

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Casa Civil
Secretaria Especial de Articulação e Monitoramento
Secretaria Adjunta VI - Recursos Hídricos

Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR

Assunto: **Atualização dos critérios e indicadores para a identificação dos municípios mais suscetíveis à ocorrência de deslizamentos, enxurradas e inundações para serem priorizados nas ações da União em gestão de risco e de desastres naturais.**

Referência: Processo 00042.000497/2023-74

1. INTRODUÇÃO

1. A presente nota técnica trata do processo de atualização dos critérios e dos indicadores para identificação dos municípios mais suscetíveis à ocorrência aos desastres naturais^[1], nos subgrupos de **deslizamentos, enxurradas e inundações** para serem priorizados nas ações da União em gestão de riscos e desastres naturais.
 2. Com o advento do Novo Programa de Aceleração do Crescimento – Novo PAC, verificou-se a necessidade de atualização da lista de municípios com evidências de maior criticidade quanto à ocorrência de desastres naturais relacionados ao clima, elaborada em 2012 no âmbito PAC 2, para orientar as novas ações do governo federal para o Plano Plurianual - PPA 2024-2027, considerando os dados atualizados de registros sobre desastres e vulnerabilidade, bem como as informações dos mapeamentos das áreas de risco geológico e hidrológico.
 3. A Secretaria Especial de Articulação e Monitoramento da Casa Civil da Presidência República – SAM/CC/PR, exercendo sua competência de coordenar programas e projetos considerados prioritários pelo Presidente da República, bem como articular ações entre órgãos do Poder Executivo federal, no âmbito do Novo PAC, mobilizou os órgãos e as instituições-chave do Governo Federal que atuam com o tema para desenvolverem essa atividade.
 4. Os documentos resultantes desse trabalho constam do Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74 SADJ-VI/SAM/CC/PR e a metodologia poderá ser replicada, de acordo com a finalidade de cada ação específica.
 5. Os termos e conceitos utilizados nesta nota técnica são aqueles definidos na Classificação e Codificação Brasileira de Desastres (**Cobrade**), na [Lei 12.340, de 1º de dezembro de 2010](#) e no [Decreto nº 10.692, de 3 de maio de 2021](#).
 6. Por fim, cumpre informar que na aplicação da metodologia foi utilizada a base de dados do Atlas de Desastres e Sistema Integrado de Informações sobre Desastres – S2ID, disponível para o período de 1991 a 2022. Portanto, os desastres ocorridos em 2023 não foram considerados no Anexo I, tendo vista que as informações ainda estão sendo sistematizadas e por isso foram tratadas de forma preliminar e complementar.
 7. Assim, para melhor orientar as ações da União na gestão de risco e prevenção de desastres naturais, foi realizada uma simulação da aplicação da metodologia para identificação dos municípios mais suscetíveis a deslizamentos, enxurradas e inundações no banco de dados com as informações parciais de 2023, gerando uma lista preliminar identificando os novos municípios que atendem aos critérios para serem integrados na lista, constante no Anexo II, para utilização conforme análise e conveniência dos órgãos e entidades federais.
- ^[1] “Desastre natural” na presente Nota Técnica foi empregado seguindo o que está presente em leis, decretos, instruções normativas brasileiras, tal qual encontrada na Lei 12.608, de 10 de abril de 2012; da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990; do Decreto 9.677, de 2 de janeiro de 2019; Instrução Normativa, no 1, de 24 de agosto de 2012, Anexo I, do antigo Ministério da Integração Nacional que elaborou a Classificação e Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE) a partir da linha classificatória do Banco de Dados. Internacional de Desastres (EM-DAT), no qual distingue duas categorias genéricas de desastres (natural e tecnológico).

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

8. O aumento na frequência e na intensidade dos eventos extremos de chuvas vêm criando um cenário desafiador para todos os países, em especial para aqueles em desenvolvimento e de grande extensão territorial, como o Brasil. As populações em situação de vulnerabilidade são as mais afetadas, enfrentando ameaças crescentes à sua segurança, meios de subsistência e infraestrutura.
9. O relatório da Organização Meteorológica Mundial - OMM (2021) aponta que os principais fatores desencadeadores dos mais de 11 mil desastres registrados entre 1970 e 2019 foram os eventos climáticos e meteorológicos extremos e que mais de 91% das mortes decorrentes ocorreram em países em desenvolvimento.
10. O Brasil, devido a sua extensão continental, refletida na diversidade ambiental, climática, geomorfológica e geológica, é propenso a ocorrências de diversos eventos geodinâmicos e hidrológicos, que resultam em desastres. Segundo informações do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID, da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (Sedec/MIDR), foram registrados 23.611 eventos, 3.890 óbitos e 8.226.314 desalojados/desabrigados decorrentes de inundações, enxurradas e movimentos de massa entre os anos de 1991 a 2022.
11. A urbanização rápida e muitas vezes desordenada, assim como a segregação socio-territorial, têm levado as populações mais carentes a ocuparem locais inadequados, sujeitos a inundações, deslizamentos de terra e outras ameaças correlatas. Essas áreas são habitadas, de forma geral, por comunidades de baixa renda e que têm poucos recursos para se adaptarem ou se recuperarem dos impactos desses eventos, tornando-as mais vulneráveis a tais processos.
12. Em janeiro de 2011, ocorreu na região serrana do Rio de Janeiro o que foi considerada a maior catástrofe de origem geo-hidrológica do País, que acarretou a morte de mais de 900 pessoas, com cerca de 350 desaparecidos e milhares de desabrigados/desalojados, além de severos danos à infraestrutura e consequentemente impacto à economia da região.
13. Esse desastre foi determinante para a revisão das políticas públicas e a adoção de ações focadas na gestão de risco, prevenção e mitigação de desastres naturais, que até então não ocorriam de forma integrada.
14. Neste sentido, no âmbito da União, foi promovido um conjunto de avanços institucionais: (i) o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), criado em 2012; (ii) a Lei nº 12.608, de 10 de abril de 2012, instituiu a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC; (iii) o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres – Cenad, criado em 2005 e reestruturado em 2012, com a finalidade de qualificar a resposta da União aos desastres naturais; (iv) as ações de monitoramento, alerta e mapeamento das áreas de risco foram ampliadas, com atuações da CPRM e ANA.
15. Destaca-se, ainda, o estabelecimento do programa 2040 - Gestão de Riscos e Resposta a Desastres no PPA 2012-2015, que buscou atender aos municípios que apresentassem registros de ocorrências e/ou maior exposição da população aos riscos. Naquela ocasião foram identificados 821 municípios críticos, que passaram a receber o direcionamento das ações de mitigação, prevenção e de preparação para respostas a desastres, que representavam à época, 94% dos óbitos e 88% das pessoas afetadas por desastres.
16. Com o advento do Novo PAC, verificou-se a necessidade da atualização e complementação da base de dados com a identificação de critérios para definir a metodologia de caracterização dos municípios mais suscetíveis aos desastres naturais para subsidiar a atuação e o apoio do Governo Federal no período 2023-2027 (considerados os períodos do Novo PAC e do novo PPA).
17. Ao adotar uma abordagem interinstitucional e baseada em evidências, o Governo Federal pode desempenhar um papel estratégico na redução dos impactos dos desastres naturais e na construção de uma sociedade mais resiliente, otimizando a aplicação dos recursos e proporcionando melhoria na qualidade de vida da população.

3. HISTÓRICO DA DEFINIÇÃO DOS 821 MUNICÍPIOS CRÍTICOS DE 2012 PARA O PROGRAMA GESTÃO DE RISCO E RESPOSTA A

Os critérios aplicados à época foram:

1. Municípios que apresentavam 1.000 ou mais pessoas desalojadas ou desabrigadas; ou
2. Municípios com recorrência de 9 ou mais enxurradas; ou
3. Municípios com registro de 8 ou mais óbitos.

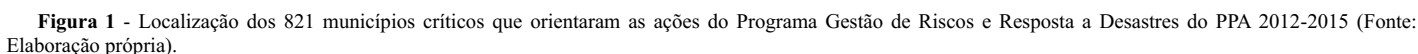
1. Municípios que apresentavam 1.000 ou mais pessoas desalojadas ou desabrigadas; ou
2. Municípios com recorrência de 7 ou mais inundações; ou
3. Municípios com registro de 4 ou mais óbitos.

1. Municípios com recorrência de 2 ou mais deslizamentos; ou
2. Municípios com registro de 2 ou mais óbitos.

1. Capitais de estados ou cidades com problemas reconhecidos;
2. Localização estratégica na bacia;
3. Ocorrências de eventos recentes graves – 2011/2012; ou
4. Gravidade do problema – mais de 10% dos domicílios atingidos, segundo a Pesquisa do Orçamento Familiar do Instituto Brasileiro de estatística (IBGE).

- 377 municípios para enxurradas;
- 377 municípios para inundações; e
- 257 municípios para deslizamentos.

21. A seguir é apresentada a Figura 1, com a localização dos 821 municípios críticos de 2012 e a Tabela 1 com a distribuição por região e estado.



Nota Técnica 1 /2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR (4588953)

Região Norte (81)	AC	2
	AM	37
	AP	2
	PA	33
	RO	2
	RR	3
	TO	2
Região Nordeste (277)	AL	24
	BA	21
	CE	39
	MA	84
	PB	14
	PE	53
	PI	25
Região Centro-Oeste (29)	RN	14
	SE	3
	GO	7
	MT	15
Região Sul (142)	MS	7
	DF	0
	SC	77
	PR	34
Região Sudeste (292)	RS	31
	ES	39
	MG	99
	RJ	65
	SP	89

22. A formalização desse trabalho ocorreu por meio da publicação da lista dos 821 municípios prioritários para a gestão de riscos pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, no âmbito do projeto “Mapeamento de Riscos e Desastres” ([Link de Acesso](#)).

23. Com base nesta lista, foram elaboradas a Nota Técnica SNSA Nº 853/2012, da Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental, de agosto de 2012, e a Nota Técnica nº 99/2012/SNAPU/MCIDADES, de dezembro de 2012, da Secretaria Nacional de Acessibilidade e Programas Urbanos, ambas do Ministério das Cidades, que orientaram a identificação dos municípios elegíveis a participarem dos editais de seleção de empreendimentos para obras de macrodrenagem e de contenção de encostas, no âmbito da do PAC 2.

4. PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO DOS CRITÉRIOS E INDICADORES PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS MUNICÍPIOS MAIS SUSCETÍVEIS À OCORRÊNCIA DE DE DESLIZAMENTOS, ENXURRADAS E INUNDAÇÕES

24. Sob a coordenação da Secretaria Especial de Articulação e Monitoramento da Casa Civil da Presidência da República (SAM/CC/PR), o processo iniciou em março de 2023 com a realização de reuniões com as instituições federais que atuam na gestão de riscos, a fim de identificar as bases de dados a serem consultadas e a metodologia a ser aplicada.

4.1. ENTIDADES PARTICIPANTES

1. Secretaria de Articulação e Monitoramento da Casa Civil da Presidência da República (SAM/CC/PR).
2. Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR)
 - Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Sedec)
 - Secretaria Nacional de Segurança Hídrica (SNSH)
 - Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (Cenad)
 - Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)
3. Ministério das Cidades (MCID)
 - Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (SNSA)
 - Secretaria Nacional de Periferias (SNP)
4. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)
 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden)
5. Ministério de Minas e Energia (MME)
 - Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral (SNGM)
 - Serviço Geológico do Brasil (SGB-CPRM)
6. Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA)
 - Secretaria Nacional de Mudança Climática (SMC)

4.2. METODOLOGIA

25. Inicialmente foram realizadas reuniões presenciais para mobilizar e informar as instituições federais que atuam com a gestão de riscos e prevenção de desastres sobre os objetivos do trabalho e da atuação da Casa Civil da Presidência da República.

26. Após a mobilização do grupo, foi feito o levantamento de todos os produtos elaborados pelas instituições: relatórios, mapas, atlas, monitoramento e alertas, bem como as carteiras de obras para contenção de encostas e macrodrenagem.

27. Na sequência foram realizadas três oficinas de trabalho, nos dias 17/04/2023 (virtual), 31/05/2023 (virtual) e 12/07/2023 (presencial), para consolidar e validar a base de dados, identificar os critérios a serem utilizados e definir as metas a serem alcançadas.

28. Com os resultados gerais alcançados nas oficinas, foram realizadas duas reuniões, uma com a Secretaria Nacional de Periferias (SNP) e outra com a Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental (SNSA), ambas do Ministério das Cidades, a fim de esclarecer como os critérios pactuados poderiam auxiliar no

direcionamento dos futuros editais para seleção de obras de encostas e macrodrenagem, respectivamente, no âmbito do Novo PAC.

29. De forma complementar, para melhor entendimento dos dados utilizados pelas instituições na elaboração dos produtos, também foram realizadas reuniões com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (25/07/23); com o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (03/08/23), e com o Serviço Geológico do Brasil (08/08/23). Esses diálogos foram importantes para validar a metodologia, trazendo confiabilidade no uso dos dados para os resultados obtidos.

4.3. BASE DE DADOS

30. A partir dos produtos disponibilizados pelas instituições, foi elaborada uma Planilha Base que consolidou todas as informações, contendo os dados históricos de desastres das últimas décadas, mapeamentos atuais e informações do Censo 2022, como segue:

- a) Atlas de Desastres e Sistema Integrado de Informações sobre Desastres – S2ID, de 1991 a 2022 (Sedec/MIDR);
- b) Atlas de Vulnerabilidade a Inundações (ANA, 2014);
- c) Base Territorial Estatística de Áreas de Risco – BATER (Cemaden/MCTI – IBGE);
- d) Cartas de Risco Geológico – Setorizações Áreas de Risco Alto e Muito Alto a Movimentos de Massa e Inundações, Escala detalhe 1:2.000 (SGB-CPRM/MME);
- e) Dados de dias com chuvas superiores a 50 mm em todos os municípios do Brasil, período de 1981-2022 (Cemaden/MCTI)
- f) Dados de Adaptação à Mudança do Clima (SMC/MMA);
- g) Dados relativos aos Planos Municipais de Risco (SNP/MCID);
- h) Dados relativos aos planos municipais de drenagem e saneamento básico, (SNSA/MCID);
- i) Informações do Censo 2022 – nome do município, nome do estado, código de identificação e população total (IBGE, 2022).
- j) Municípios monitorados para inundações ribeirinhas (SGB-CPRM/MME);
- l) Municípios monitorados para movimento de massa e processos hidrológicos (Cemaden/MCTI); e
- m) Municípios apoiados com obras do PAC e seus respectivos valores para macrodrenagem e contenção de encostas (MCID).

4.4. ESTABELECIMENTOS DOS INDICADORES E DOS CRITÉRIOS

31. Considerando a base de dados, foram estabelecidos os indicadores mais relevantes para a identificação dos municípios mais suscetíveis, como segue:

- a) lista de municípios críticos de 2012;
- b) registro de óbitos entre 1991 e 2022;
- c) registros de eventos entre 1991 e 2022;
- d) desalojados ou desabrigados no período de 1991 a 2022;
- e) estimativa de população em áreas mapeadas com riscos geo-hidrológicos
- f) vulnerabilidade a inundações (ANA, 2014);
- g) dias de chuvas acima de 50 mm, de 1981 a 2022.

32. Na terceira oficina de trabalho, foram debatidos, consensuados e pactuados os critérios a serem aplicados, tendo como meta identificar o grupo de municípios que representasse 100% dos óbitos registrados, mais de 95% dos desalojados e desabrigados e mais de 95% das pessoas expostas aos riscos geo-hidrológicos.

33. As simulações de cenários foram realizadas com o auxílio dos softwares *Excel* e *Power Bi*, até o atingimento simultâneo das metas acordadas. Os critérios pactuados para os indicadores, que promoveram o alcance das metas foram:

a) constar na lista de municípios críticos de 2012;

Justificativa: tendo em vista que a lista gerada em 2012 foi utilizada para definir os 821 municípios prioritários para os editais do PAC 2, gerando contratos de obras e compromissos com a União, houve o consenso entre as instituições de que este trabalho deveria complementar a lista de 2012.

b) ter óbito registrado relacionado a desastres entre 1991 e 2022;

Justificativa: houve o consenso de que todos os municípios com óbitos reportados seriam contabilizados, uma vez que se entendeu que a perda de vidas é a pior ou mais grave consequência que pode decorrer de um desastre e que a ocorrência de qualquer vítima fatal por si já indica a situação de alta vulnerabilidade do Município;

c) ter 10 registros, ou mais, de desastres entre 1991 e 2022;

Justificativa: houve consenso de considerar que seria um bom indicador de que município é mais suscetível a desastres geo-hidrológicos quando há pelo menos 10 registros no período, mesmo que não existam registros históricos de óbitos, de desalojados/desabrigados e de pessoas expostas ao risco, uma vez que indica alta frequência média de desastres, de 3 por década ou período de retorno de 3,2 anos

d) apresentar o número de 900 pessoas, ou mais, desalojadas/desabrigadas no período de 1991 a 2022;

Justificativa: na simulação para atualizar os critérios observou-se que para atingir a meta de 95% do total de desalojados/desabrigados reportado, seria necessário utilizar a quantidade mínima de 900 pessoas.

e) apresentar o número de 500 pessoas, ou mais, identificadas em áreas mapeadas com risco geo-hidrológico;

Justificativa: houve consenso de que este critério deveria ter um peso maior do que o de desabrigados/desalojados. Para tanto, foi acordado o número mínimo de 500 pessoas, (menor que 2/3 do critério “d”), que seria adequado para representar a importância deste critério.

f) apresentar alta vulnerabilidade a inundações, segundo o Atlas de Vulnerabilidade a Inundações da ANA (2014),

Justificativa: utilizado para identificar possíveis subnotificações dos municípios ao S2ID, uma vez que o Atlas tem abrangência nacional, na escala ao milionésimo. Com a aplicação do critério simultâneo de alta vulnerabilidade, alto impacto e média ou alta frequência a inundações, foram identificados vários municípios que possuíam histórico de inundações ribeirinhas, mas que não tinham registros no S2ID.

g) apresentar 400 dias de chuvas, ou mais, acima de 50 mm, de 1981 a 2022, que corresponde a uma média de 10 dias por ano.

Justificativa: utilizado para incorporar uma dimensão climática para a metodologia e identificar municípios com alta frequência de chuvas intensas, mas que não tinham registros de desastres no S2ID. O Cemaden entende que deveriam ser considerados municípios com média de 10 registros por ano de chuvas com potencial de deflagrar desastres (> 50mm por dia).

5. RESULTADOS

34. Com a aplicação da metodologia, considerando o atendimento em pelo menos um dos sete critérios pactuados nas oficinas e utilizando a base atualizada (2022), foram identificados 1.942 municípios mais suscetíveis à ocorrência de desastres associados a movimento de massa, alagamentos, enxurradas e inundações (lista consta no Anexo I). A síntese do resultado consta nas Tabelas 2 e 3, e na Figura 2.

Tabela 2 – Síntese das informações dos 1.942 municípios mais suscetíveis à ocorrências de deslizamentos, enxurradas e inundações (Fonte: Elaboração própria).

Indicadores	Base 2022	Lista gerada	%
Municípios	5.570	1.942	34,9%
População total Censo (2022)	203.062.51	148.885.714	73,3%
Registros de desastres	23.611	16.241	68,8%
Óbitos	3.890	3.890	100,0%
Desalojados/desabrigados	8.226.314	7.935.886	96,5%
Pessoas em áreas de risco geo-hidrológico mapeadas	8.945.211	8.904.136	99,5%
Pessoas em áreas mapeadas para o risco geológico	6.254.082	6.235.415	99,7%
Pessoas em áreas mapeadas para o risco hidrológico	4.131.833	4.107.594	99,4%
Municípios suscetíveis a Movimento de Massa	1.297	1.023	78,9%
Municípios suscetíveis a Alagamentos e Enxurradas	3.645	1.766	48,4%
Municípios suscetíveis a Inundações	3.477	1.811	52,1%
Municípios monitorados pelo Cemaden	1.037	979	94,4%
Municípios com alta vulnerabilidade a inundações (Atlas da ANA)	822	522	63,5%
Municípios com mapeamento de áreas de risco (CPRM/IPT)	1.725	1.334	77,3%

35. A Tabela 3 mostra a distribuição dos 1.942 municípios mais suscetíveis por estado, população total e percentual da população exposta aos riscos geo-hidrológicos.

Tabela 3 – Distribuição dos 1.942 municípios mais suscetíveis por estado, população total e percentual da população exposta aos riscos geo-hidrológicos (Fonte: Elaboração própria).

Estado	Total de municípios no Estado	Quantidade de municípios selecionados	População total IBGE (2022)	Pessoas em áreas de risco geo-hidrológicos	% população em risco
AC	22	17	765.401	74.347	9,7%
AL	102	47	2.078.596	158.669	7,6%
AM	62	59	3.896.510	153.485	3,9%
AP	16	14	705.991	51.754	7,3%
BA	417	137	8.459.722	1.465.515	17,3%
CE	184	74	6.145.642	211.218	3,4%
DF	1	1	2.817.068	2.060	0,1%
ES	78	71	3.747.955	518.562	13,8%
GO	246	24	3.447.106	6.814	0,2%
MA	217	110	4.952.915	173.785	3,5%
MG	853	283	13.188.734	1.403.496	10,6%
MS	79	29	1.996.605	25.092	1,3%
MT	141	40	1.833.793	6.088	0,3%
PA	144	82	6.200.867	154.387	2,5%
PB	223	43	2.305.377	48.291	2,1%
PE	185	106	7.466.019	863.487	11,6%
PI	224	47	2.040.044	75.514	3,7%
PR	399	80	6.244.122	62.999	1,0%
RJ	92	75	15.275.523	865.027	5,7%
RN	167	31	2.064.023	142.369	6,9%
RO	52	13	1.046.697	37.639	3,6%
RR	15	5	481.426	18.560	3,9%
RS	497	142	7.623.976	313.335	4,1%
SC	295	207	6.857.258	482.051	7,0%
SE	75	15	1.297.017	27.241	2,1%
SP	645	172	35.571.433	1.552.836	4,4%
TO	139	18	375.894	9.515	2,5%
Total Geral	5570	1.942	148.885.714	8.904.136	6,0%

36. Cabe destacar, considerando a metodologia utilizada e as informações da Tabela 3, que os mapeamentos identificaram que 6% da população, nos 1.942 municípios mais suscetíveis a desastres, está exposta aos riscos geo-hidrológicos.



Figura 2 – Percentual de municípios mais suscetíveis a ocorrência de deslizamentos, enxurradas e inundações, por região (Fonte: Elaboração própria).

37. Considerando a Tabela 3 e a Figura 2, observa-se que a Região Sudeste concentra a maior população exposta aos riscos, tendo o estado de Minas Gerais o maior quantitativo de municípios mais suscetíveis a ocorrência de desastres naturais (283), seguido de São Paulo (172), Rio de Janeiro (75) e Espírito Santo (71). Na Região Sul, o estado de Santa Catarina desponta com o maior número de municípios (207) e pessoas expostas aos riscos, seguido do Rio Grande do Sul (142) e Paraná (80).

38. Na Região Nordeste, destacam-se a Bahia (137), Maranhão (110), Pernambuco (106) e Ceará (74). A Bahia também tem a maior proporção do Brasil de população de seus municípios suscetíveis em áreas mapeadas aos riscos (17,3%).

39. A Região Norte, caracterizada por inundações graduais, tem nos estados do Pará (82) e do Amazonas (59) os maiores números de municípios mais suscetíveis à ocorrência de desastres. Em consonância com a lista de 2012, a Região Centro-Oeste mantém a menor percentagem de registro de eventos e de pessoas expostas aos riscos. O estado do Mato Grosso (40) apresenta o maior número de municípios mais suscetíveis; no entanto, Mato Grosso do Sul tem a maior quantidade de pessoas mapeadas em áreas de riscos (25.092).

40. Considerando a base de dados atualizada até 2022, foram gerados mapas com o auxílio da ferramenta *Power Bi*, a localização no território nacional dos 1.942 municípios mais suscetíveis (Figura 3).



Figura 3 – Localização dos 1.942 municípios mais suscetíveis à ocorrência de deslizamentos, enxurradas e inundações (Fonte: Elaboração própria).

41. Com o objetivo de apresentar as potencialidades de uso da metodologia, foram realizados recortes gerando os resultados apresentados nas Figuras 4, 5 e 6, em que constam os 739 municípios que registraram 100% dos óbitos; 1.813 municípios que registraram 96,5% dos desabrigados/desalojados; e os 1.256 municípios, que registraram 99,5% das pessoas em áreas mapeadas com riscos geo-hidrológicos, respectivamente.



Figura 4 – Localização dos 739 municípios com 100% dos óbitos registrados decorrentes de desastres naturais (Fonte: Elaboração própria).



Figura 5 – Localização dos 1.813 municípios com 96,5% de registro de desabrigados e desalojados decorrentes de desastres naturais (Fonte: Elaboração própria).



Figura 6 – Localização dos 1.256 municípios que registraram 99,5% das pessoas em áreas mapeadas com risco geo-hidrológicos (Fonte: Elaboração própria).

42. Um painel de dados em *Power Bi* foi desenvolvido e disponibilizado às entidades participantes das oficinas, a fim de auxiliar na escolha de seus critérios adicionais de priorização para aplicação em suas ações e programas (Figura 7).

