milhões
- Valor anual do bônus federal estimado (10% do valor convertido): R\$ 1,18 bilhão
- Valor total anual com conversão e bônus: R\$ 24,76 bilhões

#### 4.3 Interpretação dos Dados e Tipologia Populacional

A proposta do Programa baseia-se na hipótese de que quanto maior a proporção da população beneficiária do PBF em um município, maior o seu grau de vulnerabilidade estrutural e, portanto, maior a efetividade esperada da política de economia solidária ancorada em moeda social.

##### 4.3.1 Concentração Populacional por Faixa

| Faixa  | Percentual de Beneficiários (%) | Faixa Populacional Predominante   |
|--|---------------------------------|---|
| <b>Faixa A (Alta Vulnerabilidade)</b>          | 60% a 100%                      | Até 40 mil hab. (predomínio < 20 mil)   |
| <b>Faixa B (Vulnerabilidade Elevada)</b>       | 55% a 59,9%                     | 5 mil a 30 mil hab., poucos > 50 mil  |
| <b>Faixa C (Vulnerabilidade Significativa)</b> | 50% a 54,9%                     | Distribuição mais ampla, incluindo > 50 mil hab.                                |
| <b>Fora das Faixas Prioritárias</b>            | < 50%                           | Alta dispersão populacional, com presença expressiva de grandes centros urbanos |

##### 4.3.2 Padrões de Vulnerabilidade

- **Faixa A** concentra os territórios de maior fragilidade: pequenos municípios com alta dependência de transferências de renda.
- **Faixa B** mostra um perfil intermediário, ainda com alta dependência, mas com populações um pouco maiores.
- **Faixa C** indica presença de complexidade econômica mais elevada, com municípios maiores e mais heterogêneos.
- **Fora das Faixas** engloba tanto grandes centros urbanos quanto municípios de médio porte com baixa dependência do PBF, o que pode indicar melhor inserção econômica ou presença de outras políticas públicas relevantes.

##### 4.3.3 Interpretação Tipológica

A análise revela que a tipologia por faixas é também um indicador de estrutura socioeconômica:

- **A Faixa A** corresponde a territórios de vulnerabilidade estrutural aguda, com economia primária, baixa formalização e pouca circulação interna de recursos.
- **A Faixa B** representa uma transição: há dependência, mas coexistem traços de diversificação.

- A **Faixa C** pode comportar experiências mais complexas de integração produtiva, com maior potencial de autossuficiência parcial.
- Os **Fora das Faixas** são diversos em tamanho e perfil, devendo ser analisados com abordagens mais qualitativas e indicadores complementares.

#### 4.4 Características Socioeconômicas dos Municípios da Faixa A

Os municípios classificados na Faixa A apresentam características comuns que reforçam sua classificação como territórios de alta vulnerabilidade:

- **Economia:** Predominância de atividades primárias de baixo valor agregado, como agricultura familiar de subsistência e extrativismo;
- **Infraestrutura:** Deficiências significativas em saneamento básico, acesso à internet e serviços essenciais;
- **Mercado de trabalho:** Alta informalidade e escassez de oportunidades de trabalho formal.

### 5. Análise Comparativa e Distribuição Regional

#### 5.1 Análise Comparativa entre as Faixas A, B e C

| Faixa de Vulnerabilidade                       | População Total | Total de Beneficiários | % Médio da População de Beneficiários do PBF |
|--|-----------------|------------------------|--|
| Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade | 8.663.272       | 5.778.506              | 67,18%                                       |
| Faixa B (55% - 59,9%)                          | 6.401.543       | 3.672.715              | 57,35%                                       |
| Faixa C (50% - 54,9%)                          | 8.505.531       | 4.456.299              | 52,41%                                       |
| Fora das Faixas Prioritárias (< 50%)           | 189.013.404     | 40.462.722             | 24,65%                                       |

#### 5.2 Distribuição Regional dos Municípios da Faixa A

A distribuição dos 538 municípios da Faixa A mostra predominância nas regiões Norte e Nordeste. Essas duas regiões concentram aproximadamente 97,77% dos municípios de alta vulnerabilidade (76,02% no Nordeste e 21,75% no Norte).

| Região   | Quantidade de Municípios | % do Total | População Beneficiária |
|----------|--------------------------|------------|------------------------|
| Nordeste | 409                      | 76,02%     | 3.583.381              |
| Norte    | 117                      | 21,75%     | 2.147.025              |
| Sudeste  | 9                        | 1,67%      | 34.415                 |

| Região       | Quantidade de Municípios | % do Total  | População Beneficiária |
|--------------|--------------------------|-------------|------------------------|
| Centro-Oeste | 3                        | 0,56%       | 13.685                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>538</b>               | <b>100%</b> | <b>5.778.506</b>       |

## 6. Impactos Esperados e Gestão de Riscos

### 6.1 Impactos Econômicos e Sociais Esperados

A implementação do Programa Rede Nacional de Economia Solidária nos municípios da Faixa A tem potencial para gerar impactos significativos:

- Dinamização das economias locais através da circulação da moeda social
- Fortalecimento das redes comunitárias e arranjos produtivos locais
- Maior retenção de recursos no território, reduzindo a evasão para centros econômicos maiores
- Estímulo ao empreendedorismo local e à economia solidária
- Inclusão financeira da população em situação de vulnerabilidade

### 6.2 Riscos de Implementação e Estratégias Mitigadoras

Embora o Programa apresente elevado potencial de impacto, alguns riscos podem comprometer sua efetividade caso não sejam devidamente mitigados:

- **Baixa adesão de beneficiários à conversão voluntária**, por desconhecimento, desconfiança ou falta de usabilidade. → Estratégia: campanhas formativas contínuas, apoio de lideranças comunitárias e oferta de benefícios complementares.
- **Desigualdade de capacidades institucionais locais**, especialmente nos municípios menores e com baixa cobertura do SUAS. → Estratégia: apoio técnico intensivo via plataformas federais e parcerias com universidades e institutos locais.
- **Resistência política local ou municipal**, com risco de descontinuidade. → Estratégia: institucionalização por pactuação formal e comitês de governança tripartites.
- **Fraudes e usos indevidos da moeda**, comprometendo sua legitimidade. → Estratégia: rastreabilidade digital, controle social comunitário e sistemas antifraude integrados.

## 7. Proposta de Implementação

### 7.1 Cronograma de Implementação

#### 7.1.1 Fases de Implementação

- **Fase 1 (2025):**

- 1º semestre: Implantação em 50 municípios piloto (Top 50 em % de beneficiários)
- 2º semestre: Expansão para mais 150 municípios da Faixa A

- **Fase 2 (2026):**

- 1º semestre: Ampliação para 200 municípios adicionais da Faixa A
- 2º semestre: Cobertura dos 138 municípios restantes da Faixa A

- **Fase 3 (2027):**

- 1º semestre: Avaliação de impacto completa
- 2º semestre: Expansão seletiva para municípios das Faixas B e C

### 7.1.2 Adesão de Municípios Fora da Faixa A

Paralelamente à implementação prioritária nos municípios da Faixa A, o programa estará aberto à adesão voluntária de municípios das Faixas B e C, bem como aqueles fora das faixas prioritárias. Esses municípios poderão:

- Implementar seus programas locais de economia solidária e moeda social a qualquer momento;
- Desenvolver mecanismos próprios de estímulo à conversibilidade, como bônus municipais ou arranjos com parceiros locais;
- Receber capacitação técnica e suporte metodológico do programa nacional;
- Integrar a rede nacional de aprendizagem e troca de experiências em economia solidária;
- Ser considerados para expansão do bônus federal após a conclusão da Fase 3, conforme avaliação de impacto e disponibilidade orçamentária.

