

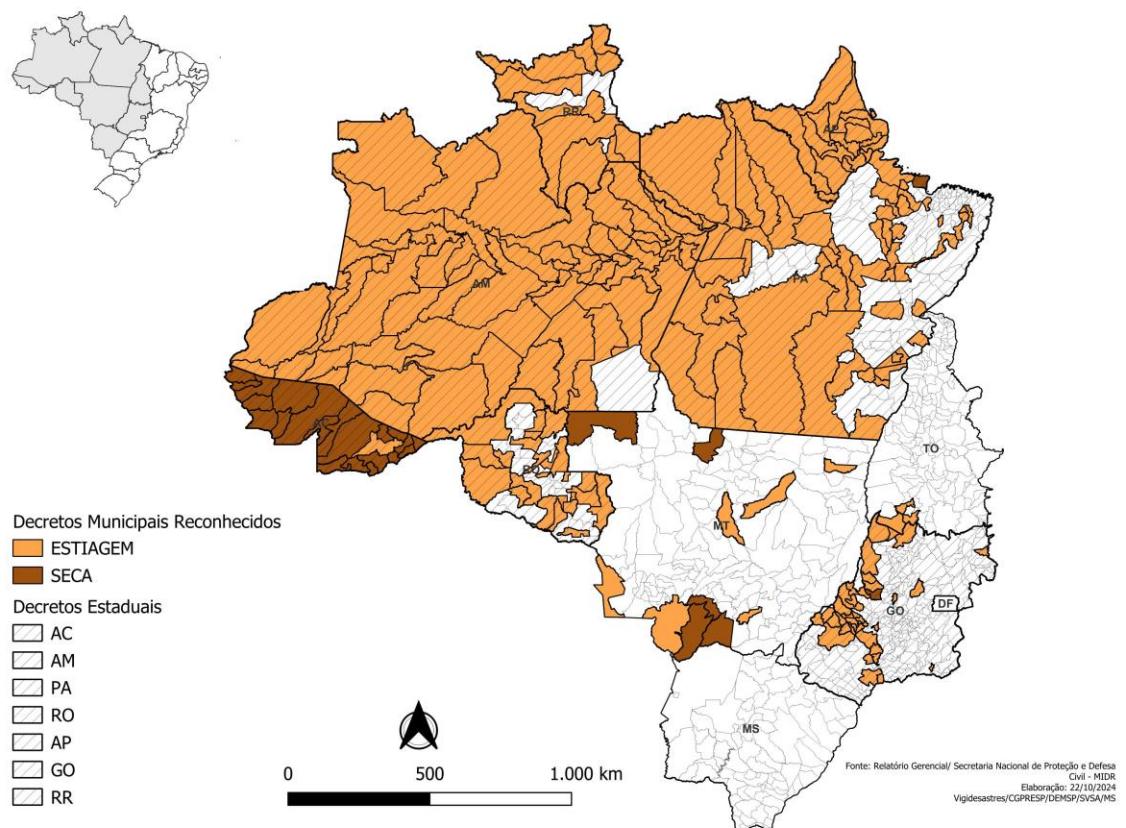


Introdução

Este informe apresenta dados sobre a situação de estiagem e seca e seus impactos na saúde da nas regiões Norte e Centro-Oeste no território brasileiro, referentes a Semana Epidemiológica (SE) 47 (17/11/2024 – 23/11/2024). Atualiza ainda algumas das ações que são conduzidas no âmbito da [Sala de Situação Nacional de Emergências Climáticas em Saúde](#).

De 1º de janeiro a 27 de novembro de 2024, foram reconhecidos 233 decretos relacionados à estiagem e à seca. No estado do Amazonas, 98,4% dos municípios declararam situação de emergência e na região Centro-Oeste 9,6% dos municípios. Observou-se que no estado do Mato Grosso do Sul nenhum município declarou situação de emergência por seca ou estiagem.

Figura 1. Distribuição de decretos por Situação de Emergência reconhecidos nos estados de interesse no ano de 2024 (COBRADE: Estiagem e Seca).

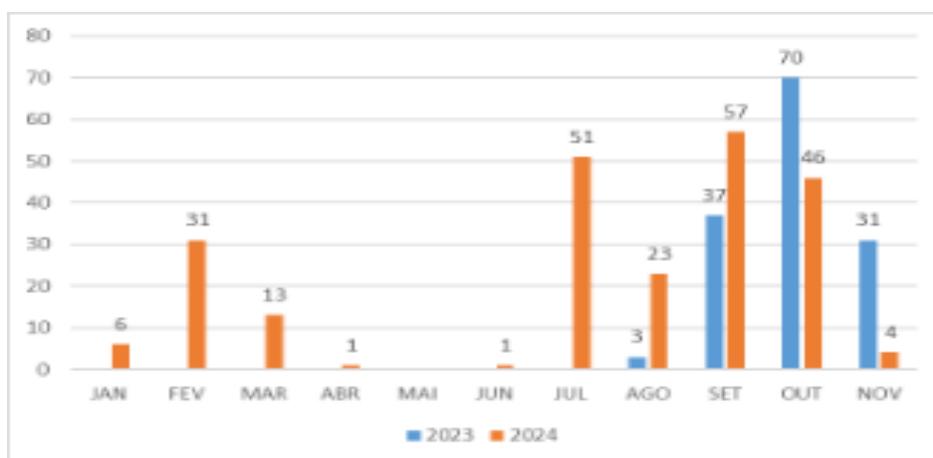


Elaboração: Vigidesastres/DEMSP/SVSA/MS; Fonte: S2iD; Data de Extração: 27/11/2024



Até o dia 27 de novembro de 2024, houve um aumento de 60,1% (93) das declarações de situação de emergência, comparado com o ano 2023. Analisando a distribuição dos decretos de 2024 entre os meses, observa-se uma tendência de declínio quando comparado ao mês anterior. De acordo com a Classificação e Codificação Brasileira de Desastres (COBRADE), 88,4% (206) correspondem ao código 14110 Estiagem e 11,6% (27) o código 14120 Seca (figura 2). Até a última atualização (27/11) do informe, apenas o estado do Pará decretou emergência por estiagem no mês de novembro de 2024.

Figura 2. Número de Decretos por Calamidade Pública Reconhecidos, para os Estados da Região Norte e Centro-Oeste, dos anos 2023 e 2024. (COBRADE: Estiagem e Seca).



Elaboração: Vigidesastres/DEMSP/SVSA/MS; Fonte: S2iD; Data de Extração: 27/11/2024

Em relação aos Decretos de Emergência em Saúde Pública, até a presente semana, há 66 decretos de ESP por seca e estiagem, sendo 2 decretos estaduais (AM e AC) e 64 decretos para municípios dos estados do AM (75), AC (1), PA (2) e AP (2), atendendo, dessa forma, aos requisitos para a solicitação dos recursos previstos na Portaria nº 3.160 de 2024. No Quadro 1, constam as portarias publicadas para o repasse do recurso.

Quadro 1. Portarias Publicadas para o atendimento do repasse da Portaria 3.160/2024 dos Decretos por Emergência em Saúde Pública por Seca e Estiagem.