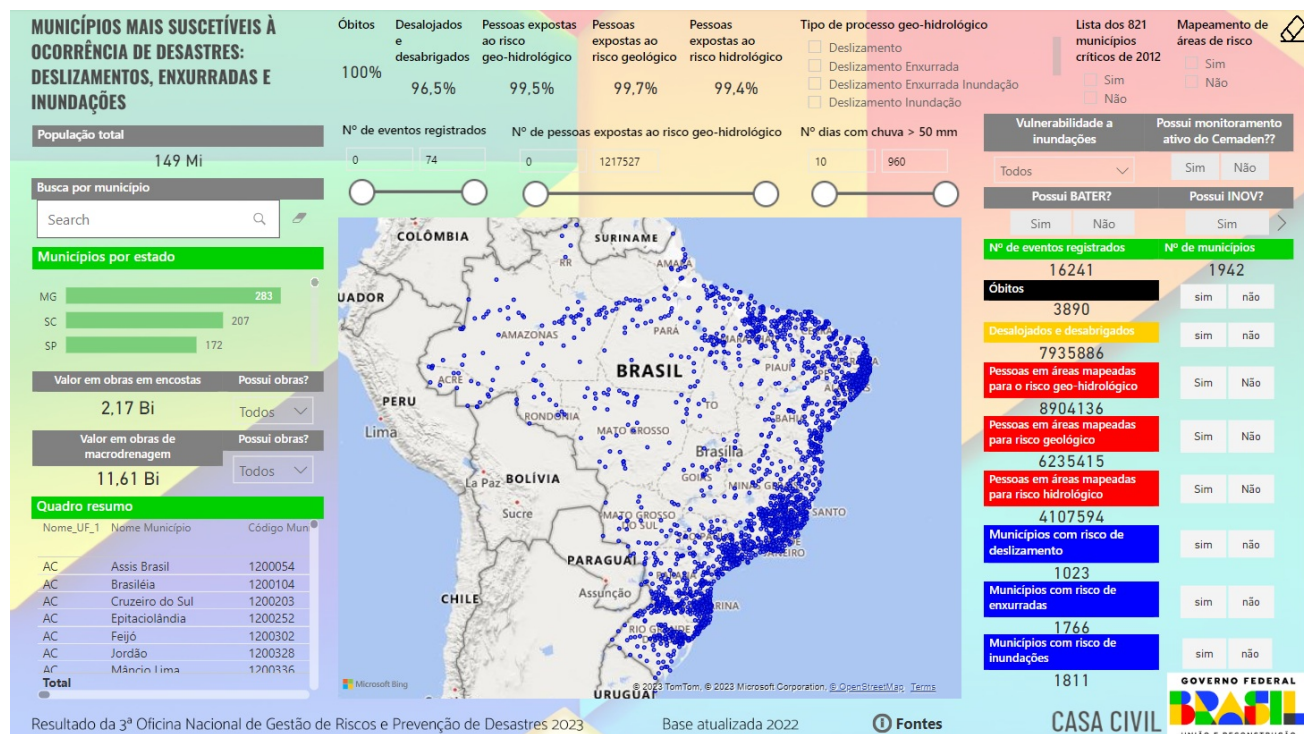


Figura 7 – Máscara do painel de dados dos Municípios Mais Suscetíveis à Ocorrência de Desastres de Deslizamentos, Enxurradas e Inundações (Fonte: Elaboração própria).

6. CONCLUSÃO

43. Diante dos desastres ocorridos que causaram tantas perdas humanas, desabrigados e desalojados, além de incontáveis danos materiais e de degradação ao meio ambiente, é fundamental promover ações governamentais coordenadas voltadas à gestão de riscos e prevenção de desastres.

44. O advento do Novo PAC demonstrou ser uma oportunidade para o aperfeiçoamento da política pública da gestão de riscos e de desastres. Para tanto, a SAM/CC/PR articulou com as instituições do Governo Federal que detêm competência para atuar com o tema, com vistas a viabilizar a atualização dos critérios e da base de dados para a identificação dos municípios suscetíveis à ocorrência de desastres associados a movimento de massa, alagamentos, enxurradas e inundações.

45. Com a revisão da metodologia, atualização da base de dados e a incorporação de três novos critérios, foi possível identificar o grupo de municípios que representam a maioria dos registros históricos e das pessoas em áreas mapeadas frente ao risco geo-hidrológico.

46. Cabe ressaltar que houve um avanço importante com relação à metodologia adotada em 2012, em especial na incorporação das informações sobre pessoas expostas aos riscos geo-hidrológicos, da base da SGB-CPRM e do Cemaden/MCTI-IBGE, sendo este o principal critério utilizado para a identificação dos municípios mais suscetíveis a desastres naturais.

47. Também foi incorporado o critério de vulnerabilidade à inundação, oriundo da base da ANA, que agregou informação relevante sobre eventos de inundações ribeirinhas e reduziu significativamente os efeitos das subnotificações ao sistema S2ID para este processo e risco.

48. Outro critério importante incorporado neste trabalho foi a frequência de chuvas intensas com potencial de promover deslizamentos (> 50 mm/dia), da base do Cemaden/MCTI, que trouxe a dimensão do clima para a metodologia e reduziu os efeitos das subnotificações no sistema S2ID.

49. Como resultado, foram identificados 1.942 municípios como aqueles mais suscetíveis a ocorrências de desastres associados a movimento de massa, alagamentos, enxurradas e inundações, que representam 34,9% dos municípios brasileiros, 73,3% da população total, 68,8% dos registros de eventos, 100% dos óbitos, 96,5% dos desalojados/desabrigados e 99,5% das pessoas em áreas mapeadas frente aos riscos geo-hidrológicos.

50. Ressalta-se que esta lista gerada é dinâmica, podendo passar por alterações à medida que novos eventos ocorram e que as bases de dados sejam atualizadas.

7. RECOMENDAÇÕES

51. Considerando o exposto nesta Nota Técnica e os diálogos estabelecidos com as instituições parceiras, apresenta-se as recomendações a seguir:

1. Que a SAM/CC/PR disponibilize às instituições a base de dados completa, resultante desta atividade, contendo a planilha *Excel* e o arquivo em *Power Bi*.
2. Que a SEDEC, instituição legalmente definida como órgão central do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC) coordene o processo de implementação do Cadastro dos Municípios com Áreas Suscetíveis à Ocorrência de Deslizamentos de Grande Impacto, Inundações Bruscas ou Processos Geológicos ou Hidrológicos Correlatos, nos termos da [Lei 12.340/2010](#) e do [Decreto nº 10.692/2021](#), e promova anualmente, junto às instituições participantes, a atualização dos parâmetros que permitem identificar os municípios suscetíveis a risco geo-hidrológico bem como proceda com a avaliação e a revisão dos critérios, metas e indicadores, para subsidiar a revisão da metodologia.
3. Que os critérios apontados nesta Nota sejam considerados pelas instituições para o planejamento e execução de suas políticas públicas e na gestão de riscos e prevenção de desastres naturais, inclusive para:
 - a) subsidiar as listas dos municípios elegíveis para as seleções do Novo PAC em prevenção de risco: contenção de encostas, macrodrenagem, barragens de regularização de vazões e controle de cheias, e intervenções em cursos d'água, por parte do Ministério das Cidades e do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, conforme suas áreas de competência;
 - b) subsidiar a SEDEC/MIDR no trabalho de composição do conjunto inicial de indicações da União para Cadastro dos Municípios com Áreas Suscetíveis à Ocorrência de Deslizamentos de Grande Impacto, Inundações Bruscas ou Processos Geológicos ou Hidrológicos Correlatos, nos termos da [Lei 12.340/2010](#) e do [Decreto nº 10.692/2021](#);
 - c) orientar ao SGB-CPRM para atualização e ampliação do mapeamento em municípios com alto e muito alto risco a movimentos de massa e inundações;
 - d) orientar ao SGB-CPRM e ANA para ampliação do monitoramento e sistemas de alertas para o risco hidrológico relativo a inundações ribeirinhas;
 - e) orientar o Cemaden/MCTI para ampliação do monitoramento e emissão de alertas de riscos de desastres geo-hidrológicos decorrentes de chuvas que deflagram: deslizamentos, fluxo de detritos, enxurradas e, inundações;
 - f) orientar o Cemaden/MCTI para atualização e ampliação da caracterização das pessoas expostas e das moradias associadas aos riscos geológico e hidrológico, aplicando a metodologia BATER;
 - g) subsidiar a ANA para atualização do Atlas de Vulnerabilidade a Inundações de 2014; e
 - h) subsidiar outras ações de prevenção e gestão de riscos de desastres que possam ser desenvolvidas em articulação com planos de recursos hídricos, órgãos gestores de recursos hídricos e comitês de bacias hidrográficas.

8. ANEXOS

ANEXO I - Lista dos 1.942 municípios mais suscetíveis à ocorrências de deslizamentos, enxurradas e inundações para serem priorizados nas ações da União em gestão de risco e de desastres naturais (4605083).

ANEXO II - Municípios afetados por desastres naturais em 2023 e que, a partir dos dados preliminares do Sistema S2ID, passaram a se enquadrar nos critérios metodológicos da lista dos municípios mais suscetíveis a deslizamentos, enxurradas e inundações (4627280).

9. BIBLIOGRAFIA

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. Atlas de Vulnerabilidade a Inundações - Brasília: ANA, 2014, 15 p. il.

Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional. Sistema Integrado de Informações sobre Desastres. S2ID. Disponível em: <https://s2id.mi.gov.br/>

Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional. Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil. Projeto "Mapeamento de Riscos e Desastres". Disponível em: (https://www.gov.br/mdr/pt-br/assuntos/emendasparlamentares/PUBL_relatorios_004_821_municipios_prioritarios.pdf).

Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional. Classificação e codificação brasileira de desastres (Cobrade): categoria, grupo, subgrupo, tipo, subtipo. Brasília: Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, 2012. Disponível em: https://www.gov.br/mdr/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/protecaoe-defesa-civil-sedec/DOCU_cobrade2.pdf

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo Brasileiro de 2022. Rio de Janeiro: IBGE, 2022. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/>

World Meteorological Organization, 2021. Atlas of Mortality and Economic Losses from Weather, Climate and Water Extremes (1970–2019). Disponível em: https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10989

Brasília, 29 de setembro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Liciana Alice Nascimento Peixoto, Assessor(a) Técnico(a)**, em 05/10/2023, às 10:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Roseli dos Santos Souza, Assessor(a) Técnico(a)**, em 05/10/2023, às 10:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Collet Battiston, Secretário(a) Adjunto(a)**, em 05/10/2023, às 13:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Luis da Silva Cotrim, Gerente de Projeto**, em 05/10/2023, às 18:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rodolfo Baesso Moura, Usuário Externo**, em 09/10/2023, às 17:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Sílvia Midori Saito, Usuário Externo**, em 10/10/2023, às 14:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Magno Gonçalves da Costa, Assessor(a) Técnico(a)**, em 10/10/2023, às 14:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOAQUIM GUEDES CORREA GONDIM FILHO, Usuário Externo**, em 10/10/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alan Vaz Lopes, Usuário Externo**, em 10/10/2023, às 17:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Simões registrado(a) civilmente como Guilherme Simões Pereira, Usuário Externo**, em 10/10/2023, às 18:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Nilza Aparecida de Oliveira, Secretário(a) Adjunto(a)**, em 11/10/2023, às 09:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Clesivania Santos Rodrigues e Silva Vieira, Usuário Externo**, em 11/10/2023, às 09:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Ivo Mioni Camarinha, Usuário Externo**, em 11/10/2023, às 09:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Regina Alvalá registrado(a) civilmente como Regina Célia dos Santos Alvalá, Usuário Externo**, em 11/10/2023, às 14:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Pereira Machado, Usuário Externo**, em 11/10/2023, às 17:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALICE SILVA DE CASTILHO, Usuário Externo**, em 11/10/2023, às 18:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **INÁCIO CAVALCANTE MELO NETO**, **Usuário Externo**, em 17/10/2023, às 10:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Francisco Saia Almeida Leite**, **Usuário Externo**, em 17/10/2023, às 10:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jose Luiz Ubaldino de Lima**, **Usuário Externo**, em 17/10/2023, às 10:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Inamara Mélo registrado(a) civilmente como Inamara Santos Mélo**, **Usuário Externo**, em 17/10/2023, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Aloisio Melo registrado(a) civilmente como Aloisio Lopes Pereira de Melo**, **Usuário Externo**, em 18/10/2023, às 11:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **LEONARDO CARNEIRO MONTEIRO PICCIANI**, **Usuário Externo**, em 18/10/2023, às 17:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Andrea Germano registrado(a) civilmente como ANDREA DE OLIVEIRA GERMANO**, **Usuário Externo**, em 19/10/2023, às 12:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Diogo Rodrigues Andrade da Silva**, **Usuário Externo**, em 19/10/2023, às 13:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Wolnei Aparecido Wolff Barreiros**, **Usuário Externo**, em 17/11/2023, às 11:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Farias Falcão**, **Usuário Externo**, em 17/11/2023, às 11:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maurício Muniz Barretto de Carvalho**, **Secretário(a) Especial**, em 01/12/2023, às 10:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida informando o código verificador **4588953** e o código CRC **719D2978** no site: https://super.presidencia.gov.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0

ANEXO I

Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Lista dos 1.942 municípios mais suscetíveis à ocorrências de deslizamentos, enxurradas e inundações para serem priorizados nas ações da União em gestão de risco e de desastres naturais.

Base de dados utilizada: de 1991 a 2022.

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1	1200054	AC	Assis Brasil	8.100	1.068	Deslizamento Enxurrada Inundação
2	1200104	AC	Brasiléia	26.000	521	Deslizamento Enxurrada Inundação
3	1200203	AC	Cruzeiro do Sul	91.888	5.268	Deslizamento Enxurrada Inundação
4	1200252	AC	Epitaciolândia	18.757	4.333	Deslizamento Enxurrada Inundação
5	1200302	AC	Feijó	35.426	945	Deslizamento Enxurrada Inundação
6	1200328	AC	Jordão	9.222	1.621	Deslizamento Enxurrada Inundação
7	1200336	AC	Mâncio Lima	19.300	-	Inundação
8	1200344	AC	Manoel Urbano	11.996	600	Enxurrada Inundação
9	1200351	AC	Marechal Thaumaturgo	17.093	2.100	Deslizamento Inundação
10	1200807	AC	Porto Acre	16.693	160	Enxurrada Inundação
11	1200401	AC	Rio Branco	364.756	33.767	Deslizamento Enxurrada Inundação
12	1200427	AC	Rodrigues Alves	14.938	120	Deslizamento Inundação
13	1200435	AC	Santa Rosa do Purus	6.723	1.020	Enxurrada Inundação
14	1200500	AC	Sena Madureira	41.349	10.160	Enxurrada Inundação
15	1200450	AC	Senador Guimard	21.453	20	Inundação
16	1200609	AC	Tarauacá	43.464	12.160	Deslizamento Enxurrada Inundação
17	1200708	AC	Xapuri	18.243	484	Enxurrada Inundação
18	2700409	AL	Atalaia	37.512	3.064	Deslizamento Enxurrada Inundação
19	2700508	AL	Barra de Santo Antônio	16.365	1.340	Deslizamento Enxurrada Inundação
20	2700607	AL	Barra de São Miguel	7.944	206	Deslizamento Enxurrada Inundação
21	2700706	AL	Batalha	16.448	588	Enxurrada Inundação
22	2701100	AL	Branquinha	9.603	2.961	Deslizamento Enxurrada Inundação
23	2701308	AL	Cajueiro	16.024	2.520	Enxurrada Inundação
24	2701357	AL	Campestre	6.665	650	Deslizamento Enxurrada Inundação
25	2701704	AL	Capela	15.032	4	Deslizamento Enxurrada Inundação
26	2702108	AL	Colônia Leopoldina	15.816	2.505	Deslizamento Enxurrada Inundação
27	2702207	AL	Coqueiro Seco	5.581	160	Deslizamento Enxurrada

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
28	2702306	AL	Coruripe	50.414	1.373	Deslizamento Enxurrada Inundação
29	2702702	AL	Feliz Deserto	3.963	1.686	Deslizamento Enxurrada Inundação
30	2702801	AL	Flexeiras	9.618	-	Enxurrada Inundação
31	2703502	AL	Jacuípe	5.352	-	Enxurrada
32	2703759	AL	Jequiá da Praia	9.470	744	Deslizamento Enxurrada Inundação
33	2703809	AL	Joaquim Gomes	17.152	2.198	Deslizamento Enxurrada Inundação
34	2704203	AL	Limoeiro de Anadia	24.740	629	Deslizamento Enxurrada Inundação
35	2704302	AL	Maceió	957.916	70.343	Deslizamento Enxurrada Inundação
36	2704500	AL	Maragogi	32.174	2.700	Deslizamento Enxurrada Inundação
37	2704609	AL	Maravilha	9.534	-	Inundação
38	2704708	AL	Marechal Deodoro	60.370	680	Deslizamento Enxurrada Inundação
39	2705101	AL	Matriz de Camaragibe	23.857	6.384	Deslizamento Enxurrada Inundação
40	2705507	AL	Murici	25.187	5.478	Deslizamento Enxurrada Inundação
41	2705606	AL	Novo Lino	10.024	-	Enxurrada Inundação
42	2706000	AL	Oliveira	10.812	-	Enxurrada Inundação
43	2706307	AL	Palmeira dos Índios	71.574	-	Enxurrada
44	2706448	AL	Paripueira	13.835	3.251	Deslizamento Enxurrada Inundação
45	2706505	AL	Passo de Camaragibe	13.804	-	Enxurrada Inundação
46	2706604	AL	Paulo Jacinto	6.576	2.757	Enxurrada Inundação
47	2706703	AL	Penedo	58.647	-	Enxurrada Inundação
48	2706901	AL	Pilar	35.370	3.200	Deslizamento Inundação
49	2707206	AL	Poço das Trincheiras	12.518	308	Enxurrada Inundação
50	2707305	AL	Porto Calvo	24.071	-	Enxurrada Inundação
51	2707602	AL	Quebrangulo	11.080	2.607	Deslizamento Enxurrada Inundação
52	2707701	AL	Rio Largo	93.927	480	Deslizamento Enxurrada Inundação
53	2707909	AL	Santa Luzia do Norte	6.919	-	Enxurrada Inundação
54	2708006	AL	Santana do Ipanema	46.220	2.099	Enxurrada Inundação
55	2708105	AL	Santana do Mundaú	11.323	2.050	Deslizamento Enxurrada Inundação
56	2708303	AL	São José da Laje	20.813	4.859	Deslizamento Enxurrada Inundação
57	2708501	AL	São Luís do Quitunde	30.873	7.239	Deslizamento Enxurrada Inundação
58	2708600	AL	São Miguel dos Campos	51.990	3.965	Deslizamento Enxurrada Inundação
59	2708709	AL	São Miguel dos Milagres	8.482	-	Enxurrada Inundação
60	2708808	AL	São Sebastião	31.786	-	Enxurrada
61	2708907	AL	Satuba	24.278	1.155	Deslizamento Enxurrada Inundação
62	2709202	AL	Traipu	23.565	436	Deslizamento Enxurrada Inundação
63	2709301	AL	União dos Palmares	59.280	16.190	Enxurrada Inundação
64	2709400	AL	Viçosa	24.092	1.860	Deslizamento Enxurrada Inundação
65	1300029	AM	Alvarães	15.866	44	Deslizamento Enxurrada Inundação
66	1300060	AM	Amaturá	10.819	374	Deslizamento Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
67	1300086	AM	Anamã	9.962	3.616	Deslizamento Enxurrada Inundação
68	1300102	AM	Anori	17.194	4.077	Enxurrada Inundação
69	1300144	AM	Apuí	20.647	619	Deslizamento Enxurrada Inundação
70	1300201	AM	Atalaia do Norte	15.314	271	Deslizamento Enxurrada Inundação
71	1300300	AM	Autazes	41.582	-	Enxurrada Inundação
72	1300508	AM	Barreirinha	31.065	294	Deslizamento Enxurrada Inundação
73	1300607	AM	Benjamin Constant	37.648	3.866	Deslizamento Enxurrada Inundação
74	1300631	AM	Beruri	20.718	2.125	Enxurrada Inundação
75	1300680	AM	Boa Vista do Ramos	23.785	617	Deslizamento Enxurrada Inundação
76	1300706	AM	Boca do Acre	35.447	11.289	Deslizamento Enxurrada Inundação
77	1300805	AM	Borba	33.056	723	Deslizamento Enxurrada Inundação
78	1300839	AM	Caapiranga	13.473	2.680	Enxurrada Inundação
79	1300904	AM	Canutama	16.869	3.145	Deslizamento Enxurrada Inundação
80	1301001	AM	Carauari	28.742	477	Deslizamento Enxurrada Inundação
81	1301100	AM	Careiro	30.792	352	Deslizamento Enxurrada Inundação
82	1301159	AM	Careiro da Várzea	19.638	1.856	Deslizamento Enxurrada Inundação
83	1301209	AM	Coari	70.496	4.475	Deslizamento Enxurrada Inundação
84	1301308	AM	Codajás	23.549	5.030	Enxurrada Inundação
85	1301407	AM	Eirunepé	33.170	12.512	Enxurrada Inundação
86	1301506	AM	Envira	17.186	93	Deslizamento Enxurrada Inundação
87	1301605	AM	Fonte Boa	25.871	159	Deslizamento Enxurrada Inundação
88	1301654	AM	Guajará	13.815	1.488	Deslizamento Inundação
89	1301704	AM	Humaitá	57.473	424	Deslizamento Enxurrada Inundação
90	1301803	AM	Ipixuna	24.311	1.527	Deslizamento Enxurrada Inundação
91	1301852	AM	Irlanduba	60.993	94	Deslizamento Enxurrada Inundação
92	1301902	AM	Itacoatiara	103.598	329	Deslizamento Enxurrada Inundação
93	1301951	AM	Itamarati	10.937	1.025	Deslizamento Enxurrada Inundação
94	1302009	AM	Itapiranga	10.162	573	Deslizamento Inundação
95	1302108	AM	Japurá	8.858	157	Deslizamento Enxurrada Inundação
96	1302207	AM	Juruá	10.742	480	Deslizamento Enxurrada Inundação
97	1302306	AM	Jutaí	25.172	-	Enxurrada Inundação
98	1302405	AM	Lábrea	45.448	3.839	Enxurrada Inundação
99	1302504	AM	Manacapuru	101.883	2.093	Deslizamento Enxurrada Inundação
100	1302553	AM	Manaquiri	17.107	860	Deslizamento Enxurrada Inundação
101	1302603	AM	Manaus	2.063.547	55.851	Deslizamento Enxurrada Inundação
102	1302702	AM	Manicoré	53.914	231	Deslizamento Enxurrada Inundação
103	1302801	AM	Maraã	15.520	1.005	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
104	1302900	AM	Maués	61.204	-	Inundação
105	1303007	AM	Nhamundá	20.135	2.146	Deslizamento Enxurrada Inundação
106	1303106	AM	Nova Olinda do Norte	27.062	153	Deslizamento Enxurrada Inundação
107	1303205	AM	Novo Airão	15.761	-	Enxurrada Inundação
108	1303304	AM	Novo Aripuanã	23.817	218	Deslizamento Enxurrada Inundação
109	1303403	AM	Parintins	96.372	5.152	Deslizamento Enxurrada Inundação
110	1303502	AM	Pauini	19.373	1.051	Deslizamento Enxurrada Inundação
111	1303536	AM	Presidente Figueiredo	30.668	1.284	Deslizamento Enxurrada Inundação
112	1303569	AM	Rio Preto da Eva	24.936	3.214	Deslizamento Enxurrada Inundação
113	1303700	AM	Santo Antônio do Içá	28.211	95	Deslizamento Enxurrada Inundação
114	1303809	AM	São Gabriel da Cachoeira	51.795	530	Deslizamento Enxurrada Inundação
115	1303908	AM	São Paulo de Olivença	32.967	477	Deslizamento Enxurrada Inundação
116	1304005	AM	Silves	11.559	266	Deslizamento Enxurrada Inundação
117	1304062	AM	Tabatinga	66.764	328	Deslizamento Enxurrada Inundação
118	1304104	AM	Tapauá	19.599	1.964	Deslizamento Inundação
119	1304203	AM	Tefé	73.669	4.679	Deslizamento Enxurrada Inundação
120	1304237	AM	Tonantins	19.247	436	Deslizamento Inundação
121	1304260	AM	Uarini	14.431	-	Enxurrada Inundação
122	1304302	AM	Urucará	18.626	698	Deslizamento Enxurrada Inundação
123	1304401	AM	Urucurituba	23.945	2.124	Deslizamento Enxurrada Inundação
124	1600105	AP	Amapá	7.943	-	Inundação
125	1600204	AP	Calçoene	10.612	752	Inundação
126	1600212	AP	Cutias	4.461	-	Inundação
127	1600238	AP	Ferreira Gomes	6.666	1.632	Deslizamento Enxurrada Inundação
128	1600279	AP	Laranjal do Jari	35.114	10.325	Deslizamento Inundação
129	1600303	AP	Macapá	442.933	3.816	Deslizamento Enxurrada Inundação
130	1600501	AP	Oiapoque	27.482	-	Enxurrada Inundação
131	1600154	AP	Pedra Branca do Amapari	12.847	1.065	Inundação
132	1600535	AP	Porto Grande	17.848	745	Deslizamento Inundação
133	1600550	AP	Pracuúba	3.803	-	Inundação
134	1600600	AP	Santana	107.373	20.239	Enxurrada Inundação
135	1600055	AP	Serra do Navio	4.673	-	Enxurrada Inundação
136	1600709	AP	Tartarugalzinho	12.945	-	Inundação
137	1600808	AP	Vitória do Jari	11.291	13.180	Inundação
138	2900603	BA	Aiquara	4.446	-	Enxurrada Inundação
139	2900801	BA	Alcobaça	24.530	-	Enxurrada Inundação
140	2901007	BA	Amargosa	36.522	-	Enxurrada Inundação
141	2901155	BA	América Dourada	15.137	160	Enxurrada Inundação
142	2901205	BA	Anagé	25.438	-	Enxurrada

