

Seca e Usos Múltiplos da Água na Bacia Amazônica em 2024

18/09/2024



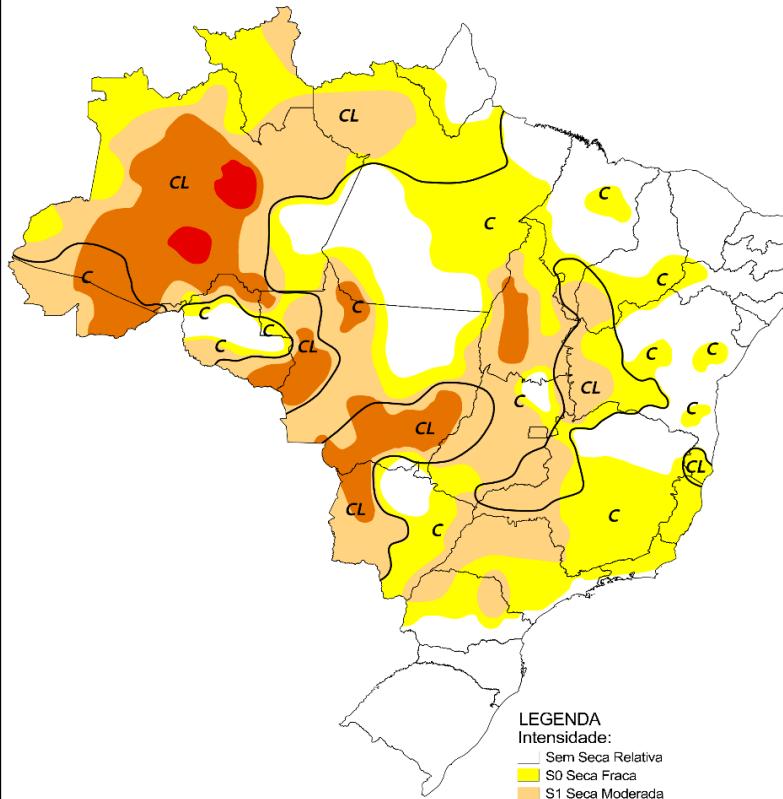
**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO**