Portarias Publicadas	Data de Publicação
5370/2024	17/09/2024
5428/2024	25/09/2024
5450/2024	30/09/2024
5480/2024	07/10/2024
5482/2024	07/10/2024
5506/2024	10/14/2024
5618/2024	10/25/2024
5642/2024	20/10/2024
5716/2024	08/11/2024
5717/2024	08/11/2024
5746/2024	18/11/2024
5747/2024	18/11/2024
5748/2024	18/11/2024

Elaboração: Vigidesastres/DEMSP/SVSA/MS; Data de Extração: 21/11/2024

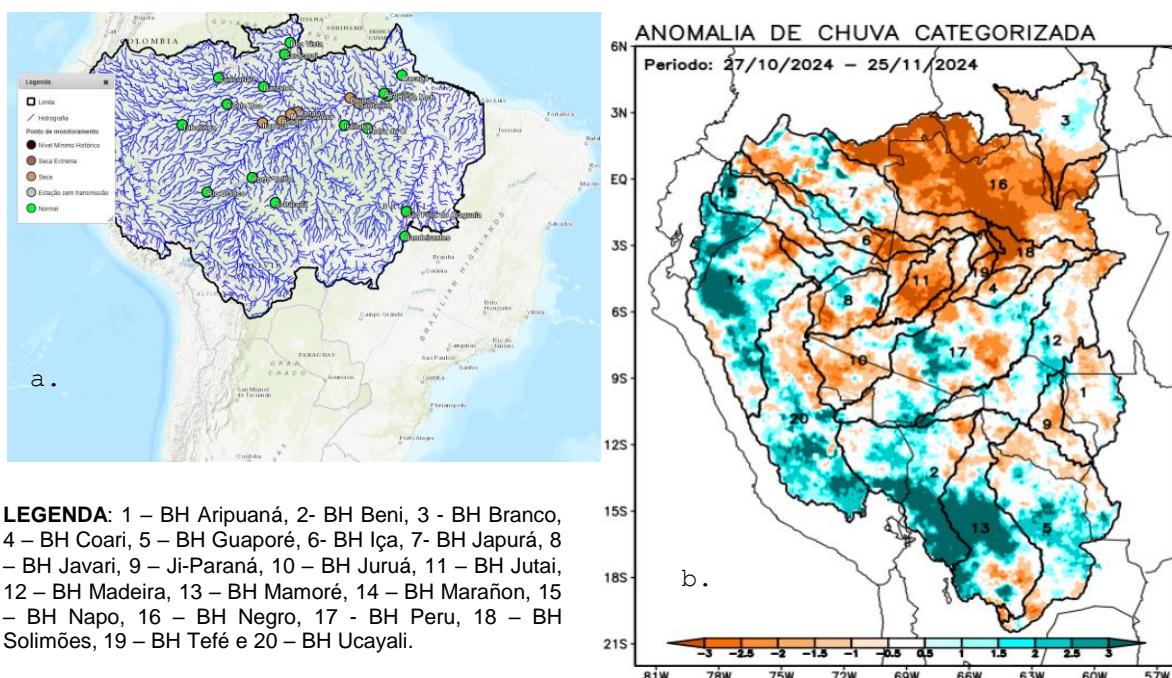
Informações ambientais

Nível das bacias hidrográficas

De acordo com o SACE (Sistema de Alerta de Eventos Críticos) do Serviço Geológico do Brasil (SGB), Com o início da estação chuvosa em grande parte da região Norte, observou-se um aumento dos volumes de precipitação em diferentes bacias. No entanto, algumas sub-bacias da bacia do Rio Amazonas, localizada na região Norte, ainda encontram-se em situação de seca, em razão de algumas regiões apresentarem déficit de precipitação, são elas as bacias dos rios Branco, Coari, Içá, Japurá, Javari, Juruá, Negro e Tefé (Figura 3.).

Não houve atualização para a bacia do rio Xingu e do rio Paraguai (Pantanal).

Figura 3. Monitoramento da bacia do rio Amazonas (a.) e anomalia de chuva no período de 27/10/2024 a 25/11/2024.



Elaboração: Vigidesastres/DEMSP/SVSA/MS. Fonte: SACE (Sistema de Alerta de Eventos Críticos), Serviço Geológico do Brasil – CPRM. Data da extração dos dados: 27/11/2024

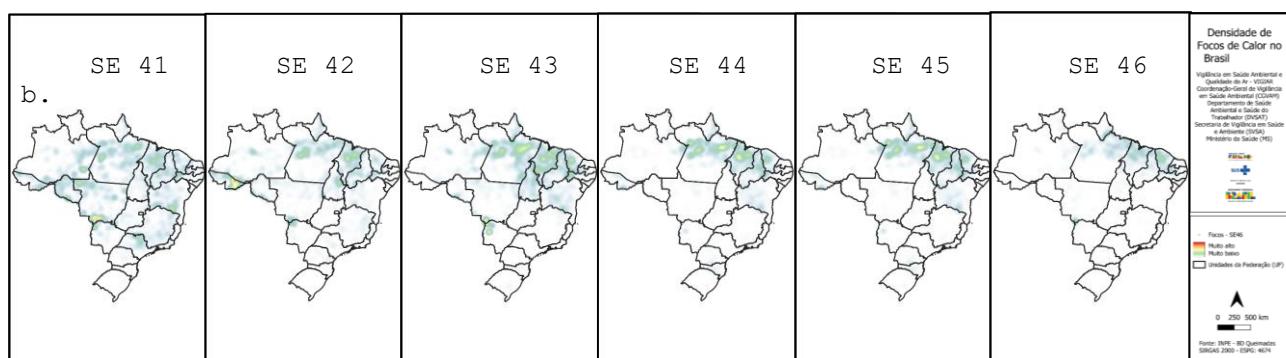
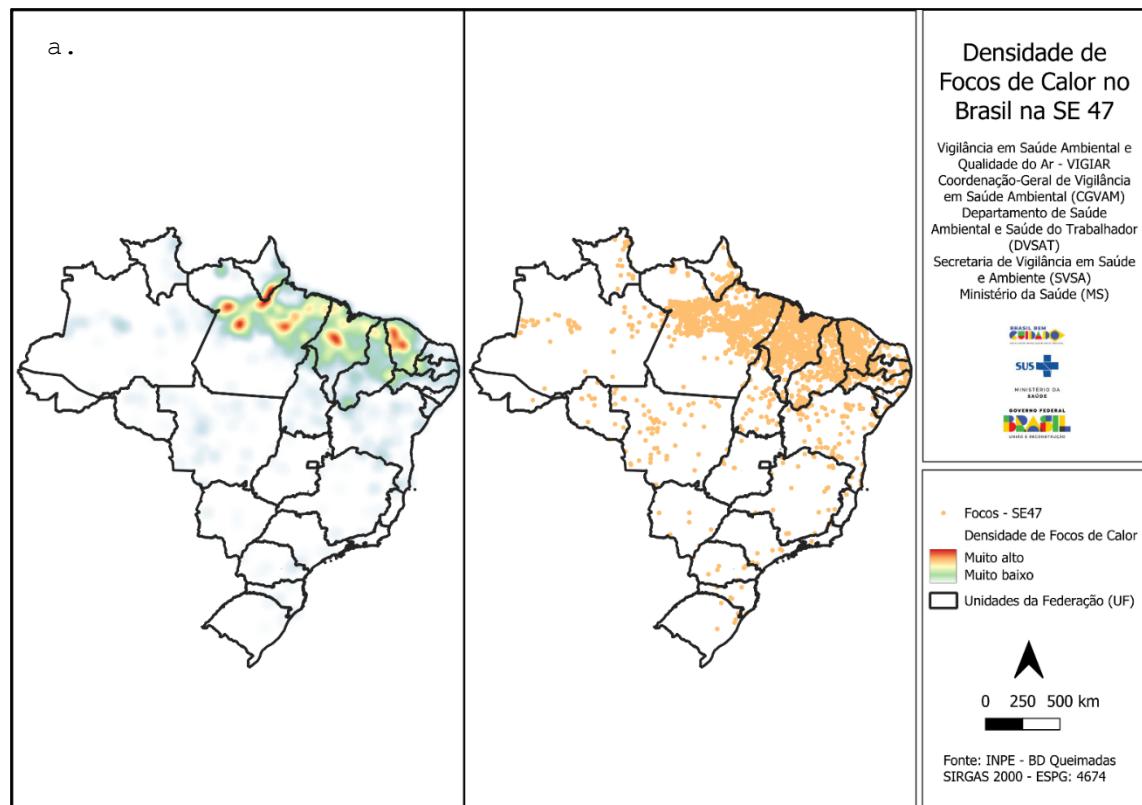