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
143	2902104	BA	Araci	48.035	-	Enxurrada Inundação
144	2902302	BA	Aratuípe	8.677	-	Enxurrada Inundação
145	2902401	BA	Aurelino Leal	11.179	-	Inundação
146	2902708	BA	Barra	51.092	11.503	Enxurrada Inundação
147	2903102	BA	Barra do Rocha	5.774	872	Enxurrada Inundação
148	2903409	BA	Belmonte	20.121	1.828	Deslizamento Enxurrada Inundação
149	2903904	BA	Bom Jesus da Lapa	65.550	2.688	Deslizamento Enxurrada Inundação
150	2905404	BA	Cairu	17.761	1.092	Deslizamento Enxurrada Inundação
151	2905602	BA	Camacan	22.578	2.609	Deslizamento Enxurrada Inundação
152	2905701	BA	Camaçari	299.579	5.226	Deslizamento Enxurrada Inundação
153	2905800	BA	Camamu	30.425	1.443	Deslizamento Enxurrada Inundação
154	2906006	BA	Campo Formoso	71.377	508	Deslizamento Enxurrada Inundação
155	2906303	BA	Canavieiras	32.683	-	Enxurrada Inundação
156	2906501	BA	Candeias	72.382	14.270	Deslizamento Enxurrada Inundação
157	2906857	BA	Capela do Alto Alegre	10.744	-	Enxurrada Inundação
158	2907004	BA	Cardeal da Silva	8.299	-	Enxurrada Inundação
159	2907103	BA	Carinhanha	28.869	-	Enxurrada Inundação
160	2907509	BA	Catu	48.195	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
161	2907806	BA	Cícero Dantas	30.906	-	Enxurrada Inundação
162	2908002	BA	Coaraci	17.351	-	Inundação
163	2908309	BA	Conceição do Almeida	15.794	-	Enxurrada Inundação
164	2908606	BA	Conde	23.651	3.080	Enxurrada Inundação
165	2909208	BA	Coronel João Sá	17.056	492	Inundação
166	2910008	BA	Dário Meira	10.817	-	Enxurrada Inundação
167	2910503	BA	Entre Rios	38.098	-	Enxurrada Inundação
168	2910727	BA	Eunápolis	113.709	3.996	Deslizamento Enxurrada Inundação
169	2910800	BA	Feira de Santana	616.279	-	Enxurrada Inundação
170	2910859	BA	Filadélfia	17.897	-	Enxurrada Inundação
171	2911006	BA	Floresta Azul	11.055	-	Inundação
172	2911204	BA	Gandu	32.178	4.739	Deslizamento Enxurrada Inundação
173	2911253	BA	Gavião	4.360	-	Inundação
174	2911501	BA	Gongogi	5.549	-	Enxurrada Inundação
175	2911808	BA	Guaratinga	19.049	935	Deslizamento Enxurrada Inundação
176	2912103	BA	Ibicaraí	21.665	1.120	Deslizamento Enxurrada Inundação
177	2912301	BA	Ibicuí	13.934	2.328	Enxurrada Inundação
178	2913200	BA	Ibotirama	26.309	5.908	Inundação
179	2913408	BA	Igaporã	15.527	-	Enxurrada Inundação
180	2913606	BA	Ilhéus	178.703	11.285	Deslizamento Enxurrada Inundação
181	2913903	BA	Ipiaú	40.706	3.090	Deslizamento Enxurrada Inundação
182	2914604	BA	Irecê	74.507	-	Enxurrada Inundação
183	2914703	BA	Itaberaba	65.073	-	Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
184	2914802	BA	Itabuna	186.708	9.638	Deslizamento Enxurrada Inundação
185	2914901	BA	Itacaré	27.725	4.011	Deslizamento Enxurrada Inundação
186	2915106	BA	Itagi	13.803	-	Enxurrada Inundação
187	2915205	BA	Itagibá	15.310	-	Enxurrada Inundação
188	2915304	BA	Itagimirim	6.347	2.348	Deslizamento Enxurrada Inundação
189	2915403	BA	Itaju do Colônia	6.037	-	Enxurrada Inundação
190	2915502	BA	Itajuípe	18.781	-	Inundação
191	2915601	BA	Itamaraju	59.603	2.433	Deslizamento Enxurrada Inundação
192	2915809	BA	Itambé	24.394	2.456	Enxurrada Inundação
193	2916203	BA	Itapé	10.341	-	Enxurrada
194	2916401	BA	Itapetinga	65.897	1.490	Deslizamento Enxurrada Inundação
195	2916500	BA	Itapicuru	31.679	-	Enxurrada
196	2916609	BA	Itapitanga	10.279	-	Enxurrada
197	2916708	BA	Itaquara	8.153	1.536	Deslizamento Enxurrada Inundação
198	2917003	BA	Itiúba	33.872	-	Enxurrada Inundação
199	2917102	BA	Itororó	16.617	3.465	Deslizamento Enxurrada Inundação
200	2917300	BA	Ituberá	21.913	6.291	Deslizamento Enxurrada Inundação
201	2917508	BA	Jacobina	82.590	5.550	Deslizamento Enxurrada Inundação
202	2917607	BA	Jaguaquara	45.964	3.313	Deslizamento Enxurrada Inundação
203	2917706	BA	Jaguarari	32.703	-	Enxurrada
204	2917904	BA	Jandaíra	9.285	-	Enxurrada Inundação
205	2918001	BA	Jequié	158.812	10.323	Deslizamento Enxurrada Inundação
206	2918209	BA	Jiquiriçá	13.629	468	Deslizamento Enxurrada Inundação
207	2918308	BA	Jitaúna	14.355	-	Enxurrada Inundação
208	2918357	BA	João Dourado	24.854	-	Enxurrada Inundação
209	2918407	BA	Juazeiro	235.816	3.240	Enxurrada Inundação
210	2918456	BA	Jucuruçu	9.655	-	Enxurrada Inundação
211	2918803	BA	Laje	21.052	1.444	Deslizamento Enxurrada Inundação
212	2919009	BA	Lajedinho	3.527	688	Enxurrada Inundação
213	2919157	BA	Lapão	25.739	1.119	Deslizamento Enxurrada
214	2919207	BA	Lauro de Freitas	203.334	10.008	Deslizamento Enxurrada Inundação
215	2919702	BA	Macarani	21.599	-	Enxurrada
216	2920205	BA	Malhada	15.398	4.453	Enxurrada Inundação
217	2920601	BA	Maragogipe	35.859	1.915	Deslizamento Enxurrada Inundação
218	2920908	BA	Mascote	13.544	528	Deslizamento Enxurrada Inundação
219	2921104	BA	Medeiros Neto	22.194	2.429	Deslizamento Enxurrada Inundação
220	2921401	BA	Mirangaba	15.734	-	Enxurrada Inundação
221	2921609	BA	Morpará	7.982	943	Enxurrada Inundação
222	2922003	BA	Mucuri	37.975	1.308	Enxurrada Inundação
223	2922102	BA	Mundo Novo	17.299	2.156	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
224	2922250	BA	Muquém do São Francisco	10.443	3.620	Enxurrada Inundação
225	2922409	BA	Mutuípe	20.037	2.019	Deslizamento Enxurrada Inundação
226	2922508	BA	Nazaré	27.049	6.304	Deslizamento Enxurrada Inundação
227	2922607	BA	Nilo Peçanha	12.052	1.064	Deslizamento Enxurrada Inundação
228	2922656	BA	Nordestina	18.402	-	Enxurrada Inundação
229	2922706	BA	Nova Canaã	13.715	292	Deslizamento Enxurrada Inundação
230	2922805	BA	Nova Itarana	7.780	-	Enxurrada
231	2923001	BA	Nova Viçosa	39.509	7.942	Enxurrada Inundação
232	2923100	BA	Olindina	22.633	-	Deslizamento Enxurrada
233	2923704	BA	Paratinga	29.252	4.872	Enxurrada Inundação
234	2923803	BA	Paripiranga	26.604	-	Enxurrada
235	2923902	BA	Pau Brasil	9.370	2.232	Deslizamento Enxurrada Inundação
236	2925303	BA	Porto Seguro	167.955	1.944	Deslizamento Enxurrada Inundação
237	2925501	BA	Prado	35.003	2.626	Deslizamento Enxurrada Inundação
238	2925758	BA	Presidente Tancredo Neves	27.726	740	Deslizamento Enxurrada Inundação
239	2925956	BA	Rafael Jambeiro	19.662	-	Enxurrada
240	2926004	BA	Remanso	40.586	-	Enxurrada Inundação
241	2926301	BA	Riachão do Jacuípe	33.386	3.672	Enxurrada Inundação
242	2926608	BA	Ribeira do Pombal	54.010	-	Enxurrada Inundação
243	2926657	BA	Ribeirão do Largo	9.740	632	Deslizamento Enxurrada
244	2927200	BA	Ruy Barbosa	28.282	-	Enxurrada Inundação
245	2927408	BA	Salvador	2.418.005	1.217.527	Deslizamento Enxurrada Inundação
246	2927705	BA	Santa Cruz Cabrália	29.185	2.909	Deslizamento Enxurrada Inundação
247	2927903	BA	Santa Inês	10.300	236	Deslizamento Inundação
248	2928059	BA	Santa Luzia	13.769	4.222	Enxurrada Inundação
249	2928109	BA	Santa Maria da Vitória	38.604	2.344	Deslizamento Inundação
250	2928406	BA	Santa Rita de Cássia	27.390	-	Enxurrada
251	2928604	BA	Santo Amaro	56.012	5.292	Deslizamento Enxurrada Inundação
252	2929008	BA	São Félix	11.026	672	Deslizamento Enxurrada Inundação
253	2929057	BA	São Félix do Coribe	15.194	-	Enxurrada Inundação
254	2929503	BA	São Sebastião do Passé	40.958	-	Enxurrada Inundação
255	2929800	BA	Saúde	10.478	-	Enxurrada
256	2930105	BA	Senhor do Bonfim	74.490	3.881	Deslizamento Enxurrada Inundação
257	2930154	BA	Serra do Ramalho	34.222	-	Enxurrada Inundação
258	2930402	BA	Serra Preta	17.996	-	Enxurrada
259	2930501	BA	Serrinha	80.435	-	Enxurrada Inundação
260	2930709	BA	Simões Filho	114.441	2.980	Deslizamento Enxurrada Inundação
261	2931004	BA	Tanhaçu	21.006	-	Enxurrada
262	2931202	BA	Taperoá	18.044	1.346	Deslizamento Enxurrada Inundação
263	2931350	BA	Teixeira de Freitas	145.223	1.764	Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
264	2931608	BA	Teolândia	15.332	1.800	Deslizamento Enxurrada Inundação
265	2932101	BA	Ubaíra	18.626	3.216	Deslizamento Enxurrada Inundação
266	2932200	BA	Ubaitaba	17.610	1.552	Deslizamento Inundação
267	2932309	BA	Ubatã	16.111	960	Deslizamento Enxurrada Inundação
268	2932705	BA	Uruçuca	21.420	-	Enxurrada Inundação
269	2932903	BA	Valença	85.655	10.110	Deslizamento Enxurrada Inundação
270	2933257	BA	Vereda	6.003	-	Inundação
271	2933307	BA	Vitória da Conquista	370.868	1.620	Deslizamento Enxurrada Inundação
272	2933455	BA	Wanderley	12.968	-	Enxurrada Inundação
273	2933505	BA	Wenceslau Guimarães	24.474	2.400	Deslizamento Enxurrada Inundação
274	2933604	BA	Xique-Xique	44.757	-	Enxurrada Inundação
275	2300150	CE	Acarape	14.027	-	Inundação
276	2300200	CE	Acaraú	64.806	1.531	Inundação
277	2300754	CE	Amontada	42.156	984	Enxurrada Inundação
278	2301000	CE	Aquiraz	80.243	-	Enxurrada Inundação
279	2301109	CE	Aracati	75.112	1.874	Deslizamento Inundação
280	2301307	CE	Araripe	19.783	-	Inundação
281	2301505	CE	Arneiroz	7.429	540	Inundação
282	2301703	CE	Aurora	23.714	780	Inundação
283	2302107	CE	Baturité	35.218	1.073	Deslizamento Enxurrada Inundação
284	2302305	CE	Bela Cruz	32.775	526	Enxurrada Inundação
285	2302404	CE	Boa Viagem	50.411	-	Inundação
286	2302503	CE	Brejo Santo	51.090	588	Deslizamento Enxurrada Inundação
287	2302800	CE	Canindé	74.174	235	Enxurrada Inundação
288	2303006	CE	Caridade	16.377	317	Deslizamento Enxurrada Inundação
289	2303105	CE	Cariré	17.632	-	Inundação
290	2303709	CE	Caucaia	355.679	16.463	Deslizamento Enxurrada Inundação
291	2303907	CE	Chaval	12.462	396	Enxurrada Inundação
292	2304004	CE	Coreaú	20.952	1.663	Enxurrada Inundação
293	2304103	CE	Crateús	76.390	2.665	Enxurrada Inundação
294	2304202	CE	Crato	131.050	3.851	Deslizamento Enxurrada Inundação
295	2304251	CE	Cruz	29.628	876	Enxurrada Inundação
296	2304400	CE	Fortaleza	2.428.678	102.836	Deslizamento Enxurrada Inundação
297	2304707	CE	Granja	53.344	3.764	Enxurrada Inundação
298	2305209	CE	Hidrolândia	17.855	2.068	Inundação
299	2305407	CE	Icó	62.622	3.480	Enxurrada Inundação
300	2305506	CE	Iguatu	98.064	3.990	Enxurrada Inundação
301	2305803	CE	Ipu	41.081	-	Enxurrada Inundação
302	2306009	CE	Iracema	14.001	536	Deslizamento Enxurrada Inundação
303	2306108	CE	Irauçuba	23.915	550	Enxurrada Inundação
304	2306207	CE	Itaíçaba	7.536	4.219	Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
305	2306306	CE	Itapajé	46.426	824	Deslizamento Enxurrada Inundação
306	2306405	CE	Itapipoca	131.123	2.624	Deslizamento Enxurrada Inundação
307	2306553	CE	Itarema	42.726	632	Deslizamento Inundação
308	2306603	CE	Itatira	20.424	-	Inundação
309	2306900	CE	Jaguaribe	33.726	2.364	Inundação
310	2307007	CE	Jaguaruana	31.701	4.092	Enxurrada Inundação
311	2307254	CE	Jijoca de Jericoacoara	25.555	-	Inundação
312	2307304	CE	Juazeiro do Norte	286.120	3.567	Deslizamento Enxurrada Inundação
313	2307502	CE	Lavras da Mangabeira	30.802	2.427	Deslizamento Enxurrada Inundação
314	2307601	CE	Limoeiro do Norte	59.560	94	Enxurrada Inundação
315	2307635	CE	Madalena	16.896	-	Inundação
316	2307650	CE	Maracanaú	234.392	568	Enxurrada Inundação
317	2307700	CE	Maranguape	105.093	916	Deslizamento Enxurrada Inundação
318	2307809	CE	Marco	25.799	1.646	Enxurrada Inundação
319	2308005	CE	Massapê	37.697	1.184	Deslizamento Inundação
320	2308104	CE	Mauriti	45.561	1.140	Inundação
321	2308203	CE	Meruoca	15.162	1.550	Deslizamento Enxurrada Inundação
322	2308302	CE	Milagres	25.900	-	Enxurrada
323	2308377	CE	Miraíma	14.196	-	Enxurrada Inundação
324	2308401	CE	Missão Velha	36.822	53	Deslizamento Enxurrada Inundação
325	2308708	CE	Morada Nova	61.221	5.549	Enxurrada Inundação
326	2308807	CE	Moraújo	8.256	687	Enxurrada Inundação
327	2308906	CE	Morrinhos	22.753	2.174	Enxurrada Inundação
328	2309409	CE	Novo Oriente	27.545	2.540	Enxurrada Inundação
329	2309706	CE	Pacatuba	81.238	2.520	Deslizamento Enxurrada Inundação
330	2309805	CE	Pacoti	11.186	279	Deslizamento Enxurrada Inundação
331	2309904	CE	Pacujá	6.175	1.361	Enxurrada Inundação
332	2310001	CE	Palhano	9.346	728	Inundação
333	2310100	CE	Palmácia	10.242	1.123	Deslizamento Enxurrada Inundação
334	2310308	CE	Parambu	31.445	-	Inundação
335	2310704	CE	Pentecoste	37.813	251	Enxurrada Inundação
336	2311264	CE	Quiterianópolis	20.213	181	Enxurrada Inundação
337	2311405	CE	Quixeramobim	82.122	1.357	Enxurrada Inundação
338	2311504	CE	Quixeré	20.874	106	Enxurrada Inundação
339	2311603	CE	Redenção	27.214	-	Enxurrada Inundação
340	2311801	CE	Russas	72.928	309	Deslizamento Enxurrada Inundação
341	2311959	CE	Salitre	16.633	-	Inundação
342	2312007	CE	Santana do Acaraú	30.628	536	Inundação
343	2312502	CE	São João do Jaguaribe	5.855	644	Inundação
344	2312908	CE	Sobral	203.023	10.494	Deslizamento Enxurrada Inundação
345	2313104	CE	Tabuleiro do Norte	30.652	696	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
346	2313252	CE	Tarrafas	7.529	-	Inundação
347	2313351	CE	Tejuçuoca	17.154	-	Inundação
348	2314102	CE	Viçosa do Ceará	59.712	197	Deslizamento Inundação
349	5300108	DF	Brasília	2.817.068	2.060	Deslizamento Enxurrada Inundação
350	3200102	ES	Afonso Cláudio	30.684	7.362	Deslizamento Enxurrada Inundação
351	3200169	ES	Água Doce do Norte	12.042	2.003	Deslizamento Enxurrada Inundação
352	3200201	ES	Alegre	29.177	5.623	Deslizamento Enxurrada Inundação
353	3200300	ES	Alfredo Chaves	13.836	3.533	Deslizamento Enxurrada Inundação
354	3200409	ES	Anchieta	29.984	1.051	Deslizamento Enxurrada Inundação
355	3200508	ES	Apiacá	7.223	733	Deslizamento Enxurrada Inundação
356	3200607	ES	Aracruz	94.765	3.933	Deslizamento Enxurrada Inundação
357	3200706	ES	Atílio Vivácqua	10.540	4.181	Deslizamento Enxurrada Inundação
358	3200805	ES	Baixo Guandu	30.674	3.414	Deslizamento Enxurrada Inundação
359	3200904	ES	Barra de São Francisco	42.498	5.360	Deslizamento Enxurrada Inundação
360	3201100	ES	Bom Jesus do Norte	10.254	503	Deslizamento Enxurrada Inundação
361	3201159	ES	Brejetuba	12.985	1.394	Deslizamento Enxurrada Inundação
362	3201209	ES	Cachoeiro de Itapemirim	185.784	8.282	Deslizamento Enxurrada Inundação
363	3201308	ES	Cariacica	353.510	37.634	Deslizamento Enxurrada Inundação
364	3201407	ES	Castelo	36.930	1.447	Deslizamento Enxurrada Inundação
365	3201506	ES	Colatina	119.992	23.679	Deslizamento Enxurrada Inundação
366	3201605	ES	Conceição da Barra	27.458	122	Deslizamento Enxurrada Inundação
367	3201704	ES	Conceição do Castelo	11.937	1.508	Deslizamento Enxurrada Inundação
368	3201803	ES	Divino de São Lourenço	5.083	1.872	Deslizamento Enxurrada Inundação
369	3201902	ES	Domingos Martins	35.416	1.628	Deslizamento Enxurrada Inundação
370	3202009	ES	Dores do Rio Preto	6.596	1.854	Deslizamento Enxurrada Inundação
371	3202108	ES	Ecoporanga	21.992	778	Deslizamento Enxurrada Inundação
372	3202207	ES	Fundão	18.014	4.237	Deslizamento Enxurrada Inundação
373	3202256	ES	Governador Lindenberg	11.009	1.054	Deslizamento Enxurrada Inundação
374	3202306	ES	Guaçuí	29.358	5.285	Deslizamento Enxurrada Inundação
375	3202405	ES	Guarapari	124.656	14.273	Deslizamento Enxurrada Inundação
376	3202454	ES	Ibatiba	25.380	3.050	Deslizamento Enxurrada Inundação
377	3202504	ES	Ibiraçu	11.713	392	Deslizamento Enxurrada Inundação
378	3202553	ES	Ibitirama	9.520	1.209	Deslizamento Enxurrada Inundação
379	3202603	ES	Iconha	12.326	2.810	Deslizamento Enxurrada Inundação
380	3202652	ES	Irupi	13.710	1.250	Deslizamento Enxurrada Inundação
381	3202702	ES	Itaguaçu	13.589	5.271	Deslizamento Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
382	3202801	ES	Itapemirim	39.832	1.730	Deslizamento Enxurrada Inundação
383	3202900	ES	Itarana	10.597	1.517	Deslizamento Enxurrada Inundação
384	3203007	ES	Iúna	28.590	7.368	Deslizamento Enxurrada Inundação
385	3203056	ES	Jaguaré	28.931	1.220	Deslizamento Enxurrada Inundação
386	3203106	ES	Jerônimo Monteiro	11.575	4.813	Deslizamento Enxurrada Inundação
387	3203130	ES	João Neiva	14.079	2.330	Deslizamento Enxurrada Inundação
388	3203163	ES	Laranja da Terra	11.094	2.605	Deslizamento Enxurrada Inundação
389	3203205	ES	Linhares	166.786	313	Deslizamento Enxurrada Inundação
390	3203304	ES	Mantenópolis	12.770	4.899	Deslizamento Enxurrada Inundação
391	3203320	ES	Marataízes	41.929	1.160	Deslizamento Enxurrada Inundação
392	3203346	ES	Marechal Floriano	17.641	3.786	Deslizamento Enxurrada Inundação
393	3203353	ES	Marilândia	12.202	2.606	Deslizamento Enxurrada Inundação
394	3203403	ES	Mimoso do Sul	24.475	6.626	Deslizamento Enxurrada Inundação
395	3203700	ES	Muniz Freire	18.153	1.139	Deslizamento Enxurrada Inundação
396	3203809	ES	Muqui	13.745	5.616	Deslizamento Enxurrada Inundação
397	3203908	ES	Nova Venécia	49.065	3.363	Deslizamento Enxurrada Inundação
398	3204005	ES	Pancas	18.893	3.314	Deslizamento Enxurrada Inundação
399	3204054	ES	Pedro Canário	21.522	32	Deslizamento Enxurrada Inundação
400	3204203	ES	Piúma	22.300	3.092	Deslizamento Enxurrada Inundação
401	3204302	ES	Presidente Kennedy	13.696	2.017	Deslizamento Enxurrada Inundação
402	3204351	ES	Rio Bananal	19.273	1.254	Deslizamento Enxurrada Inundação
403	3204401	ES	Rio Novo do Sul	11.069	3.873	Deslizamento Enxurrada
404	3204500	ES	Santa Leopoldina	13.106	2.585	Deslizamento Enxurrada Inundação
405	3204559	ES	Santa Maria de Jetibá	41.636	924	Deslizamento Enxurrada Inundação
406	3204609	ES	Santa Teresa	22.808	898	Deslizamento Enxurrada Inundação
407	3204658	ES	São Domingos do Norte	8.589	3.436	Deslizamento Enxurrada Inundação
408	3204708	ES	São Gabriel da Palha	32.252	12.127	Deslizamento Enxurrada Inundação
409	3204807	ES	São José do Calçado	10.878	1.697	Deslizamento Enxurrada Inundação
410	3204906	ES	São Mateus	123.750	1.010	Deslizamento Enxurrada Inundação
411	3204955	ES	São Roque do Canaã	10.886	569	Deslizamento Enxurrada Inundação
412	3205002	ES	Serra	520.649	132.433	Deslizamento Enxurrada Inundação
413	3205010	ES	Sooretama	26.502	740	Enxurrada Inundação
414	3205036	ES	Vargem Alta	19.563	778	Deslizamento Enxurrada Inundação
415	3205069	ES	Venda Nova do Imigrante	23.831	2.605	Deslizamento Enxurrada Inundação
416	3205101	ES	Viana	73.423	15.048	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
417	3205150	ES	Vila Pavão	8.911	432	Deslizamento Enxurrada Inundação
418	3205176	ES	Vila Valério	13.728	1.200	Deslizamento Enxurrada Inundação
419	3205200	ES	Vila Velha	467.722	33.598	Deslizamento Enxurrada Inundação
420	3205309	ES	Vitória	322.869	87.084	Deslizamento Enxurrada Inundação
421	5200308	GO	Alexânia	27.008	42	Deslizamento
422	5200803	GO	Alvorada do Norte	8.446	-	Inundação
423	5201108	GO	Anápolis	398.817	393	Deslizamento Enxurrada Inundação
424	5201405	GO	Aparecida de Goiânia	527.550	737	Deslizamento Enxurrada Inundação
425	5201504	GO	Aporé	4.325	-	Inundação
426	5203104	GO	Baliza	3.351	-	Enxurrada Inundação
427	5204508	GO	Caldas Novas	98.622	142	Enxurrada Inundação
428	5205307	GO	Cavalcante	9.589	-	Enxurrada Inundação
429	5208004	GO	Formosa	115.669	62	Deslizamento Enxurrada Inundação
430	5208707	GO	Goiânia	1.437.237	4.260	Deslizamento Enxurrada Inundação
431	5208905	GO	Goiás	24.071	15	Deslizamento Enxurrada Inundação
432	5209101	GO	Goiatuba	35.649	-	Inundação
433	5209408	GO	Guarani de Goiás	4.085	-	Deslizamento Enxurrada
434	5210307	GO	Israelândia	2.560	-	Enxurrada Inundação
435	5211503	GO	Itumbiara	107.970	-	Enxurrada Inundação
436	5212253	GO	Lagoa Santa	1.390	144	Enxurrada Inundação
437	5212501	GO	Luziânia	208.725	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
438	5215231	GO	Novo Gama	103.804	143	Deslizamento Enxurrada Inundação
439	5216809	GO	Petrolina de Goiás	9.573	-	Enxurrada Inundação
440	5217609	GO	Planaltina	105.031	-	Enxurrada Inundação
441	5219803	GO	São Domingos	9.711	-	Enxurrada Inundação
442	5220454	GO	Senador Canedo	155.635	744	Deslizamento Enxurrada Inundação
443	5220686	GO	Simolândia	5.742	-	Inundação
444	5221601	GO	Uruaçu	42.546	132	Enxurrada Inundação
445	2100055	MA	Açailândia	106.550	1.160	Deslizamento Enxurrada Inundação
446	2100105	MA	Afonso Cunha	6.144	-	Enxurrada Inundação
447	2100303	MA	Aldeias Altas	23.286	-	Enxurrada Inundação
448	2100436	MA	Alto Alegre do Maranhão	24.048	2.069	Enxurrada Inundação
449	2100477	MA	Alto Alegre do Pindaré	25.710	252	Deslizamento Enxurrada Inundação
450	2100501	MA	Alto Parnaíba	11.109	260	Deslizamento Enxurrada Inundação
451	2100808	MA	Anapurus	13.793	-	Inundação
452	2100832	MA	Apicum-Açu	17.519	-	Enxurrada
453	2100907	MA	Araioses	39.052	504	Enxurrada Inundação
454	2100956	MA	Arame	25.520	1.481	Deslizamento Enxurrada Inundação
455	2101004	MA	Arari	29.472	179	Enxurrada Inundação
456	2101202	MA	Bacabal	103.711	6.933	Enxurrada Inundação
457	2101301	MA	Bacuri	16.290	-	Enxurrada