## 7.2 Estratégia de Implementação

### 1. Sensibilização e articulação institucional:

- Apresentação da proposta aos governos municipais
- Identificação de lideranças comunitárias e parceiros locais
- Formação de comitês gestores municipais

### 2. Capacitação e formação:

- Formação de agentes locais de economia solidária
- Capacitação técnica para gestão da moeda social
- Oficinas para empreendedores locais

### 3. Desenvolvimento tecnológico e operacional:

- Plataforma digital para gestão da moeda social
- Aplicativo para smartphone e soluções offline
- Sistema de governança e controle social

#### 4. Lançamento e acompanhamento:

- Evento de lançamento em cada município
- Acompanhamento técnico contínuo
- Rodadas de avaliação trimestral

### 7.3 Articulação com a Rede SUAS

A implementação do Programa deverá ser articulada com a rede do SUAS, utilizando os CRAS como ponto focal operacional para:

- Cadastro e orientação dos beneficiários interessados em aderir à conversão;
- Apoio às famílias com maior vulnerabilidade para compreensão do funcionamento da moeda;
- Mobilização comunitária e integração com outras políticas públicas locais, como inclusão produtiva, assistência alimentar e segurança de renda.

Sempre que possível, recomenda-se o uso da estrutura do PAIF como canal de escuta contínua e avaliação participativa.

## 8. Monitoramento e Avaliação

### 8.1 Indicadores de Monitoramento

Os seguintes indicadores serão utilizados para monitoramento do programa:

- Taxa de adesão dos beneficiários à conversão voluntária
- Volume de moeda social em circulação por município
- Geração de renda local medida por movimentação de comércio
- Participação comunitária nos conselhos locais de governança

### 8.2 Metas Quantitativas

- 50% de adesão à conversão no primeiro ano
- 100% dos municípios da Faixa A implantando o programa até 2026

## 9. Viabilidade Fiscal e Sustentabilidade



A proposta apresenta viabilidade fiscal sustentável, com base nas seguintes premissas:

### 9.1 Fonte de Recursos para o Bônus Federal

- Economia estimada de R\$ 7,1 bilhões anuais com o cumprimento da Portaria nº 911/2023 (limite de 16% para famílias unipessoais)
- Custo estimado do bônus para municípios da Faixa A: R\$ 1,18 bilhão anual (16,6% da economia prevista)
- Mesmo com a expansão para Faixas B e C, o custo total não ultrapassaria 35% da economia prevista

### 9.2 Eficiência do Gasto Público

- Custo administrativo reduzido: utilização de estruturas já existentes (CRAS, agências bancárias etc.)
- Plataforma tecnológica compartilhada, com customização local
- Efeito multiplicador<sup>4</sup> local de 2,5 vezes para cada real investido (baseado em experiências similares)

### 9.3 Sustentabilidade de Longo Prazo

- Prazo de 5 anos para desenvolvimento de autonomia financeira dos arranjos locais
- Criação de fundos rotativos comunitários com parte dos recursos
- Estabelecimento de taxas de serviço para manutenção do sistema

## 10. Conclusão

A adoção do critério de 60% ou mais da população beneficiária do PBF como referência para alta vulnerabilidade é tecnicamente fundamentada e político-socialmente justificável. Ao direcionar a implementação inicial do Programa Rede Nacional de Economia Solidária para esses territórios, potencializa-se o impacto econômico e social, promovendo uma nova dinâmica de desenvolvimento com base na circulação interna da renda e no fortalecimento comunitário.

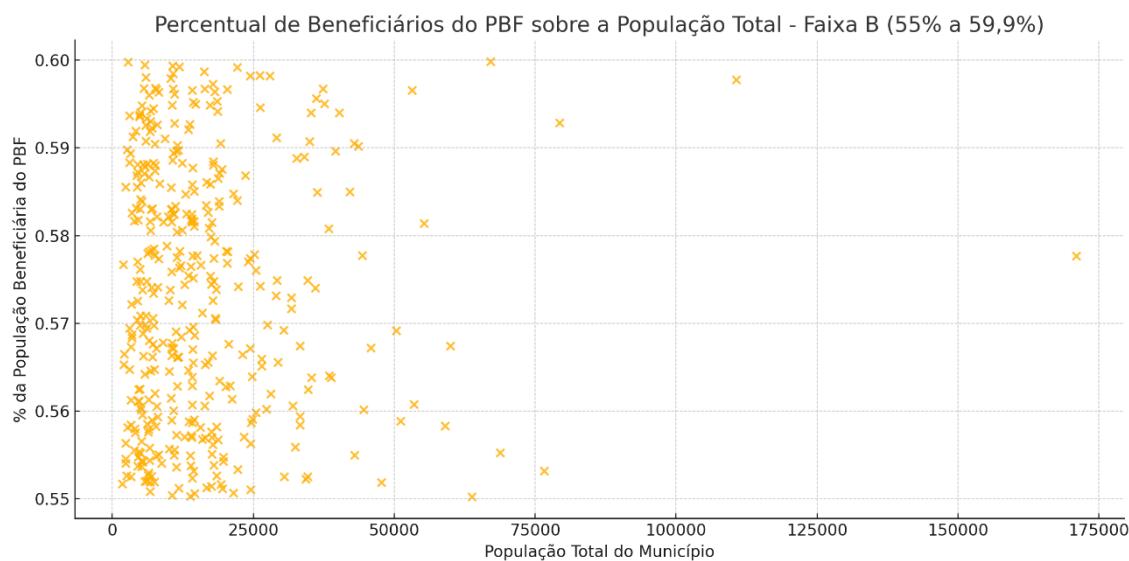
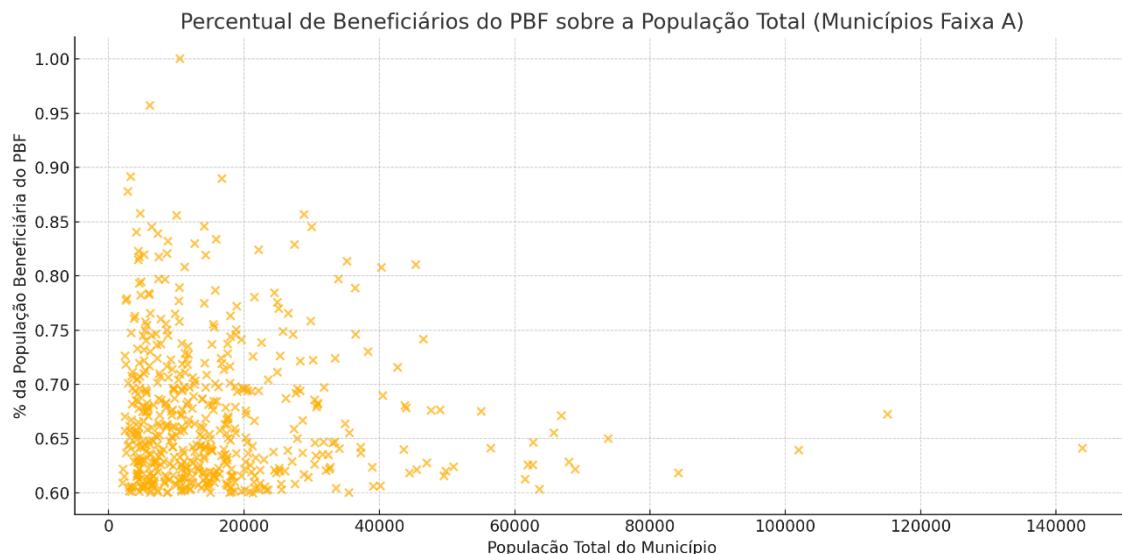
A leitura integrada dos dados reforça a diretriz desta Nota Técnica ao indicar que a prioridade inicial de implementação da moeda social deve recair sobre os municípios da Faixa A, onde os efeitos esperados da conversão da renda do PBF em moeda social serão mais intensos e imediatos.