Monitor de Secas

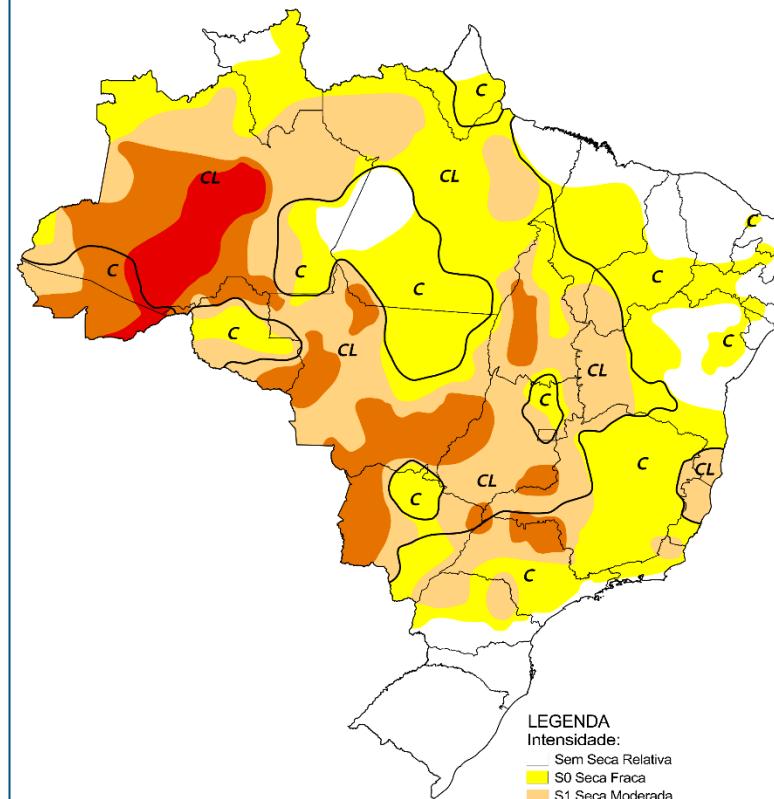
<https://monitordesecas.ana.gov.br>

Monitor de Secas
Junho/2024



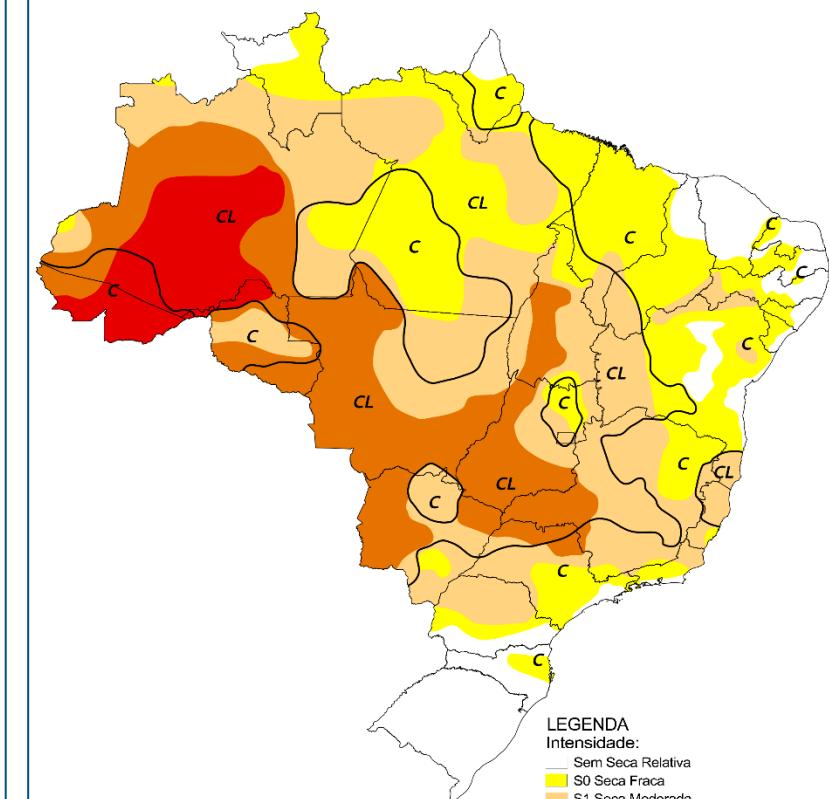
Elaborado em: 17/07/2024

Monitor de Secas
Julho/2024



Elaborado em: 20/08/2024

Monitor de Secas
Agosto/2024



Elaborado em: 16/09/2024

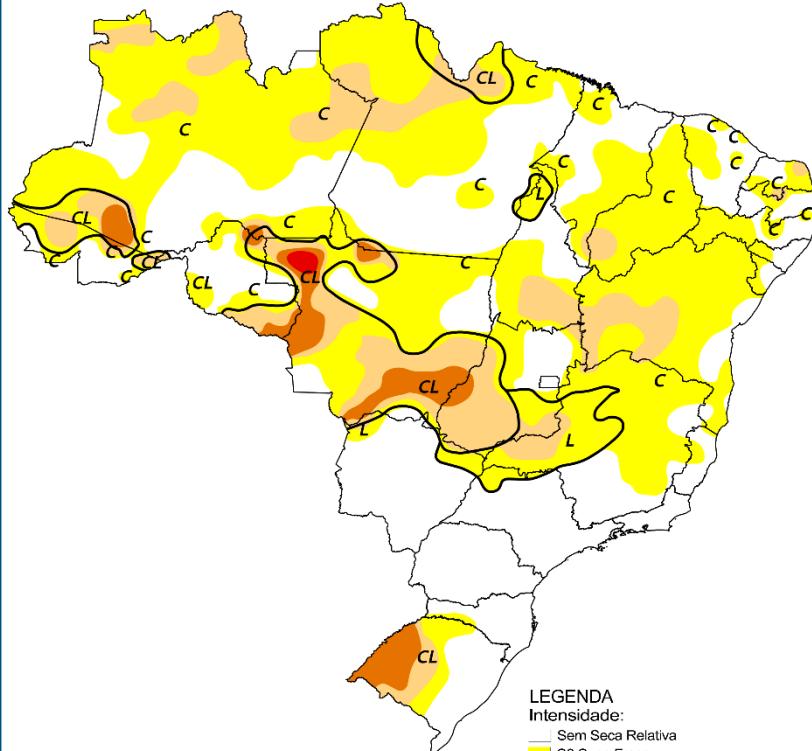


Monitor de Secas

<https://monitordesecas.ana.gov.br>

Monitor de Secas

Agosto/2023

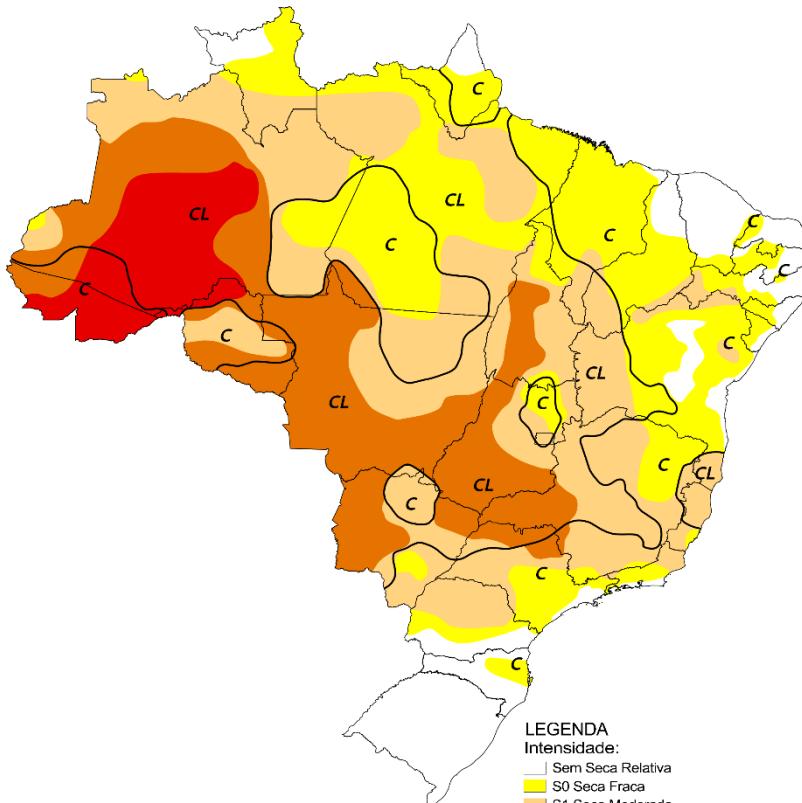


Elaborado em: 19/09/2023

 Monitor de Secas

Monitor de Secas

Agosto/2024



Elaborado em: 16/09/2024

Monitor de Secas

Na Região Norte, devido às anomalias negativas de precipitação nos últimos meses e à piora nos indicadores, houve o avanço da seca fraca (S0) no centro do Amapá, no leste do Amazonas, no oeste e no nordeste do Pará, bem como, da seca moderada (S1) no norte, no sudeste e no sudoeste do Amazonas e do Pará, no centro de Rondônia, no sul de Roraima e no leste e no oeste de Tocantins.

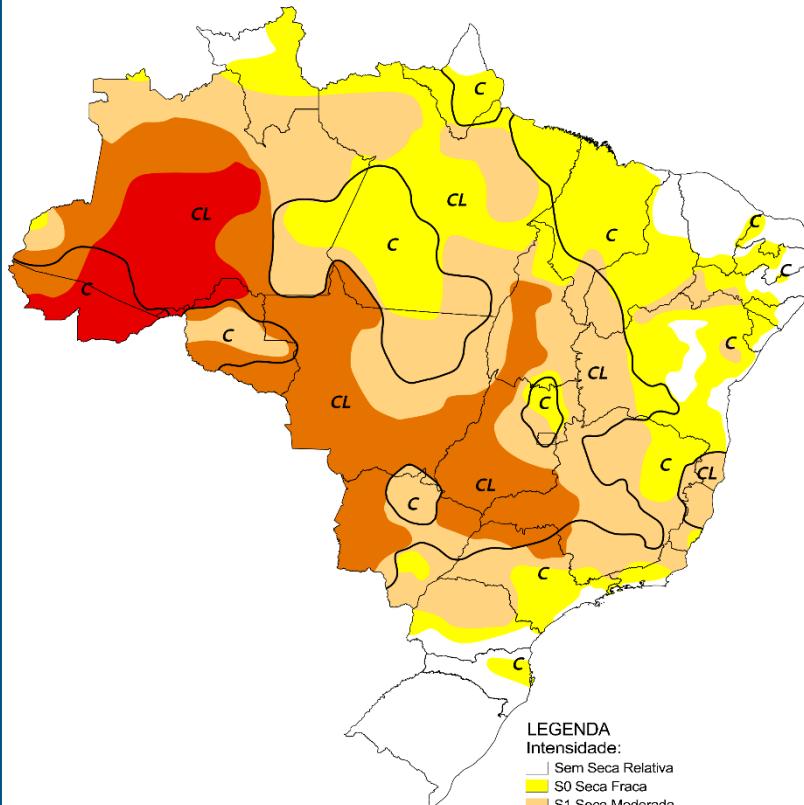
Pelos mesmos motivos, houve avanço da seca grave (S2) no oeste do Acre, no norte, no sudoeste e sudeste do Amazonas, no sudoeste do Pará, no sul e no norte de Rondônia e no centro e no sul de Tocantins, além do avanço da seca extrema (S3) no centro-sul do Amazonas e no centro do Acre.



Monitor de Secas

<https://monitordesecas.ana.gov.br>

Monitor de Secas Agosto/2024



No Acre, devido a piora nos indicadores, houve o avanço da seca grave (S2) no oeste, e de seca extrema (S3) no centro do estado. Os impactos são de curto prazo (C) em todo território do estado.

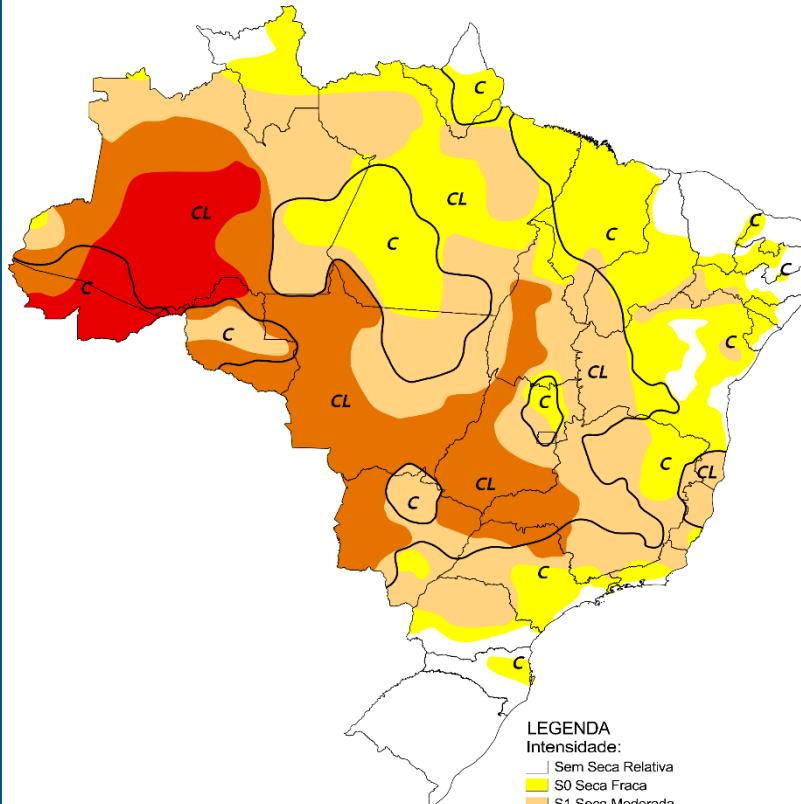
Elaborado em: 16/09/2024



Monitor de Secas

<https://monitordesecas.ana.gov.br>

Monitor de Secas Agosto/2024



No Amapá, devido às chuvas abaixo da normalidade, houve aumento de área com seca fraca (S0) no centro do estado, e agravamento da seca, que passou de fraca (S0) para seca moderada (S1) no sul do estado. Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sul e oeste, e de curto prazo (C) nas demais áreas.