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
458	2101400	MA	Balsas	101.616	724	Enxurrada Inundação
459	2101608	MA	Barra do Corda	84.532	-	Inundação
460	2101707	MA	Barreirinhas	65.583	1.092	Enxurrada
461	2101772	MA	Bela Vista do Maranhão	11.750	200	Inundação
462	2101806	MA	Benedito Leite	5.469	-	Enxurrada Inundação
463	2101939	MA	Bernardo do Mearim	5.840	140	Enxurrada Inundação
464	2101970	MA	Boa Vista do Gurupi	7.574	1.256	Enxurrada Inundação
465	2102002	MA	Bom Jardim	33.145	-	Inundação
466	2102101	MA	Brejo	34.120	712	Deslizamento Enxurrada Inundação
467	2102200	MA	Buriti	29.685	195	Deslizamento Inundação
468	2102309	MA	Buriti Bravo	22.455	-	Enxurrada Inundação
469	2102325	MA	Buritcupu	55.507	1.140	Deslizamento Enxurrada Inundação
470	2102507	MA	Cajari	16.412	2.775	Enxurrada Inundação
471	2102705	MA	Cantanhede	24.303	597	Enxurrada Inundação
472	2102804	MA	Carolina	24.062	-	Inundação
473	2102903	MA	Carutapera	24.238	-	Enxurrada Inundação
474	2103000	MA	Caxias	156.970	10.822	Deslizamento Enxurrada Inundação
475	2103158	MA	Centro do Guilherme	12.342	1.250	Enxurrada Inundação
476	2103208	MA	Chapadinha	81.386	19.499	Deslizamento Enxurrada Inundação
477	2103307	MA	Codó	114.269	27.191	Deslizamento Enxurrada Inundação
478	2103406	MA	Coelho Neto	41.658	4.378	Deslizamento Enxurrada Inundação
479	2103505	MA	Colinas	40.306	630	Deslizamento Enxurrada Inundação
480	2103554	MA	Conceição do Lago-Açu	14.915	2.627	Enxurrada Inundação
481	2103604	MA	Coroatá	59.566	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
482	2103752	MA	Davinópolis	14.404	-	Enxurrada Inundação
483	2103802	MA	Dom Pedro	23.053	380	Deslizamento Enxurrada Inundação
484	2103901	MA	Duque Bacelar	10.223	1.013	Enxurrada Inundação
485	2104008	MA	Esperantinópolis	18.311	195	Deslizamento Enxurrada Inundação
486	2104099	MA	Formosa da Serra Negra	17.719	-	Enxurrada Inundação
487	2104107	MA	Fortaleza dos Nogueiras	12.640	-	Inundação
488	2104206	MA	Fortuna	16.976	-	Enxurrada Inundação
489	2104800	MA	Grajaú	73.872	257	Deslizamento Enxurrada Inundação
490	2105104	MA	Icatu	24.794	168	Enxurrada Inundação
491	2105153	MA	Igarapé do Meio	13.974	315	Enxurrada Inundação
492	2105302	MA	Imperatriz	273.110	6.719	Enxurrada Inundação
493	2105401	MA	Itapecuru Mirim	60.419	1.400	Enxurrada Inundação
494	2105450	MA	Jatobá	7.471	-	Enxurrada Inundação
495	2105708	MA	Lago da Pedra	44.403	926	Enxurrada Inundação
496	2105807	MA	Lago do Junco	9.506	694	Deslizamento Enxurrada Inundação
497	2105948	MA	Lago dos Rodrigues	8.758	63	Deslizamento Enxurrada Inundação
498	2105906	MA	Lago Verde	14.769	136	Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
499	2105963	MA	Lagoa Grande do Maranhão	11.411	358	Deslizamento Inundação
500	2106003	MA	Lima Campos	11.297	-	Inundação
501	2106300	MA	Magalhães de Almeida	13.807	360	Enxurrada Inundação
502	2106359	MA	Marajá do Sena	7.034	272	Enxurrada Inundação
503	2106375	MA	Maranhãozinho	13.761	-	Inundação
504	2106607	MA	Matões	32.174	-	Enxurrada Inundação
505	2106631	MA	Matões do Norte	17.432	632	Enxurrada Inundação
506	2106755	MA	Miranda do Norte	23.864	1.868	Enxurrada Inundação
507	2106805	MA	Mirinzal	13.978	-	Inundação
508	2106904	MA	Monção	27.751	635	Enxurrada Inundação
509	2107209	MA	Nina Rodrigues	14.060	2.012	Enxurrada Inundação
510	2107456	MA	Olinda Nova do Maranhão	13.577	559	Enxurrada Inundação
511	2107506	MA	Paço do Lumiar	145.643	40	Enxurrada Inundação
512	2107605	MA	Palmeirândia	21.059	-	Enxurrada Inundação
513	2107803	MA	Parnarama	31.250	1.775	Deslizamento Enxurrada Inundação
514	2108207	MA	Pedreiras	37.050	5.030	Deslizamento Enxurrada Inundação
515	2108256	MA	Pedro do Rosário	24.320	-	Enxurrada Inundação
516	2108306	MA	Penalva	32.511	1.308	Enxurrada Inundação
517	2108454	MA	Peritoró	20.479	1.875	Deslizamento Enxurrada Inundação
518	2108504	MA	Pindaré-Mirim	31.414	2.063	Enxurrada Inundação
519	2108702	MA	Pio XII	21.886	136	Deslizamento Enxurrada Inundação
520	2108801	MA	Pirapemas	17.714	705	Enxurrada Inundação
521	2108900	MA	Poção de Pedras	17.161	664	Deslizamento Inundação
522	2109007	MA	Porto Franco	23.903	-	Enxurrada Inundação
523	2109106	MA	Presidente Dutra	45.155	5.350	Enxurrada Inundação
524	2109205	MA	Presidente Juscelino	11.356	-	Inundação
525	2109270	MA	Presidente Sarney	17.470	-	Inundação
526	2109304	MA	Presidente Vargas	10.498	956	Enxurrada Inundação
527	2109452	MA	Raposa	30.839	1.490	Deslizamento Enxurrada Inundação
528	2109601	MA	Rosário	38.475	1.665	Enxurrada Inundação
529	2109759	MA	Santa Filomena do Maranhão	6.697	-	Enxurrada Inundação
530	2109809	MA	Santa Helena	41.561	3.818	Enxurrada Inundação
531	2110005	MA	Santa Luzia	57.635	330	Deslizamento Enxurrada Inundação
532	2110104	MA	Santa Quitéria do Maranhão	23.957	3.624	Deslizamento Enxurrada Inundação
533	2110203	MA	Santa Rita	37.035	-	Enxurrada Inundação
534	2110278	MA	Santo Amaro do Maranhão	13.671	1.455	Enxurrada Inundação
535	2110609	MA	São Bernardo	26.943	2.054	Enxurrada Inundação
536	2110807	MA	São Félix de Balsas	4.402	-	Enxurrada
537	2111052	MA	São João do Paraíso	9.904	-	Inundação
538	2111201	MA	São José de Ribamar	244.579	882	Deslizamento Enxurrada Inundação
539	2111300	MA	São Luís	1.037.775	972	Deslizamento Enxurrada Inundação
540	2111409	MA	São Luís Gonzaga do Maranhão	17.818	2.179	Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
541	2111508	MA	São Mateus do Maranhão	38.829	519	Enxurrada Inundação
542	2111532	MA	São Pedro da Água Branca	13.444	103	Enxurrada Inundação
543	2111672	MA	São Roberto	4.544	-	Enxurrada Inundação
544	2111722	MA	Satubinha	8.784	101	Enxurrada Inundação
545	2112100	MA	Timbiras	26.484	2.971	Enxurrada Inundação
546	2112209	MA	Timon	174.465	4.764	Deslizamento Enxurrada Inundação
547	2112233	MA	Trizidela do Vale	22.484	7.361	Enxurrada Inundação
548	2112274	MA	Tufilândia	5.507	-	Inundação
549	2112308	MA	Tuntum	36.251	-	Enxurrada Inundação
550	2112456	MA	Turilândia	31.638	2.110	Enxurrada Inundação
551	2112704	MA	Vargem Grande	43.261	620	Enxurrada Inundação
552	2112803	MA	Viana	51.442	1.658	Enxurrada Inundação
553	2112852	MA	Vila Nova dos Martírios	10.362	-	Enxurrada Inundação
554	2112902	MA	Vitória do Mearim	30.805	8.179	Enxurrada Inundação
555	3100104	MG	Abadia dos Dourados	6.272	-	Enxurrada
556	3100302	MG	Abre Campo	13.927	-	Enxurrada Inundação
557	3100401	MG	Acaiaca	3.909	230	Deslizamento Enxurrada Inundação
558	3100500	MG	Açucena	8.943	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
559	3100609	MG	Água Boa	12.589	516	Deslizamento Enxurrada Inundação
560	3100906	MG	Águas Formosas	18.450	-	Enxurrada Inundação
561	3101102	MG	Aimorés	25.269	3.777	Deslizamento Enxurrada Inundação
562	3101508	MG	Além Paraíba	30.717	12.887	Deslizamento Enxurrada Inundação
563	3101607	MG	Alfenas	78.970	32	Deslizamento Enxurrada Inundação
564	3101706	MG	Almenara	40.364	-	Enxurrada Inundação
565	3101805	MG	Alpercata	6.903	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
566	3101904	MG	Alpinópolis	18.300	-	Enxurrada Inundação
567	3102050	MG	Alto Caparaó	5.795	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
568	3153509	MG	Alto Jequitibá	8.397	1.212	Deslizamento Enxurrada Inundação
569	3102308	MG	Alvinópolis	15.059	1.154	Deslizamento Enxurrada Inundação
570	3102506	MG	Amparo do Serra	4.541	-	Enxurrada Inundação
571	3103009	MG	Antônio Dias	9.219	526	Deslizamento Enxurrada Inundação
572	3103900	MG	Araújos	9.199	-	Deslizamento Enxurrada
573	3104502	MG	Arinos	17.272	-	Enxurrada Inundação
574	3104601	MG	Astolfo Dutra	14.138	545	Deslizamento Enxurrada Inundação
575	3104700	MG	Ataléia	13.736	-	Enxurrada Inundação
576	3105400	MG	Barão de Cocais	30.778	-	Enxurrada Inundação
577	3105608	MG	Barbacena	125.317	4.077	Deslizamento Enxurrada Inundação
578	3105707	MG	Barra Longa	5.666	344	Deslizamento Enxurrada Inundação
579	3106200	MG	Belo Horizonte	2.315.560	389.218	Deslizamento Enxurrada Inundação
580	3106309	MG	Belo Oriente	23.928	432	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
581	3106408	MG	Belo Vale	8.627	733	Deslizamento Enxurrada Inundação
582	3106705	MG	Betim	411.859	9.876	Deslizamento Enxurrada Inundação
583	3107109	MG	Boa Esperança	39.848	-	Enxurrada Inundação
584	3107802	MG	Bom Jesus do Galho	14.537	-	Enxurrada Inundação
585	3108107	MG	Bonfim	7.434	-	Enxurrada Inundação
586	3108602	MG	Brasília de Minas	32.025	-	Enxurrada Inundação
587	3109006	MG	Brumadinho	38.915	277	Deslizamento Enxurrada Inundação
588	3109402	MG	Buritizeiro	23.910	1.170	Enxurrada Inundação
589	3109600	MG	Cachoeira da Prata	3.693	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
590	3110004	MG	Caeté	38.776	1.553	Deslizamento Enxurrada Inundação
591	3110103	MG	Caiana	5.304	1.841	Deslizamento Enxurrada Inundação
592	3110202	MG	Cajuri	4.088	1.108	Deslizamento Enxurrada Inundação
593	3110509	MG	Camanducaia	26.097	440	Deslizamento Enxurrada Inundação
594	3111150	MG	Campo Azul	3.714	-	Enxurrada Inundação
595	3111200	MG	Campo Belo	52.277	-	Enxurrada Inundação
596	3111903	MG	Cana Verde	5.272	8	Inundação
597	3111705	MG	Canaã	4.715	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
598	3112000	MG	Candeias	14.001	-	Enxurrada
599	3112059	MG	Cantagalo	3.974	83	Deslizamento Enxurrada Inundação
600	3112109	MG	Caparaó	5.048	-	Enxurrada
601	3112307	MG	Capelinha	39.624	1.055	Deslizamento Enxurrada Inundação
602	3112703	MG	Capitão Enéas	14.108	-	Enxurrada Inundação
603	3112802	MG	Capitólio	10.380	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
604	3112901	MG	Caputira	8.936	1.148	Deslizamento Enxurrada Inundação
605	3113008	MG	Caraí	19.548	3.042	Deslizamento Enxurrada Inundação
606	3113206	MG	Carandaí	23.812	2.019	Deslizamento Enxurrada Inundação
607	3113305	MG	Carangola	31.240	6.661	Deslizamento Enxurrada Inundação
608	3113404	MG	Caratinga	87.360	42.843	Deslizamento Enxurrada Inundação
609	3113503	MG	Carbonita	8.512	-	Enxurrada
610	3113602	MG	Careaçu	6.816	2.158	Deslizamento Enxurrada Inundação
611	3113701	MG	Carlos Chagas	18.615	629	Deslizamento Enxurrada Inundação
612	3114105	MG	Carmo de Minas	13.797	532	Deslizamento Enxurrada Inundação
613	3114808	MG	Carvalhos	4.422	-	Enxurrada Inundação
614	3115300	MG	Cataguases	66.261	8.212	Deslizamento Enxurrada Inundação
615	3115904	MG	Chácara	3.075	805	Deslizamento Inundação
616	3116001	MG	Chalé	6.075	2.418	Deslizamento Enxurrada Inundação
617	3116100	MG	Chapada do Norte	10.337	2.088	Deslizamento Enxurrada Inundação
618	3116308	MG	Cipotânea	5.581	782	Deslizamento Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
619	3116506	MG	Claro dos Poções	7.166	-	Enxurrada Inundação
620	3116704	MG	Coimbra	7.117	1.867	Deslizamento Enxurrada Inundação
621	3117504	MG	Conceição do Mato Dentro	23.162	777	Deslizamento Enxurrada Inundação
622	3117801	MG	Conceição dos Ouros	10.880	1.287	Deslizamento Inundação
623	3118007	MG	Congonhas	52.890	7.294	Deslizamento Enxurrada Inundação
624	3118304	MG	Conselheiro Lafaiete	131.621	6.730	Deslizamento Enxurrada Inundação
625	3118403	MG	Conselheiro Pena	20.824	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
626	3118601	MG	Contagem	621.865	13.029	Deslizamento Enxurrada Inundação
627	3119203	MG	Coroaci	10.884	788	Deslizamento Enxurrada Inundação
628	3119401	MG	Coronel Fabriciano	104.736	14.130	Deslizamento Enxurrada Inundação
629	3120151	MG	Crisólita	5.265	-	Enxurrada Inundação
630	3120300	MG	Cristália	5.121	-	Enxurrada Inundação
631	3121308	MG	Descoberto	4.928	-	Enxurrada Inundação
632	3121704	MG	Diogo de Vasconcelos	3.549	670	Deslizamento Inundação
633	3121803	MG	Dionísio	6.847	-	Enxurrada Inundação
634	3122009	MG	Divino	20.706	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
635	3122207	MG	Divinolândia de Minas	6.516	-	Enxurrada Inundação
636	3122306	MG	Divinópolis	231.091	-	Enxurrada Inundação
637	3122504	MG	Dom Cavati	4.904	1.357	Deslizamento Enxurrada Inundação
638	3122702	MG	Dom Silvério	5.228	1.652	Deslizamento Enxurrada Inundação
639	3122900	MG	Dona Euzébia	6.093	1.884	Deslizamento Enxurrada Inundação
640	3123106	MG	Dores de Guanhões	5.029	-	Enxurrada Inundação
641	3123601	MG	Elói Mendes	26.336	-	Enxurrada Inundação
642	3123700	MG	Engenheiro Caldas	13.622	1.386	Deslizamento Enxurrada Inundação
643	3123858	MG	Entre Folhas	5.179	-	Enxurrada Inundação
644	3123908	MG	Entre Rios de Minas	14.746	500	Deslizamento Enxurrada Inundação
645	3124005	MG	Ervália	20.255	4.595	Deslizamento Enxurrada Inundação
646	3124104	MG	Esmeraldas	85.594	-	Enxurrada Inundação
647	3124203	MG	Espera Feliz	24.102	4.585	Deslizamento Enxurrada Inundação
648	3124906	MG	Eugenópolis	10.801	1.320	Deslizamento Enxurrada Inundação
649	3125002	MG	Ewbank da Câmara	3.875	1.859	Deslizamento Enxurrada Inundação
650	3125804	MG	Fernandes Tourinho	2.789	141	Deslizamento Enxurrada Inundação
651	3125903	MG	Ferros	9.590	-	Enxurrada Inundação
652	3126000	MG	Florestal	8.045	-	Enxurrada Inundação
653	3126109	MG	Formiga	68.248	2.396	Deslizamento Enxurrada Inundação
654	3126703	MG	Francisco Sá	23.476	56	Enxurrada Inundação
655	3126752	MG	Franciscópolis	5.034	836	Deslizamento Enxurrada Inundação
656	3126802	MG	Frei Gaspar	5.640	1.040	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
657	3126901	MG	Frei Inocência	8.226	1.344	Deslizamento Enxurrada Inundação
658	3127305	MG	Galiléia	6.222	-	Enxurrada Inundação
659	3127370	MG	Goiabeira	2.830	-	Enxurrada Inundação
660	3127701	MG	Governador Valadares	257.172	1.354	Deslizamento Enxurrada Inundação
661	3128204	MG	Guaraciaba	9.753	2.338	Deslizamento Enxurrada Inundação
662	3128402	MG	Guarani	7.714	48	Deslizamento Enxurrada Inundação
663	3128808	MG	Guidoval	7.131	2.224	Deslizamento Enxurrada Inundação
664	3129004	MG	Guiricema	7.778	1.369	Deslizamento Enxurrada Inundação
665	3129301	MG	Iapu	12.030	1.611	Deslizamento Enxurrada Inundação
666	3129806	MG	Ibirité	170.387	48.845	Deslizamento Enxurrada Inundação
667	3130606	MG	Inconfidentes	7.301	-	Enxurrada Inundação
668	3130903	MG	Inhapim	22.692	3.247	Deslizamento Enxurrada Inundação
669	3131208	MG	Ipanema	19.522	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
670	3131307	MG	Ipatinga	227.731	12.545	Deslizamento Enxurrada Inundação
671	3131703	MG	Itabira	113.343	374	Deslizamento Enxurrada Inundação
672	3131802	MG	Itabirinha	10.362	1.507	Deslizamento Enxurrada Inundação
673	3131901	MG	Itabirito	53.282	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
674	3132107	MG	Itacarambi	17.208	790	Enxurrada Inundação
675	3132404	MG	Itajubá	93.073	26.801	Deslizamento Enxurrada Inundação
676	3132503	MG	Itamarandiba	32.948	-	Enxurrada Inundação
677	3132701	MG	Itambacuri	21.042	2.125	Deslizamento Enxurrada Inundação
678	3133006	MG	Itamonte	14.786	3.605	Deslizamento Enxurrada Inundação
679	3133204	MG	Itanhomi	11.128	1.985	Deslizamento Enxurrada Inundação
680	3133501	MG	Itapeçerica	20.984	500	Deslizamento Enxurrada Inundação
681	3134103	MG	Itueta	6.052	-	Enxurrada Inundação
682	3134608	MG	Jaboticatubas	20.406	-	Enxurrada Inundação
683	3135001	MG	Jaguaraçu	3.092	-	Enxurrada Inundação
684	3135050	MG	Jaíba	37.660	-	Enxurrada Inundação
685	3135076	MG	Jampruca	4.296	2.128	Deslizamento Enxurrada Inundação
686	3135100	MG	Janaúba	70.699	-	Enxurrada Inundação
687	3135209	MG	Januária	65.130	12.395	Enxurrada Inundação
688	3135407	MG	Jeceaba	6.197	780	Enxurrada Inundação
689	3135605	MG	Jequitaí	6.484	-	Enxurrada Inundação
690	3136009	MG	Joaíma	13.888	-	Enxurrada
691	3136207	MG	João Monlevade	80.187	11.581	Deslizamento Enxurrada Inundação
692	3136652	MG	Juatuba	30.716	-	Enxurrada Inundação
693	3136702	MG	Juiz de Fora	540.756	128.946	Deslizamento Enxurrada Inundação
694	3137007	MG	Ladainha	14.375	1.196	Deslizamento Inundação
695	3137403	MG	Lagoa Dourada	12.769	-	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
696	3137536	MG	Lagoa Grande	8.969	-	Inundação
697	3137700	MG	Lajinha	20.835	6.976	Deslizamento Enxurrada Inundação
698	3137809	MG	Lambari	20.414	2.321	Deslizamento Enxurrada Inundação
699	3138203	MG	Lavras	104.761	522	Deslizamento Enxurrada Inundação
700	3138609	MG	Lima Duarte	17.221	130	Deslizamento Enxurrada Inundação
701	3138674	MG	Luisburgo	6.956	-	Enxurrada Inundação
702	3138906	MG	Machacalis	6.487	-	Enxurrada Inundação
703	3139003	MG	Machado	37.684	-	Enxurrada Inundação
704	3139201	MG	Malacacheta	17.516	1.560	Deslizamento Enxurrada Inundação
705	3139300	MG	Manga	18.886	-	Enxurrada Inundação
706	3139409	MG	Manhuaçu	91.886	29.706	Deslizamento Enxurrada Inundação
707	3139508	MG	Manhumirim	20.610	8.253	Deslizamento Enxurrada Inundação
708	3139607	MG	Mantena	26.535	3.376	Deslizamento Enxurrada Inundação
709	3139904	MG	Maria da Fé	14.247	578	Deslizamento Enxurrada Inundação
710	3140001	MG	Mariana	61.387	1.702	Deslizamento Enxurrada Inundação
711	3140605	MG	Materlândia	3.963	511	Deslizamento Enxurrada Inundação
712	3140704	MG	Mateus Leme	37.841	-	Enxurrada Inundação
713	3140803	MG	Matias Barbosa	14.121	3.519	Deslizamento Enxurrada Inundação
714	3140852	MG	Matias Cardoso	8.895	663	Enxurrada Inundação
715	3140902	MG	Matipó	18.552	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
716	3141108	MG	Matozinhos	37.618	-	Enxurrada Inundação
717	3141702	MG	Mesquita	5.040	-	Enxurrada Inundação
718	3142106	MG	Miradouro	8.968	-	Enxurrada Inundação
719	3142205	MG	Miraí	13.633	2.073	Deslizamento Enxurrada Inundação
720	3142304	MG	Moeda	5.125	-	Enxurrada Inundação
721	3143153	MG	Monte Formoso	4.381	263	Deslizamento
722	3143302	MG	Montes Claros	414.240	2.085	Deslizamento Enxurrada Inundação
723	3143708	MG	Morro do Pilar	3.133	620	Deslizamento Enxurrada
724	3143807	MG	Munhoz	7.451	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
725	3143906	MG	Muriaé	104.108	18.952	Deslizamento Enxurrada Inundação
726	3144003	MG	Mutum	27.635	2.417	Deslizamento Enxurrada Inundação
727	3144300	MG	Nanuque	35.038	3.778	Deslizamento Enxurrada Inundação
728	3144359	MG	Naque	6.303	1.709	Deslizamento Enxurrada Inundação
729	3144672	MG	Nova Belém	3.151	776	Deslizamento Enxurrada Inundação
730	3144706	MG	Nova Era	17.438	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
731	3144805	MG	Nova Lima	111.697	38.789	Deslizamento Enxurrada Inundação
732	3136603	MG	Nova União	5.909	-	Enxurrada Inundação
733	3145307	MG	Novo Cruzeiro	26.975	623	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
734	3145604	MG	Oliveira	39.262	-	Enxurrada Inundação
735	3145877	MG	Orizânia	8.437	-	Inundação
736	3146107	MG	Ouro Preto	74.824	12.718	Deslizamento Enxurrada Inundação
737	3146206	MG	Ouro Verde de Minas	5.757	-	Enxurrada Inundação
738	3146305	MG	Padre Paraíso	17.334	2.597	Deslizamento Enxurrada Inundação
739	3146750	MG	Palmópolis	6.301	-	Enxurrada Inundação
740	3147303	MG	Paraisópolis	20.445	854	Deslizamento Inundação
741	3147808	MG	Passa Vinte	2.233	230	Deslizamento Enxurrada Inundação
742	3148004	MG	Patos de Minas	159.235	-	Enxurrada Inundação
743	3148202	MG	Patrocínio do Muriaé	5.576	812	Deslizamento Enxurrada Inundação
744	3148509	MG	Pavão	8.047	-	Enxurrada Inundação
745	3148756	MG	Pedra Bonita	7.320	-	Enxurrada Inundação
746	3149150	MG	Pedras de Maria da Cruz	10.452	448	Inundação
747	3149309	MG	Pedro Leopoldo	62.580	-	Enxurrada Inundação
748	3149705	MG	Perdigão	12.268	-	Deslizamento Enxurrada
749	3149903	MG	Perdões	21.384	4.823	Deslizamento Enxurrada Inundação
750	3149952	MG	Periquito	6.553	232	Deslizamento Enxurrada Inundação
751	3150000	MG	Pescador	3.570	-	Enxurrada Inundação
752	3150109	MG	Piau	2.796	1.067	Deslizamento Inundação
753	3150539	MG	Pingo-d'Água	4.706	-	Enxurrada Inundação
754	3150802	MG	Piranga	17.018	872	Deslizamento Enxurrada Inundação
755	3151107	MG	Pirapetinga	11.077	1.425	Deslizamento Enxurrada Inundação
756	3151206	MG	Pirapora	55.606	2.532	Enxurrada Inundação
757	3151305	MG	Piraúba	11.610	-	Enxurrada Inundação
758	3151701	MG	Poço Fundo	16.388	-	Enxurrada Inundação
759	3151909	MG	Pocrane	8.350	-	Enxurrada Inundação
760	3152105	MG	Ponte Nova	57.776	9.607	Deslizamento Enxurrada Inundação
761	3152303	MG	Porto Firme	10.569	-	Inundação
762	3152501	MG	Pouso Alegre	152.212	17.244	Deslizamento Enxurrada Inundação
763	3152600	MG	Pouso Alto	6.566	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
764	3153103	MG	Presidente Bernardes	4.850	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
765	3153400	MG	Presidente Olegário	18.765	124	Deslizamento Enxurrada Inundação
766	3153905	MG	Raposos	16.279	5.780	Deslizamento Enxurrada Inundação
767	3154002	MG	Raul Soares	23.423	1.144	Deslizamento Enxurrada Inundação
768	3154150	MG	Reduto	7.848	610	Deslizamento Enxurrada Inundação
769	3154309	MG	Resplendor	17.226	2.661	Deslizamento Enxurrada Inundação
770	3154606	MG	Ribeirão das Neves	329.794	179.314	Deslizamento Enxurrada Inundação
771	3154705	MG	Ribeirão Vermelho	4.080	-	Enxurrada Inundação
772	3154804	MG	Rio Acima	10.261	1.937	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
773	3154903	MG	Rio Casca	12.789	2.620	Deslizamento Enxurrada Inundação
774	3155207	MG	Rio Espera	5.429	-	Inundação
775	3155603	MG	Rio Pardo de Minas	28.271	100	Deslizamento Enxurrada Inundação
776	3155702	MG	Rio Piracicaba	14.631	2.402	Deslizamento Enxurrada Inundação
777	3155900	MG	Rio Preto	5.141	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
778	3156502	MG	Rubelita	5.679	-	Enxurrada
779	3156700	MG	Sabará	129.372	30.014	Deslizamento Enxurrada Inundação
780	3156809	MG	Sabinópolis	14.240	1.187	Deslizamento Enxurrada Inundação
781	3157005	MG	Salinas	40.178	500	Enxurrada Inundação
782	3157203	MG	Santa Bárbara	30.466	-	Enxurrada
783	3157252	MG	Santa Bárbara do Leste	8.458	-	Enxurrada Inundação
784	3157377	MG	Santa Cruz de Salinas	3.910	-	Inundação
785	3157500	MG	Santa Efigênia de Minas	4.039	-	Enxurrada Inundação
786	3157807	MG	Santa Luzia	218.805	28.499	Deslizamento Enxurrada Inundação
787	3157906	MG	Santa Margarida	16.395	-	Deslizamento Enxurrada
788	3158003	MG	Santa Maria de Itabira	10.491	420	Deslizamento Enxurrada Inundação
789	3159605	MG	Santa Rita do Sapucaí	40.635	9.839	Deslizamento Enxurrada Inundação
790	3158805	MG	Santana do Jacaré	4.214	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
791	3158904	MG	Santana do Manhuaçu	8.987	-	Enxurrada Inundação
792	3158953	MG	Santana do Paraíso	44.800	764	Deslizamento Enxurrada Inundação
793	3159100	MG	Santana dos Montes	3.469	-	Enxurrada Inundação
794	3160207	MG	Santo Antônio do Itambé	3.915	200	Deslizamento Enxurrada Inundação
795	3160702	MG	Santos Dumont	42.406	107	Deslizamento Enxurrada Inundação
796	3161106	MG	São Francisco	52.762	721	Enxurrada Inundação
797	3161908	MG	São Gonçalo do Rio Abaixo	11.850	-	Enxurrada
798	3162500	MG	São João del Rei	90.225	264	Deslizamento Enxurrada Inundação
799	3162575	MG	São João do Manteninha	5.331	-	Enxurrada Inundação
800	3162609	MG	São João do Oriente	7.070	-	Enxurrada Inundação
801	3162807	MG	São João Evangelista	15.315	-	Enxurrada Inundação
802	3162906	MG	São João Nepomuceno	25.565	780	Deslizamento Inundação
803	3164100	MG	São Pedro do Suaçuí	5.103	434	Deslizamento Enxurrada Inundação
804	3164001	MG	São Pedro dos Ferros	7.166	676	Deslizamento Enxurrada Inundação
805	3164209	MG	São Romão	10.315	-	Enxurrada Inundação
806	3164407	MG	São Sebastião da Bela Vista	6.387	-	Inundação
807	3165404	MG	Sapucaí-Mirim	6.311	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
808	3165503	MG	Sardoá	5.104	42	Deslizamento Enxurrada
809	3165537	MG	Sarzedo	36.844	-	Enxurrada Inundação
810	3165701	MG	Senador Firmino	7.716	956	Deslizamento Enxurrada Inundação
811	3166006	MG	Senhora de Oliveira	5.483	919	Deslizamento Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
812	3166402	MG	Seritinga	1.819	-	Enxurrada Inundação
813	3167004	MG	Serranos	1.990	-	Inundação
814	3167103	MG	Serro	21.952	272	Deslizamento Enxurrada Inundação
815	3167202	MG	Sete Lagoas	227.360	8	Deslizamento Enxurrada Inundação
816	3167608	MG	Simonésia	19.750	-	Enxurrada Inundação
817	3168051	MG	Taparuba	3.387	-	Enxurrada Inundação
818	3168507	MG	Teixeiras	12.255	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
819	3168606	MG	Teófilo Otoni	137.418	18.766	Deslizamento Enxurrada Inundação
820	3168705	MG	Timóteo	81.579	2.197	Deslizamento Enxurrada Inundação
821	3169000	MG	Tocantins	16.185	-	Enxurrada
822	3169208	MG	Tombos	8.609	-	Enxurrada Inundação
823	3169307	MG	Três Corações	75.485	9.360	Deslizamento Enxurrada Inundação
824	3169356	MG	Três Marias	28.895	90	Deslizamento Enxurrada Inundação
825	3169505	MG	Tumiritinga	5.886	432	Deslizamento Enxurrada Inundação
826	3169901	MG	Ubá	103.365	7.434	Deslizamento Enxurrada Inundação
827	3170057	MG	Ubaporanga	13.017	-	Enxurrada Inundação
828	3170206	MG	Uberlândia	713.232	-	Enxurrada
829	3170404	MG	Unaí	86.619	3.621	Deslizamento Enxurrada Inundação
830	3170438	MG	União de Minas	3.828	-	Enxurrada Inundação
831	3170503	MG	Urucânia	10.600	912	Deslizamento Enxurrada Inundação
832	3170578	MG	Vargem Alegre	5.780	-	Enxurrada Inundação
833	3170800	MG	Várzea da Palma	33.744	-	Enxurrada Inundação
834	3171204	MG	Vespasiano	129.246	22.517	Deslizamento Enxurrada Inundação
835	3171303	MG	Viçosa	76.430	23.923	Deslizamento Enxurrada Inundação
836	3171907	MG	Virgolândia	4.552	817	Deslizamento Enxurrada Inundação
837	3172004	MG	Visconde do Rio Branco	39.160	6.522	Deslizamento Enxurrada Inundação
838	5000203	MS	Água Clara	16.741	-	Enxurrada Inundação
839	5000609	MS	Amambai	39.325	-	Enxurrada Inundação
840	5000708	MS	Anastácio	24.107	450	Enxurrada Inundação
841	5001102	MS	Aquidauana	46.803	2.650	Enxurrada Inundação
842	5001904	MS	Bataguassu	23.031	292	Deslizamento Enxurrada Inundação
843	5002001	MS	Batayporã	10.712	10.000	Enxurrada Inundação
844	5002100	MS	Bela Vista	21.613	425	Enxurrada Inundação
845	5002209	MS	Bonito	23.659	512	Enxurrada Inundação
846	5002308	MS	Brasilândia	11.579	-	Enxurrada Inundação
847	5002704	MS	Campo Grande	897.938	1.232	Deslizamento Enxurrada Inundação
848	5002902	MS	Cassilândia	20.988	-	Enxurrada Inundação
849	5003157	MS	Coronel Sapucaia	14.161	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
850	5003207	MS	Corumbá	96.268	1.429	Deslizamento Enxurrada Inundação
851	5003306	MS	Coxim	32.151	1.740	Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
852	5003454	MS	Deodápolis	13.663	-	Enxurrada Inundação
853	5003702	MS	Dourados	243.368	500	Enxurrada Inundação
854	5003751	MS	Eldorado	11.386	-	Inundação
855	5004601	MS	Itaquiraí	19.433	-	Enxurrada Inundação
856	5004700	MS	Ivinhema	27.821	-	Enxurrada Inundação
857	5005608	MS	Miranda	25.536	1.606	Enxurrada Inundação
858	5005681	MS	Mundo Novo	19.193	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
859	5005707	MS	Naviraí	50.457	-	Inundação
860	5005806	MS	Nioaque	13.220	418	Enxurrada Inundação
861	5006606	MS	Ponta Porã	92.017	1.710	Enxurrada Inundação
862	5006903	MS	Porto Murtinho	12.859	650	Enxurrada Inundação
863	5007406	MS	Rio Verde de Mato Grosso	19.818	-	Enxurrada Inundação
864	5007554	MS	Santa Rita do Pardo	7.027	-	Enxurrada Inundação
865	5007695	MS	São Gabriel do Oeste	29.579	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
866	5008305	MS	Três Lagoas	132.152	1.478	Deslizamento Enxurrada Inundação
867	5100201	MT	Água Boa	29.219	-	Enxurrada Inundação
868	5100250	MT	Alta Floresta	58.613	-	Enxurrada Inundação
869	5100805	MT	Apiacás	8.590	-	Enxurrada Inundação
870	5101407	MT	Aripuanã	24.626	-	Enxurrada Inundação
871	5101605	MT	Barão de Melgaço	7.253	-	Enxurrada Inundação
872	5101803	MT	Barra do Garças	69.210	2.732	Deslizamento Enxurrada
873	5102504	MT	Cáceres	89.478	-	Enxurrada Inundação
874	5102637	MT	Campo Novo do Parecis	45.899	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
875	5102793	MT	Carlinda	10.332	-	Enxurrada Inundação
876	5102850	MT	Castanheira	7.506	-	Enxurrada Inundação
877	5103254	MT	Colniza	25.756	124	Enxurrada Inundação
878	5103304	MT	Comodoro	18.238	43	Deslizamento Enxurrada
879	5103353	MT	Confresa	35.075	-	Enxurrada
880	5103379	MT	Cotriguaçu	11.011	-	Enxurrada Inundação
881	5103403	MT	Cuiabá	650.912	970	Deslizamento Enxurrada Inundação
882	5103700	MT	Feliz Natal	10.521	-	Inundação
883	5105101	MT	Juara	34.906	-	Enxurrada Inundação
884	5105176	MT	Juruena	10.213	-	Enxurrada Inundação
885	5105309	MT	Luciara	2.509	-	Enxurrada Inundação
886	5105606	MT	Matupá	20.091	-	Enxurrada Inundação
887	5106158	MT	Nova Bandeirantes	13.635	-	Enxurrada Inundação
888	5106216	MT	Nova Canaã do Norte	11.707	-	Enxurrada Inundação
889	5108956	MT	Nova Monte Verde	8.313	-	Enxurrada Inundação
890	5106232	MT	Nova Olímpia	16.352	140	Enxurrada Inundação
891	5106190	MT	Nova Santa Helena	4.239	-	Enxurrada Inundação
892	5106240	MT	Nova Ubiratã	11.498	-	Enxurrada
893	5106315	MT	Novo Santo Antônio	2.015	-	Enxurrada Inundação
894	5106299	MT	Paranaíta	11.671	-	Inundação
895	5106307	MT	Paranatinga	26.423	680	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
896	5106422	MT	Peixoto de Azevedo	32.714	24	Deslizamento Inundação
897	5107701	MT	Rosário Oeste	15.453	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
898	5107776	MT	Santa Terezinha	7.596	47	Deslizamento Enxurrada Inundação
899	5107800	MT	Santo Antônio de Leverger	15.246	320	Enxurrada Inundação
900	5107859	MT	São Félix do Araguaia	13.612	-	Enxurrada Inundação
901	5107305	MT	São José do Rio Claro	14.901	-	Enxurrada Inundação
902	5107107	MT	São José dos Quatro Marcos	17.849	-	Enxurrada Inundação
903	5107925	MT	Sorriso	110.635	28	Deslizamento Enxurrada Inundação
904	5108055	MT	Terra Nova do Norte	10.616	-	Enxurrada Inundação
905	5108402	MT	Várzea Grande	299.472	980	Deslizamento Enxurrada Inundação
906	5108600	MT	Vila Rica	19.888	-	Enxurrada Inundação
907	1500107	PA	Abaetetuba	158.188	852	Deslizamento Enxurrada Inundação
908	1500206	PA	Acará	57.385	2.012	Enxurrada Inundação
909	1500347	PA	Água Azul do Norte	18.080	25	Enxurrada Inundação
910	1500404	PA	Alenquer	69.377	4.059	Deslizamento Enxurrada Inundação
911	1500503	PA	Almeirim	34.280	4.171	Deslizamento Enxurrada Inundação
912	1500602	PA	Altamira	126.279	13.129	Deslizamento Enxurrada Inundação
913	1500800	PA	Ananindeua	478.778	10.978	Deslizamento Enxurrada Inundação
914	1500859	PA	Anapu	31.850	404	Deslizamento Enxurrada Inundação
915	1501006	PA	Aveiro	18.290	1.926	Deslizamento Enxurrada Inundação
916	1501204	PA	Baião	51.641	722	Deslizamento Enxurrada Inundação
917	1501303	PA	Barcarena	126.650	573	Deslizamento Enxurrada Inundação
918	1501402	PA	Belém	1.303.389	8.303	Deslizamento Enxurrada Inundação
919	1501451	PA	Belterra	18.099	133	Deslizamento Enxurrada Inundação
920	1501576	PA	Bom Jesus do Tocantins	18.005	-	Enxurrada Inundação
921	1501709	PA	Bragança	123.082	3.680	Deslizamento Enxurrada Inundação
922	1501725	PA	Brasil Novo	24.718	-	Enxurrada
923	1501758	PA	Brejo Grande do Araguaia	6.783	-	Enxurrada Inundação
924	1501808	PA	Breves	106.968	-	Enxurrada Inundação
925	1502004	PA	Cachoeira do Arari	23.981	1.340	Enxurrada Inundação
926	1501956	PA	Cachoeira do Piriá	19.630	-	Inundação
927	1502301	PA	Capitão Poço	56.332	-	Enxurrada
928	1502400	PA	Castanhal	192.262	1.125	Enxurrada Inundação
929	1502509	PA	Chaves	20.757	40	Enxurrada Inundação
930	1502855	PA	Curuá	14.117	3.107	Deslizamento Enxurrada Inundação
931	1502939	PA	Dom Eliseu	58.484	-	Enxurrada Inundação
932	1502954	PA	Eldorado do Carajás	28.192	467	Enxurrada Inundação
933	1503101	PA	Gurupá	31.788	2.349	Enxurrada Inundação
934	1503457	PA	Ipixuna do Pará	30.329	-	Enxurrada
935	1503507	PA	Irituia	30.955	556	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
936	1503606	PA	Itaituba	123.312	1.052	Deslizamento Enxurrada Inundação
937	1503705	PA	Itupiranga	49.752	184	Enxurrada Inundação
938	1503754	PA	Jacareacanga	24.042	675	Enxurrada Inundação
939	1503804	PA	Jacundá	37.707	1.114	Enxurrada Inundação
940	1503903	PA	Juruti	50.881	2.355	Deslizamento Enxurrada Inundação
941	1504208	PA	Marabá	266.536	22.578	Deslizamento Enxurrada Inundação
942	1504422	PA	Marituba	110.515	1.772	Enxurrada Inundação
943	1504455	PA	Medicilândia	27.077	1.620	Enxurrada Inundação
944	1504604	PA	Mocajuba	27.198	-	Enxurrada Inundação
945	1504752	PA	Mojú dos Campos	23.501	-	Enxurrada
946	1504802	PA	Monte Alegre	60.016	3.093	Deslizamento Enxurrada Inundação
947	1504950	PA	Nova Esperança do Piriá	20.478	697	Deslizamento Enxurrada Inundação
948	1504976	PA	Nova Ipixuna	13.955	970	Enxurrada Inundação
949	1505031	PA	Novo Progresso	33.638	439	Enxurrada Inundação
950	1505064	PA	Novo Repartimento	60.732	342	Deslizamento Enxurrada Inundação
951	1505106	PA	Óbidos	52.229	3.007	Deslizamento Enxurrada Inundação
952	1505304	PA	Oriximiná	68.294	2.079	Deslizamento Enxurrada Inundação
953	1505486	PA	Pacajá	41.097	1.904	Deslizamento Enxurrada Inundação
954	1505494	PA	Palestina do Pará	6.885	-	Enxurrada Inundação
955	1505502	PA	Paragominas	105.538	3.880	Deslizamento Enxurrada Inundação
956	1505536	PA	Parauapebas	266.424	10.298	Deslizamento Enxurrada Inundação
957	1505650	PA	Placas	18.668	93	Enxurrada Inundação
958	1505700	PA	Ponta de Pedras	24.984	1.081	Deslizamento Inundação
959	1505908	PA	Porto de Moz	40.597	2.112	Enxurrada Inundação
960	1506005	PA	Prainha	35.577	1.661	Enxurrada Inundação
961	1506138	PA	Redenção	85.597	568	Deslizamento Enxurrada Inundação
962	1506161	PA	Rio Maria	18.384	764	Enxurrada Inundação
963	1506187	PA	Rondon do Pará	53.143	140	Deslizamento Enxurrada Inundação
964	1506195	PA	Rurópolis	35.769	350	Deslizamento Enxurrada Inundação
965	1506203	PA	Salinópolis	44.772	2.300	Inundação
966	1506302	PA	Salvaterra	24.129	-	Enxurrada Inundação
967	1506401	PA	Santa Cruz do Arari	7.445	1.288	Inundação
968	1506583	PA	Santa Maria das Barreiras	16.548	868	Enxurrada Inundação
969	1506708	PA	Santana do Araguaia	32.413	2.333	Enxurrada Inundação
970	1506807	PA	Santarém	331.937	986	Deslizamento Enxurrada Inundação
971	1507003	PA	Santo Antônio do Tauá	27.461	504	Enxurrada Inundação
972	1507201	PA	São Domingos do Capim	30.599	-	Inundação
973	1507300	PA	São Félix do Xingu	65.418	609	Enxurrada Inundação
974	1507458	PA	São Geraldo do Araguaia	24.255	2.433	Enxurrada Inundação
975	1507474	PA	São João de Pirabas	20.689	504	Deslizamento Enxurrada Inundação
976	1507508	PA	São João do Araguaia	13.465	56	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
977	1507607	PA	São Miguel do Guamá	52.895	1.281	Deslizamento Enxurrada Inundação
978	1507805	PA	Senador José Porfírio	22.576	679	Enxurrada Inundação
979	1507904	PA	Soure	24.204	-	Inundação
980	1507979	PA	Terra Santa	18.782	720	Enxurrada Inundação
981	1508001	PA	Tomé-Açu	67.305	-	Inundação
982	1508050	PA	Trairão	15.242	679	Deslizamento Enxurrada Inundação
983	1508084	PA	Tucumã	39.550	1.736	Deslizamento Enxurrada Inundação
984	1508100	PA	Tucuruí	91.306	3.094	Deslizamento Enxurrada Inundação
985	1508159	PA	Uruará	43.558	620	Enxurrada Inundação
986	1508209	PA	Vigia	50.832	8.464	Inundação
987	1508308	PA	Viseu	58.692	-	Inundação
988	1508357	PA	Vitória do Xingu	15.599	454	Deslizamento Enxurrada Inundação
989	2500304	PB	Alagoa Grande	26.062	3.589	Deslizamento Enxurrada Inundação
990	2500403	PB	Alagoa Nova	21.013	-	Deslizamento Enxurrada
991	2500502	PB	Alagoinha	13.725	909	Deslizamento Enxurrada Inundação
992	2500601	PB	Alhandra	21.713	-	Deslizamento Enxurrada
993	2500809	PB	Araçagi	16.646	640	Enxurrada Inundação
994	2500908	PB	Arara	12.212	600	Enxurrada Inundação
995	2501807	PB	Bayeux	82.742	3.240	Deslizamento Enxurrada Inundação
996	2501906	PB	Belém	16.401	-	Enxurrada
997	2503001	PB	Caaporã	21.193	157	Enxurrada Inundação
998	2503209	PB	Cabedelo	66.519	536	Enxurrada Inundação
999	2504009	PB	Campina Grande	419.379	2.721	Deslizamento Enxurrada Inundação
1000	2504801	PB	Coremas	14.683	912	Enxurrada Inundação
1001	2504900	PB	Cruz do Espírito Santo	17.095	-	Enxurrada Inundação
1002	2506806	PB	Ingá	17.692	1.440	Enxurrada Inundação
1003	2506905	PB	Itabaiana	23.182	-	Enxurrada Inundação
1004	2507200	PB	Itatuba	10.499	-	Enxurrada Inundação
1005	2507507	PB	João Pessoa	833.932	13.890	Deslizamento Enxurrada Inundação
1006	2508208	PB	Lagoa de Dentro	7.819	-	Enxurrada
1007	2508505	PB	Livramento	6.877	-	Enxurrada Inundação
1008	2508604	PB	Lucena	12.560	1.200	Enxurrada Inundação
1009	2509107	PB	Mari	21.512	-	Enxurrada
1010	2509305	PB	Mataraca	8.244	1.122	Deslizamento Enxurrada Inundação
1011	2509404	PB	Mogeiro	13.899	-	Enxurrada Inundação
1012	2509800	PB	Mulungu	8.791	1.516	Enxurrada Inundação
1013	2509909	PB	Natuba	8.945	380	Deslizamento Enxurrada Inundação
1014	2510204	PB	Nova Olinda	5.787	-	Enxurrada Inundação
1015	2510808	PB	Patos	103.165	1.656	Enxurrada Inundação
1016	2511509	PB	Pilar	12.311	-	Enxurrada Inundação
1017	2511806	PB	Pirpirituba	9.340	-	Enxurrada