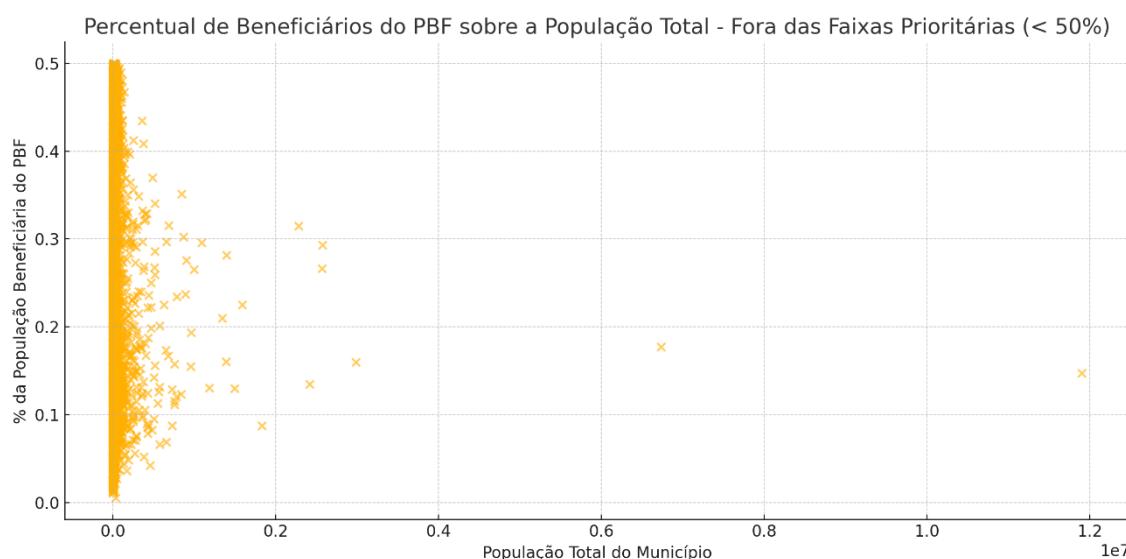
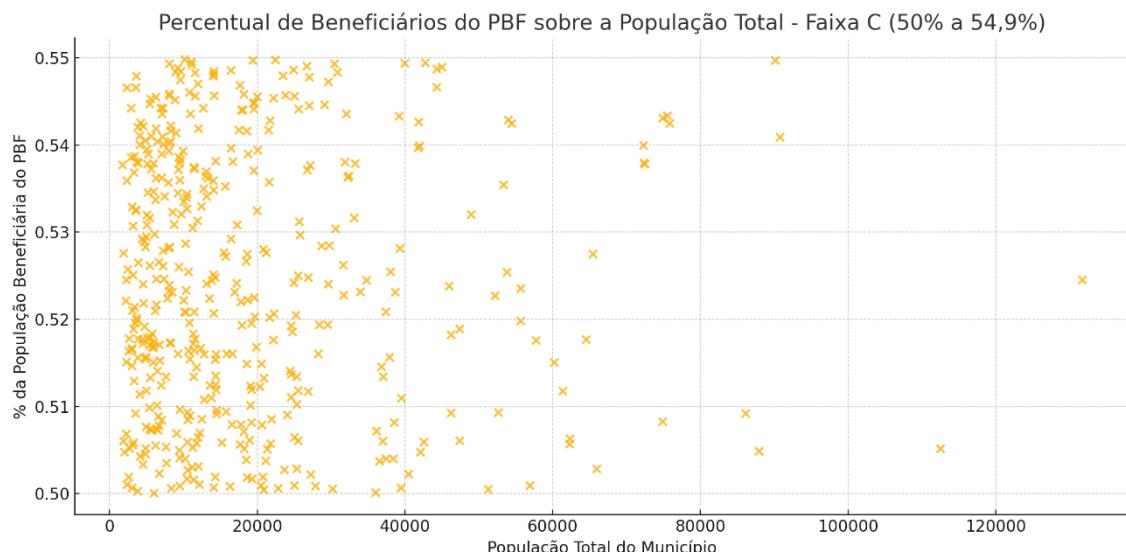
---

<sup>4</sup> O efeito multiplicador local estimado de 2,5 vezes para cada real convertido em moeda social baseia-se em estudos de impacto realizados em experiências consolidadas, como o Banco Palmas (Fortaleza – CE) e o Banco Tupinambá (Belém – PA). Tais estudos indicam que o uso da moeda social em circuitos curtos de comercialização e cadeias locais de produção promove uma expansão do consumo interno, com forte efeito sobre o emprego informal e o fortalecimento do pequeno comércio.

Contudo, a tipologia também mostra que as Faixas B e C possuem relevância estratégica para as fases subsequentes do Programa, podendo representar territórios de consolidação e expansão sustentada da política, desde que acompanhados de diagnóstico participativo e planejamento territorial integrado. Os municípios fora das faixas prioritárias devem ser incluídos em estratégias de monitoramento e avaliação para eventual adesão futura.

### Anexos 1: Gráficos de Dispersão





## Anexo 2: Relação de Municípios na Faixa A

| Código | UF | Unidade Territorial | Estimativa/Contagem da População | Pessoas beneficiárias no PBF | % da População Beneficiária do PBF | Faixa de Vulnerabilidade                       |
|--------|----|---------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| 211178 | MA | SERRANO DO MARANHÃO | 10461                            | 10467                        | 100%                               | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

<sup>5</sup> Esses dados foram retirados da base do MDS. A aparente inconsistência precisa ser analisada por meio de auditoria.