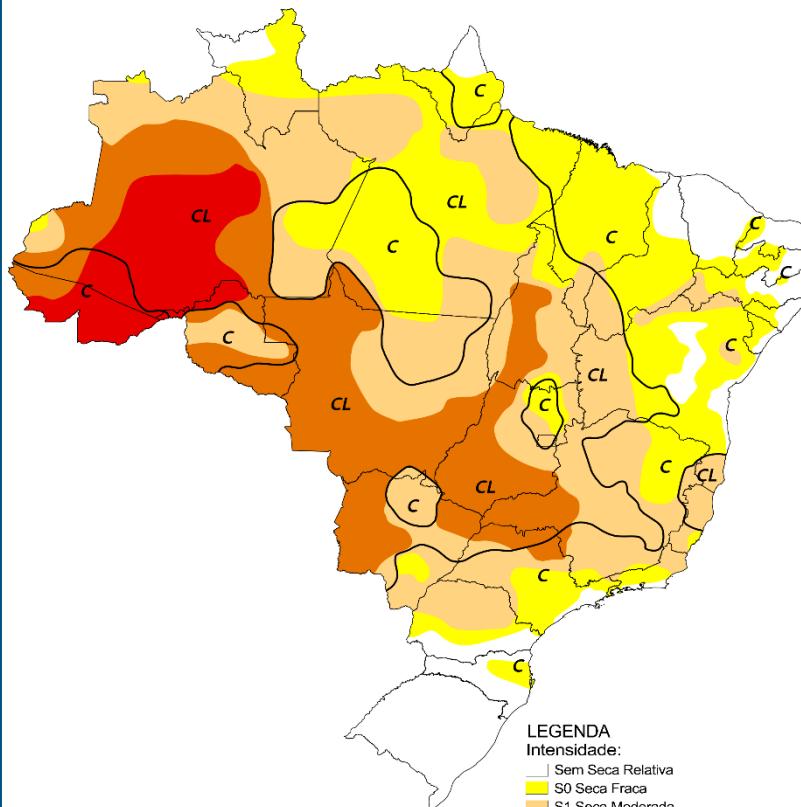
Elaborado em: 16/09/2024



Monitor de Secas

<https://monitordesecas.ana.gov.br>

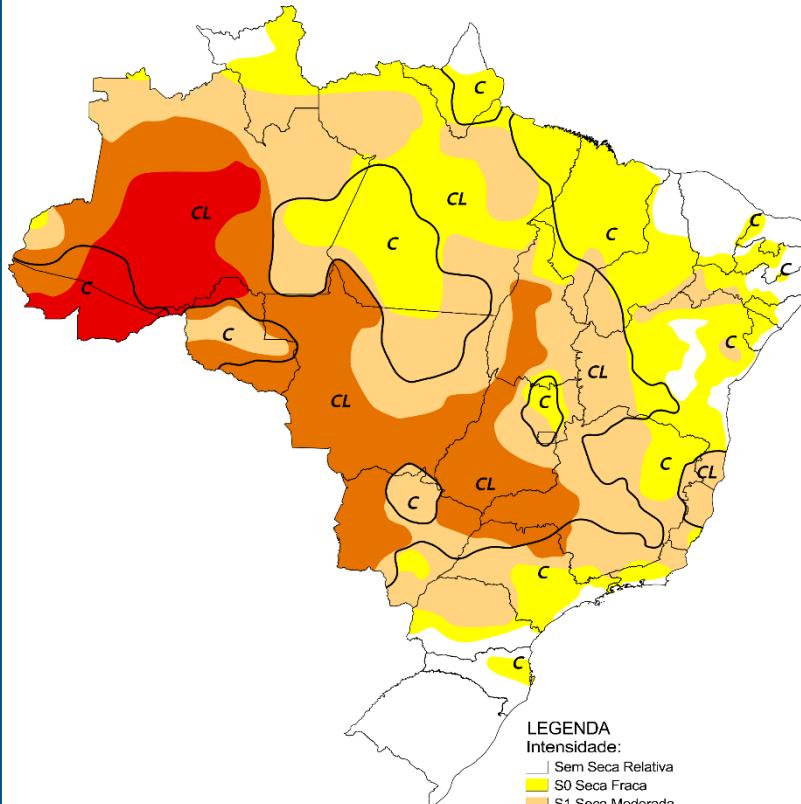
Monitor de Secas Agosto/2024



No Amazonas, devido às chuvas abaixo da normalidade, houve o avanço da seca fraca (S0) no leste, das secas moderada (S1) e grave (S2) no sudeste, no sudoeste e no norte do estado. Pelos mesmos motivos, também houve avanço da seca extrema (S3) no centro-sul do estado. Os impactos são de curto prazo (C) no leste e sudoeste de curto e longo prazo (CL) nas demais áreas.



Monitor de Secas Agosto/2024



Elaborado em: 16/09/2024

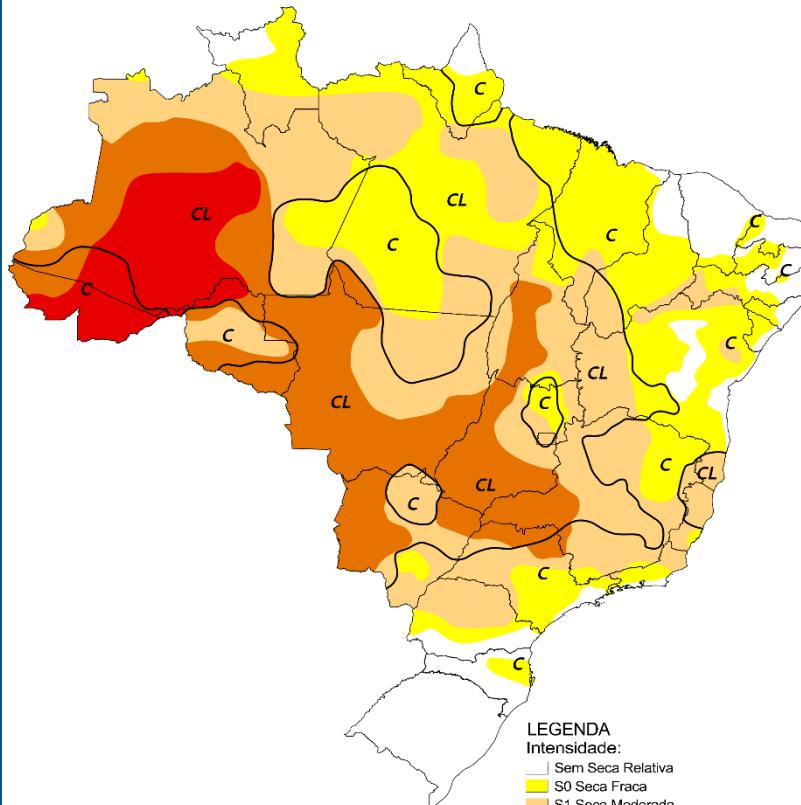
Em Rondônia, devido às chuvas abaixo da normalidade, houve o avanço da seca moderada (S1) no centro do estado, da seca grave (S2) no sul e norte, além do agravamento da seca no norte, que passou de grave (S2) para extrema (S3). Os impactos são de curto e longo prazo (CL) no sudeste e norte, e de curto prazo (C) no restante do estado.



Monitor de Secas

<https://monitordesecas.ana.gov.br>

Monitor de Secas Agosto/2024



Em Roraima, devido à piora nos indicadores, houve o avanço da seca moderada (S1) no sul do estado. Os impactos são de curto e longo prazo (CL).

Elaborado em: 16/09/2024

Acompanhamento da Bacia do Rio Amazonas

Data do boletim
18/09/2024

Manacapuru - 14100000				
Data	Cota	Referência	Limite	Diferença
14/09	626	Estiagem	938	-312
15/09	600	Estiagem	938	-338
16/09	575	Estiagem	938	-363
17/09	551	Estiagem	938	-387
18/09	534	Estiagem	938	-404
↓ dados até às 10:15 h				Rio Solimões

Tabatinga - 10100000				
Data	Cota	Referência	Limite	Diferença
14/09	-184	Estiagem	259	-443
15/09	-188	Estiagem	259	-446
16/09	-192	Estiagem	259	-451
17/09	-198	Estiagem	259	-456
18/09	-199	Estiagem	259	-458
↘ dados até às 08:15 h				Rio Solimões

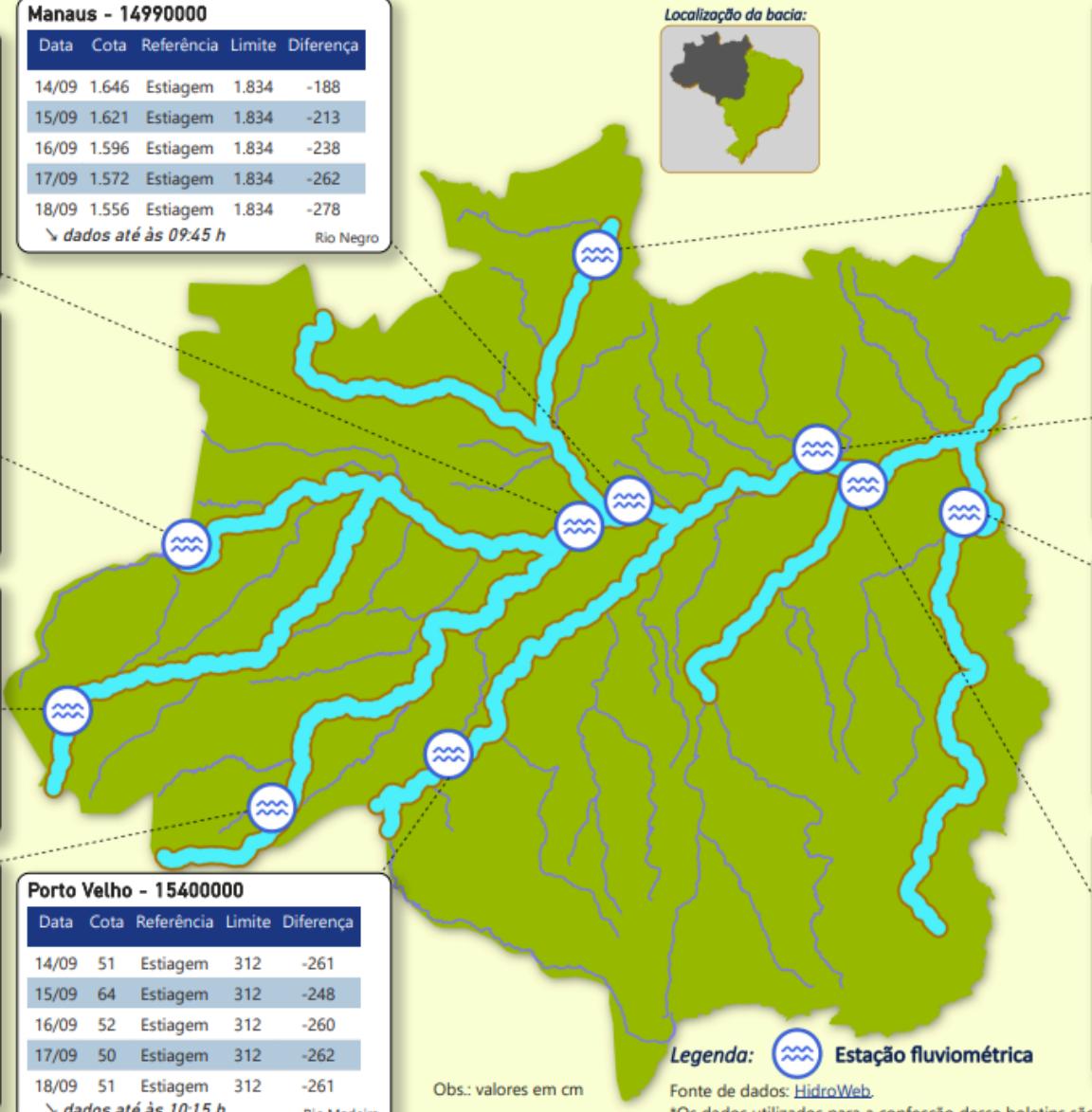
Cruzeiro do Sul - 12500000				
Data	Cota	Referência	Limite	Diferença
14/09	457	Estiagem	432	25
15/09	456	Estiagem	432	24
16/09	455	Estiagem	432	23
17/09	457	Estiagem	432	25
18/09	461	Estiagem	432	29
↘ dados até às 10:00 h				Rio Juruá