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1018	2511905	PB	Pitimbu	16.751	268	Deslizamento Enxurrada
1019	2512101	PB	Pombal	32.473	1.320	Enxurrada Inundação
1020	2512754	PB	Riachão do Bacamarte	4.690	-	Enxurrada Inundação
1021	2512903	PB	Rio Tinto	24.581	3.560	Enxurrada Inundação
1022	2513109	PB	Salgado de São Félix	11.505	-	Enxurrada Inundação
1023	2513406	PB	Santa Luzia	14.959	-	Enxurrada Inundação
1024	2513703	PB	Santa Rita	149.910	936	Enxurrada Inundação
1025	2513901	PB	São Bento	32.235	892	Enxurrada Inundação
1026	2500700	PB	São João do Rio do Peixe	17.964	1.820	Enxurrada Inundação
1027	2514206	PB	São José da Lagoa Tapada	7.126	-	Enxurrada Inundação
1028	2515005	PB	São Miguel de Taipu	7.066	-	Inundação
1029	2515302	PB	Sapé	51.306	426	Deslizamento Enxurrada Inundação
1030	2515500	PB	Serra Branca	13.614	-	Enxurrada
1031	2516201	PB	Sousa	67.259	4.561	Enxurrada Inundação
1032	2600054	PE	Abreu e Lima	98.462	11.880	Deslizamento Enxurrada Inundação
1033	2600104	PE	Afogados da Ingazeira	40.241	-	Enxurrada Inundação
1034	2600302	PE	Agrestina	23.779	540	Enxurrada Inundação
1035	2600401	PE	Água Preta	26.461	10.745	Deslizamento Enxurrada Inundação
1036	2600500	PE	Águas Belas	41.548	890	Enxurrada Inundação
1037	2600807	PE	Altinho	20.674	2.088	Enxurrada Inundação
1038	2600906	PE	Amaraji	18.205	1.928	Deslizamento Enxurrada Inundação
1039	2601102	PE	Araripina	85.088	300	Enxurrada Inundação
1040	2601201	PE	Arcoverde	77.586	1.932	Deslizamento Enxurrada Inundação
1041	2601300	PE	Barra de Guabiraba	12.263	4.415	Deslizamento Enxurrada Inundação
1042	2601409	PE	Barreiros	40.121	20.580	Deslizamento Enxurrada Inundação
1043	2601508	PE	Belém de Maria	10.378	1.908	Deslizamento Enxurrada Inundação
1044	2601706	PE	Belo Jardim	79.507	1.081	Enxurrada Inundação
1045	2601805	PE	Betânia	11.232	-	Enxurrada
1046	2601904	PE	Bezerros	61.686	5.715	Enxurrada Inundação
1047	2602001	PE	Bodocó	34.478	-	Enxurrada Inundação
1048	2602100	PE	Bom Conselho	44.260	-	Enxurrada Inundação
1049	2602209	PE	Bom Jardim	37.629	500	Deslizamento Enxurrada Inundação
1050	2602308	PE	Bonito	37.476	600	Deslizamento Enxurrada Inundação
1051	2602803	PE	Buíque	52.097	52	Deslizamento Enxurrada Inundação
1052	2602902	PE	Cabo de Santo Agostinho	203.216	1.585	Deslizamento Enxurrada Inundação
1053	2603009	PE	Cabrobó	30.294	1.156	Enxurrada Inundação
1054	2603108	PE	Cachoeirinha	19.899	1.502	Enxurrada Inundação
1055	2603454	PE	Camaragibe	147.771	29.026	Deslizamento Enxurrada Inundação
1056	2603702	PE	Canhotinho	24.329	1.156	Deslizamento Enxurrada Inundação
1057	2603801	PE	Capoeiras	18.341	1.054	Enxurrada Inundação
1058	2604106	PE	Caruaru	378.052	26.553	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1059	2604205	PE	Catende	32.156	10.059	Deslizamento Enxurrada Inundação
1060	2604502	PE	Chã Grande	20.546	88	Deslizamento Enxurrada Inundação
1061	2604700	PE	Correntes	17.131	1.207	Enxurrada Inundação
1062	2604809	PE	Cortês	10.198	6.938	Deslizamento Enxurrada Inundação
1063	2604908	PE	Cumaru	15.920	-	Enxurrada Inundação
1064	2605004	PE	Cupira	23.518	104	Enxurrada Inundação
1065	2605202	PE	Escada	59.836	5.348	Deslizamento Enxurrada Inundação
1066	2605301	PE	Exu	31.843	-	Enxurrada Inundação
1067	2605707	PE	Floresta	30.144	3.801	Enxurrada Inundação
1068	2605905	PE	Gameleira	18.214	5.280	Deslizamento Enxurrada Inundação
1069	2606002	PE	Garanhuns	142.506	76	Deslizamento Enxurrada Inundação
1070	2606200	PE	Goiana	81.042	1.404	Deslizamento Enxurrada Inundação
1071	2606309	PE	Granito	6.967	-	Enxurrada Inundação
1072	2606408	PE	Gravatá	86.516	12.000	Deslizamento Enxurrada Inundação
1073	2606507	PE	Iati	17.165	-	Enxurrada
1074	2606606	PE	Ibimirim	26.595	293	Enxurrada Inundação
1075	2606804	PE	Igarassu	115.196	69.801	Deslizamento Enxurrada Inundação
1076	2607604	PE	Ilha de Itamaracá	24.540	1.487	Deslizamento Enxurrada Inundação
1077	2607000	PE	Inajá	25.599	-	Enxurrada Inundação
1078	2607208	PE	Ipojuca	98.932	6.215	Deslizamento Enxurrada Inundação
1079	2607307	PE	Ipubi	29.009	1.341	Deslizamento Enxurrada Inundação
1080	2607505	PE	Itaíba	32.650	848	Enxurrada Inundação
1081	2607901	PE	Jaboatão dos Guararapes	643.759	188.026	Deslizamento Enxurrada Inundação
1082	2607950	PE	Jaqueira	10.247	2.452	Deslizamento Enxurrada Inundação
1083	2608206	PE	Joaquim Nabuco	13.269	2.320	Deslizamento Enxurrada Inundação
1084	2608404	PE	Jurema	13.648	7.911	Deslizamento Enxurrada Inundação
1085	2608701	PE	Lagoa dos Gatos	14.073	140	Deslizamento Enxurrada Inundação
1086	2608750	PE	Lagoa Grande	24.088	-	Enxurrada Inundação
1087	2608800	PE	Lajedo	39.582	3.379	Enxurrada Inundação
1088	2608909	PE	Limoeiro	56.510	-	Enxurrada Inundação
1089	2609006	PE	Macaparana	23.879	531	Deslizamento Enxurrada Inundação
1090	2609204	PE	Maraial	9.359	2.796	Deslizamento Enxurrada Inundação
1091	2609402	PE	Moreno	55.268	9.373	Deslizamento Enxurrada Inundação
1092	2609501	PE	Nazaré da Mata	30.648	1.837	Deslizamento Enxurrada Inundação
1093	2609600	PE	Olinda	349.976	58.605	Deslizamento Enxurrada Inundação
1094	2609808	PE	Orocó	13.613	-	Enxurrada Inundação
1095	2610004	PE	Palmares	54.584	16.553	Deslizamento Enxurrada Inundação
1096	2610103	PE	Palmeirina	7.031	12	Deslizamento Enxurrada Inundação
1097	2610202	PE	Panelas	22.991	-	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1098	2610400	PE	Parnamirim	18.612	280	Enxurrada Inundação
1099	2610608	PE	Paudalho	56.659	672	Deslizamento Enxurrada Inundação
1100	2610707	PE	Paulista	342.167	41.733	Deslizamento Enxurrada Inundação
1101	2610806	PE	Pedra	22.795	-	Enxurrada
1102	2610905	PE	Pesqueira	62.722	2.269	Deslizamento Enxurrada Inundação
1103	2611101	PE	Petrolina	386.786	2.962	Enxurrada Inundação
1104	2611200	PE	Poção	10.500	111	Enxurrada Inundação
1105	2611309	PE	Pombos	27.552	1.519	Enxurrada Inundação
1106	2611408	PE	Primavera	13.838	2.605	Deslizamento Enxurrada Inundação
1107	2611507	PE	Quipapá	17.929	3.292	Deslizamento Enxurrada Inundação
1108	2611533	PE	Quixaba	6.554	-	Enxurrada Inundação
1109	2611606	PE	Recife	1.488.920	206.761	Deslizamento Enxurrada Inundação
1110	2611705	PE	Riacho das Almas	20.635	1.480	Enxurrada Inundação
1111	2611804	PE	Ribeirão	33.507	9.783	Deslizamento Enxurrada Inundação
1112	2611903	PE	Rio Formoso	20.009	3.318	Deslizamento Enxurrada Inundação
1113	2612406	PE	Sanharó	18.624	1.309	Enxurrada Inundação
1114	2612554	PE	Santa Filomena	12.106	-	Enxurrada
1115	2612604	PE	Santa Maria da Boa Vista	40.578	-	Enxurrada Inundação
1116	2612901	PE	São Benedito do Sul	13.113	992	Deslizamento Enxurrada Inundação
1117	2613008	PE	São Bento do Una	49.448	-	Enxurrada Inundação
1118	2613107	PE	São Caitano	37.126	2.000	Enxurrada Inundação
1119	2613206	PE	São João	23.835	-	Enxurrada Inundação
1120	2613305	PE	São Joaquim do Monte	20.037	636	Enxurrada Inundação
1121	2613404	PE	São José da Coroa Grande	18.825	-	Enxurrada Inundação
1122	2613701	PE	São Lourenço da Mata	111.243	8.380	Deslizamento Enxurrada Inundação
1123	2613800	PE	São Vicente Férrer	16.677	1.991	Deslizamento Enxurrada Inundação
1124	2613909	PE	Serra Talhada	92.228	661	Enxurrada Inundação
1125	2614105	PE	Sertânia	32.811	405	Enxurrada Inundação
1126	2614204	PE	Sirinhaém	37.596	2.609	Deslizamento Enxurrada Inundação
1127	2614501	PE	Surubim	64.120	-	Enxurrada
1128	2614600	PE	Tabira	27.681	-	Enxurrada Inundação
1129	2614709	PE	Tacaimbó	13.738	570	Enxurrada Inundação
1130	2614857	PE	Tamandaré	23.561	-	Enxurrada Inundação
1131	2615300	PE	Timbaúba	46.147	1.088	Deslizamento Enxurrada Inundação
1132	2615508	PE	Tracunhaém	13.867	1.292	Deslizamento Enxurrada Inundação
1133	2615607	PE	Trindade	30.321	-	Enxurrada Inundação
1134	2616001	PE	Venturosa	17.251	20	Inundação
1135	2616308	PE	Vicência	26.359	1.234	Deslizamento Enxurrada Inundação
1136	2616407	PE	Vitória de Santo Antão	134.110	10.520	Deslizamento Enxurrada Inundação
1137	2616506	PE	Xexéu	11.611	5.584	Deslizamento Enxurrada Inundação
1138	2200301	PI	Alto Longá	13.479	-	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1139	2200400	PI	Altos	47.416	-	Enxurrada Inundação
1140	2200509	PI	Amarante	17.235	-	Inundação
1141	2200905	PI	Aroazes	5.369	-	Inundação
1142	2201200	PI	Barras	47.938	4.632	Enxurrada Inundação
1143	2201507	PI	Batalha	26.300	80	Enxurrada Inundação
1144	2201903	PI	Bom Jesus	28.799	-	Enxurrada Inundação
1145	2201945	PI	Boqueirão do Piauí	6.545	124	Inundação
1146	2202000	PI	Buriti dos Lopes	19.654	1.902	Enxurrada Inundação
1147	2202059	PI	Cabeceiras do Piauí	10.212	-	Enxurrada Inundação
1148	2202083	PI	Cajueiro da Praia	7.957	61	Enxurrada Inundação
1149	2202208	PI	Campo Maior	45.793	5.091	Enxurrada Inundação
1150	2202604	PI	Castelo do Piauí	19.288	-	Enxurrada Inundação
1151	2202653	PI	Caxingó	5.496	242	Enxurrada Inundação
1152	2202703	PI	Cocal	28.212	-	Enxurrada Inundação
1153	2203107	PI	Cristino Castro	10.503	975	Enxurrada Inundação
1154	2203420	PI	Domingos Mourão	4.075	-	Enxurrada Inundação
1155	2203701	PI	Esperantina	40.970	3.466	Enxurrada Inundação
1156	2203909	PI	Floriano	62.036	3.937	Enxurrada Inundação
1157	2204659	PI	Ilha Grande	9.274	3.439	Enxurrada Inundação
1158	2205003	PI	Itainópolis	10.790	792	Deslizamento Enxurrada Inundação
1159	2205409	PI	Joaquim Pires	13.886	200	Enxurrada Inundação
1160	2205458	PI	Joca Marques	5.394	360	Enxurrada Inundação
1161	2205508	PI	José de Freitas	42.559	960	Deslizamento Enxurrada Inundação
1162	2205524	PI	Júlio Borges	5.388	-	Inundação
1163	2205557	PI	Lagoa Alegre	8.256	500	Enxurrada Inundação
1164	2205706	PI	Luís Correia	30.641	-	Enxurrada Inundação
1165	2205805	PI	Luzilândia	25.375	4.241	Enxurrada Inundação
1166	2206100	PI	Matias Olímpio	10.641	-	Enxurrada Inundação
1167	2206209	PI	Miguel Alves	32.150	1.077	Enxurrada Inundação
1168	2206696	PI	Murici dos Portelas	9.004	552	Inundação
1169	2207504	PI	Palmeirais	13.263	879	Deslizamento Enxurrada Inundação
1170	2207702	PI	Parnaíba	162.159	3.201	Enxurrada Inundação
1171	2208007	PI	Picos	83.090	4.120	Deslizamento Enxurrada Inundação
1172	2208304	PI	Piracuruca	28.453	1.806	Enxurrada Inundação
1173	2208403	PI	Piripiri	65.450	-	Enxurrada Inundação
1174	2208502	PI	Porto	12.052	1.822	Enxurrada Inundação
1175	2208650	PI	Queimada Nova	8.738	-	Enxurrada Inundação
1176	2209153	PI	Santa Cruz dos Milagres	3.435	174	Enxurrada Inundação
1177	2209559	PI	São Braz do Piauí	4.358	-	Inundação
1178	2210052	PI	São José do Divino	4.841	389	Enxurrada Inundação
1179	2210409	PI	São Miguel do Tapuio	17.554	-	Enxurrada Inundação
1180	2210607	PI	São Raimundo Nonato	38.934	720	Enxurrada Inundação
1181	2210656	PI	Sigefredo Pacheco	9.460	-	Enxurrada Inundação
1182	2211001	PI	Teresina	866.300	26.773	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1183	2211100	PI	União	46.119	2.016	Deslizamento Enxurrada Inundação
1184	2211209	PI	Uruçuí	25.203	983	Deslizamento Inundação
1185	4100400	PR	Almirante Tamandaré	119.825	7.252	Deslizamento Enxurrada Inundação
1186	4100459	PR	Altamira do Paraná	3.590	-	Deslizamento Enxurrada
1187	4100707	PR	Alto Piquiri	9.727	-	Enxurrada Inundação
1188	4101200	PR	Antonina	18.091	1.009	Deslizamento Enxurrada Inundação
1189	4101408	PR	Apucarana	130.134	-	Enxurrada
1190	4101804	PR	Araucária	151.666	588	Deslizamento Enxurrada Inundação
1191	4102406	PR	Bandeirantes	31.273	-	Enxurrada Inundação
1192	4102604	PR	Barracão	9.759	115	Deslizamento Enxurrada
1193	4102901	PR	Bituruna	15.533	-	Enxurrada Inundação
1194	4103305	PR	Borrazópolis	7.735	-	Inundação
1195	4103602	PR	Cambará	23.210	-	Enxurrada
1196	4104006	PR	Campina Grande do Sul	47.799	96	Deslizamento Enxurrada Inundação
1197	4104204	PR	Campo Largo	136.327	885	Deslizamento Enxurrada Inundação
1198	4104253	PR	Campo Magro	29.879	940	Deslizamento Enxurrada Inundação
1199	4104451	PR	Cantagalo	10.933	-	Enxurrada
1200	4104600	PR	Capitão Leônidas Marques	14.648	410	Deslizamento Enxurrada Inundação
1201	4105201	PR	Cerro Azul	16.134	951	Deslizamento Enxurrada Inundação
1202	4105409	PR	Chopinzinho	21.079	-	Enxurrada Inundação
1203	4105805	PR	Colombo	232.056	3.644	Deslizamento Enxurrada Inundação
1204	4106803	PR	Cruz Machado	15.978	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1205	4106902	PR	Curitiba	1.773.733	1.288	Deslizamento Enxurrada Inundação
1206	4107207	PR	Dois Vizinhos	44.869	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1207	4107652	PR	Fazenda Rio Grande	148.873	270	Deslizamento Enxurrada Inundação
1208	4108304	PR	Foz do Iguaçu	285.415	2.999	Deslizamento Enxurrada Inundação
1209	4108403	PR	Francisco Beltrão	96.666	7.229	Deslizamento Enxurrada Inundação
1210	4108502	PR	General Carneiro	11.062	665	Deslizamento Enxurrada Inundação
1211	4109302	PR	Guaraniaçu	13.735	767	Deslizamento Enxurrada Inundação
1212	4109401	PR	Guarapuava	182.093	-	Enxurrada Inundação
1213	4109500	PR	Guaraqueçaba	7.430	1.356	Deslizamento Enxurrada Inundação
1214	4109609	PR	Guaratuba	42.062	228	Enxurrada Inundação
1215	4109807	PR	Ibiporã	51.603	-	Enxurrada Inundação
1216	4110102	PR	Imbituva	29.924	-	Enxurrada
1217	4110706	PR	Irati	59.250	-	Enxurrada Inundação
1218	4110805	PR	Iretama	10.684	-	Enxurrada Inundação
1219	4111258	PR	Itaperuçu	31.217	7	Deslizamento Enxurrada Inundação
1220	4111407	PR	Ivaí	13.229	-	Enxurrada
1221	4111555	PR	Ivaté	6.831	-	Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1222	4111803	PR	Jacarezinho	40.375	-	Enxurrada
1223	4111902	PR	Jaguapitã	15.122	-	Enxurrada
1224	4112009	PR	Jaguariaíva	35.141	143	Deslizamento Enxurrada Inundação
1225	4112702	PR	Jataizinho	11.813	-	Enxurrada Inundação
1226	4113304	PR	Laranjeiras do Sul	32.227	-	Enxurrada
1227	4113700	PR	Londrina	555.937	-	Enxurrada
1228	4113908	PR	Mallet	13.428	-	Enxurrada Inundação
1229	4114351	PR	Manfrinópolis	2.770	-	Enxurrada
1230	4114708	PR	Maria Helena	5.865	-	Enxurrada
1231	4115457	PR	Marquinho	4.504	-	Enxurrada
1232	4115804	PR	Medianeira	54.369	-	Enxurrada
1233	4116208	PR	Morretes	18.309	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1234	4117057	PR	Nova Laranjeiras	12.074	-	Enxurrada
1235	4118204	PR	Paranaguá	145.829	125	Deslizamento Enxurrada Inundação
1236	4118402	PR	Paranavaí	91.950	-	Enxurrada
1237	4118501	PR	Pato Branco	91.836	230	Deslizamento Enxurrada Inundação
1238	4118600	PR	Paula Freitas	5.666	-	Inundação
1239	4119152	PR	Pinhais	127.019	59	Deslizamento Enxurrada Inundação
1240	4119400	PR	Piraí do Sul	23.649	-	Enxurrada
1241	4119509	PR	Piraquara	118.730	16.335	Enxurrada Inundação
1242	4119608	PR	Pitanga	33.567	-	Enxurrada Inundação
1243	4120101	PR	Porto Amazonas	4.098	-	Enxurrada Inundação
1244	4120309	PR	Porto Vitória	3.562	-	Inundação
1245	4120606	PR	Prudentópolis	49.393	-	Enxurrada
1246	4121000	PR	Querência do Norte	10.685	1.155	Enxurrada Inundação
1247	4121208	PR	Quitandinha	18.398	-	Enxurrada Inundação
1248	4121505	PR	Rebouças	14.514	-	Enxurrada Inundação
1249	4121703	PR	Reserva	24.573	-	Enxurrada
1250	4122206	PR	Rio Branco do Sul	37.558	576	Deslizamento Enxurrada Inundação
1251	4122305	PR	Rio Negro	31.324	574	Enxurrada Inundação
1252	4122404	PR	Rolândia	71.670	-	Enxurrada
1253	4124103	PR	Santo Antônio da Platina	44.369	-	Enxurrada Inundação
1254	4124400	PR	Santo Antônio do Sudoeste	23.673	-	Enxurrada Inundação
1255	4125407	PR	São José da Boa Vista	6.040	-	Enxurrada Inundação
1256	4125506	PR	São José dos Pinhais	329.222	1.590	Deslizamento Enxurrada Inundação
1257	4125605	PR	São Mateus do Sul	42.358	1.759	Inundação
1258	4125704	PR	São Miguel do Guaçu	29.122	2.297	Enxurrada Inundação
1259	4126306	PR	Sengés	17.270	-	Enxurrada Inundação
1260	4126652	PR	Sulina	3.440	-	Enxurrada Inundação
1261	4127809	PR	Tomazina	8.426	-	Enxurrada Inundação
1262	4127908	PR	Tuneiras do Oeste	8.067	-	Enxurrada
1263	4128104	PR	Umuarama	117.095	668	Deslizamento Enxurrada
1264	4128203	PR	União da Vitória	55.033	6.789	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1265	3300100	RJ	Angra dos Reis	167.418	66.000	Deslizamento Enxurrada Inundação
1266	3300159	RJ	Aperibé	11.034	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1267	3300209	RJ	Araruama	129.669	-	Enxurrada Inundação
1268	3300225	RJ	Areal	11.828	5.036	Deslizamento Enxurrada Inundação
1269	3300308	RJ	Barra do Piraí	92.883	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1270	3300407	RJ	Barra Mansa	169.899	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1271	3300456	RJ	Belford Roxo	483.087	53.204	Deslizamento Enxurrada Inundação
1272	3300506	RJ	Bom Jardim	28.102	5.444	Deslizamento Enxurrada Inundação
1273	3300605	RJ	Bom Jesus do Itabapoana	35.173	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1274	3300803	RJ	Cachoeiras de Macacu	56.943	6.262	Deslizamento Enxurrada Inundação
1275	3300902	RJ	Cambuci	14.616	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1276	3301009	RJ	Campos dos Goytacazes	483.551	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1277	3301108	RJ	Cantagalo	19.390	5.963	Deslizamento Enxurrada
1278	3300936	RJ	Carapebus	13.847	-	Enxurrada Inundação
1279	3301157	RJ	Cardoso Moreira	12.958	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1280	3301306	RJ	Casimiro de Abreu	46.110	-	Enxurrada Inundação
1281	3300951	RJ	Comendador Levy Gasparian	8.741	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1282	3301405	RJ	Conceição de Macabu	21.104	-	Deslizamento Enxurrada
1283	3301504	RJ	Cordeiro	20.783	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1284	3301702	RJ	Duque de Caxias	808.152	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1285	3301801	RJ	Engenheiro Paulo de Frontin	12.242	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1286	3301850	RJ	Guapimirim	51.696	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1287	3301900	RJ	Itaboraí	224.267	-	Enxurrada Inundação
1288	3302007	RJ	Itaguaí	116.841	-	Enxurrada Inundação
1289	3302056	RJ	Italva	14.073	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1290	3302106	RJ	Itaocara	22.919	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1291	3302205	RJ	Itaperuna	101.041	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1292	3302270	RJ	Japeri	96.289	-	Enxurrada Inundação
1293	3302304	RJ	Laje do Muriaé	7.336	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1294	3302403	RJ	Macaé	246.391	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1295	3302452	RJ	Macuco	5.415	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1296	3302502	RJ	Magé	228.127	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1297	3302601	RJ	Mangaratiba	41.220	-	Deslizamento Enxurrada
1298	3302700	RJ	Maricá	197.300	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1299	3302809	RJ	Mendes	17.502	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1300	3302858	RJ	Mesquita	167.128	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1301	3302908	RJ	Miguel Pereira	26.578	-	Deslizamento Enxurrada