|        |    |                            |       |       |     |  |
|--------|----|----------------------------|-------|-------|-----|--|
| 160025 | AP | ITAUBAL                    | 6043  | 5786  | 96% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 221062 | PI | SEBASTIÃO BARROS           | 3228  | 2878  | 89% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210250 | MA | CAJARI                     | 16711 | 14869 | 89% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250375 | PB | CAJAZEIRINHAS              | 2776  | 2438  | 88% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211167 | MA | SÃO ROBERTO                | 4602  | 3947  | 86% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150460 | PA | MOCAJUBA                   | 28821 | 24701 | 86% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210237 | MA | CACHOEIRA GRANDE           | 10004 | 8564  | 86% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210080 | MA | ANAPURUS                   | 14111 | 11938 | 85% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150070 | PA | ANAJÁS                     | 30003 | 25369 | 85% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210010 | MA | AFONSO CUNHA               | 6296  | 5323  | 85% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 160055 | AP | PRACUÚBA                   | 4042  | 3397  | 84% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210312 | MA | CENTRAL DO MARANHÃO        | 7233  | 6070  | 84% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130280 | AM | MARAÃ                      | 15843 | 13214 | 83% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210173 | MA | BELÁGUA                    | 8716  | 7253  | 83% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260392 | PE | CARNAUBEIRA DA PENHA       | 12682 | 10525 | 83% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150770 | PA | SÃO SEBASTIÃO DA BOA VISTA | 27441 | 22748 | 83% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                       |       |       |     |  |
|--------|----|-----------------------|-------|-------|-----|--|
| 130063 | AM | BERURI                | 22136 | 18245 | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270590 | AL | OLHO DÁGUA GRANDE     | 4384  | 3607  | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120005 | AC | ASSIS BRASIL          | 8573  | 7038  | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240540 | RN | JAPI                  | 5231  | 4289  | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130165 | AM | GUAJARÁ               | 14332 | 11743 | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280510 | SE | PEDRINHAS             | 7416  | 6065  | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150746 | PA | SÃO JOÃO DA PONTA     | 4509  | 3686  | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220455 | PI | GUARIBAS              | 4350  | 3546  | 82% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130390 | AM | SÃO PAULO DE OLIVENÇA | 35196 | 28643 | 81% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130030 | AM | AUTAZES               | 45328 | 36751 | 81% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210408 | MA | FERNANDO FALCÃO       | 11184 | 9039  | 81% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150030 | PA | AFUÁ                  | 40246 | 32517 | 81% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210620 | MA | LUÍS DOMINGUES        | 7351  | 5862  | 80% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150310 | PA | GURUPÁ                | 33922 | 27042 | 80% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270150 | AL | CAMPO GRANDE          | 8293  | 6610  | 80% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210923 | MA | PRESIDENTE MÉDICI     | 4748  | 3774  | 79% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                            |       |       |     |  |
|--------|----|----------------------------|-------|-------|-----|--|
| 220553 | PI | JUREMA                     | 4505  | 3575  | 79% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210390 | MA | DUQUE BACELAR              | 10448 | 8250  | 79% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150520 | PA | OEIRAS DO PARÁ             | 36377 | 28703 | 79% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 140040 | RR | NORMANDIA                  | 15744 | 12385 | 79% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211010 | MA | SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO | 24489 | 19214 | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270090 | AL | BELO MONTE                 | 5898  | 4624  | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270190 | AL | CHÃ PRETA                  | 6010  | 4704  | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 160021 | AP | CUTIAS                     | 4725  | 3696  | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150250 | PA | CHAVES                     | 21487 | 16776 | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 522108 | GO | TERESINA DE GOIÁS          | 2685  | 2092  | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220793 | PI | PEDRO LAURENTINO           | 2514  | 1955  | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130008 | AM | ANAMÃ                      | 10318 | 8019  | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210825 | MA | PEDRO ROSÁRIO DO           | 24917 | 19327 | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260980 | PE | OROCÓ                      | 14100 | 10929 | 78% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211100 | MA | SÃO JOÃO BATISTA           | 18909 | 14602 | 77% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150190 | PA | BUJARU                     | 25112 | 19343 | 77% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                           |       |       |     |  |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-----|--|
| 210905 | MA | PORTO RICO DO MARANHÃO    | 6091  | 4663  | 77% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210500 | MA | HUMBERTO DE CAMPOS        | 26546 | 20322 | 77% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120032 | AC | JORDÃO                    | 9787  | 7490  | 77% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120035 | AC | MARECHAL THAUMATURGO      | 17951 | 13706 | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280110 | SE | CANHOBA                   | 3855  | 2941  | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220785 | PI | PAVUSSU                   | 3698  | 2814  | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220217 | PI | CAMPO LARGO DO PIAUÍ      | 7636  | 5805  | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150450 | PA | MELGAÇO                   | 29846 | 22647 | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211174 | MA | SENADOR ALEXANDRE COSTA   | 10445 | 7918  | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220375 | PI | FARTURA DO PIAUÍ          | 5414  | 4102  | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220555 | PI | LAGOA ALEGRE              | 8449  | 6387  | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270330 | AL | INHAPI                    | 15417 | 11651 | 76% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211227 | MA | TUFILÂNDIA                | 5633  | 4252  | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 140070 | RR | UIRAMUTÃ                  | 15571 | 11720 | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211040 | MA | SÃO BENEDITO DO RIO PRETO | 18793 | 14108 | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240660 | RN | LAGOA SALGADA             | 8619  | 6468  | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                            |       |       |     |  |
|--------|----|----------------------------|-------|-------|-----|--|
| 260340 | PE | CALUMBI                    | 5367  | 4024  | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150570 | PA | PONTA DE PEDRAS            | 25767 | 19300 | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251335 | PB | SANTA INÊS                 | 3274  | 2447  | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251160 | PB | PILÕES                     | 6979  | 5210  | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150280 | PA | CURRALINHO                 | 36451 | 27208 | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150430 | PA | MARACANÃ                   | 27207 | 20307 | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210020 | MA | ALCÂNTARA                  | 18774 | 14002 | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220680 | PI | NOSSA SENHORA DOS REMÉDIOS | 8732  | 6510  | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150690 | PA | SANTARÉM NOVO              | 6348  | 4732  | 75% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251430 | PB | SÃO JOSÉ DE CAIANA         | 5032  | 3748  | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210083 | MA | APICUM-AÇU                 | 17984 | 13385 | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120060 | AC | TARAUACÁ                   | 46517 | 34517 | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150195 | PA | CACHOEIRA DO PIRIÁ         | 19578 | 14518 | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292935 | BA | SÃO JOSÉ DA VITÓRIA        | 5451  | 4037  | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210650 | MA | MATINHA                    | 22530 | 16644 | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292710 | BA | RODELAS                    | 10801 | 7972  | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                          |       |       |     |  |
|--------|----|--------------------------|-------|-------|-----|--|
| 210805 | MA | PAULINO NEVES            | 17523 | 12922 | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150640 | PA | SANTA CRUZ DO ARARI      | 7654  | 5643  | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 140015 | RR | BONFIM                   | 15222 | 11218 | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220177 | PI | BOA HORA                 | 7108  | 5236  | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210596 | MA | LAGOA GRANDE DO MARANHÃO | 11710 | 8608  | 74% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220885 | PI | RIACHO FRIÓ              | 4241  | 3109  | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 221135 | PI | VÁRZEA BRANCA            | 5173  | 3787  | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291590 | BA | ITANAGRA                 | 6087  | 4446  | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150600 | PA | PRAINHA                  | 38318 | 27981 | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210640 | MA | MATA ROMA                | 17537 | 12777 | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120039 | AC | PORTO WALTER             | 11275 | 8214  | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130195 | AM | ITAMARATI                | 11730 | 8535  | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240165 | RN | BODÓ                     | 2363  | 1717  | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210510 | MA | ICATU                    | 25332 | 18404 | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150495 | PA | NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  | 21259 | 15438 | 73% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130050 | AM | BARREIRINHA              | 33436 | 24219 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 120043 | AC | SANTA ROSA DO PURUS     | 7143  | 5173  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210317 | MA | CENTRO NOVO DO MARANHÃO | 16529 | 11970 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130006 | AM | AMATURÁ                 | 11411 | 8252  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150300 | PA | FARO                    | 9125  | 6595  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150345 | PA | IPIXUNA DO PARÁ         | 30158 | 21794 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 312030 | MG | CRISTÁLIA               | 5165  | 3730  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150275 | PA | CONCÓRDIA DO PARÁ       | 28287 | 20414 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220665 | PI | MORRO CABEÇA NO TEMPO   | 4458  | 3209  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210535 | MA | ITAIPAVA DO GRAJAÚ      | 14143 | 10179 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130002 | AM | ALVARÃES                | 16670 | 11989 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261430 | PE | MOREILÂNDIA             | 10849 | 7799  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240550 | RN | JARDIM ANGICOS          | 2493  | 1791  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210920 | MA | PRESIDENTE JUSCELINO    | 11616 | 8344  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280260 | SE | GRACHO CARDOSO          | 5979  | 4289  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210927 | MA | PRESIDENTE SARNEY       | 17913 | 12842 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220870 | PI | REDENÇÃO DO GURGUÉIA    | 8563  | 6137  | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                          |       |       |     |  |