Informações ambientais

Qualidade do ar

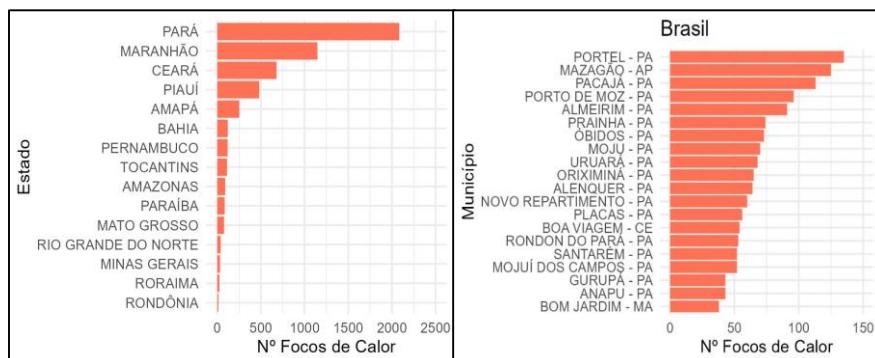
Na SE 47, foram registrados 5.425 focos de calor no Brasil (Figura 4 a.). Na SE 41 os focos estavam distribuídos por todo território nacional, no entanto, com o passar das semanas houve uma concentração. Os estados com maiores números de focos na SE 47 foram Pará (2.085), Maranhão (1.147), Ceará (679), Piauí (481) e Amapá (253) (figura 4 b.).

Figura 4. Distribuição espacial da densidade de focos de calor no Brasil na SE 47 (a.) e distribuição espacial e por semana epidemiológica, da 41 a 47 (b.).



Os municípios com maior focos de calor na SE 47 foram respectivamente: Portel (PA) (135), Mazagão (AP) (125) e Pacajá (PA) (113) (figura 5). O estado do Pará concentra os municípios com maior número de focos de calor no período.

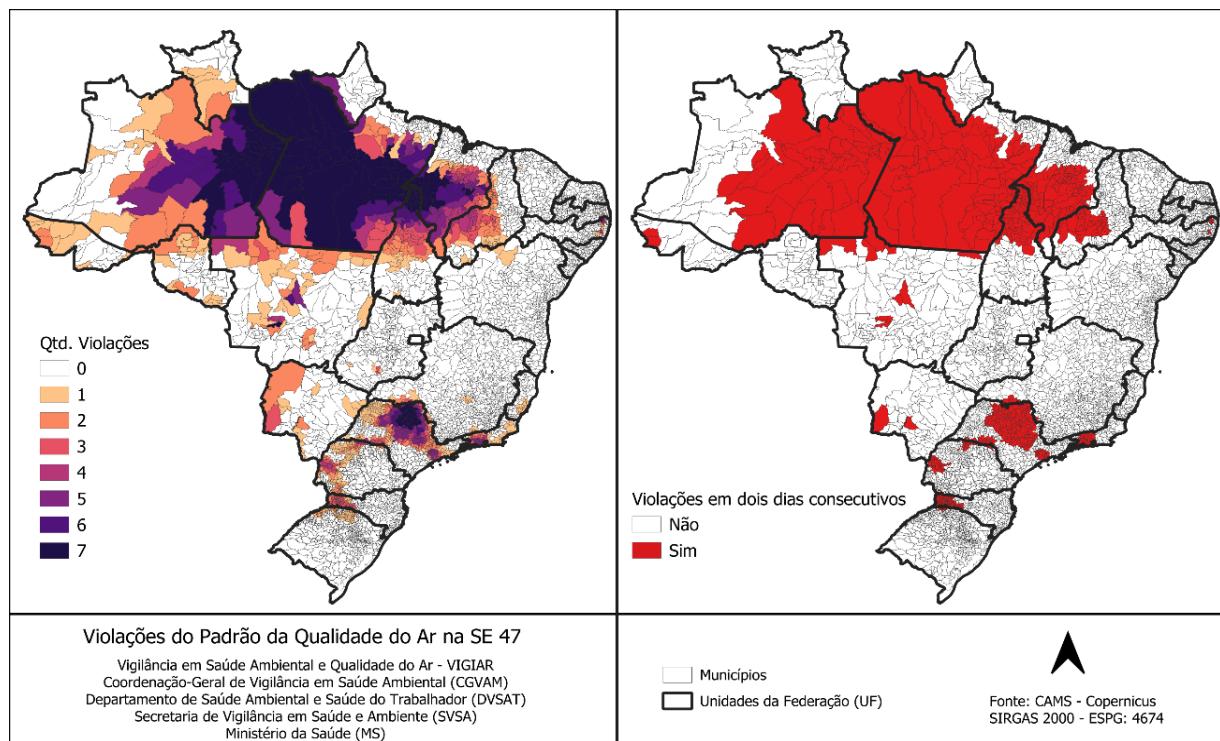
Figura 5. Ranking dos estados e municípios com maior número de focos de calor na SE 47.



Elaboração: VIGIAR/CGVAM/DVSAT/SVSA/MS. **Fonte:** INPE, 2024.