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1302	3303005	RJ	Miracema	26.881	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1303	3303104	RJ	Natividade	15.074	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1304	3303203	RJ	Nilópolis	146.774	-	Deslizamento Inundação
1305	3303302	RJ	Niterói	481.758	33.822	Deslizamento Enxurrada
1306	3303401	RJ	Nova Friburgo	189.937	33.660	Deslizamento Enxurrada Inundação
1307	3303500	RJ	Nova Iguaçu	785.882	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1308	3303609	RJ	Paracambi	41.375	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1309	3303708	RJ	Paraíba do Sul	42.063	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1310	3303807	RJ	Paraty	44.872	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1311	3303856	RJ	Paty do Alferes	29.619	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1312	3303906	RJ	Petrópolis	278.881	72.070	Deslizamento Enxurrada Inundação
1313	3304003	RJ	Piraí	27.474	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1314	3304102	RJ	Porciúncula	17.288	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1315	3304144	RJ	Queimados	140.523	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1316	3304201	RJ	Resende	129.612	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1317	3304300	RJ	Rio Bonito	56.276	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1318	3304409	RJ	Rio Claro	17.401	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1319	3304557	RJ	Rio de Janeiro	6.211.423	444.893	Deslizamento Enxurrada Inundação
1320	3304607	RJ	Santa Maria Madalena	10.232	454	Deslizamento Enxurrada Inundação
1321	3304706	RJ	Santo Antônio de Pádua	41.325	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1322	3304805	RJ	São Fidélis	38.939	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1323	3304755	RJ	São Francisco de Itabapoana	45.059	-	Enxurrada Inundação
1324	3304904	RJ	São Gonçalo	896.744	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1325	3305000	RJ	São João da Barra	36.573	-	Enxurrada Inundação
1326	3305109	RJ	São João de Meriti	440.962	86.185	Deslizamento Enxurrada Inundação
1327	3305158	RJ	São José do Vale do Rio Preto	22.080	3.881	Deslizamento Enxurrada Inundação
1328	3305406	RJ	Sapucaia	17.729	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1329	3305505	RJ	Saquarema	89.559	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1330	3305554	RJ	Seropédica	80.596	-	Inundação
1331	3305604	RJ	Silva Jardim	21.352	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1332	3305703	RJ	Sumidouro	15.206	2.381	Deslizamento Enxurrada Inundação
1333	3305752	RJ	Tanguá	31.086	-	Enxurrada Inundação
1334	3305802	RJ	Teresópolis	165.123	45.772	Deslizamento Enxurrada Inundação
1335	3305901	RJ	Trajano de Moraes	10.302	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1336	3306008	RJ	Três Rios	78.346	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1337	3306107	RJ	Valença	67.753	-	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1338	3306156	RJ	Varre-Sai	10.207	-	Enxurrada Inundação
1339	3306305	RJ	Volta Redonda	261.584	-	Deslizamento Inundação
1340	2400208	RN	Açu	56.502	3.652	Enxurrada Inundação
1341	2400703	RN	Alto do Rodrigues	12.484	3.567	Enxurrada Inundação
1342	2401008	RN	Apodi	36.094	1.330	Enxurrada Inundação
1343	2402006	RN	Caicó	61.146	1.073	Enxurrada Inundação
1344	2402204	RN	Canguaretama	29.668	3.448	Deslizamento Enxurrada Inundação
1345	2402501	RN	Carnaubais	9.714	68	Enxurrada Inundação
1346	2402600	RN	Ceará-Mirim	79.115	417	Enxurrada Inundação
1347	2403707	RN	Felipe Guerra	5.940	-	Inundação
1348	2404200	RN	Goianinha	26.741	324	Enxurrada Inundação
1349	2404705	RN	Ipanguaçu	14.131	4.504	Enxurrada Inundação
1350	2405108	RN	Jandaíra	6.562	-	Enxurrada Inundação
1351	2405603	RN	Jardim de Piranhas	13.977	155	Enxurrada Inundação
1352	2405801	RN	João Câmara	33.290	-	Enxurrada Inundação
1353	2406106	RN	Jucurutu	17.793	285	Enxurrada Inundação
1354	2407005	RN	Luís Gomes	9.070	-	Enxurrada Inundação
1355	2407104	RN	Macaíba	82.212	-	Enxurrada Inundação
1356	2407203	RN	Macau	27.369	-	Enxurrada Inundação
1357	2408003	RN	Mossoró	264.577	13.975	Deslizamento Enxurrada Inundação
1358	2408102	RN	Natal	751.300	104.433	Deslizamento Enxurrada Inundação
1359	2408201	RN	Nísia Floresta	31.942	-	Enxurrada Inundação
1360	2408300	RN	Nova Cruz	34.269	-	Enxurrada Inundação
1361	2403251	RN	Parnamirim	252.716	168	Deslizamento Enxurrada Inundação
1362	2409308	RN	Patu	11.009	1.685	Enxurrada Inundação
1363	2409902	RN	Pendências	12.278	103	Enxurrada Inundação
1364	2410256	RN	Porto do Mangue	5.228	1.208	Enxurrada Inundação
1365	2409332	RN	Santa Maria	4.847	-	Enxurrada Inundação
1366	2412005	RN	São Gonçalo do Amarante	115.838	1.096	Enxurrada Inundação
1367	2414209	RN	Tibau do Sul	16.929	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1368	2414407	RN	Touros	33.035	-	Enxurrada Inundação
1369	2414704	RN	Várzea	5.233	878	Enxurrada Inundação
1370	2414753	RN	Venha-Ver	3.014	-	Inundação
1371	1100023	RO	Ariquemes	96.833	1.068	Deslizamento Enxurrada Inundação
1372	1100452	RO	Buritis	27.992	864	Inundação
1373	1100049	RO	Cacoal	86.895	4.244	Enxurrada Inundação
1374	1100809	RO	Candeias do Jamari	22.238	1.400	Inundação
1375	1100080	RO	Costa Marques	12.627	1.800	Enxurrada Inundação
1376	1100106	RO	Guajará-Mirim	39.386	7.300	Enxurrada Inundação
1377	1101104	RO	Itapuã do Oeste	8.541	2.000	Enxurrada Inundação
1378	1100114	RO	Jaru	50.591	1.180	Deslizamento Enxurrada Inundação
1379	1100122	RO	Ji-Paraná	124.333	5.000	Enxurrada Inundação
1380	1100338	RO	Nova Mamoré	25.444	1.384	Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1381	1100189	RO	Pimenta Bueno	34.998	5.026	Enxurrada Inundação
1382	1100205	RO	Porto Velho	460.413	5.393	Deslizamento Enxurrada Inundação
1383	1100288	RO	Rolim de Moura	56.406	980	Enxurrada Inundação
1384	1400027	RR	Amajari	13.927	-	Enxurrada Inundação
1385	1400100	RR	Boa Vista	413.486	4.482	Enxurrada Inundação
1386	1400209	RR	Caracaraí	20.957	12.000	Inundação
1387	1400456	RR	Pacaraima	19.305	2.078	Deslizamento Enxurrada Inundação
1388	1400704	RR	Uiramutã	13.751	-	Enxurrada Inundação
1389	4300109	RS	Agudo	16.039	-	Enxurrada
1390	4300406	RS	Alegrete	72.409	11.634	Enxurrada Inundação
1391	4300505	RS	Alpestre	7.117	-	Enxurrada Inundação
1392	4300570	RS	Alto Feliz	3.072	24	Deslizamento Enxurrada
1393	4300604	RS	Alvorada	187.315	-	Enxurrada Inundação
1394	4300638	RS	Amaral Ferrador	5.310	-	Enxurrada Inundação
1395	4300703	RS	Anta Gorda	5.957	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1396	4301008	RS	Arroio do Meio	21.963	916	Enxurrada Inundação
1397	4301305	RS	Arroio Grande	17.558	687	Enxurrada Inundação
1398	4301602	RS	Bagé	117.938	-	Enxurrada Inundação
1399	4301859	RS	Barra do Guarita	3.161	365	Deslizamento Enxurrada Inundação
1400	4301909	RS	Barra do Ribeiro	12.225	-	Enxurrada Inundação
1401	4302006	RS	Barros Cassal	9.296	-	Enxurrada
1402	4302105	RS	Bento Gonçalves	123.151	1.144	Deslizamento Enxurrada
1403	4302352	RS	Bom Princípio	13.132	196	Deslizamento Enxurrada Inundação
1404	4302451	RS	Boqueirão do Leão	6.247	-	Enxurrada
1405	4302808	RS	Caçapava do Sul	32.515	-	Enxurrada
1406	4303004	RS	Cachoeira do Sul	80.070	4.745	Deslizamento Enxurrada Inundação
1407	4303103	RS	Cachoeirinha	136.258	-	Enxurrada Inundação
1408	4303202	RS	Cacique Doble	4.603	-	Enxurrada Inundação
1409	4303509	RS	Camaquã	62.200	-	Enxurrada Inundação
1410	4303707	RS	Campina das Missões	5.882	-	Enxurrada Inundação
1411	4303905	RS	Campo Bom	62.886	-	Enxurrada Inundação
1412	4304200	RS	Candelária	28.906	322	Enxurrada Inundação
1413	4304507	RS	Canguçu	49.680	-	Enxurrada Inundação
1414	4304606	RS	Canoas	347.657	-	Enxurrada Inundação
1415	4304663	RS	Capão do Leão	26.487	2.177	Deslizamento Enxurrada Inundação
1416	4304689	RS	Capela de Santana	11.159	-	Enxurrada Inundação
1417	4304713	RS	Caraá	7.360	-	Enxurrada Inundação
1418	4305108	RS	Caxias do Sul	463.338	34.626	Deslizamento Enxurrada Inundação
1419	4305173	RS	Cerro Grande do Sul	9.178	-	Enxurrada
1420	4305355	RS	Charqueadas	35.012	-	Enxurrada Inundação
1421	4305587	RS	Colinas	2.423	-	Enxurrada Inundação
1422	4305900	RS	Coronel Bicaco	6.144	-	Enxurrada Inundação
1423	4306056	RS	Cristal	7.299	-	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1424	4306205	RS	Cruzeiro do Sul	11.600	3.172	Deslizamento Enxurrada Inundação
1425	4306601	RS	Dom Pedrito	36.981	9.174	Enxurrada Inundação
1426	4306767	RS	Eldorado do Sul	39.559	9.016	Enxurrada Inundação
1427	4306809	RS	Encantado	22.962	6.287	Deslizamento Enxurrada Inundação
1428	4306932	RS	Entre-Ijuís	9.158	-	Enxurrada Inundação
1429	4307005	RS	Erechim	105.705	-	Enxurrada Inundação
1430	4307302	RS	Erval Seco	6.787	-	Enxurrada Inundação
1431	4307450	RS	Esperança do Sul	3.226	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1432	4307500	RS	Espumoso	15.173	-	Enxurrada Inundação
1433	4307609	RS	Estância Velha	47.912	-	Enxurrada Inundação
1434	4307708	RS	Esteio	76.137	-	Enxurrada Inundação
1435	4307807	RS	Estrela	32.183	6.095	Enxurrada Inundação
1436	4308003	RS	Faxinal do Soturno	6.702	-	Enxurrada Inundação
1437	4308102	RS	Feliz	13.764	-	Inundação
1438	4308300	RS	Fontoura Xavier	9.550	476	Deslizamento Enxurrada Inundação
1439	4309100	RS	Gramado	40.134	716	Deslizamento Enxurrada
1440	4309126	RS	Gramado dos Loureiros	2.014	-	Enxurrada Inundação
1441	4309209	RS	Gravataí	265.070	-	Enxurrada Inundação
1442	4309555	RS	Harmonia	5.378	-	Enxurrada Inundação
1443	4309605	RS	Horizontina	18.851	19	Enxurrada Inundação
1444	4309753	RS	Ibarama	3.732	-	Enxurrada Inundação
1445	4309951	RS	Ibirapuitã	3.723	-	Enxurrada Inundação
1446	4310009	RS	Ibirubá	21.583	-	Enxurrada Inundação
1447	4310108	RS	Igrejinha	32.808	4.941	Deslizamento Enxurrada Inundação
1448	4310504	RS	Iraí	7.482	1.360	Enxurrada Inundação
1449	4310603	RS	Itaqui	35.768	3.109	Enxurrada Inundação
1450	4310652	RS	Itati	2.638	1.331	Deslizamento Enxurrada Inundação
1451	4310702	RS	Itatiba do Sul	3.208	-	Enxurrada
1452	4310801	RS	Ivoti	22.983	164	Deslizamento Enxurrada Inundação
1453	4310850	RS	Jaboticaba	3.779	-	Enxurrada Inundação
1454	4310900	RS	Jacutinga	3.338	-	Enxurrada Inundação
1455	4311007	RS	Jaguarão	26.603	1.126	Enxurrada Inundação
1456	4311106	RS	Jaguari	10.579	-	Enxurrada Inundação
1457	4311403	RS	Lajeado	93.646	4.555	Deslizamento Enxurrada Inundação
1458	4311601	RS	Liberato Salzano	4.781	-	Enxurrada Inundação
1459	4311759	RS	Manoel Viana	6.801	-	Enxurrada Inundação
1460	4311775	RS	Maquiné	7.418	2.336	Deslizamento Enxurrada Inundação
1461	4311908	RS	Marcelino Ramos	4.320	-	Enxurrada Inundação
1462	4312054	RS	Marques de Souza	3.969	-	Enxurrada Inundação
1463	4312401	RS	Montenegro	63.624	8.468	Deslizamento Enxurrada Inundação
1464	4312443	RS	Morrinhos do Sul	3.071	-	Enxurrada
1465	4312609	RS	Muçum	4.601	1.280	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1466	4313060	RS	Nova Hartz	20.088	1.280	Deslizamento Enxurrada Inundação
1467	4313102	RS	Nova Palma	5.586	-	Enxurrada Inundação
1468	4313201	RS	Nova Petrópolis	23.177	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1469	4313375	RS	Nova Santa Rita	29.024	-	Enxurrada Inundação
1470	4313391	RS	Novo Cabrais	3.568	-	Enxurrada Inundação
1471	4313409	RS	Novo Hamburgo	227.732	14.450	Deslizamento Enxurrada Inundação
1472	4313607	RS	Paim Filho	3.629	-	Enxurrada Inundação
1473	4313953	RS	Pantano Grande	10.212	1.316	Enxurrada Inundação
1474	4314035	RS	Pareci Novo	4.319	-	Enxurrada Inundação
1475	4314050	RS	Parobé	52.058	7.537	Deslizamento Enxurrada Inundação
1476	4314068	RS	Passa Sete	3.982	-	Enxurrada
1477	4314209	RS	Pedro Osório	7.484	2.926	Enxurrada Inundação
1478	4314407	RS	Pelotas	325.689	53.470	Enxurrada Inundação
1479	4314605	RS	Piratini	17.502	-	Enxurrada Inundação
1480	4314803	RS	Portão	34.072	1.418	Deslizamento Enxurrada Inundação
1481	4314902	RS	Porto Alegre	1.332.570	10.706	Deslizamento Enxurrada Inundação
1482	4315008	RS	Porto Lucena	4.360	-	Enxurrada Inundação
1483	4315057	RS	Porto Mauá	2.142	1.000	Enxurrada Inundação
1484	4315073	RS	Porto Vera Cruz	1.560	-	Enxurrada Inundação
1485	4315107	RS	Porto Xavier	9.938	2.248	Enxurrada Inundação
1486	4315305	RS	Quaraí	23.500	3.405	Enxurrada Inundação
1487	4315503	RS	Restinga Sêca	14.939	-	Enxurrada Inundação
1488	4315602	RS	Rio Grande	191.900	-	Enxurrada Inundação
1489	4315701	RS	Rio Pardo	34.654	-	Enxurrada Inundação
1490	4315750	RS	Riozinho	4.473	-	Deslizamento Enxurrada
1491	4315800	RS	Roca Sales	10.418	-	Enxurrada Inundação
1492	4316006	RS	Rolante	21.253	3.463	Deslizamento Enxurrada Inundação
1493	4316402	RS	Rosário do Sul	36.630	4.875	Enxurrada Inundação
1494	4316808	RS	Santa Cruz do Sul	133.230	3.420	Deslizamento Enxurrada Inundação
1495	4316907	RS	Santa Maria	271.633	13.980	Deslizamento Enxurrada Inundação
1496	4317202	RS	Santa Rosa	76.963	-	Enxurrada Inundação
1497	4317251	RS	Santa Tereza	1.505	-	Enxurrada Inundação
1498	4317301	RS	Santa Vitória do Palmar	30.983	-	Enxurrada Inundação
1499	4317004	RS	Santana da Boa Vista	7.024	-	Enxurrada Inundação
1500	4317103	RS	Sant'Ana do Livramento	84.421	-	Enxurrada
1501	4317509	RS	Santo Ângelo	76.917	-	Enxurrada Inundação
1502	4317608	RS	Santo Antônio da Patrulha	42.942	1.732	Deslizamento Enxurrada Inundação
1503	4318002	RS	São Borja	59.676	2.000	Deslizamento Enxurrada Inundação
1504	4318101	RS	São Francisco de Assis	17.618	-	Enxurrada Inundação
1505	4318309	RS	São Gabriel	58.487	-	Enxurrada Inundação
1506	4318408	RS	São Jerônimo	21.028	2.911	Deslizamento Enxurrada Inundação
1507	4318705	RS	São Leopoldo	217.410	4.592	Deslizamento Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1508	4318804	RS	São Lourenço do Sul	41.989	12.456	Enxurrada Inundação
1509	4319505	RS	São Sebastião do Caí	24.428	9.503	Deslizamento Enxurrada Inundação
1510	4319604	RS	São Sepé	21.219	-	Enxurrada Inundação
1511	4319752	RS	São Vendelino	2.251	544	Deslizamento Enxurrada Inundação
1512	4320008	RS	Sapucaia do Sul	132.107	1.754	Deslizamento Enxurrada Inundação
1513	4320206	RS	Seberi	11.950	-	Enxurrada
1514	4320677	RS	Sinimbu	8.578	-	Enxurrada Inundação
1515	4320701	RS	Sobradinho	14.226	-	Enxurrada Inundação
1516	4320800	RS	Soledade	29.991	604	Deslizamento Enxurrada Inundação
1517	4321006	RS	Tapera	10.592	-	Enxurrada Inundação
1518	4321204	RS	Taquara	53.242	-	Enxurrada Inundação
1519	4321303	RS	Taquari	25.198	716	Enxurrada Inundação
1520	4321451	RS	Teutônia	32.797	186	Deslizamento Enxurrada Inundação
1521	4321501	RS	Torres	41.751	1.359	Deslizamento Enxurrada Inundação
1522	4321626	RS	Travesseiro	2.152	-	Enxurrada Inundação
1523	4321709	RS	Três Coroas	24.425	12.180	Deslizamento Enxurrada Inundação
1524	4321832	RS	Três Forquilhas	2.760	1.950	Deslizamento Enxurrada Inundação
1525	4322251	RS	Tupandi	5.029	-	Enxurrada Inundação
1526	4322400	RS	Uruguaiana	117.210	12.005	Enxurrada Inundação
1527	4322541	RS	Vale Real	6.058	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1528	4322608	RS	Venâncio Aires	68.653	2.888	Deslizamento Enxurrada Inundação
1529	4322707	RS	Vera Cruz	26.710	-	Enxurrada Inundação
1530	4323002	RS	Viamão	224.116	-	Enxurrada Inundação
1531	4200051	SC	Abdon Batista	2.598	180	Deslizamento Enxurrada Inundação
1532	4200101	SC	Abelardo Luz	17.392	292	Deslizamento Enxurrada Inundação
1533	4200200	SC	Agrolândia	10.990	492	Enxurrada Inundação
1534	4200309	SC	Agronômica	6.055	860	Enxurrada Inundação
1535	4200507	SC	Águas de Chapecó	6.036	2.254	Deslizamento Enxurrada Inundação
1536	4200606	SC	Águas Mornas	6.743	615	Deslizamento Enxurrada Inundação
1537	4200705	SC	Alfredo Wagner	10.481	2.645	Deslizamento Enxurrada Inundação
1538	4200754	SC	Alto Bela Vista	1.856	76	Enxurrada Inundação
1539	4200903	SC	Angelina	5.358	480	Enxurrada Inundação
1540	4201000	SC	Anita Garibaldi	8.285	240	Deslizamento Enxurrada Inundação
1541	4201109	SC	Anitápolis	3.593	1.315	Deslizamento Enxurrada Inundação
1542	4201208	SC	Antônio Carlos	11.224	2.809	Deslizamento Enxurrada Inundação
1543	4201257	SC	Apiúna	9.811	688	Deslizamento Enxurrada Inundação
1544	4201307	SC	Araquari	45.180	4.300	Deslizamento Enxurrada Inundação
1545	4201406	SC	Araranguá	71.922	2.615	Deslizamento Enxurrada Inundação
1546	4201505	SC	Armazém	8.834	42	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1547	4201703	SC	Ascurra	8.319	1.460	Deslizamento Enxurrada Inundação
1548	4201802	SC	Atalanta	3.227	136	Enxurrada Inundação
1549	4201901	SC	Aurora	6.780	612	Deslizamento Enxurrada Inundação
1550	4202057	SC	Balneário Barra do Sul	14.912	908	Enxurrada Inundação
1551	4202008	SC	Balneário Camboriú	139.155	804	Deslizamento Enxurrada Inundação
1552	4202073	SC	Balneário Gaivota	15.669	580	Enxurrada Inundação
1553	4212809	SC	Balneário Piçarras	27.127	1.708	Deslizamento Enxurrada Inundação
1554	4220000	SC	Balneário Rincão	15.981	7.468	Enxurrada Inundação
1555	4202107	SC	Barra Velha	45.371	2.392	Deslizamento Enxurrada Inundação
1556	4202131	SC	Bela Vista do Toldo	5.872	238	Enxurrada Inundação
1557	4202206	SC	Benedito Novo	10.520	1.111	Deslizamento Enxurrada Inundação
1558	4202305	SC	Biguaçu	76.773	8.044	Deslizamento Enxurrada Inundação
1559	4202404	SC	Blumenau	361.261	78.371	Deslizamento Enxurrada Inundação
1560	4202438	SC	Bocaina do Sul	3.515	96	Enxurrada Inundação
1561	4202503	SC	Bom Jardim da Serra	4.026	260	Deslizamento Enxurrada Inundação
1562	4202602	SC	Bom Retiro	8.418	652	Deslizamento Enxurrada Inundação
1563	4202453	SC	Bombinhas	25.058	657	Deslizamento Enxurrada Inundação
1564	4202701	SC	Botuverá	5.363	1.802	Deslizamento Enxurrada Inundação
1565	4202800	SC	Braço do Norte	33.773	1.310	Deslizamento Enxurrada Inundação
1566	4202859	SC	Braço do Trombudo	4.026	228	Deslizamento Enxurrada Inundação
1567	4202909	SC	Brusque	141.385	6.670	Deslizamento Enxurrada Inundação
1568	4203006	SC	Caçador	73.720	8.545	Deslizamento Enxurrada Inundação
1569	4203105	SC	Caibi	6.304	40	Enxurrada Inundação
1570	4203204	SC	Camboriú	103.074	2.366	Deslizamento Enxurrada Inundação
1571	4203501	SC	Campo Erê	9.623	60	Enxurrada Inundação
1572	4203600	SC	Campos Novos	36.932	92	Deslizamento Enxurrada Inundação
1573	4203709	SC	Canelinha	12.821	2.023	Deslizamento Enxurrada Inundação
1574	4203808	SC	Canoinhas	55.016	1.510	Deslizamento Enxurrada Inundação
1575	4203907	SC	Capinzal	23.314	400	Deslizamento Enxurrada Inundação
1576	4204103	SC	Caxambu do Sul	4.614	330	Deslizamento Enxurrada Inundação
1577	4204194	SC	Chapadão do Lageado	2.950	8	Enxurrada Inundação
1578	4204251	SC	Cocal do Sul	17.240	792	Enxurrada Inundação
1579	4204301	SC	Concórdia	81.646	1.600	Deslizamento Enxurrada Inundação
1580	4204400	SC	Coronel Freitas	10.388	3.280	Deslizamento Enxurrada Inundação
1581	4204459	SC	Coronel Martins	2.065	272	Deslizamento Enxurrada Inundação
1582	4204558	SC	Correia Pinto	15.727	655	Deslizamento Enxurrada Inundação
1583	4204509	SC	Corupá	15.034	105	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1584	4204608	SC	Criciúma	214.493	41.115	Deslizamento Enxurrada Inundação
1585	4204707	SC	Cunha Porã	10.953	56	Deslizamento Enxurrada Inundação
1586	4204806	SC	Curitibanos	40.045	296	Deslizamento Enxurrada Inundação
1587	4205001	SC	Dionísio Cerqueira	15.008	358	Deslizamento Enxurrada Inundação
1588	4205100	SC	Dona Emma	4.221	260	Deslizamento Enxurrada Inundação
1589	4205159	SC	Doutor Pedrinho	3.637	440	Deslizamento Enxurrada Inundação
1590	4205191	SC	Ermo	2.269	640	Enxurrada Inundação
1591	4205209	SC	Erval Velho	4.885	252	Deslizamento Enxurrada Inundação
1592	4205308	SC	Faxinal dos Guedes	11.192	280	Deslizamento Enxurrada Inundação
1593	4205407	SC	Florianópolis	537.213	23.105	Deslizamento Enxurrada Inundação
1594	4205456	SC	Forquilha	31.431	1.399	Enxurrada Inundação
1595	4205506	SC	Fraiburgo	33.481	372	Deslizamento Enxurrada Inundação
1596	4205704	SC	Garopaba	29.959	1.416	Deslizamento Enxurrada Inundação
1597	4205803	SC	Garuva	18.556	43	Deslizamento Enxurrada Inundação
1598	4205902	SC	Gaspar	72.570	13.566	Deslizamento Enxurrada Inundação
1599	4206009	SC	Governador Celso Ramos	16.915	1.111	Deslizamento Enxurrada Inundação
1600	4206108	SC	Grão-Pará	6.277	44	Deslizamento Enxurrada Inundação
1601	4206207	SC	Gravatal	12.435	36	Deslizamento Enxurrada Inundação
1602	4206306	SC	Guabiruba	24.543	2.132	Deslizamento Enxurrada Inundação
1603	4206405	SC	Guaraciaba	10.796	378	Deslizamento Enxurrada Inundação
1604	4206504	SC	Guaramirim	46.711	9.620	Deslizamento Enxurrada Inundação
1605	4206652	SC	Guatambú	8.425	120	Deslizamento Enxurrada Inundação
1606	4206702	SC	Herval d'Oeste	21.724	1.492	Deslizamento Enxurrada Inundação
1607	4206751	SC	Ibiam	2.008	68	Enxurrada Inundação
1608	4206801	SC	Ibicaré	3.269	152	Deslizamento Enxurrada Inundação
1609	4206900	SC	Ibirama	19.862	712	Deslizamento Enxurrada Inundação
1610	4207007	SC	Içara	59.035	2.060	Enxurrada Inundação
1611	4207106	SC	Ilhota	17.046	6.085	Deslizamento Enxurrada Inundação
1612	4207205	SC	Imaruí	11.881	112	Deslizamento Enxurrada Inundação
1613	4207304	SC	Imbituba	52.581	504	Deslizamento Enxurrada Inundação
1614	4207403	SC	Imbuia	5.982	244	Enxurrada Inundação
1615	4207502	SC	Indaial	71.549	1.116	Deslizamento Enxurrada Inundação
1616	4207601	SC	Ipira	4.578	220	Deslizamento Enxurrada Inundação
1617	4207700	SC	Ipumirim	7.816	280	Deslizamento Enxurrada Inundação
1618	4207809	SC	Irani	10.195	88	Deslizamento Enxurrada Inundação
1619	4207908	SC	Irineópolis	10.285	399	Enxurrada Inundação
1620	4208005	SC	Itá	7.067	260	Deslizamento Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1621	4208104	SC	Itaiópolis	22.051	101	Deslizamento Enxurrada Inundação
1622	4208203	SC	Itajaí	264.054	7.462	Deslizamento Enxurrada Inundação
1623	4208302	SC	Itapema	75.940	796	Deslizamento Enxurrada Inundação
1624	4208401	SC	Itapiranga	16.638	804	Deslizamento Enxurrada Inundação
1625	4208450	SC	Itapoá	30.750	1.709	Enxurrada Inundação
1626	4208500	SC	Ituporanga	26.525	2.524	Deslizamento Enxurrada Inundação
1627	4208708	SC	Jacinto Machado	10.624	586	Deslizamento Enxurrada Inundação
1628	4208807	SC	Jaguaruna	20.375	240	Deslizamento Enxurrada Inundação
1629	4208906	SC	Jaraguá do Sul	182.660	12.551	Deslizamento Enxurrada Inundação
1630	4209003	SC	Joaçaba	30.146	553	Deslizamento Enxurrada Inundação
1631	4209102	SC	Joinville	616.323	2.555	Deslizamento Enxurrada Inundação
1632	4209151	SC	José Boiteux	5.985	48	Deslizamento Enxurrada Inundação
1633	4209201	SC	Lacerdópolis	2.248	320	Deslizamento Enxurrada Inundação
1634	4209300	SC	Lages	164.981	15.483	Deslizamento Enxurrada Inundação
1635	4209409	SC	Laguna	42.785	200	Deslizamento Enxurrada Inundação
1636	4209508	SC	Laurentino	7.932	1.664	Enxurrada Inundação
1637	4209607	SC	Lauro Müller	14.381	724	Deslizamento Enxurrada Inundação
1638	4209805	SC	Leoberto Leal	3.330	20	Deslizamento Enxurrada Inundação
1639	4209854	SC	Lindóia do Sul	4.549	84	Deslizamento Enxurrada Inundação
1640	4209904	SC	Lontras	12.873	2.248	Deslizamento Enxurrada Inundação
1641	4210001	SC	Luiz Alves	11.684	68	Deslizamento Enxurrada Inundação
1642	4210100	SC	Mafra	55.286	3.932	Deslizamento Enxurrada Inundação
1643	4210209	SC	Major Gercino	3.214	145	Deslizamento Enxurrada Inundação
1644	4210308	SC	Major Vieira	7.425	280	Deslizamento Enxurrada Inundação
1645	4210407	SC	Maracajá	7.815	761	Deslizamento Enxurrada Inundação
1646	4210506	SC	Maravilha	28.251	341	Enxurrada Inundação
1647	4210555	SC	Marema	2.184	20	Enxurrada Inundação
1648	4210605	SC	Massaranduba	17.162	108	Deslizamento Enxurrada Inundação
1649	4210803	SC	Meleiro	7.006	968	Deslizamento Enxurrada Inundação
1650	4210852	SC	Mirim Doce	2.498	740	Deslizamento Enxurrada Inundação
1651	4211108	SC	Monte Castelo	7.736	84	Enxurrada Inundação
1652	4211207	SC	Morro da Fumaça	18.537	1.132	Deslizamento Enxurrada Inundação
1653	4211256	SC	Morro Grande	3.010	1.132	Deslizamento Enxurrada Inundação
1654	4211306	SC	Navegantes	86.401	2.059	Deslizamento Enxurrada Inundação
1655	4211504	SC	Nova Trento	13.727	1.972	Deslizamento Enxurrada Inundação
1656	4211603	SC	Nova Veneza	13.664	3.210	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1657	4211702	SC	Orleans	23.661	208	Deslizamento Enxurrada Inundação
1658	4211751	SC	Otacílio Costa	17.312	812	Deslizamento Enxurrada Inundação
1659	4211801	SC	Ouro	7.032	1.391	Deslizamento Enxurrada Inundação
1660	4211850	SC	Ouro Verde	2.181	200	Deslizamento Enxurrada Inundação
1661	4211900	SC	Palhoça	222.598	1.609	Deslizamento Enxurrada Inundação
1662	4212007	SC	Palma Sola	7.605	292	Deslizamento Enxurrada Inundação
1663	4212106	SC	Palmitos	15.626	782	Deslizamento Enxurrada Inundação
1664	4212205	SC	Papanduva	19.150	1.554	Enxurrada Inundação
1665	4212254	SC	Passo de Torres	12.897	852	Enxurrada Inundação
1666	4212403	SC	Pedras Grandes	4.245	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1667	4212502	SC	Penha	33.663	1.415	Deslizamento Enxurrada Inundação
1668	4212700	SC	Petrolândia	6.716	88	Deslizamento Enxurrada Inundação
1669	4213005	SC	Pinheiro Preto	3.473	12	Deslizamento Enxurrada Inundação
1670	4213104	SC	Piratuba	5.769	88	Deslizamento Enxurrada Inundação
1671	4213203	SC	Pomerode	34.263	4.626	Deslizamento Enxurrada Inundação
1672	4213302	SC	Ponte Alta	4.437	77	Enxurrada Inundação
1673	4213401	SC	Ponte Serrada	10.649	712	Deslizamento Inundação
1674	4213500	SC	Porto Belo	27.688	4.439	Deslizamento Enxurrada Inundação
1675	4213609	SC	Porto União	32.970	27	Deslizamento Enxurrada Inundação
1676	4213708	SC	Pouso Redondo	17.125	860	Enxurrada Inundação
1677	4213807	SC	Praia Grande	8.270	1.112	Enxurrada Inundação
1678	4214003	SC	Presidente Getúlio	20.010	3.433	Deslizamento Enxurrada Inundação
1679	4214102	SC	Presidente Nereu	2.301	6	Deslizamento Enxurrada Inundação
1680	4214201	SC	Quilombo	10.937	232	Deslizamento Enxurrada Inundação
1681	4214300	SC	Rancho Queimado	3.279	61	Deslizamento Enxurrada Inundação
1682	4214409	SC	Rio das Antas	6.253	48	Deslizamento Enxurrada Inundação
1683	4214508	SC	Rio do Campo	6.452	1.796	Deslizamento Enxurrada Inundação
1684	4214607	SC	Rio do Oeste	7.747	1.612	Deslizamento Enxurrada Inundação
1685	4214805	SC	Rio do Sul	72.587	1.130	Deslizamento Enxurrada Inundação
1686	4214706	SC	Rio dos Cedros	10.865	940	Deslizamento Enxurrada Inundação
1687	4214904	SC	Rio Fortuna	4.847	1.649	Deslizamento Enxurrada Inundação
1688	4215000	SC	Rio Negrinho	39.258	4.169	Deslizamento Enxurrada Inundação
1689	4215059	SC	Rio Rufino	2.397	156	Deslizamento Enxurrada Inundação
1690	4215109	SC	Rodeio	12.757	766	Deslizamento Enxurrada Inundação
1691	4215208	SC	Romelândia	4.823	116	Enxurrada Inundação
1692	4215307	SC	Salete	7.489	208	Deslizamento Enxurrada Inundação
1693	4215455	SC	Sangão	12.882	82	Deslizamento Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1694	4215505	SC	Santa Cecília	15.546	800	Deslizamento Enxurrada Inundação
1695	4215604	SC	Santa Rosa de Lima	2.088	188	Deslizamento Enxurrada Inundação
1696	4215653	SC	Santa Rosa do Sul	9.792	384	Deslizamento Enxurrada Inundação
1697	4215679	SC	Santa Terezinha	8.066	24	Deslizamento Enxurrada Inundação
1698	4215687	SC	Santa Terezinha do Progresso	2.576	52	Enxurrada Inundação
1699	4215703	SC	Santo Amaro da Imperatriz	27.272	1.314	Deslizamento Enxurrada Inundação
1700	4215802	SC	São Bento do Sul	83.275	1.651	Deslizamento Enxurrada Inundação
1701	4215901	SC	São Bonifácio	2.946	-	Enxurrada Inundação
1702	4216008	SC	São Carlos	10.282	1.074	Deslizamento Enxurrada Inundação
1703	4216107	SC	São Domingos	9.226	336	Enxurrada Inundação
1704	4216206	SC	São Francisco do Sul	52.674	8.348	Deslizamento Enxurrada Inundação
1705	4216305	SC	São João Batista	32.687	9.108	Deslizamento Enxurrada Inundação
1706	4216404	SC	São João do Sul	8.668	164	Deslizamento Enxurrada Inundação
1707	4216503	SC	São Joaquim	25.939	1.132	Deslizamento Enxurrada Inundação
1708	4216602	SC	São José	270.295	7.510	Deslizamento Enxurrada Inundação
1709	4216800	SC	São José do Cerrito	8.708	392	Deslizamento Enxurrada Inundação
1710	4216909	SC	São Lourenço do Oeste	24.785	256	Deslizamento Enxurrada
1711	4217006	SC	São Ludgero	13.509	8	Deslizamento Enxurrada Inundação
1712	4217105	SC	São Martinho	3.405	56	Deslizamento Enxurrada Inundação
1713	4217253	SC	São Pedro de Alcântara	5.776	157	Deslizamento Enxurrada Inundação
1714	4217303	SC	Saudades	10.265	964	Deslizamento Enxurrada Inundação
1715	4217402	SC	Schroeder	20.061	5.415	Deslizamento Enxurrada Inundação
1716	4217501	SC	Seara	18.620	1.419	Deslizamento Enxurrada Inundação
1717	4217600	SC	Siderópolis	13.714	640	Deslizamento Enxurrada Inundação
1718	4217808	SC	Taió	18.318	5.951	Deslizamento Enxurrada Inundação
1719	4217907	SC	Tangará	8.143	416	Deslizamento Enxurrada Inundação
1720	4218004	SC	Tijucas	51.592	3.361	Deslizamento Enxurrada Inundação
1721	4218103	SC	Timbé do Sul	5.386	1.581	Deslizamento Enxurrada Inundação
1722	4218202	SC	Timbó	46.099	4.075	Deslizamento Enxurrada Inundação
1723	4218251	SC	Timbó Grande	7.342	130	Deslizamento Enxurrada Inundação
1724	4218301	SC	Três Barras	19.746	6.542	Enxurrada Inundação
1725	4218608	SC	Trombudo Central	7.274	404	Enxurrada Inundação
1726	4218707	SC	Tubarão	110.088	28.563	Deslizamento Enxurrada Inundação
1727	4218806	SC	Turvo	13.043	828	Deslizamento Enxurrada Inundação
1728	4218905	SC	Urubici	10.834	2.283	Deslizamento Enxurrada Inundação
1729	4219002	SC	Urussanga	20.919	1.032	Deslizamento Enxurrada Inundação
1730	4219150	SC	Vargem	2.627	304	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1731	4219200	SC	Vidal Ramos	6.189	972	Deslizamento Enxurrada Inundação
1732	4219309	SC	Videira	55.466	5.754	Deslizamento Enxurrada Inundação
1733	4219358	SC	Vitor Meireles	5.370	340	Deslizamento Enxurrada Inundação
1734	4219408	SC	Witmarsum	4.255	540	Deslizamento Enxurrada Inundação
1735	4219507	SC	Xanxerê	51.607	3.472	Deslizamento Enxurrada Inundação
1736	4219606	SC	Xavantina	3.653	100	Deslizamento Enxurrada
1737	4219705	SC	Xaxim	31.918	508	Enxurrada Inundação
1738	2800308	SE	Aracaju	602.757	3.980	Deslizamento Enxurrada Inundação
1739	2800704	SE	Brejo Grande	7.841	680	Enxurrada Inundação
1740	2801207	SE	Canindé de São Francisco	26.834	316	Deslizamento Enxurrada Inundação
1741	2801504	SE	Carmópolis	13.853	500	Deslizamento Enxurrada Inundação
1742	2802106	SE	Estância	65.078	140	Enxurrada Inundação
1743	2802700	SE	Ilha das Flores	8.321	959	Enxurrada Inundação
1744	2802908	SE	Itabaiana	103.439	1.620	Enxurrada Inundação
1745	2803609	SE	Laranjeiras	23.975	1.820	Deslizamento Enxurrada Inundação
1746	2804003	SE	Maruim	15.719	2.308	Deslizamento Enxurrada Inundação
1747	2804201	SE	Monte Alegre de Sergipe	14.336	504	Inundação
1748	2804805	SE	Nossa Senhora do Socorro	192.330	1.728	Deslizamento Enxurrada Inundação
1749	2805406	SE	Poço Redondo	33.439	106	Enxurrada Inundação
1750	2806701	SE	São Cristóvão	95.612	12.260	Deslizamento Enxurrada Inundação
1751	2807105	SE	Simão Dias	42.578	320	Enxurrada Inundação
1752	2807402	SE	Tobias Barreto	50.905	-	Enxurrada Inundação
1753	3500402	SP	Águas da Prata	7.369	1.062	Deslizamento Inundação
1754	3500501	SP	Águas de Lindóia	17.829	3.163	Deslizamento Enxurrada Inundação
1755	3501152	SP	Alumínio	17.301	2.913	Deslizamento
1756	3501905	SP	Amparo	68.008	8.615	Deslizamento Enxurrada Inundação
1757	3502507	SP	Aparecida	32.569	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1758	3502705	SP	Apiáí	24.585	6.392	Deslizamento Enxurrada Inundação
1759	3502754	SP	Araçariguama	21.522	-	Deslizamento Enxurrada
1760	3502804	SP	Araçatuba	200.124	-	Enxurrada Inundação
1761	3503208	SP	Araraquara	242.228	-	Enxurrada Inundação
1762	3503505	SP	Areias	3.577	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1763	3503901	SP	Arujá	86.678	-	Deslizamento Inundação
1764	3504008	SP	Assis	101.409	-	Enxurrada Inundação
1765	3504107	SP	Atibaia	158.640	9.251	Deslizamento Enxurrada Inundação
1766	3504503	SP	Avaré	92.805	323	Deslizamento Enxurrada Inundação
1767	3504909	SP	Bananal	9.969	-	Enxurrada Inundação
1768	3505401	SP	Barra do Turvo	6.875	664	Deslizamento Enxurrada Inundação
1769	3505500	SP	Barretos	122.485	-	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1770	3505708	SP	Barueri	316.473	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1771	3506003	SP	Bauru	379.146	12.181	Deslizamento Enxurrada Inundação
1772	3506102	SP	Bebedouro	76.373	-	Enxurrada Inundação
1773	3506359	SP	Bertioga	64.188	-	Deslizamento Inundação
1774	3506607	SP	Biritiba Mirim	29.676	-	Inundação
1775	3507506	SP	Botucatu	145.155	-	Deslizamento Inundação
1776	3507605	SP	Bragança Paulista	176.811	3.934	Deslizamento Enxurrada Inundação
1777	3508405	SP	Cabreúva	47.011	2.027	Deslizamento Enxurrada Inundação
1778	3508603	SP	Cachoeira Paulista	31.564	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1779	3508801	SP	Cafelândia	16.654	72	Enxurrada Inundação
1780	3509007	SP	Caieiras	95.030	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1781	3509205	SP	Cajamar	92.689	-	Enxurrada Inundação
1782	3509254	SP	Cajati	28.515	5.126	Deslizamento Enxurrada Inundação
1783	3509502	SP	Campinas	1.138.309	25.135	Deslizamento Enxurrada Inundação
1784	3509601	SP	Campo Limpo Paulista	77.632	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1785	3509700	SP	Campos do Jordão	46.974	10.298	Deslizamento Enxurrada Inundação
1786	3509908	SP	Cananéia	12.289	3.048	Enxurrada Inundação
1787	3510401	SP	Capivari	50.068	1.946	Deslizamento Enxurrada Inundação
1788	3510500	SP	Caraguatatuba	134.875	3.006	Deslizamento Enxurrada Inundação
1789	3510609	SP	Carapicuíba	387.121	6.703	Deslizamento Enxurrada Inundação
1790	3511003	SP	Castilho	19.977	-	Enxurrada Inundação
1791	3512209	SP	Conchal	28.105	1.064	Inundação
1792	3513009	SP	Cotia	273.640	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1793	3513405	SP	Cruzeiro	74.961	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1794	3513504	SP	Cubatão	112.471	13.123	Deslizamento Enxurrada Inundação
1795	3513603	SP	Cunha	22.110	2.680	Deslizamento Enxurrada Inundação
1796	3513801	SP	Diadema	393.237	19.949	Deslizamento Enxurrada Inundação
1797	3513900	SP	Divinolândia	11.158	-	Enxurrada Inundação
1798	3514403	SP	Dracena	45.474	-	Enxurrada Inundação
1799	3514809	SP	Eldorado	13.069	6.017	Deslizamento Enxurrada Inundação
1800	3515004	SP	Embu das Artes	250.720	9.843	Deslizamento Enxurrada Inundação
1801	3515103	SP	Embu-Guaçu	66.970	5.823	Deslizamento Enxurrada Inundação
1802	3515186	SP	Espírito Santo do Pinhal	39.816	3.644	Deslizamento Inundação
1803	3515608	SP	Fernando Prestes	5.942	24	Enxurrada Inundação
1804	3515707	SP	Ferraz de Vasconcelos	179.205	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1805	3516200	SP	Franca	352.537	1.478	Deslizamento Enxurrada Inundação
1806	3516309	SP	Francisco Morato	165.139	30.479	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1807	3516408	SP	Franco da Rocha	144.849	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1808	3518305	SP	Guararema	31.236	2.866	Deslizamento Enxurrada Inundação
1809	3518404	SP	Guaratinguetá	118.044	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1810	3518602	SP	Guariba	37.498	-	Enxurrada Inundação
1811	3518701	SP	Guarujá	287.634	-	Deslizamento Enxurrada
1812	3518800	SP	Guarulhos	1.291.784	94.720	Deslizamento Enxurrada Inundação
1813	3519055	SP	Holambra	15.119	-	Enxurrada Inundação
1814	3519071	SP	Hortolândia	236.641	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1815	3519402	SP	Ibirá	11.690	-	Enxurrada
1816	3520301	SP	Iguape	29.115	4.861	Deslizamento Enxurrada Inundação
1817	3520426	SP	Ilha Comprida	13.419	-	Enxurrada Inundação
1818	3520400	SP	Ilhabela	34.934	-	Deslizamento Enxurrada
1819	3521309	SP	Ipuã	14.454	-	Deslizamento
1820	3521705	SP	Itaberá	17.983	-	Enxurrada Inundação
1821	3522109	SP	Itanhaém	112.476	29.392	Deslizamento Enxurrada Inundação
1822	3522158	SP	Itaoca	3.421	297	Enxurrada Inundação
1823	3522208	SP	Itapeçerica da Serra	158.522	7.113	Deslizamento Enxurrada Inundação
1824	3522307	SP	Itapetininga	157.790	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1825	3522505	SP	Itapevi	232.513	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1826	3522653	SP	Itapirapuã Paulista	4.306	1.496	Deslizamento Enxurrada Inundação
1827	3523107	SP	Itaquaquecetuba	369.275	35.555	Deslizamento Enxurrada Inundação
1828	3523206	SP	Itararé	44.438	1.528	Deslizamento Enxurrada Inundação
1829	3523305	SP	Itariri	15.528	3.545	Deslizamento Enxurrada Inundação
1830	3523404	SP	Itatiba	122.424	1.712	Deslizamento Inundação
1831	3523909	SP	Itu	168.240	280	Deslizamento Enxurrada Inundação
1832	3524006	SP	Itupeva	70.616	-	Enxurrada Inundação
1833	3524402	SP	Jacareí	240.275	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1834	3524600	SP	Jacupiranga	16.116	2.212	Deslizamento Enxurrada Inundação
1835	3525003	SP	Jandira	118.045	4.189	Deslizamento Enxurrada Inundação
1836	3525300	SP	Jaú	133.497	-	Enxurrada Inundação
1837	3525508	SP	Joanópolis	12.815	-	Inundação
1838	3525904	SP	Jundiaí	443.116	5.560	Deslizamento Enxurrada Inundação
1839	3526100	SP	Juquiá	17.154	1.925	Deslizamento Enxurrada Inundação
1840	3526803	SP	Lençóis Paulista	66.505	-	Enxurrada Inundação
1841	3526902	SP	Limeira	291.869	11.488	Deslizamento Enxurrada Inundação
1842	3527009	SP	Lindóia	7.010	1.459	Deslizamento Inundação
1843	3527108	SP	Lins	74.779	-	Enxurrada Inundação
1844	3527207	SP	Lorena	84.855	-	Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1845	3527306	SP	Louveira	51.833	-	Inundação
1846	3528403	SP	Mairinque	49.972	714	Deslizamento
1847	3528502	SP	Mairiporã	93.617	12.775	Deslizamento Inundação
1848	3529005	SP	Marília	237.629	11.499	Deslizamento Enxurrada Inundação
1849	3529401	SP	Mauá	418.261	36.478	Deslizamento Enxurrada Inundação
1850	3529906	SP	Miracatu	18.553	624	Deslizamento Enxurrada Inundação
1851	3530607	SP	Mogi das Cruzes	449.955	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1852	3530805	SP	Mogi Mirim	92.559	-	Enxurrada Inundação
1853	3531100	SP	Mongaguá	61.951	-	Enxurrada Inundação
1854	3531803	SP	Monte Mor	64.662	2.780	Enxurrada Inundação
1855	3534401	SP	Osasco	743.432	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1856	3534906	SP	Pacaembu	14.877	168	Enxurrada Inundação
1857	3535606	SP	Paraibuna	17.667	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1858	3536000	SP	Parapuã	10.580	39	Deslizamento
1859	3536208	SP	Pariquera-Açu	19.233	3.374	Deslizamento Enxurrada Inundação
1860	3536703	SP	Pederneiras	44.827	-	Inundação
1861	3536802	SP	Pedra Bela	6.557	815	Deslizamento Inundação
1862	3537107	SP	Pedreira	43.112	175	Deslizamento Enxurrada Inundação
1863	3537206	SP	Pedro de Toledo	11.281	799	Deslizamento Enxurrada Inundação
1864	3537602	SP	Peruíbe	68.344	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1865	3537800	SP	Piedade	52.970	632	Deslizamento Enxurrada Inundação
1866	3537909	SP	Pilar do Sul	27.611	512	Deslizamento Enxurrada Inundação
1867	3538204	SP	Pinhalzinho	15.219	182	Deslizamento Inundação
1868	3538501	SP	Piquete	12.490	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1869	3538709	SP	Piracicaba	423.323	2.812	Deslizamento Enxurrada Inundação
1870	3539301	SP	Pirassununga	73.545	996	Enxurrada Inundação
1871	3539806	SP	Poá	103.765	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1872	3540705	SP	Porto Ferreira	52.649	100	Enxurrada Inundação
1873	3541000	SP	Praia Grande	349.935	17.869	Deslizamento Enxurrada Inundação
1874	3541059	SP	Pratânia	5.126	100	Enxurrada Inundação
1875	3541406	SP	Presidente Prudente	225.668	-	Enxurrada Inundação
1876	3541901	SP	Queluz	9.159	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1877	3542107	SP	Rafard	8.965	-	Enxurrada Inundação
1878	3542602	SP	Registro	59.946	7.215	Deslizamento Enxurrada Inundação
1879	3542800	SP	Ribeira	3.132	332	Deslizamento Enxurrada Inundação
1880	3543006	SP	Ribeirão Branco	18.627	2.480	Deslizamento Inundação
1881	3543253	SP	Ribeirão Grande	7.450	-	Enxurrada Inundação
1882	3543303	SP	Ribeirão Pires	115.559	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1883	3543402	SP	Ribeirão Preto	698.259	-	Enxurrada Inundação