|--------|----|--------------------------|-------|-------|-----|--|
| 261260 | PE | SANTA MARIA DA BOA VISTA | 42682 | 30563 | 72% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210215 | MA | BREJO DE AREIA           | 9387  | 6702  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130255 | AM | MANAQUIRI                | 17009 | 12136 | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250527 | PB | CURRAL DE CIMA           | 5406  | 3853  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 241445 | RN | TRIUNFO POTIGUAR         | 3474  | 2471  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210290 | MA | CARUTAPERNA              | 24855 | 17678 | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210840 | MA | PERI MIRIM               | 11277 | 8019  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220327 | PI | CURRAL NOVO DO PIAUÍ     | 5185  | 3683  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250355 | PB | CACIMBAS                 | 7478  | 5311  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211190 | MA | SUCUPIRA DO NORTE        | 10471 | 7429  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210735 | MA | NOVA OLINDA DO MARANHÃO  | 14468 | 10254 | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250340 | PB | CACIMBA DE AREIA         | 3354  | 2374  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220559 | PI | LAGOA DO SÍTIO           | 4575  | 3237  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210545 | MA | JATOBÁ                   | 7610  | 5383  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211102 | MA | SÃO JOÃO DO CARÚ         | 12421 | 8778  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220595 | PI | MARCOLÂNDIA              | 8783  | 6205  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                          |       |       |     |  |
|--------|----|--------------------------|-------|-------|-----|--|
| 220775 | PI | PASSAGEM FRANCA DO PIAUÍ | 4220  | 2977  | 71% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220760 | PI | PARNAGUÁ                 | 10289 | 7248  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 160040 | AP | MAZAGÃO                  | 23575 | 16606 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220795 | PI | NOVA SANTA RITA          | 4147  | 2921  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120034 | AC | MANOEL URBANO            | 12776 | 8986  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210635 | MA | MARAJÁ DO SENA           | 7165  | 5029  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130150 | AM | ENVIRA                   | 17920 | 12570 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220695 | PI | NOVO SANTO ANTÔNIO       | 2886  | 2024  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270160 | AL | CANAPI                   | 15743 | 11036 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261030 | PE | PARANATAMA               | 12712 | 8900  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260160 | PE | BELÉM DO SÃO FRANCISCO   | 18713 | 13064 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270680 | AL | PIAÇABUÇU                | 16201 | 11308 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130220 | AM | JURUÁ                    | 11152 | 7783  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211027 | MA | SANTO AMARO DO MARANHÃO  | 14280 | 9960  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150400 | PA | LIMOEIRO DO AJURU        | 31778 | 22162 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 160080 | AP | VITÓRIA DO JARI          | 11922 | 8312  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 130115 | AM | CAREIRO DA VÁRZEA       | 19809 | 13800 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292080 | BA | MARCIONÍLIO SOUZA       | 9507  | 6623  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270375 | AL | JEQUIÁ DA PRAIA         | 9625  | 6704  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290475 | BA | BURITIRAMA              | 20212 | 14075 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220527 | PI | JATOBÁ DO PIAUÍ         | 4568  | 3181  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 171850 | TO | RECURSOLÂNDIA           | 3471  | 2417  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130160 | AM | FONTE BOA               | 27875 | 19407 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211170 | MA | SÃO VICENTE FERRER      | 19885 | 13834 | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220930 | PI | SANTA LUZ               | 5425  | 3774  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292225 | BA | MUQUÉM DO SÃO FRANCISCO | 10796 | 7507  | 70% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292390 | BA | PAU BRASIL              | 9584  | 6657  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130410 | AM | TAPAUÁ                  | 20501 | 14237 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150796 | PA | TERRA ALTA              | 10815 | 7510  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291260 | BA | IBIQUERA                | 3837  | 2664  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130310 | AM | NOVA OLINDA DO NORTE    | 28267 | 19619 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 140045 | RR | PACARAIMA               | 22104 | 15341 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                      |       |       |     |  |
|--------|----|----------------------|-------|-------|-----|--|
| 291150 | BA | GONGOGI              | 5567  | 3862  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130300 | AM | NHAMUNDÁ             | 21106 | 14641 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210710 | MA | MORROS               | 18994 | 13173 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130230 | AM | JUTAÍ                | 27656 | 19143 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220545 | PI | JOCA MARQUES         | 5535  | 3830  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220285 | PI | CORONEL JOSÉ DIAS    | 4305  | 2976  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130060 | AM | BENJAMIN CONSTANT    | 40509 | 27950 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270895 | AL | SENADOR RUI PALMEIRA | 12549 | 8648  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270460 | AL | MARAVILHA            | 9715  | 6678  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210095 | MA | ARAMÉ                | 26191 | 17994 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291500 | BA | ITAETÉ               | 13822 | 9495  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210055 | MA | AMAPÁ DO MARANHÃO    | 7364  | 5057  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 160070 | AP | TARTARUGALZINHO      | 13785 | 9464  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150803 | PA | TRACUATEUA           | 30373 | 20837 | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220198 | PI | BREJO DO PIAUÍ       | 3969  | 2721  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210197 | MA | BOA VISTA DO GURUPI  | 7769  | 5326  | 69% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 270210 | AL | COLÔNIA LEOPOLDINA      | 15949 | 10919 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250135 | PB | ASSUNÇÃO                | 4342  | 2972  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120042 | AC | RODRIGUES ALVES         | 15537 | 10633 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270610 | AL | OURO BRANCO             | 11699 | 8004  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 160010 | AP | AMAPÁ                   | 8434  | 5761  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220265 | PI | CAXINGÓ                 | 5657  | 3863  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130100 | AM | CARAUARI                | 30892 | 21087 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250625 | PB | GADO BRAVO              | 8395  | 5728  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251615 | PB | SOSSÉGO                 | 3461  | 2360  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210220 | MA | BURITI                  | 30799 | 20984 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280420 | SE | MONTE ALEGRE DE SERGIPE | 14732 | 10037 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290515 | BA | CAETANOS                | 11500 | 7835  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270780 | AL | ROTEIRO                 | 6607  | 4499  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130426 | AM | UARINI                  | 15278 | 10403 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260050 | PE | ÁGUAS BELAS             | 43713 | 29750 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270340 | AL | JACARÉ DOS HOMENS       | 5182  | 3523  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                              |       |       |     |  |
|--------|----|------------------------------|-------|-------|-----|--|
| 292525 | BA | PONTO NOVO                   | 18670 | 12685 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211163 | MA | SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA | 5767  | 3918  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292370 | BA | PARATINGA                    | 30671 | 20831 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220997 | PI | SÃO JOÃO DO ARRAIAL          | 8443  | 5731  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211107 | MA | SÃO JOÃO DO SOTER            | 17254 | 11711 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120050 | AC | SENA MADUREIRA               | 43916 | 29796 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220850 | PI | PORTO                        | 12312 | 8349  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270620 | AL | PALESTINA                    | 4410  | 2990  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220191 | PI | BOM PRINCÍPIO DO PIAUÍ       | 5786  | 3922  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270360 | AL | JAPARATINGA                  | 9443  | 6391  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130240 | AM | LÁBREA                       | 48927 | 33106 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220610 | PI | MATIAS OLÍMPIO               | 10875 | 7357  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 231355 | CE | TURURU                       | 15457 | 10456 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150090 | PA | AUGUSTO CORRÊA               | 47596 | 32192 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130423 | AM | TONANTINS                    | 20224 | 13666 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220435 | PI | GEMINIANO                    | 5587  | 3774  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                          |        |       |     |  |
|--------|----|--------------------------|--------|-------|-----|--|