Durante a SE 47, 854 municípios brasileiros (aproximadamente 15% do total) apresentaram concentrações de MP2,5 acima do recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) (15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), expondo potencialmente 62 milhões de pessoas a níveis inadequados de qualidade do ar. Entre grupos etários mais afetados, destacam-se aproximadamente 4 milhões de crianças menores de 5 anos e 9 milhões de idosos com 60 anos ou mais. É possível observar nos mapas, que os estados de Amazonas, Pará, Maranhão, Tocantins, Piauí e São Paulo são as regiões de maior concentração de poluentes.

Figura 5. Violações do padrão diário de qualidade do ar nos municípios brasileiros na SE 47 de acordo com as recomendações da OMS (15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Elaboração: VIGIAR/CGVAM/DVSAT/SVSA/MS. **Fonte:** CAMS, 2024. **Observação:** (1) Quadro da esquerda são a quantidade de dias que houve violação do padrão diário de MP2.5 na semana epidemiológica; (2) Quadro da direita são os municípios que violaram por pelo menos dois dias consecutivos o padrão diário de MP2.5 da OMS.



Qualidade da água

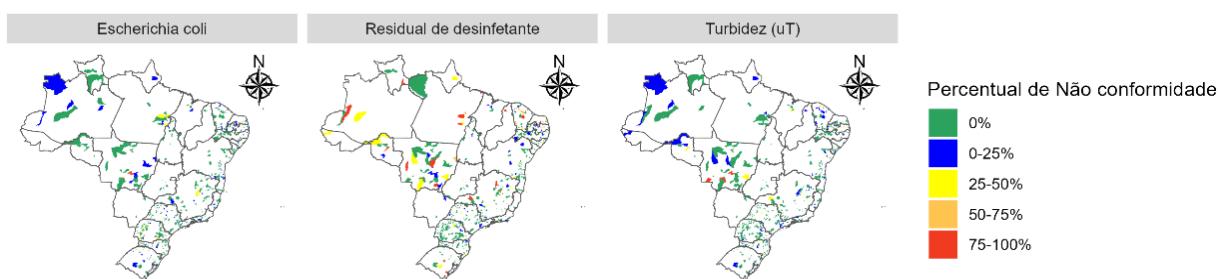
(Atualização quinzenal - última atualização SE 45-46)

O monitoramento da qualidade da água para consumo humano é realizado pelas secretarias municipais e estaduais de saúde (vigilância) e pelos responsáveis pelo serviço de abastecimento de água, como companhias estaduais/municipais de saneamento ou empresas privadas (controle). No que diz respeito aos dados de vigilância e controle, é importante destacar que:

- O formato de entrada de dados de controle para os parâmetros turbidez, residual de desinfetante e *Escherichia coli* é consolidado por mês e são inseridos no Sisagua no mês subsequente ao de referência e, portanto, não estão contidos neste informe;
- Os dados de vigilância são referentes à água fornecida por sistemas de abastecimento, soluções alternativas coletivas e soluções alternativas individuais de abastecimento de água;
- O número de amostras analisadas pela vigilância é geralmente reduzido e varia significativamente entre os municípios, o que explica, em parte, o baixo percentual de municípios com dados disponíveis sobre a vigilância da água;
- A coleta e inserção dos resultados não seguem um padrão uniforme, dependendo de fatores logísticos, como disponibilidade de laboratórios e veículos. As informações podem ser inseridas a qualquer momento posterior, pois o sistema permanece aberto.

Os maiores percentuais de violação do padrão de potabilidade são observados nos estados do Amazonas, Pará, Roraima e Mato Grosso, com destaque para o residual de desinfetante. O não atendimento ao padrão de potabilidade para o parâmetro residual de desinfetante indica uma vulnerabilidade quanto a segurança microbiológica da água, aumentando o risco de surtos de doenças de veiculação hídrica, como as doenças diarreicas agudas. Essa situação expõe as populações locais a situações de risco à saúde pública e exige a adoção de medidas para a melhoria da qualidade da água para consumo humano.

Figura 6. Percentual de não conformidade com padrão de potabilidade para amostras coletadas entre 3 e 16 de novembro de 2024 pela vigilância, para os parâmetros turbidez, residual desinfetante e *Escherichia coli* realizadas (Sisagua, 2024). Os municípios não sinalizados não apresentam dados de monitoramento para os parâmetros turbidez, residual desinfetante e *Escherichia coli*.



Fonte: Sisagua. Data: 16/11/2024

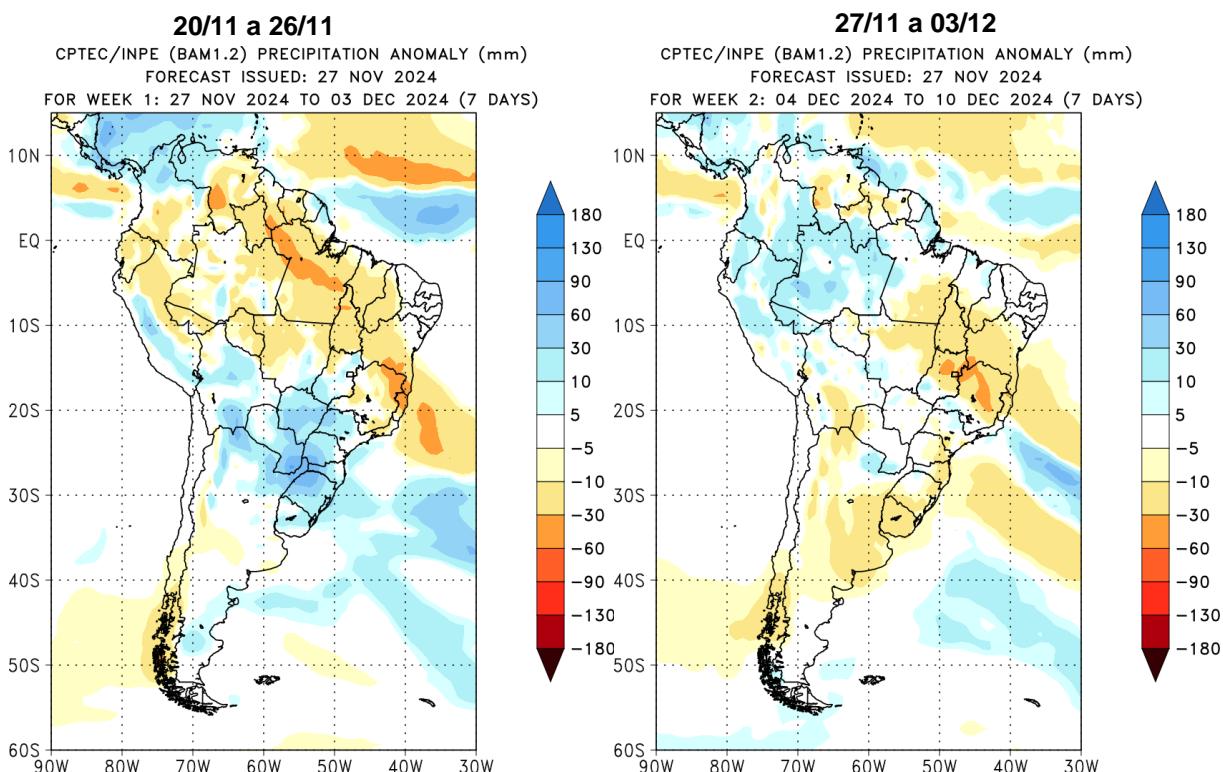


Prognósticos climáticos

De acordo com informações do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), as previsões para as próximas duas semanas (de 27/11 a 03/12 e 03/12 a 10/12), indicam um volume de chuva acima do esperado na primeira semana para a região Sul e sul do Centro-Oeste e abaixo da média históricas para as regiões Norte e Nordeste.