Rio Branco - 13600002				
Data	Cota	Referência	Límite	Diferença
14/09	129	Estiagem	170	-41
15/09	132	Estiagem	170	-38
16/09	132	Estiagem	170	-38
17/09	130	Estiagem	170	-40
18/09	129	Estiagem	170	-41
↘ dados até às 09:45 h				Rio Acre

Data	Cota	Referência	Limite	Diferença
14/09	1.646	Estiagem	1.834	-188
15/09	1.621	Estiagem	1.834	-213
16/09	1.596	Estiagem	1.834	-238
17/09	1.572	Estiagem	1.834	-262
18/09	1.556	Estiagem	1.834	-278
↓ dados até às 09:45 h				Rio Neg

A map of a green landscape with a winding blue river. Two circular icons with wavy patterns are placed along the river's edge. The icon on the left is larger and has a dashed line extending from its center to the riverbank, indicating the sampling point.

Porto Velho - 15400000					
Data	Cota	Referência	Limite	Diferença	
14/09	51	Estiagem	312	-261	
15/09	64	Estiagem	312	-248	
16/09	52	Estiagem	312	-260	
17/09	50	Estiagem	312	-262	
18/09	51	Estiagem	312	-261	
<i>\ dados até às 10:15 h</i>					Pi-Med



Boa Vista - 14620000					
Data	Cota	Referência	Limite	Diferença	
14/09	208	Estiagem	75	133	
15/09	205	Estiagem	75	130	
16/09	209	Estiagem	75	134	
17/09	223	Estiagem	75	148	
18/09	228	Estiagem	75	153	
↘ dados até às 10:30 h					Rio Branco

Data	Cota	Referência	Limite	Diferença
14/09	104	Estiagem	177	-73
15/09	86	Estiagem	177	-91
16/09	74	Estiagem	177	-103
17/09	63	Estiagem	177	-114
18/09	59	Estiagem	177	-118
↘ dados até às 10:30 h				Rio Amazonas

Data	Cota	Referência	Limite	Diferença
14/09	353	Estiagem	482	-129
15/09	344	Estiagem	482	-138
16/09	336	Estiagem	482	-146
17/09	329	Estiagem	482	-153
18/09	320	Estiagem	482	-162
↘ dados até às 10:30 h				Rio Xingu

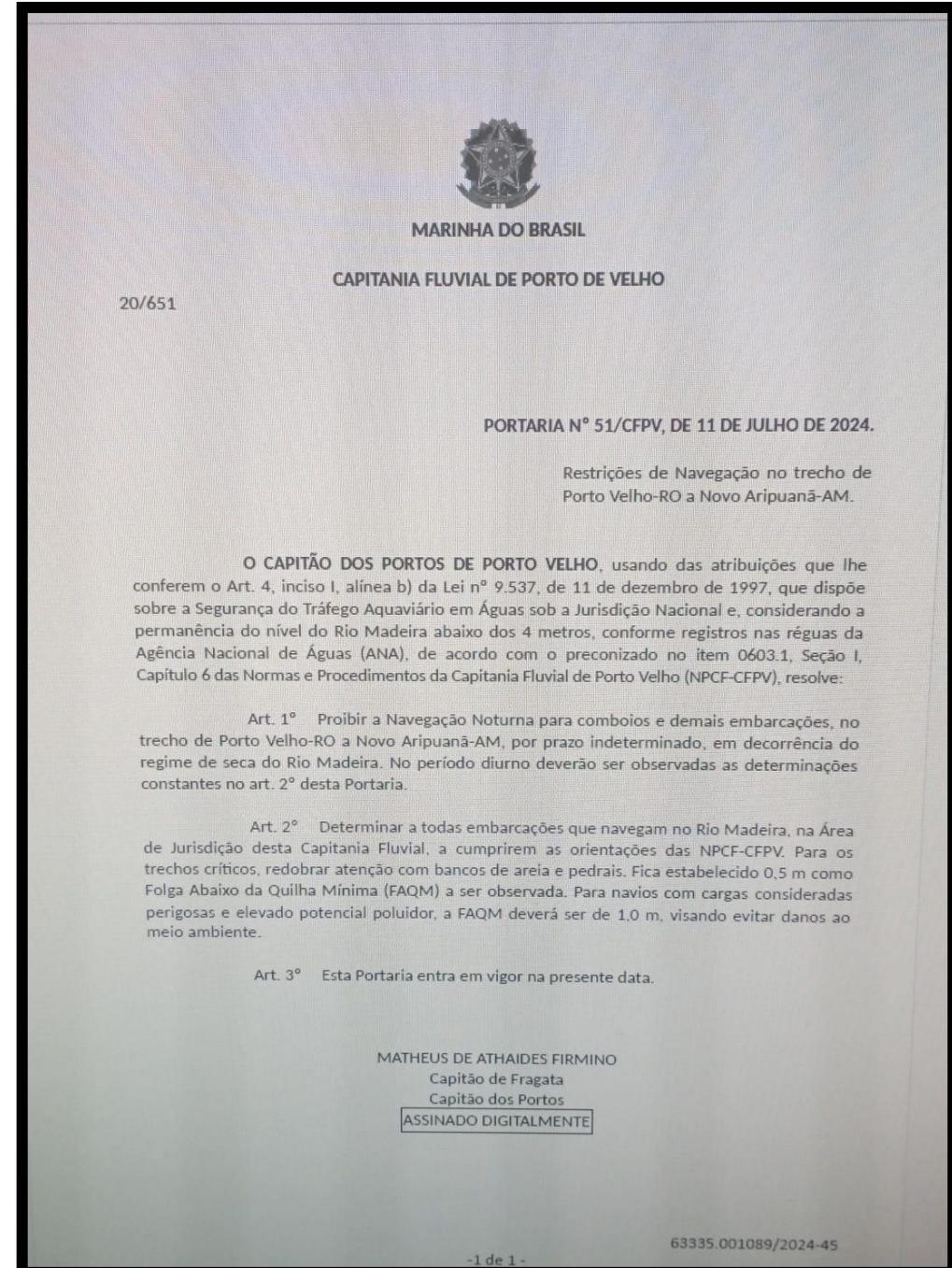
Santarém - 17900000					
Data	Cota	Referência	Limite	Diferença	
14/09	157	Estiagem	938	-781	
15/09	148	Estiagem	938	-790	
16/09	141	Estiagem	938	-797	
17/09	137	Estiagem	938	-801	
18/09	137	Estiagem	938	-801	
↘ dados até às 10:30 h				Rio Tapajós	

Legenda:  Esta



A Marinha do Brasil decidiu proibir o trânsito de embarcações no período noturno no Rio Madeira. Devido à seca, os barcos não irão poder navegar durante a noite no trecho entre Porto Velho (RO) a Novo Aripuanã (AM).

A decisão foi tomada através da Portaria nº 51-CFPV, de 11 de julho de 2024.





AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

RESOLUÇÃO ANA Nº 203, DE 30 DE JULHO DE 2024
Documento nº 02500.045400/2024-14

Declara situação crítica de escassez quantitativa dos recursos hídricos no rio Purus e seus afluentes, rio Acre e rio Iaco.