| 270180 | AL | CARNEIROS                | 9200   | 6212  | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211250 | MA | TUTÓIA                   | 55041  | 37164 | 68% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220323 | PI | CURRAIS                  | 4968   | 3352  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251170 | PB | PILÕEZINHOS              | 5514   | 3720  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120033 | AC | MÂNCIO LIMA              | 20329  | 13675 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150180 | PA | BREVES                   | 115051 | 77384 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240895 | RN | RIO DO FOGO              | 10672  | 7177  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 231060 | CE | PENAFORTE                | 9308   | 6254  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280640 | SE | SANTANA DO SÃO FRANCISCO | 7530   | 5059  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150580 | PA | PORTEL                   | 66898  | 44910 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251540 | PB | SÃO VICENTE DO SERIDÓ    | 10620  | 7128  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 314620 | MG | OURO VERDE DE MINAS      | 5858   | 3929  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220855 | PI | PORTO ALEGRE DO PIAUÍ    | 2391   | 1603  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210790 | MA | PASSAGEM FRANCA          | 17592  | 11793 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260650 | PE | IATI                     | 17605  | 11774 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210680 | MA | MIRINZAL                 | 14297  | 9561  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 292210 | BA | MUNDO NOVO              | 17417 | 11631 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240190 | RN | CAIÇARA DO RIO DO VENTO | 3359  | 2242  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292975 | BA | SAUBARA                 | 11842 | 7901  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210690 | MA | MONÇÃO                  | 28606 | 19082 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210670 | MA | MIRADOR                 | 21518 | 14341 | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220255 | PI | CARIDADE DO PIAUÍ       | 5162  | 3439  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 171880 | TO | SAMPAIO                 | 4372  | 2908  | 67% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270540 | AL | MONTEIRÓPOLIS           | 7341  | 4875  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130080 | AM | BORBA                   | 34879 | 23152 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210315 | MA | CENTRO DO GUILHERME     | 12668 | 8408  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261650 | PE | XEXÉU                   | 11791 | 7823  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270070 | AL | BATALHA                 | 17103 | 11345 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 120080 | AC | PORTO ACRE              | 17455 | 11569 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290700 | BA | CARDEAL DA SILVA        | 8634  | 5722  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270580 | AL | OLHO DÁGUA DO CASADO    | 8522  | 5647  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250057 | PB | ALGODÃO DE JANDAÍRA     | 3105  | 2054  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                                 |       |       |     |  |
|--------|----|---------------------------------|-------|-------|-----|--|
| 291990 | BA | MACURURÉ                        | 7455  | 4931  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290550 | BA | CALDEIRÃO GRANDE                | 13566 | 8971  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261120 | PE | POÇÃO                           | 10805 | 7144  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250905 | PB | MARCAÇÃO                        | 9435  | 6237  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270280 | AL | FLEXEIRAS                       | 9767  | 6455  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 312705 | MG | FRONTEIRA DOS VALES             | 4405  | 2910  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280270 | SE | ILHA DAS FLORES                 | 8495  | 5610  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250200 | PB | BELÉM DO BREJO DO CRUZ          | 6324  | 4175  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 293075 | BA | SÍTIO DO MATO                   | 13935 | 9199  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210770 | MA | PARAIBANO                       | 18619 | 12275 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280560 | SE | PORTO DA FOLHA                  | 27350 | 18023 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220965 | PI | SÃO FRANCISCO DE ASSIS DO PIAUÍ | 5703  | 3756  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270600 | AL | OLIVENÇA                        | 11048 | 7267  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220887 | PI | RIBEIRA DO PIAUÍ                | 4114  | 2706  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250590 | PB | EMAS                            | 3053  | 2008  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230300 | CE | CARIDADE                        | 16419 | 10799 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                           |       |       |     |  |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-----|--|
| 240790 | RN | MONTE DAS GAMELEIRAS      | 2343  | 1540  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220250 | PI | CARACOL                   | 10538 | 6923  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220130 | PI | BARREIRAS DO PIAUÍ        | 3334  | 2187  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150565 | PA | PLACAS                    | 18772 | 12308 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130290 | AM | MAUÉS                     | 65714 | 43078 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130140 | AM | EIRUNEPÉ                  | 35534 | 23290 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270380 | AL | JOAQUIM GOMES             | 17386 | 11391 | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220245 | PI | CAPITÃO GERVÁSIO OLIVEIRA | 4065  | 2663  | 66% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150285 | PA | CURUÁ                     | 14834 | 9706  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220955 | PI | SÃO BRAZ DO PIAUÍ         | 4451  | 2911  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260415 | PE | CASINHAS                  | 13489 | 8816  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270250 | AL | DOIS RIACHOS              | 9906  | 6473  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230080 | CE | ANTONINA DO NORTE         | 7484  | 4889  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230460 | CE | GENERAL SAMPAIO           | 6924  | 4519  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220779 | PI | PAU DARCO DO PIAUÍ        | 3972  | 2591  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130210 | AM | JAPURÁ                    | 9397  | 6129  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 210745 | MA | OLINDA NOVA DO MARANHÃO | 13909 | 9070  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290195 | BA | APUAREMA                | 7114  | 4634  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130350 | AM | PAUINI                  | 20232 | 13173 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220860 | PI | PRATA DO PIAUÍ          | 3098  | 2017  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291910 | BA | LAMARÃO                 | 9305  | 6056  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 231335 | CE | TEJUÇUOCA               | 17626 | 11465 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130120 | AM | COARI                   | 73820 | 48001 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211060 | MA | SÃO BERNARDO            | 27887 | 18128 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230205 | CE | BARROQUINHA             | 14977 | 9732  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220342 | PI | DOMINGOS MOURÃO         | 4138  | 2686  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220173 | PI | BETÂNIA DO PIAUÍ        | 6368  | 4130  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260590 | PE | GAMELEIRA               | 17973 | 11650 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290310 | BA | BARRA DO ROCHA          | 5920  | 3837  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290230 | BA | ARATUÍPE                | 8981  | 5820  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270370 | AL | JARAMATAIA              | 5075  | 3288  | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260530 | PE | EXU                     | 33436 | 21639 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                       |       |       |     |  |
|--------|----|-----------------------|-------|-------|-----|--|
| 260300 | PE | CABROBÓ               | 31746 | 20541 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210260 | MA | CÂNDIDO MENDES        | 20413 | 13203 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150020 | PA | ACARÁ                 | 62701 | 40545 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220620 | PI | MIGUEL ALVES          | 33071 | 21374 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130370 | AM | SANTO ANTÔNIO DO ICÁ  | 30448 | 19676 | 65% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 315765 | MG | SANTA HELENA DE MINAS | 6059  | 3908  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260630 | PE | GRANITO               | 7206  | 4645  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270720 | AL | POÇO DAS TRINCHEIRAS  | 12974 | 8363  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 241475 | RN | VENHA-VER             | 3035  | 1956  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220560 | PI | LANDRI SALES          | 5311  | 3422  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240860 | RN | PARANÁ                | 4046  | 2605  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292205 | BA | MULUNGU DO MORRO      | 13625 | 8770  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280500 | SE | PEDRA MOLE            | 2818  | 1813  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260820 | PE | JOAQUIM NABUCO        | 13506 | 8689  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150655 | PA | SANTA LUZIA DO PARÁ   | 21217 | 13647 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292420 | BA | PEDRO ALEXANDRE       | 14288 | 9185  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                           |        |       |     |  |
|--------|----|---------------------------|--------|-------|-----|--|
| 210590 | MA | LAGO VERDE                | 15077  | 9690  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260920 | PE | MARAIAL                   | 9432   | 6061  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292440 | BA | PILÃO ARCADO              | 37272  | 23945 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130360 | AM | SANTA ISABEL DO RIO NEGRO | 14176  | 9107  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220211 | PI | CAMPO ALEGRE DO FIDALGO   | 4701   | 3020  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130400 | AM | SILVES                    | 12404  | 7968  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260240 | PE | BREJÃO                    | 9399   | 6036  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250535 | PB | DAMIÃO                    | 5131   | 3293  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150210 | PA | CAMETÁ                    | 143837 | 92235 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130380 | AM | SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA  | 56406  | 36170 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211260 | MA | URBANO SANTOS             | 34060  | 21827 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260840 | PE | JUREMA                    | 14027  | 8980  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150548 | PA | PACAJÁ                    | 43594  | 27903 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250760 | PB | JUAREZ TÁVORA             | 8057   | 5157  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251670 | PB | TEIXEIRA                  | 15082  | 9651  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250080 | PB | ARAÇAGI                   | 17012  | 10886 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                        |        |       |     |  |