Para a segunda semana, a previsão são de chuvas acima do esperado para grande parte da região Norte e um volume de chuva abaixo da normalidade para grande parte do país, principalmente nos estados de Minas Gerais, Goiás e sudoeste da Bahia.

Figura 7. Prognóstico de anomalias de precipitação de 27 de novembro a 10 de dezembro de 2024.



Fonte: INPE, 2024



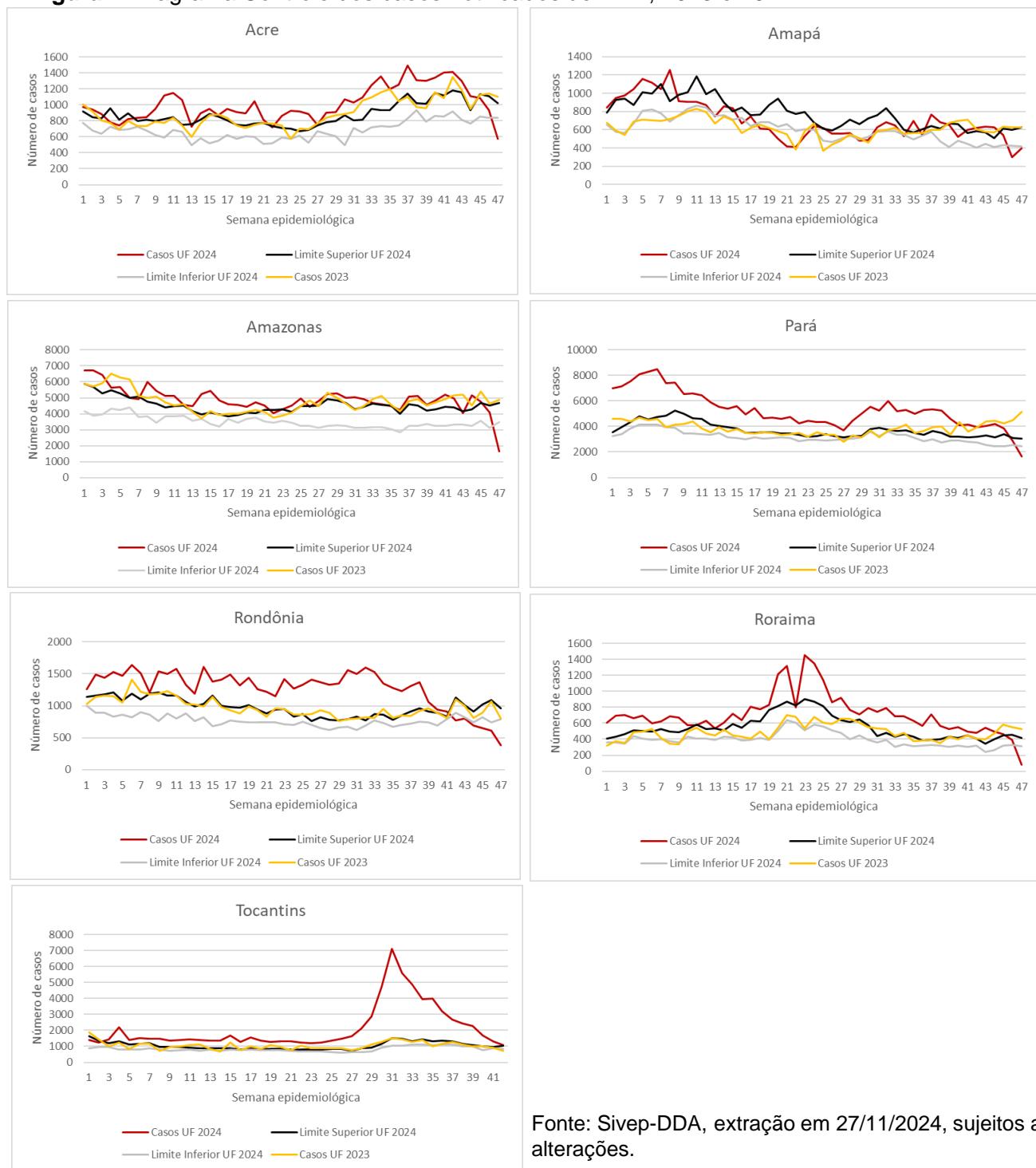
Informações de saúde

Doenças Diarreicas Agudas

Região Norte

Série histórica até a SE 47 em comparação ao diagrama de controle dos casos notificados de DDA dos estados da Região Norte (Figura 8): Acre (a), Amapá (b), Amazonas (c), Pará (d), Rondônia (e), Roraima (f) e Tocantins (g)).

Figura 7. Diagrama Controle dos casos notificados de DDA, 2023 e 2024.



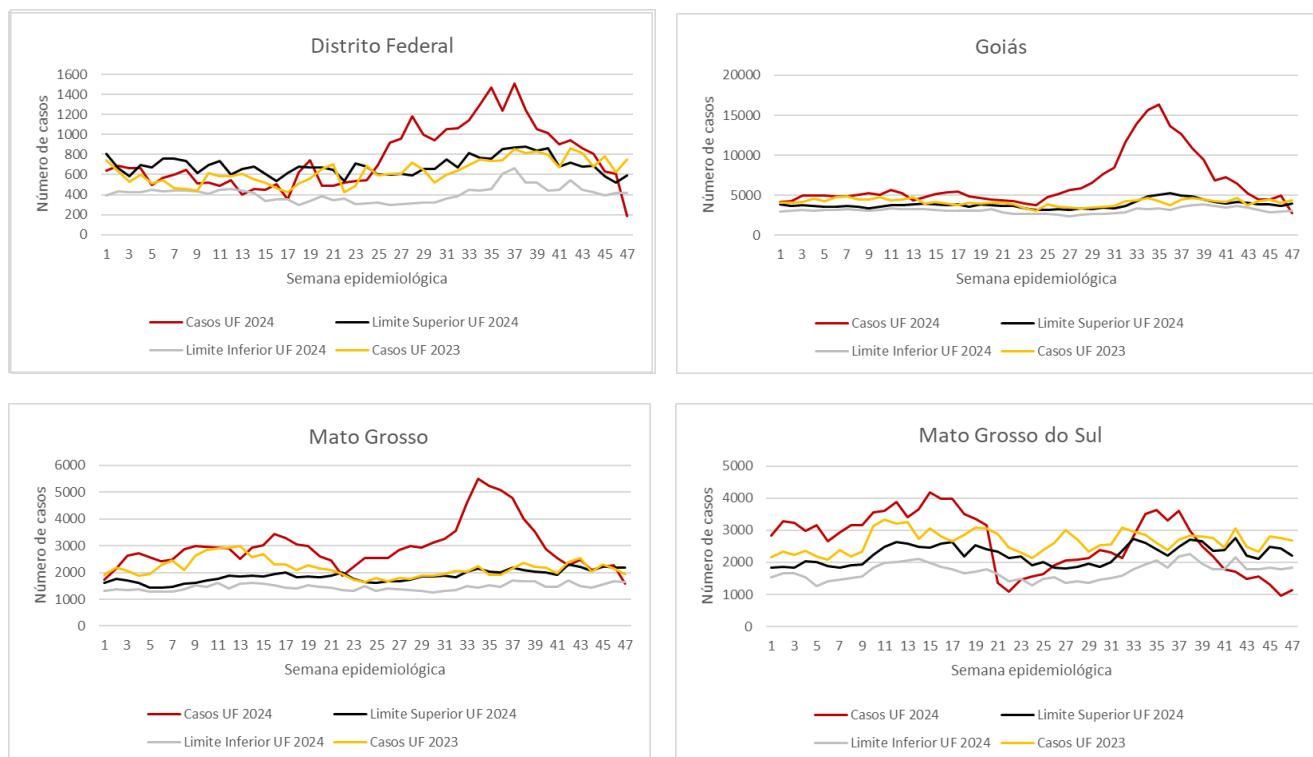
Fonte: Sivep-DDA, extração em 27/11/2024, sujeitos a alterações.