A DIRETORA-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 5º, XXVI, do Anexo I da Resolução nº 136, de 7 de dezembro de 2022, publicada no DOU de 9 de dezembro de 2022, que aprovou o Regimento Interno da ANA, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA, em sua 912ª Reunião Deliberativa Ordinária, realizada em 29 de julho de 2024, considerando o disposto no art. 12, inciso II, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, e com base nos elementos constantes do processo nº 02501.003652/2024-66, resolve:

Art. 1º Declarar situação crítica de escassez quantitativa dos recursos hídricos rio Purus e seus afluentes, rio Acre e rio Iaco, até 30 de novembro de 2024.

Parágrafo único. O período de abrangência da declaração poderá ser prorrogado, mediante análise técnica, caso persistam as condições críticas de escassez de recursos hídricos na bacia, bem como suspensa, caso ocorram condições hidrológicas mais favoráveis que levem à elevação dos níveis d'água do rio Purus e seus afluentes, rio Acre e rio Iaco.

Art. 2º A ANA irá acompanhar a situação hidrometeorológica da bacia visando identificar impactos sobre os usos da água e propor eventuais medidas de prevenção e mitigação por meio do Grupo Técnico de Acompanhamento do Plano de Contingência para Enfrentamento dos Impactos Esperados do Fenômeno El Niño sobre os Recursos Hídricos na bacia do rio Amazonas – GTA Amazonas, com a participação dos órgãos gestores dos recursos hídricos dos Estados abrangidos.

Art. 3º A ANA promoverá a comunicação e a publicidade das ações decorrentes da aplicação desta Resolução.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

RESOLUÇÃO ANA Nº 202, DE 30 DE JULHO DE 2024
Documento nº 02500.045398/2024-83

Declara situação crítica de escassez quantitativa dos recursos hídricos no rio Madeira.

A DIRETORA-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO – ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 5º, XXVI, do Anexo I da Resolução nº 136, de 7 de dezembro de 2022, publicada no DOU de 9 de dezembro de 2022, que aprovou o Regimento Interno da ANA, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA, em sua 912ª Reunião Deliberativa Ordinária, realizada em 29 de julho de 2024, considerando o disposto no art. 12, inciso II, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, e com base nos elementos constantes do processo nº 02501.003627/2024-82, resolve:

Art. 1º Declarar situação crítica de escassez quantitativa dos recursos hídricos no rio Madeira, até 30 de novembro de 2024.

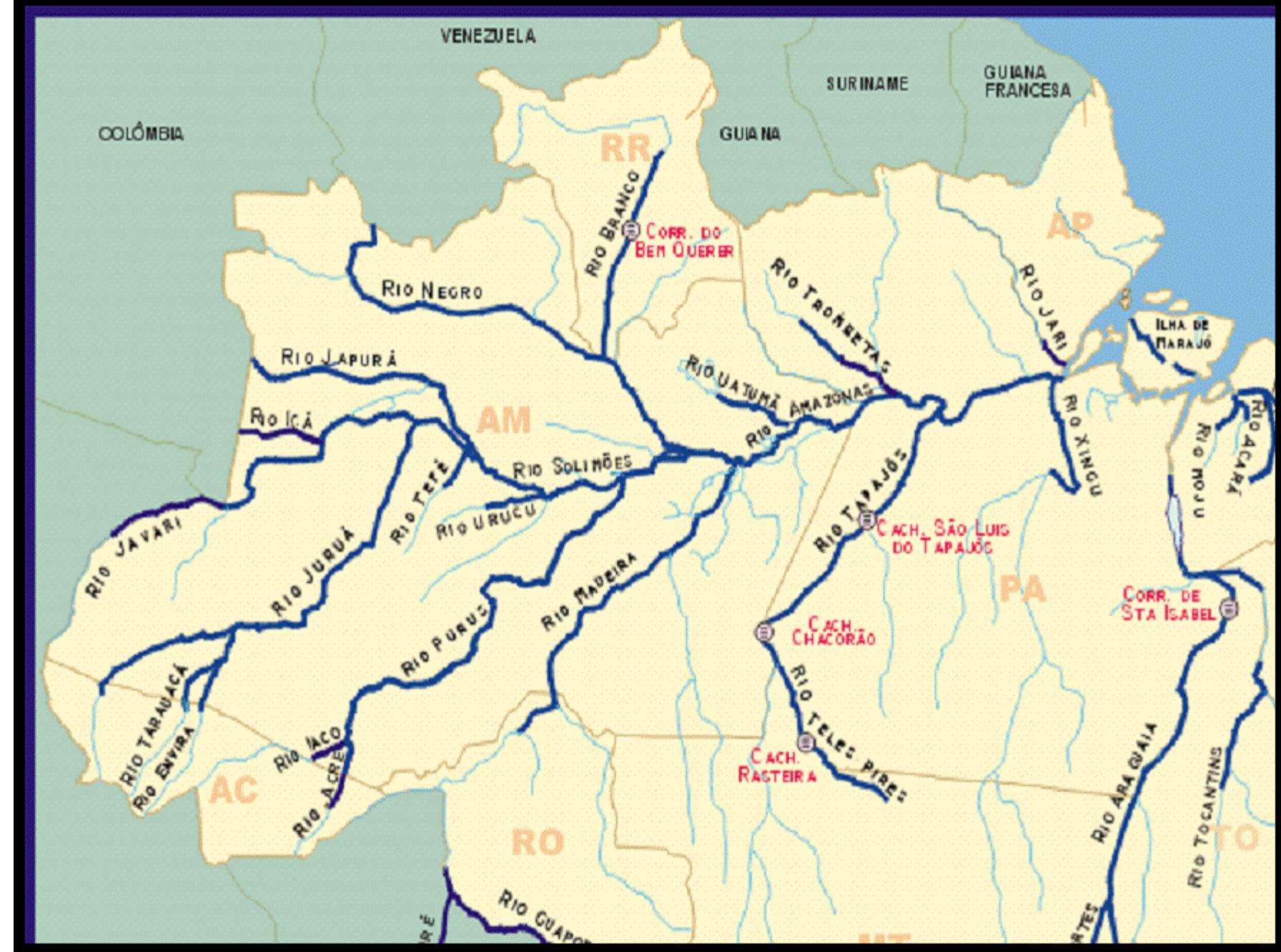
Parágrafo único. O período de abrangência da declaração poderá ser prorrogado, mediante análise técnica, caso persistam as condições críticas de escassez de recursos hídricos na bacia, bem como suspensa, caso ocorram condições hidrológicas mais favoráveis que levem à elevação dos níveis d'água do rio Madeira.

Art. 2º A ANA irá acompanhar a situação hidrometeorológica da bacia visando identificar impactos sobre os usos da água e propor eventuais medidas de prevenção e mitigação por meio do Grupo Técnico de Acompanhamento do Plano de Contingência para Enfrentamento dos Impactos Esperados do Fenômeno El Niño sobre os Recursos Hídricos na bacia do rio Amazonas – GTA Amazonas, com a participação dos órgãos gestores dos recursos hídricos dos Estados abrangidos.

Art. 3º A ANA promoverá a comunicação e a publicidade das ações decorrentes da aplicação desta Resolução.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