ANEXO I - Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR - Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1884	3543808	SP	Rinópolis	9.259	-	Inundação
1885	3543907	SP	Rio Claro	201.418	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1886	3544103	SP	Rio Grande da Serra	44.170	8.111	Deslizamento Enxurrada Inundação
1887	3545001	SP	Salesópolis	15.202	-	Deslizamento Enxurrada
1888	3545803	SP	Santa Bárbara d'Oeste	183.347	-	Enxurrada Inundação
1889	3546801	SP	Santa Isabel	53.174	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1890	3547304	SP	Santana de Parnaíba	154.105	2.773	Deslizamento Enxurrada
1891	3547809	SP	Santo André	748.919	96.062	Deslizamento Enxurrada Inundação
1892	3548500	SP	Santos	418.608	6.807	Deslizamento Enxurrada Inundação
1893	3548609	SP	São Bento do Sapucaí	11.684	-	Enxurrada Inundação
1894	3548708	SP	São Bernardo do Campo	810.729	127.648	Deslizamento Enxurrada Inundação
1895	3548807	SP	São Caetano do Sul	165.655	-	Enxurrada Inundação
1896	3548906	SP	São Carlos	254.822	1.352	Deslizamento Enxurrada Inundação
1897	3549102	SP	São João da Boa Vista	92.535	1.920	Inundação
1898	3549706	SP	São José do Rio Pardo	52.204	1.800	Deslizamento Enxurrada Inundação
1899	3549805	SP	São José do Rio Preto	480.439	-	Enxurrada Inundação
1900	3549904	SP	São José dos Campos	697.428	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1901	3549953	SP	São Lourenço da Serra	15.984	3.234	Deslizamento Enxurrada Inundação
1902	3550001	SP	São Luiz do Paraitinga	10.337	5.354	Deslizamento Enxurrada Inundação
1903	3550308	SP	São Paulo	11.451.245	674.329	Deslizamento Enxurrada Inundação
1904	3550407	SP	São Pedro	38.256	2.752	Deslizamento Enxurrada
1905	3550605	SP	São Roque	79.484	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1906	3550704	SP	São Sebastião	81.540	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1907	3551009	SP	São Vicente	329.844	-	Deslizamento Enxurrada
1908	3551702	SP	Sertãozinho	126.887	244	Enxurrada Inundação
1909	3551801	SP	Sete Barras	12.730	437	Deslizamento Enxurrada Inundação
1910	3552106	SP	Socorro	40.122	-	Enxurrada Inundação
1911	3552205	SP	Sorocaba	723.574	12.867	Deslizamento Enxurrada Inundação
1912	3552403	SP	Sumaré	279.546	13.900	Deslizamento Enxurrada Inundação
1913	3552502	SP	Suzano	307.364	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1914	3552809	SP	Taboão da Serra	273.542	64.514	Deslizamento Enxurrada Inundação
1915	3553302	SP	Tambaú	21.435	896	Inundação
1916	3553500	SP	Tapiraí	7.996	808	Deslizamento Enxurrada Inundação
1917	3553708	SP	Taquaritinga	52.260	-	Enxurrada Inundação
1918	3554003	SP	Tatuí	123.942	-	Enxurrada Inundação
1919	3554805	SP	Tremembé	51.173	-	Enxurrada Inundação
1920	3555406	SP	Ubatuba	92.980	4.678	Deslizamento Enxurrada Inundação
1921	3556206	SP	Valinhos	126.325	-	Deslizamento Enxurrada Inundação