Informações de saúde

Região Centro-oeste

Série histórica até a SE 47 em comparação ao diagrama de controle dos casos notificados de DDA dos estados da Região Centro-Oeste (Figura 9): Distrito Federal (a), Goiás (b), Mato Grosso (c), Mato Grosso do Sul (d).

Figura 9. Diagrama Controle dos casos notificados de DDA, 2024 e 2023.



Fonte: Sivep-DDA, extração em 27/11/2024, sujeitos a alterações.

Os estados de Amapá, Pará, Rondônia, Roraima e Tocantins, e dos da região Centro-Oeste apresentaram uma diminuição na notificação de casos desde a SE 38. Os estados de Acre e Amazonas nas ultimas SE apresentaram notificação de casos por DDA abaixo do limite superior.

De acordo com dados do sistema de informação de vigilância epidemiológica das doenças diarreicas agudas (Sivep-DDA) de monitoramento da vigilância epidemiológica das DDA, realizado por meio da estratégia em unidades sentinelas, foi registrado aumento do número casos de DDA acima do limite superior (LS) desde o início do ano nos estados da região Norte, sendo Amapá no início do ano e os demais na maioria das SE de 2024. Na região Centro-Oeste, o Distrito Federal, Goiás e Mato Grosso, também apresentaram casos acima do LS desde o início do ano, embora registraram aumento mais significativo após a SE 23 e o Mato Grosso do Sul nos primeiros 5 meses do ano e voltou a ter aumento mais significativo a partir da SE 33. Depois da SE 35 os casos diminuíram para todos os estados.



Condições Clínicas Avaliadas

Para a SE 47, entre as condições prioritárias para monitoramento, as doenças do sistema respiratório e digestivo são as mais representativas (>70%). Nas últimas 6 semanas epidemiológicas (SE), observou-se uma diminuição na notificação de casos de todos os sistemas. Mas, a unidade federativa do Distrito Federal teve um aumento nas notificações do sistema urinário, social, geral e circulatório (Distrito Federal).

REGIÃO NORTE

Figura 10. Quantitativos e variações das condições avaliadas no Acre

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Digestivo	4.184	904	316	-65,04%	45,47%
2	Respiratório	13.342	1.570	157	-90,00%	22,59%
3	Urinário	2.082	138	118	-14,49%	16,98%
4	Visão	356	56	49	-12,50%	7,05%
5	Cutâneo	671	27	22	-18,52%	3,17%
6	Geral	4.119	85	14	-83,53%	2,01%
7	Circulatório	74	18	10	-44,44%	1,44%
8	Social	53	4	9	125,00%	1,29%

Figura 11. Quantitativos e variações das condições avaliadas no Amapá.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	5.526	797	182	-77,16%	63,41%
2	Digestivo	3.595	324	36	-88,89%	12,54%
3	Urinário	1.359	140	17	-87,86%	5,92%
4	Visão	154	26	14	-46,15%	4,88%
5	Geral	2.398	157	13	-91,72%	4,53%
6	Cutâneo	510	62	9	-85,48%	3,14%
7	Social	145	33	9	-72,73%	3,14%
8	Circulatório	58	11	7	-36,36%	2,44%

Figura 12. Quantitativos e variações das condições avaliadas no Amazonas.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	66.556	5.100	1.422	-72,12%	52,38%
2	Digestivo	29.388	3.271	592	-81,90%	21,80%
3	Social	6.265	644	267	-58,54%	9,83%
4	Geral	14.903	649	167	-74,27%	6,15%
5	Cutâneo	3.830	539	124	-76,99%	4,57%
6	Urinário	14.961	982	91	-90,73%	3,35%
7	Visão	975	167	30	-82,04%	1,10%
8	Circulatório	488	76	22	-71,05%	0,81%

Fonte: CGMAIA/SAPS/MS

**Figura 13.** Quantitativos e variações das condições avaliadas no Pará.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	52.448	4.511	364	-91,93%	64,31%
2	Geral	25.258	431	98	-77,26%	17,31%
3	Visão	908	416	58	-86,06%	10,25%
4	Cutâneo	3.790	218	26	-88,07%	4,59%
5	Circulatório	487	65	11	-83,08%	1,94%
6	Digestivo	44.461	1.597	6	-99,62%	1,06%
7	Urinário	11.636	575	3	-99,48%	0,53%
8	Social	262	95	-	-100,00%	0,00%

Figura 14. Quantitativos e variações das condições avaliadas em Rondônia.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Digestivo	2.909	358	178	-50,28%	30,27%
2	Respiratório	9.194	1.386	172	-87,59%	29,25%
3	Urinário	1.423	238	68	-71,43%	11,56%
4	Visão	255	257	61	-76,26%	10,37%
5	Cutâneo	598	91	59	-35,16%	10,03%
6	Geral	2.856	129	38	-70,54%	6,46%
7	Circulatório	216	39	8	-79,49%	1,36%
8	Social	76	4	4	0,00%	0,68%

Figura 15. Quantitativos e variações das condições avaliadas em Roraima.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	10.975	1.170	398	-65,98%	39,33%
2	Digestivo	4.954	401	305	-23,94%	30,14%
3	Geral	2.086	191	114	-40,31%	11,26%
4	Visão	310	80	74	-7,50%	7,31%
5	Urinário	970	118	55	-53,39%	5,43%
6	Cutâneo	453	150	51	-66,00%	5,04%
7	Circulatório	58	12	15	25,00%	1,48%
8	Social	15	3	-	-100,00%	0,00%