PRINCIPAIS VIAS NAVEGÁVEIS

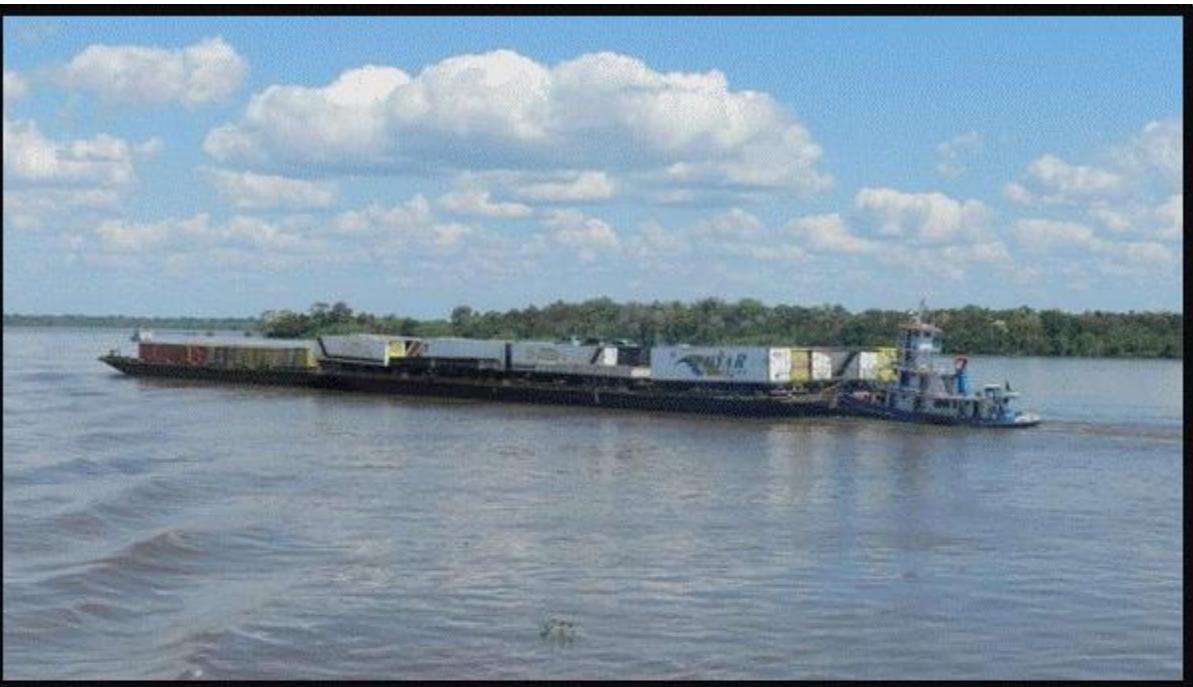


Cabotagem prejudicada

Seca no Amazonas afeta tráfego na hidrovia

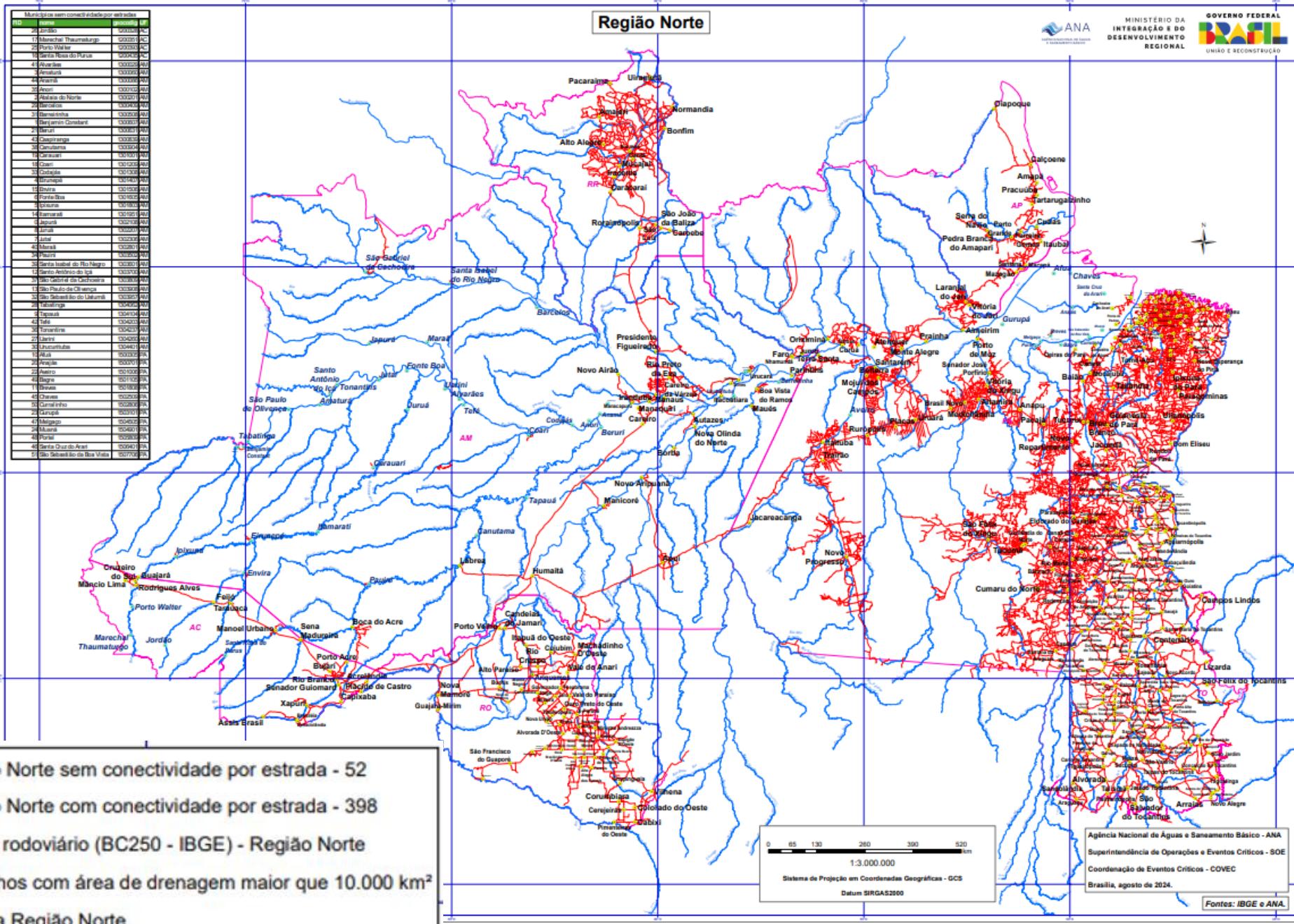


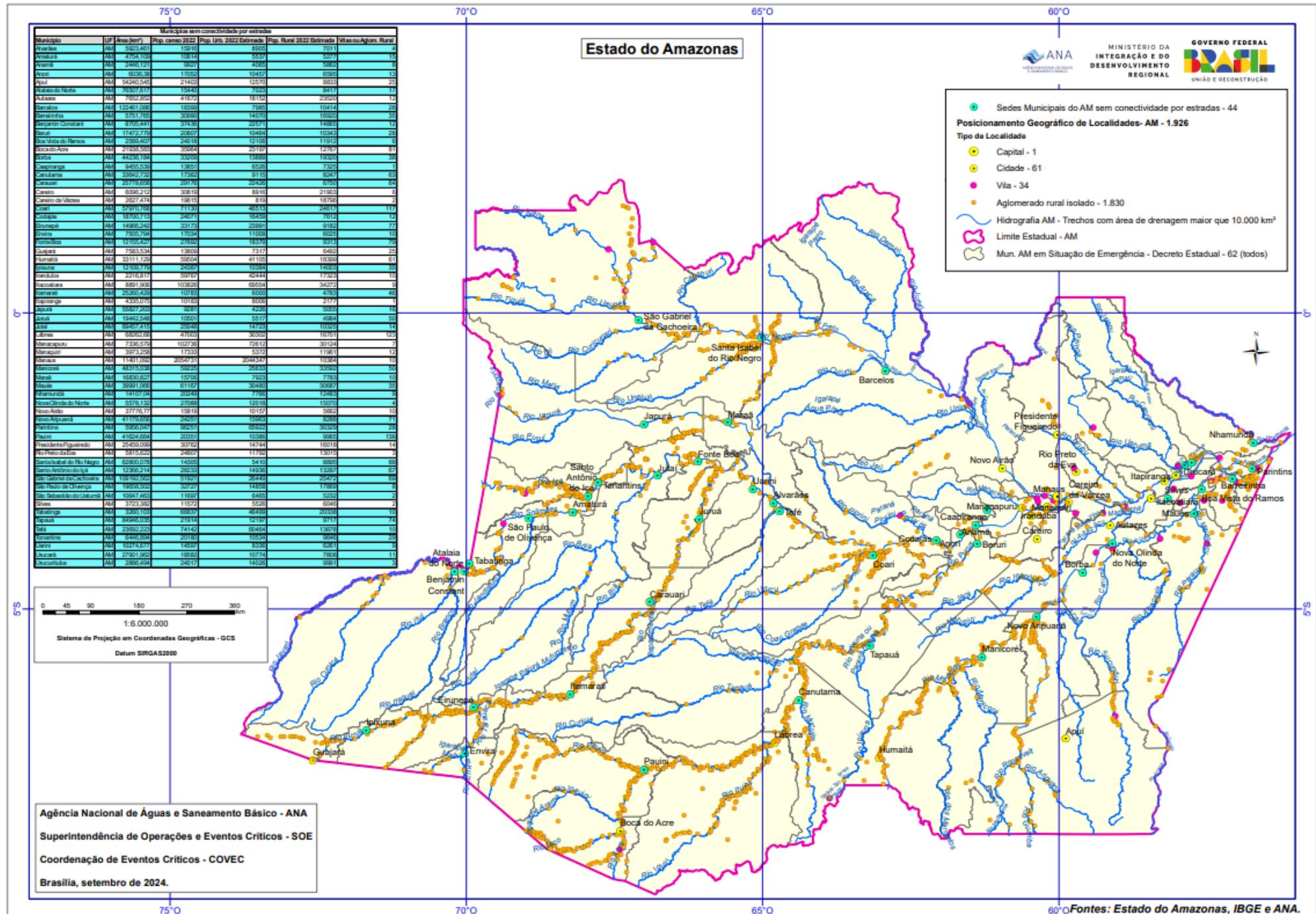
Fonte: Empresas do setor





TRECHOS RODOVIÁRIOS





ESTADO DO AMAZÔNIA

MUNICÍPIOS SEM CONECTIVIDADE POR ESTRADA