|--------|----|------------------------|--------|-------|-----|--|
| 290770 | BA | CHORROCHÓ              | 10929  | 6990  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130340 | AM | PARINTINS              | 101956 | 65201 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210047 | MA | ALTO ALEGRE DO PINDARÉ | 26411  | 16879 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210560 | MA | JOSELÂNDIA             | 15235  | 9735  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210355 | MA | CONCEIÇÃO DO LAGO-AÇU  | 15264  | 9750  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220045 | PI | ALVORADA DO GURGUÉIA   | 5459   | 3484  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 170740 | TO | ESPERANTINA            | 7493   | 4782  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291535 | BA | ITAGUAÇU DA BAHIA      | 12683  | 8094  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150095 | PA | AURORA DO PARÁ         | 24321  | 15514 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220755 | PI | PAQUETÁ                | 3878   | 2472  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292060 | BA | MARAGOGIPE             | 37225  | 23713 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150445 | PA | MEDICILÂNDIA           | 28633  | 18239 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 293170 | BA | TERRA NOVA             | 11035  | 7029  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250937 | PB | MATO GROSSO            | 2592   | 1651  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 140017 | RR | CANTÁ                  | 20552  | 13085 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270410 | AL | LAGOA DA CANOA         | 18831  | 11984 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                       |       |       |     |  |
|--------|----|-----------------------|-------|-------|-----|--|
| 241310 | RN | SENADOR ELÓI DE SOUZA | 6007  | 3822  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 172110 | TO | TOCANTÍNIA            | 7751  | 4931  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 231195 | CE | SALITRE               | 17220 | 10948 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220275 | PI | COLÔNIA DO GURGUÉIA   | 6287  | 3995  | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270840 | AL | SÃO JOSÉ DA TAPERA    | 31557 | 20052 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150720 | PA | SÃO DOMINGOS DO CAPIM | 32449 | 20609 | 64% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270130 | AL | CAJUEIRO              | 16605 | 10536 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260730 | PE | IPUBI                 | 30603 | 19407 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250403 | PB | CAPIM                 | 7347  | 4656  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291380 | BA | IPECAETÁ              | 14064 | 8912  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211180 | MA | SÍTIO NOVO            | 17457 | 11049 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260480 | PE | CORTÉS                | 10512 | 6653  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250140 | PB | BAÍA DA TRAIÇÃO       | 9648  | 6105  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150160 | PA | BONITO                | 12998 | 8223  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292750 | BA | SANTA BÁRBARA         | 21723 | 13740 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250270 | PB | BORBOREMA             | 4231  | 2674  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 260580 | PE | FREI MIGUELINHO         | 14070 | 8885  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 221005 | PI | SÃO JOSÉ DO DIVINO      | 4906  | 3097  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210230 | MA | BURITI BRAVO            | 22940 | 14474 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210135 | MA | BACURITUBA              | 5374  | 3388  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210547 | MA | JENIPAPO DOS VIEIRAS    | 17499 | 11028 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210110 | MA | AXIXÁ                   | 12079 | 7605  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290485 | BA | CABACEIRAS DO PARAGUAÇU | 17039 | 10727 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292280 | BA | NOVA ITARANA            | 8059  | 5070  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230780 | CE | MARCO                   | 27064 | 17026 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220110 | PI | AVELINO LOPES           | 11106 | 6986  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240880 | RN | PARAZINHO               | 4940  | 3107  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 221035 | PI | SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ   | 4497  | 2828  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240950 | RN | PEDRA GRANDE            | 3729  | 2345  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261510 | PE | TEREZINHA               | 6857  | 4311  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230060 | CE | ALTANEIRA               | 6970  | 4382  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220273 | PI | COIVARAS                | 4233  | 2661  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 270750 | AL | PORTO REAL DO COLÉGIO   | 20262 | 12737 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210170 | MA | BARREIRINHAS            | 67999 | 42733 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220525 | PI | JARDIM DO MULATO        | 4251  | 2671  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210015 | MA | ÁGUA DOCE DO MARANHÃO   | 12446 | 7819  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150013 | PA | ABEL FIGUEIREDO         | 6302  | 3958  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 316045 | MG | SANTO ANTÔNIO DO RETIRO | 6743  | 4234  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 293360 | BA | XIQUE-XIQUE             | 46979 | 29478 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220880 | PI | REGENERAÇÃO             | 17418 | 10916 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292830 | BA | SANTANÓPOLIS            | 9023  | 5654  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290710 | BA | CARINHANHA              | 30375 | 19029 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 231410 | CE | VIÇOSA DO CEARÁ         | 62609 | 39197 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150830 | PA | VISEU                   | 61970 | 38793 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210930 | MA | PRESIDENTE VARGAS       | 10791 | 6755  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220650 | PI | MONSENHOR HÍPOLITO      | 7751  | 4851  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210845 | MA | PERITORÓ                | 20910 | 13080 | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220750 | PI | PALMEIRAS               | 13480 | 8429  | 63% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                          |       |       |     |  |
|--------|----|--------------------------|-------|-------|-----|--|
| 290510 | BA | CAÉM                     | 10729 | 6704  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220465 | PI | ILHA GRANDE              | 9501  | 5933  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 293190 | BA | TUCANO                   | 50959 | 31814 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211240 | MA | TURIAÇU                  | 38905 | 24271 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150350 | PA | IRITUIA                  | 32698 | 20396 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150175 | PA | BREJO GRANDE DO ARAGUAIA | 6985  | 4353  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292140 | BA | MIRANGABA                | 16185 | 10078 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290240 | BA | AURELINO LEAL            | 11409 | 7104  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270420 | AL | LIMOEIRO DE ANADIA       | 25197 | 15689 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230140 | CE | ARATUBA                  | 11459 | 7134  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220900 | PI | RIO GRANDE DO PIAUÍ      | 5868  | 3653  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210325 | MA | CIDELÂNDIA               | 13152 | 8185  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 310660 | MG | BERTÓPOLIS               | 4546  | 2829  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210730 | MA | NOVA IORQUE              | 4412  | 2745  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210592 | MA | LAGOA DO MATO            | 10809 | 6724  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240590 | RN | JOÃO DIAS                | 2093  | 1302  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                        |       |       |     |  |
|--------|----|------------------------|-------|-------|-----|--|
| 150330 | PA | IGARAPÉ-MIRI           | 68955 | 42888 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210370 | MA | CURURUPU               | 32608 | 20281 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230950 | CE | ORÓS                   | 20019 | 12448 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210409 | MA | FORMOSA DA SERRA NEGRA | 18133 | 11275 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230655 | CE | ITAREMA                | 45465 | 28261 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290860 | BA | CONDE                  | 24434 | 15176 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210870 | MA | PIO XII                | 22369 | 13890 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230526 | CE | IBARETAMA              | 12191 | 7566  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261560 | PE | TRINDADE               | 32086 | 19908 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150200 | PA | CACHOEIRA DO ARARI     | 25243 | 15660 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260270 | PE | BUENOS AIRES           | 13254 | 8221  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292150 | BA | MONTE SANTO            | 49823 | 30900 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150375 | PA | JACAREACANGA           | 26006 | 16126 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130020 | AM | ATALAIA DO NORTE       | 15892 | 9850  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250730 | PB | JACARAÚ                | 14923 | 9249  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230660 | CE | ITATIRA                | 21087 | 13062 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                            |       |       |     |  |
|--------|----|----------------------------|-------|-------|-----|--|
| 210598 | MA | LAJEADO NOVO               | 7227  | 4476  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150750 | PA | SÃO JOÃO DO ARAGUAIA       | 14246 | 8819  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 293245 | BA | UMBURANAS                  | 13888 | 8597  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150290 | PA | CURUÇÁ                     | 44413 | 27471 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290115 | BA | AMÉRICA DOURADA            | 15583 | 9636  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230610 | CE | IRAUÇUBA                   | 24751 | 15305 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210320 | MA | CHAPADINHA                 | 84202 | 52066 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220240 | PI | CAPITÃO DE CAMPOS          | 11347 | 7013  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 172030 | TO | SÃO SEBASTIÃO DO TOCANTINS | 4189  | 2588  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 170330 | TO | BOM JESUS DO TOCANTINS     | 4181  | 2583  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260800 | PE | JATAÚBA                    | 16323 | 10081 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251330 | PB | SANTA HELENA               | 6020  | 3717  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292840 | BA | SANTA RITA DE CÁSSIA       | 28826 | 17794 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270390 | AL | JUNDIÁ                     | 4176  | 2574  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291125 | BA | GAVIÃO                     | 4493  | 2769  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250540 | PB | DESTERRO                   | 8300  | 5115  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                       |       |       |     |  |