Fonte: CGMAIA/SAPS/MS

**Figura 16.** Quantitativos e variações das condições avaliadas em Tocantins.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	43.826	7.474	1.732	-76,83%	65,33%
2	Digestivo	22.422	4.506	144	-96,80%	5,43%
3	Geral	9.669	354	70	-80,23%	2,64%
4	Visão	397	752	282	-62,50%	10,64%
5	Urinário	2.308	706	251	-64,45%	9,47%
6	Cutâneo	1.523	176	149	-15,34%	5,62%
7	Circulatório	239	101	15	-85,15%	0,57%
8	Social	244	38	8	-78,95%	0,30%

Fonte: CGMAIA/SAPS/MS

REGIÃO CENTRO-OESTE**Figura 17.** Quantitativos e variações das condições avaliadas no Distrito Federal.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	83.561	4.882	6.684	36,91%	85,50%
2	Digestivo	19.174	2.081	255	-87,75%	3,26%
3	Visão	2.091	462	248	-46,32%	3,17%
4	Cutâneo	1.964	107	184	71,96%	2,35%
5	Urinário	3.831	31	154	396,77%	1,97%
6	Geral	25.918	117	153	30,77%	1,96%
7	Social	308	17	83	388,24%	1,06%
8	Circulatório	350	39	57	46,15%	0,73%

Figura 18. Quantitativos e variações das condições avaliadas no Goiás.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	95.975	21.538	4.187	-80,56%	80,18%
2	Urinário	7.056	1.206	359	-70,23%	6,87%
3	Visão	1.182	2.215	195	-91,20%	3,73%
4	Digestivo	27.993	16.678	185	-98,89%	3,54%
5	Geral	23.166	1.366	166	-87,85%	3,18%
6	Cutâneo	3.343	700	117	-83,29%	2,24%
7	Circulatório	846	273	13	-95,24%	0,25%
8	Social	888	89	-	-100,00%	0,00%

Fonte: CGMAIA/SAPS/MS

**Figura 19.** Quantitativos e variações das condições avaliadas em Mato Grosso.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Respiratório	68.451	9.199	1.198	-86,98%	58,04%
2	Visão	1.114	2.230	403	-81,93%	19,53%
3	Urinário	3.252	964	245	-74,59%	11,87%
4	Digestivo	20.080	8.487	62	-99,27%	3,00%
5	Geral	17.458	337	62	-81,60%	3,00%
6	Cutâneo	2.340	382	37	-90,31%	1,79%
7	Circulatório	452	75	34	-54,67%	1,65%
8	Social	156	77	23	-70,13%	1,11%

Figura 20. Quantitativos e variações das condições avaliadas em Mato Grosso do Sul.

Top	Sistema	Semanas anteriores	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 36 a 41	Condições avaliadas acima da tendência entre as semanas 42 a 47	Variação entre os grupos de semanas	Representatividade na semana 47
1	Digestivo	14.525	10.989	345	-96,86%	24,66%
2	Urinário	3.932	428	336	-21,50%	24,02%
3	Visão	624	843	251	-70,23%	17,94%
4	Geral	9.285	541	137	-74,68%	9,79%
5	Respiratório	62.289	14.454	110	-99,24%	7,86%
6	Cutâneo	2.603	303	88	-70,96%	6,29%
7	Circulatório	470	124	71	-42,74%	5,08%
8	Social	121	132	61	-53,79%	4,36%

Fonte: CGMAIA/SAPS/MS



Secretaria de Saúde Indígena - SESAI

(Atualização quinzenal - última atualização SE 44)

Acesso a água

De acordo com os dados apresentados, foi possível identificar a distribuição dos impactos no acesso à água nos Polos Base das regiões Norte e Centro-Oeste, com destaque para aqueles que enviaram informações. Os Distritos Sanitários Especiais Indígenas (DSEI) com maior percentual de Polos Base enfrentam dificuldades no acesso à água são Altamira(100%), Manaus (71%) e meio Rio Solimões (60%) (Tabela 1).

Tabela 1. Número de Polos Base por DSEI que apresentaram informações solicitadas e o impacto no acesso à água (SE 43).

DSEI	Total PB	PB com informação (SE43)	% de PB com informação (SE43)	Número de PB que reportaram impacto no acesso à água (SE 43)	% de PB que reportaram impacto no acesso à água (SE 43)
Altamira	1	1	100%	1	100%
Manaus	17	14	82%	12	71%
Médio Rio Solimões	15	11	73%	9	60%
Parintins	12	11	92%	7	58%
Vale do Javari	7	7	100%	4	57%
Vilhena	4	2	50%	2	50%
Alto Rio Solimões	12	9	75%	5	42%
Médio Rio Purus	10	3	30%	3	30%
Guamá-Tocantins	8	6	75%	2	25%
Porto Velho	6	2	33%	1	17%
Alto Rio Purus	7	5	71%	1	14%
Alto Rio Juruá	7	0	0%	0	0%
Alto Rio Negro	25	0	0%	0	0%
Amapá e Norte do Pará	6	6	100%	0	0%
Araguaia	4	0	0%	0	0%
Cuiabá	11	6	55%	0	0%
Kaiapó do Mato Grosso	3	0	0%	0	0%
Kaiapó do Pará	4	0	0%	0	0%
Leste de Roraima	34	0	0%	0	0%
Maranhão	6	0	0%	0	0%
Rio Tapajós	11	11	100%	0	0%
Tocantins	6	0	0%	0	0%
Xavante	6	0	0%	0	0%
Xingu	4	0	0%	0	0%
Yanomami	37	2	5%	0	0%

Fonte: RedCAP, Monitoramento Seca e Estiagem, CREESI SESAI, extração em 05/11/2024, sujeitos a alterações.

Conforme apresentado na tabela 2, observa-se a distribuição de notificações dos polos base até SE 43 de 2024 das doenças respiratórias, DDA, desidratação, malária e acidente ofídico.

Tabela 2. Número de atendimentos de doenças e agravos relacionados a seca e estiagem por UF, 2024.

UF	DOENÇAS RESPIRATÓRIAS	DDA	DESIDRATAÇÃO	MALÁRIA	ACIDENTES OFÍDICOS
AC	247	47	6	40	2
AM	7407	5092	269	3857	112
AP	611	285	7	9	2
MA	16				
MT	444	322	5	19	8
PA	1007	1099	23	360	24
RO	104	45		36	3
TO	129	78	2		7
Total Geral	9965	6968	312	4321	158

Fonte: RedCAP, Monitoramento Seca e Estiagem, CREESI SESAI, extração em 05/11/2024, sujeitos a alterações.

As regiões Norte e Centro-Oeste possuem aldeias com acesso comprometido pela seca, especialmente em Distritos Sanitários Especiais Indígenas (DSEI), como Rio Tapajós, Médio Rio Solimões e Kaiápo do Mato Grosso.

Durante a seca, o acesso às aldeias depende de transporte aéreo, mas, à medida que a estiagem se agrava, o deslocamento das Equipes Multidisciplinares de Saúde Indígena (EMSI) é dificultado, afetando a continuidade das atividades de campo. O aumento do uso de transporte terrestre prolonga o tempo de deslocamento, limitando a atuação das equipes e atrasando a execução das ações essenciais de saúde nas aldeias.