- Sedes Municipais do AM sem conectividade por estradas - 44

Posicionamento Geográfico de Localidades- AM - 1.926

Tipo de Localidade

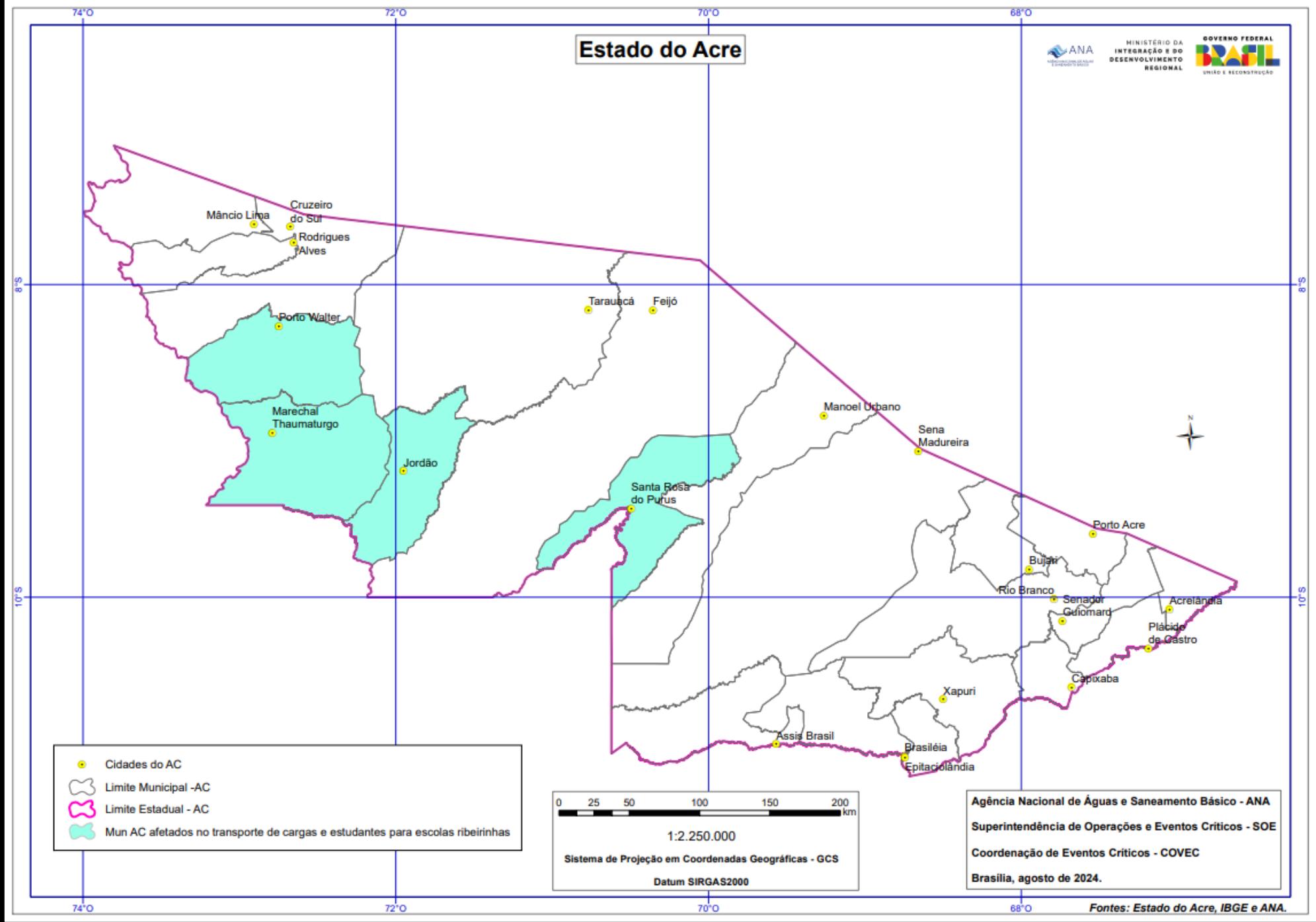
- Capital - 1
- Cidade - 61
- Vila - 34
- Aglomerado rural isolado - 1.830

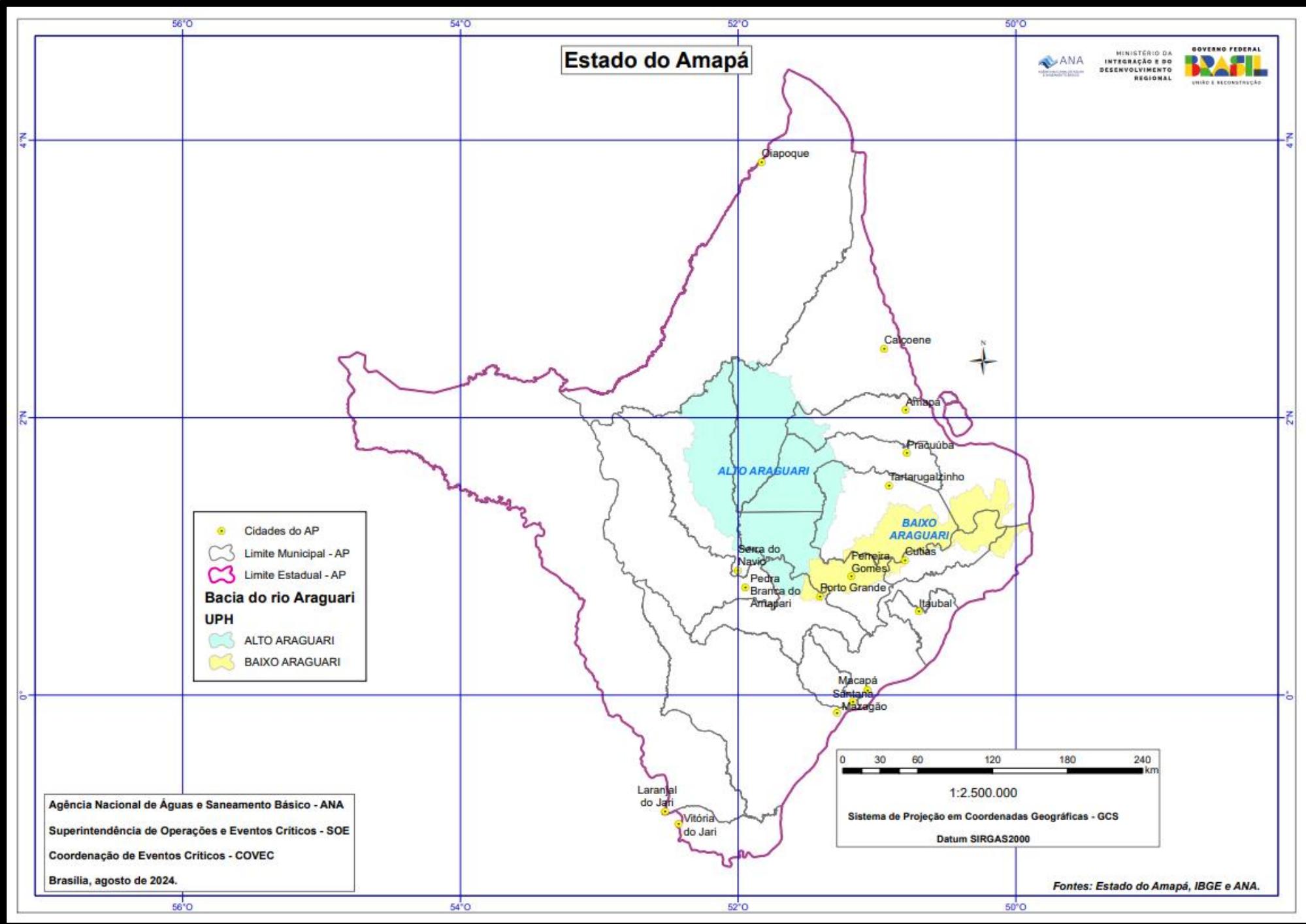
 Hidrografia AM - Trechos com área de drenagem maior que 10.000 km²