|--------|----|-----------------------|-------|-------|-----|--|
| 290020 | BA | ABARÉ                 | 18240 | 11239 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291790 | BA | JANDAÍRA              | 9535  | 5875  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 140030 | RR | MUCAJAI               | 19619 | 12084 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210760 | MA | PALMEIRÂNDIA          | 21606 | 13307 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290360 | BA | BIRITINGA             | 15606 | 9610  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210040 | MA | ALTAMIRA DO MARANHÃO  | 6565  | 4042  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150740 | PA | SÃO FRANCISCO DO PARÁ | 15418 | 9492  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220120 | PI | BARRAS                | 49533 | 30494 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220820 | PI | PIO IX                | 17947 | 11047 | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 241350 | RN | SERRINHA              | 6609  | 4068  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250073 | PB | AMPARO                | 2316  | 1425  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251597 | PB | SOBRADO               | 8579  | 5277  | 62% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220730 | PI | PAES LANDIM           | 4174  | 2567  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291780 | BA | JAGUARIPE             | 18300 | 11254 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292260 | BA | NILO PEÇANHA          | 12418 | 7635  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220987 | PI | SÃO JOÃO DA FRONTEIRA | 5615  | 3452  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                           |       |       |     |  |
|--------|----|---------------------------|-------|-------|-----|--|
| 270760 | AL | QUEBRANGULO               | 11305 | 6946  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291960 | BA | MACAJUBA                  | 10758 | 6609  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291450 | BA | IRARÁ                     | 29509 | 18127 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210515 | MA | IGARAPÉ DO MEIO           | 14350 | 8812  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292020 | BA | MALHADA                   | 15834 | 9721  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230790 | CE | MARTINÓPOLE               | 11232 | 6890  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292980 | BA | SAÚDE                     | 10715 | 6570  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 231350 | CE | TRAIRI                    | 61516 | 37698 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220325 | PI | CURRALINHOS               | 4527  | 2774  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260740 | PE | ITACURUBA                 | 4490  | 2751  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251040 | PB | OLHO DÁGUA                | 6111  | 3742  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210310 | MA | CEDRAL                    | 10444 | 6392  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220209 | PI | CALDEIRÃO GRANDE DO PIAUÍ | 5605  | 3430  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210940 | MA | PRIMEIRA CRUZ             | 13922 | 8518  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211172 | MA | SATUBINHA                 | 8880  | 5433  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290040 | BA | ÁGUA FRIA                 | 14871 | 9087  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 220635 | PI | MILTON BRANDÃO          | 6678  | 4080  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211065 | MA | SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO | 8213  | 5014  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261170 | PE | RIACHO DAS ALMAS        | 21411 | 13066 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130040 | AM | BARCELOS                | 18626 | 11360 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261255 | PE | SANTA FILOMENA          | 12402 | 7563  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211030 | MA | SANTO ANTÔNIO DOS LOPES | 14623 | 8917  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292730 | BA | SALINAS DA MARGARIDA    | 15568 | 9491  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290205 | BA | ARAÇÁS                  | 11946 | 7277  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251278 | PB | RIACHO DE SANTO ANTÔNIO | 2044  | 1245  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292160 | BA | MORPARÁ                 | 8232  | 5012  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292620 | BA | RIACHÃO DAS NEVES       | 22323 | 13591 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270110 | AL | BRANQUINHA              | 9786  | 5958  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290380 | BA | BOA VISTA DO TUPIM      | 17307 | 10536 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 130083 | AM | CAAPIRANGA              | 14310 | 8709  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292410 | BA | PEDRÃO                  | 6415  | 3904  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220253 | PI | CARAÚBAS DO PIAUÍ       | 5755  | 3502  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                       |       |       |     |  |
|--------|----|-----------------------|-------|-------|-----|--|
| 293200 | BA | UAUÁ                  | 25441 | 15478 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260700 | PE | INAJÁ                 | 27488 | 16723 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220670 | PI | NAZARÉ DO PIAUÍ       | 6729  | 4093  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 500315 | MS | CORONEL SAPUCAIA      | 14661 | 8908  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 230090 | CE | APIUARÉS              | 13219 | 8028  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 316555 | MG | SETUBINHA             | 10032 | 6092  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290920 | BA | CORONEL JOÃO SÁ       | 17593 | 10683 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291310 | BA | IBITITÁ               | 17509 | 10625 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250523 | PB | CUITÉ DE MAMANGUAPE   | 6431  | 3902  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 240160 | RN | BENTO FERNANDES       | 4920  | 2985  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210565 | MA | JUNCO DO MARANHÃO     | 5275  | 3200  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 316447 | MG | SÃO SEBASTIÃO DO ANTA | 6386  | 3873  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 293020 | BA | SENTO SÉ              | 40147 | 24348 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250900 | PB | MANAÍRA               | 10700 | 6485  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220790 | PI | PEDRO II              | 39039 | 23657 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251455 | PB | SÃO JOSÉ DE PRINCESA  | 3383  | 2050  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                        |       |       |     |  |
|--------|----|------------------------|-------|-------|-----|--|
| 241170 | RN | SÃO BENTO DO TRAIRÍ    | 3892  | 2358  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270710 | AL | PIRANHAS               | 23053 | 13963 | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 311547 | MG | CATUTI                 | 4805  | 2910  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280240 | SE | GARARU                 | 11301 | 6841  | 61% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251570 | PB | SERRA GRANDE           | 3043  | 1841  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250580 | PB | DUAS ESTRADAS          | 3377  | 2043  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292405 | BA | PÉ DE SERRA            | 13675 | 8269  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260930 | PE | MIRANDIBA              | 14599 | 8827  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 290530 | BA | CAFARNAUM              | 18039 | 10906 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220280 | PI | CONCEIÇÃO DO CANINDÉ   | 5063  | 3060  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210830 | MA | PENALVA                | 33534 | 20262 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210177 | MA | BELA VISTA DO MARANHÃO | 12073 | 7291  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210632 | MA | MARACAÇUMÉ             | 21686 | 13096 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211195 | MA | SUCUPIRA DO RIACHÃO    | 5088  | 3070  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250910 | PB | MARI                   | 22126 | 13350 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 150480 | PA | MONTE ALEGRE           | 63641 | 38391 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                         |       |       |     |  |
|--------|----|-------------------------|-------|-------|-----|--|
| 150307 | PA | GARRAFÃO DO NORTE       | 25552 | 15409 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 260180 | PE | BETÂNIA                 | 11981 | 7225  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210467 | MA | GOVERNADOR NUNES FREIRE | 23563 | 14208 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270642 | AL | PARICONHA               | 10803 | 6513  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 261010 | PE | PALMEIRINA              | 7154  | 4312  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 270260 | AL | FEIRA GRANDE            | 23191 | 13977 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220200 | PI | BURITI DOS LOPEZ        | 20096 | 12105 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210470 | MA | GRAÇA ARANHA            | 6161  | 3710  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220440 | PI | GILBUÉS                 | 11166 | 6723  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220672 | PI | NAZÁRIA                 | 10706 | 6443  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 241000 | RN | PILÕES                  | 3010  | 1811  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292460 | BA | PINDOBAÇU               | 19625 | 11805 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 280580 | SE | RIACHÃO DO DANTAS       | 18579 | 11175 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 251460 | PB | SÃO JOSÉ DO BONFIM      | 3333  | 2004  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 510617 | MT | NOVA NAZARÉ             | 4467  | 2685  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220335 | PI | DIRCEU ARCOVERDE        | 7238  | 4349  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |

|        |    |                    |       |       |     |  |
|--------|----|--------------------|-------|-------|-----|--|
| 251280 | PB | RIACHO DOS CAVALOS | 8762  | 5264  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 210810 | MA | PAULO RAMOS        | 20792 | 12490 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250680 | PB | INGÁ               | 18197 | 10930 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 250930 | PB | MATARACA           | 8585  | 5155  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 291700 | BA | ITIÚBA             | 35491 | 21306 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 211176 | MA | SENADOR ROCQUE     | 15035 | 9025  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 220192 | PI | BONFIM DO PIAUÍ    | 6089  | 3655  | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 292480 | BA | PIRITIBA           | 17838 | 10706 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |
| 231380 | CE | URUBURETAMA        | 21279 | 12768 | 60% | Faixa A ( $\geq 60\%$ ) - Alta Vulnerabilidade |