Tabela 3. Impactos da seca e estiagem nos territórios indígenas da Amazônia Legal, por percentual de população impactada por DSEI, quantidade de população afetada, quantidade de aldeias cujo acesso foi impossibilitado devido à seca e quantidade de aldeias sem comunicação com o Polo Base, outubro de 2024.

UF	DSEI	Percentual (%) de população afetada	Qtd. De aldeias cujo acesso foi impossibilitado devido à seca	Qtd. De aldeias sem comunicação com o Polo Base
AC	ALTO RIO JURUÁ	41,29	25	27
	ALTO RIO PURUS	33,17	13	18
Total			39,46	25
AM	DSEI Alto Rio Negro	13,20	10	60
	DSEI Alto Rio Purus	68,15	25	25
	DSEI Alto Rio Solimões	63,61	44	44
	DSEI Manaus	77,24	23	16
	DSEI Médio Rio Purus	50,33	8	13
	DSEI Médio Rio Solimões	78,36	9	33
	DSEI Parintins	63,45	16	14
	DSEI Porto Velho	29,65		5
	DSEI Vale do Javari	45,64	9	5
	DSEI Yanomami	42,59	10	18
Total			57,90	44
AP	AMAPÁ E NORTE DO PARÁ	39,15	11	42
Total			39,15	11
MA	MARANHÃO	0,00	0	0
Total			0,00	
MT	CUIABÁ	15,04		
	KAIAPÓ DO MATO GROSSO	77,05		
	VILHENA	58,51		12
	XINGU	23,72	1	2
Total			100,00	1
PA	ALTAMIRA	7,90		8
	AMAPÁ E NORTE DO PARÁ	11,98	7	3
	GUAMÁ-TOCANTINS	59,31	76	
	KAIAPÓ DO MATO GROSSO	0,00		
	KAIAPÓ DO PARÁ	30,62	6	
	RIO TAPAJÓS	82,31	1	
Total			100,00	76
RO	ALTO RIO PURUS	56,22		
	PORTO VELHO	45,86		1
	VILHENA	55,08		22
Total			41,56	22
TO	TOCANTINS	16,47		4
Total			16,47	4
Total Geral			49,85	76

Fonte: RedCAP, Monitoramento Seca e Estiagem, CREESI SESAI, extração em 05/11/2024, sujeitos a alterações.



Área Técnica	Ações Realizadas
DEMSP	Comando da Sala de Situação; Monitoramento dos repasses de recursos/prestação de contas e planos de ação; Consolidação dos relatórios de visitas técnicas para o processamento das informações por estado, por meio dos painéis produzidos pelo CNIE. Missão de diagnóstico situacional no estado de Roraima.
DVSAT	Desenvolvimento de painéis e mapas de risco para orientação logística; Coordenação de ações com áreas técnicas para garantir integração e preparação dos profissionais de saúde; A CGSAT enviará técnicos para realizar diagnóstico situacional e articulação com os CEREST junto às ações da Sala de Situação nos estados de Rondônia, Tocantins e Mato Grosso.; O Vigiagua informa que está em articulação com outros atores externos ao Ministério da Saúde a distribuição de água para consumo humano em localidades que estão com dificuldade de acesso a água potável.
DAEVS	Apresentação do painel de emergências climáticas construído pelo CNIE;
DEDT	Monitoramento de possíveis novos pedidos emergenciais de insumos para as localidades. Os estados estão incluindo seus pedidos de rotina de forma normal sem pedidos extras. Envolvido na revisão e discussão de fluxogramas para tratamento de pacientes expostos a lesões inalatórias em cenários de queimadas. Alinhamentos com a CGSAT e Saes foram realizados para finalizar os fluxo
CGClima	Monitoramento das previsões climáticas e impactos na saúde pública; Elaboração de relatórios e análises sobre a situação climática e seus efeitos em populações vulneráveis. Estão trabalhando em orientações sobre inundações, chuvas intensas, ondas de calor e queimadas
SEIDIGI	Atualização e integração de informações relacionadas a eventos hidrológicos e climáticos, contribuindo para painéis e suporte logístico
SAES	Quatro equipes atuarão no território do DSEI Guama-Tocantins do dia 10 de novembro a 10 de dezembro, em 18 aldeias. Serão 4 equipes compostas de médicos, enfermeiros e técnicos de enfermagem, divididas no período de 10 a 21 de novembro (2 equipes) e 20 a 10 dezembro (2 equipes). Os profissionais de saúde seguirão o cronograma pactuado com o DSEI



Área Técnica	Ações Realizadas
SAPS	Envio de equipes para realizar apoio técnico nos estados e municípios mais afetados, monitoramento de dados das condições avaliadas e avaliação semanal para acompanhamento da capacidade operacional das Unidades de Saúde da Família. Estão articulando a mobilização da coordenação estadual para acompanhamento de missões em locais como Altamira, PA. Envio de análises semanais para prever necessidades emergenciais; Apoio em ações de telemedicina e saúde digital para áreas isoladas; Está finalizando uma Nota técnica conjunta orientando trabalhadores da saúde e da população geral no que tange a emergência climáticas.
SESAI	Produção de materiais educativos/orientativos para os profissionais que atuam nos territórios, visando o desenvolvimento de ações de prevenção, controle e tratamento das DDA's.
FUNASA	Estão com laboratórios móveis nos estados do Acre, Roraima e Amazonas. No entanto não foram demandados por esses estados. Ficou sob responsabilidade da Sala, reforçar junto a esses estados que em caso de necessidade, estes laboratórios podem ser acionados. Foi solicitado ainda ao comando junto a SE que façam um levantamento sobre municípios/ localidades prioritárias para a perfuração de poços e cisternas, no âmbito da Salta-z.
Sala de Situação	Informes fotográficos das visitas técnicas realizadas em Amapá e município de Chaves (Pará).



LINKS PARA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NACIONAIS E ESTADUAIS

FIOCRUZ/ICICT: [Seca na Amazônia- Observatório Clima e Saúde](#) (diversos indicadores)

DEFESA CIVIL: [Sistema Integrado de Informações sobre Desastres S2iD](#)

INPE (CLIMA): [Previsão climática](#)

VIGIAR (QUALIDADE DO AR): [Painel Vigiar](#) e [Informes Queimadas](#)

ANA (MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO): [Rede Hidrometeorológica Nacional](#)

MCTI: [AdaptaBrasil MCTI](#)

MINISTÉRIO DA DEFESA: [CENSIPAM \(Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia\)](#) – dados ambientais e climáticos para a Amazônia Legal (diversos indicadores)

FVS-RCP/AMAZONAS: [Painel Estiagem | Ano 2024 | Amazonas FVS-RCP](#)

App SELVA: [Sistema Eletrônico de Vigilância Ambiental](#)

CGSAT/MS: [Diretrizes de Vigilância em Saúde do Trabalhador : brigadista florestal](#)