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)	Pessoas em áreas mapeadas ao risco geo-hidrológico	Tipo de Risco
1922	3556404	SP	Vargem Grande do Sul	40.133	3.026	Deslizamento Enxurrada Inundação
1923	3556503	SP	Várzea Paulista	115.771	-	Deslizamento Enxurrada Inundação
1924	3557006	SP	Votorantim	127.923	5.673	Deslizamento Enxurrada Inundação
1925	1701002	TO	Ananás	10.325	-	Inundação
1926	1702109	TO	Araguaína	171.301	8.758	Deslizamento Enxurrada Inundação
1927	1702158	TO	Araguanã	4.310	180	Enxurrada Inundação
1928	1702208	TO	Araguatins	31.918	-	Inundação
1929	1702554	TO	Augustinópolis	17.484	-	Inundação
1930	1703891	TO	Carrasco Bonito	3.318	-	Enxurrada Inundação
1931	1703909	TO	Caseara	4.847	-	Inundação
1932	1707405	TO	Esperantina	7.530	-	Enxurrada Inundação
1933	1708205	TO	Formoso do Araguaia	18.881	-	Enxurrada Inundação
1934	1709005	TO	Goiatins	12.433	-	Enxurrada Inundação
1935	1710706	TO	Itaguatins	5.172	-	Enxurrada Inundação
1936	1711902	TO	Lagoa da Confusão	15.288	-	Inundação
1937	1716208	TO	Paranã	10.542	-	Inundação
1938	1717503	TO	Pium	7.128	-	Enxurrada Inundação
1939	1718303	TO	Praia Norte	9.044	-	Enxurrada Inundação
1940	1720200	TO	São Miguel do Tocantins	13.241	500	Enxurrada Inundação
1941	1721208	TO	Tocantinópolis	22.615	-	Inundação
1942	1722107	TO	Xambioá	10.517	77	Enxurrada Inundação

ANEXO II

Nota Técnica nº 1/2023/SADJ-VI/SAM/CC/PR Processo SUPER nº 00042.000497/2023-74

Municípios afetados por desastres naturais em 2023 e que, a partir dos dados preliminares do sistema S2ID, passaram a se enquadrar nos critérios metodológicos da lista dos municípios mais suscetíveis a deslizamentos, enxurradas e inundação.

Observação: esta lista foi gerada com base em dados preliminares do sistema S2ID para o ano de 2023, que ainda passarão pela devida revisão e validação da SEDEC/MIDR, de forma que os resultados devem ser utilizados com os devidos cuidados e ressalvas.

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)
1	2916302	BA	Itapebi	9.174
2	1502756	CE	Aratuba	11.224
3	1502103	CE	Jaguaribara	10.356
4	2310902	CE	Piquet Carneiro	16.616
5	2311108	CE	Porteiras	17.050
6	1503002	CE	Senador Pompeu	24.266
7	2916302	CE	Tururu	15.412
8	2313955	CE	Varjota	18.105
9	2105476	MA	Jenipapo dos Vieiras	17.076
10	2108603	MA	Pinheiro	84.614
11	3106606	MG	Bertópolis	4.451
12	3110301	MG	Caldas	14.217
13	3538600	MG	Desterro do Melo	2.994
14	1501782	MG	Resende Costa	11.230
15	1501782	PA	Breu Branco	45.712
16	2311108	PA	Bujaru	24.383
17	1502103	PA	Cametá	134.184
18	1502756	PA	Concórdia do Pará	26.881
19	1503002	PA	Faro	8.728
20	1503093	PA	Goianésia do Pará	26.280
21	1504703	PA	Moju	83.039
22	4302402	PA	Portel	62.445

Item	Código (IBGE)	UF	Município	População Total (Censo_2022)
23	1506609	PA	Santa Maria do Pará	24.624
24	2412807	RN	São Rafael	7.711
25	4302402	RS	Bom Retiro do Sul	12.294
26	4309902	RS	Ibiraíaras	6.776
27	4310363	RS	Imigrante	3.080
28	4311627	RS	Lindolfo Collor	6.244
29	2412807	RS	Mato Castelhano	2.553
30	3538600	SP	Piracaia	26.029