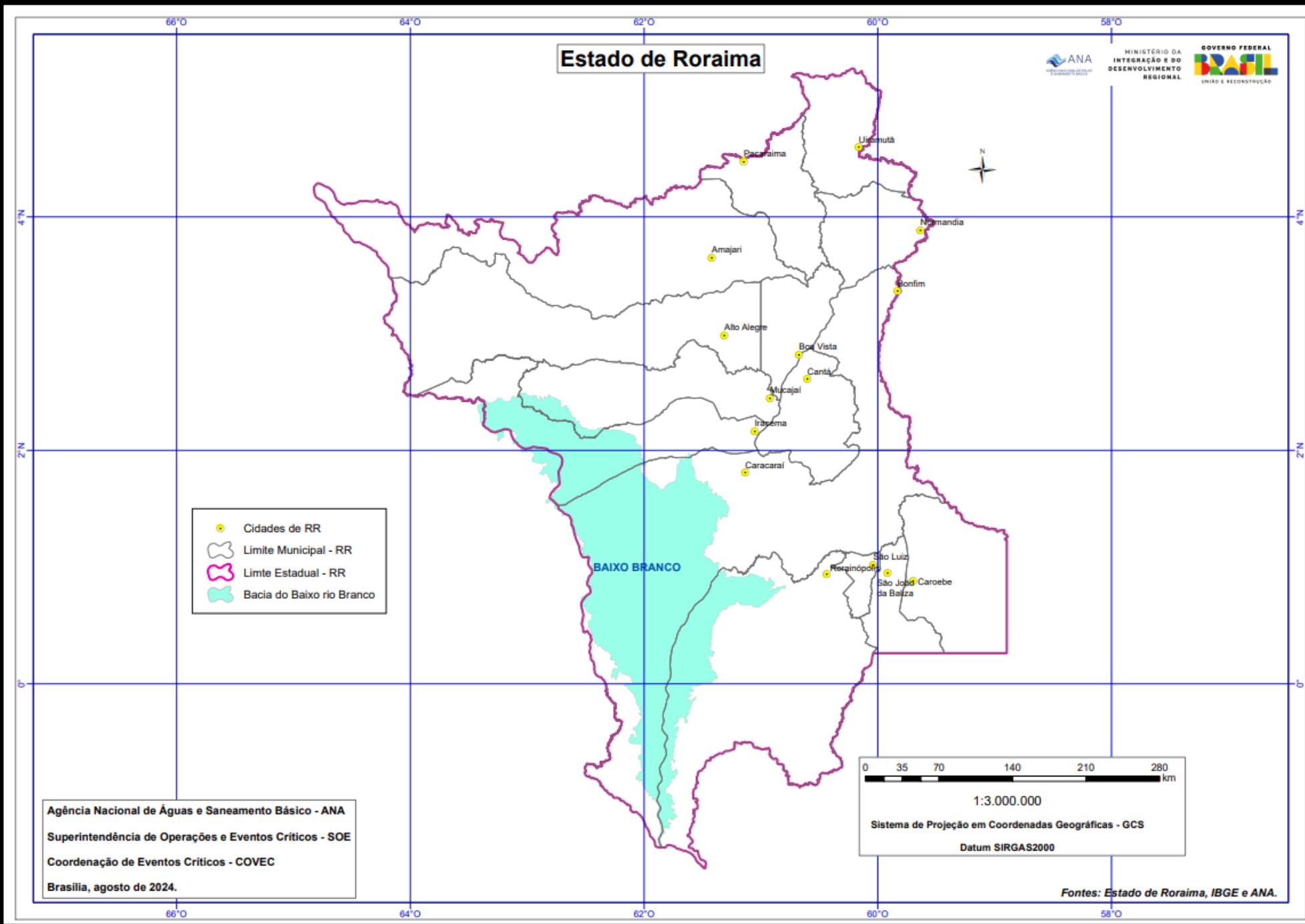
 Limite Estadual - AM

 Mun. AM em Situação de Emergência - Decreto Estadual - 62 (todos)

Municípios sem conectividade por estradas						
Municipio	UF	Área (km²)	Pop. censo 2022	Pop. Urb. 2022 Estimada	Pop. Rural 2022 Estimada	Vias ou Aglom. Rural
Alvoráes	AM	5923,461	15916	8905	7011	4
Amaturá	AM	4754,109	10814	5537	5277	15
Anamã	AM	2446,121	9827	4065	5862	8
Anori	AM	6036,38	17052	10457	6595	13
Apuí	AM	54240,545	21403	12570	8833	25
Atalaia do Norte	AM	76507,617	15440	7023	8417	17
Autazes	AM	7652,852	41672	18152	23520	12
Barcelos	AM	122461,086	18399	7985	10414	28
Barelhinha	AM	5751,765	30990	14070	16920	35
Benjamin Constant	AM	8705,441	37436	22571	14865	12
Beruri	AM	17472,779	20807	10484	10343	28
Boa Vista do Ramos	AM	2589,407	24018	12106	11912	6
Boca do Acre	AM	21938,583	35664	23197	12767	81
Borba	AM	44236,184	33209	13889	19320	38
Caspiranga	AM	9455,539	13851	6526	7325	1
Canutama	AM	33642,732	17362	9115	8247	63
Censuari	AM	25778,658	29176	22426	6750	64
Cereiro	AM	6096,212	30819	8916	21903	6
Cereiro da Várzea	AM	2627,474	19615	819	18796	2
Coari	AM	57970,768	71130	46513	24617	117
Codajás	AM	18700,713	24071	16459	7612	12
Eirunepé	AM	14966,242	33173	23991	9182	77
Envira	AM	7505,794	17034	11009	6025	10
Fonte Boa	AM	12155,427	27692	18379	9313	79
Guajará	AM	7583,534	13809	7317	6492	25
Humaitá	AM	33111,129	59504	41105	18399	61
Ipirúna	AM	12109,779	24387	10384	14003	35
Iranduba	AM	2216,817	59767	42444	17323	10
Itacoatiara	AM	8891,906	103826	69554	34272	9
Itamarati	AM	25260,429	10783	6000	4783	46
Itapiranga	AM	4335,075	10183	8006	2177	1
Japurá	AM	55827,203	9281	4226	5055	16
Juruá	AM	19442,548	10501	5517	4984	50
Jutaí	AM	69457,415	25048	14723	10325	14
Lábrea	AM	68262,68	47003	30302	16701	123
Manacapuru	AM	7336,579	102736	72612	30124	7
Manauiri	AM	3973,258	17333	5372	11961	12
Manaus	AM	11401,092	2054731	2044347	10384	10
Manicoré	AM	48315,038	59225	25633	33582	50
Maraá	AM	16830,827	15706	7923	7783	10
Maues	AM	39991,066	61167	30480	30687	35
Nhamundá	AM	14107,04	20249	7766	12483	9
Nova Olinda do Norte	AM	5578,132	27088	12018	15070	4
Novo Aripó	AM	37776,77	15819	10157	5662	10
Novo Aripuanã	AM	41179,656	24251	15983	8288	71
Parintins	AM	5956,047	96251	65922	30329	28
Pauini	AM	41624,664	20351	10386	9965	138
Presidente Figueiredo	AM	25459,099	30762	14744	16018	14
Rio Preto da Eva	AM	5815,622	24807	11792	13015	3
Santa Isabel do Rio Negro	AM	62800,078	14305	5410	8895	88
Santo Antônio do Içá	AM	12366,214	28233	14936	13297	67
São Gabriel da Cachoeira	AM	109192,562	51921	26449	25472	69
São Paulo de Olivença	AM	19658,502	32727	14858	17869	8
São Sebastião do Uatumã	AM	10647,463	11697	6465	5232	2
Silves	AM	3723,382	11572	5526	6046	2
Tabatinga	AM	3260,103	66837	46499	20338	10
Tapauá	AM	84946,035	21914	12197	9717	74
Tefé	AM	23692,223	74142	60484	13678	10
Tonantins	AM	6446,894	20180	10534	9646	29
Uarini	AM	10274,677	14597	8336	6261	9
Urucará	AM	27901,962	18582	10774	7808	11
Urucurituba	AM	2886,494	24017	14026	9991	3

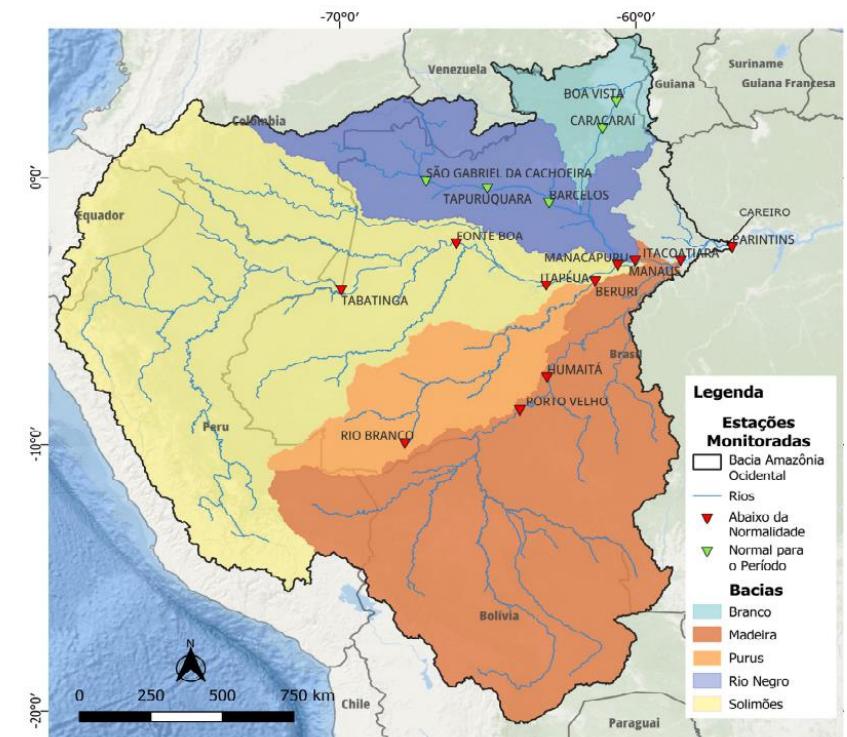




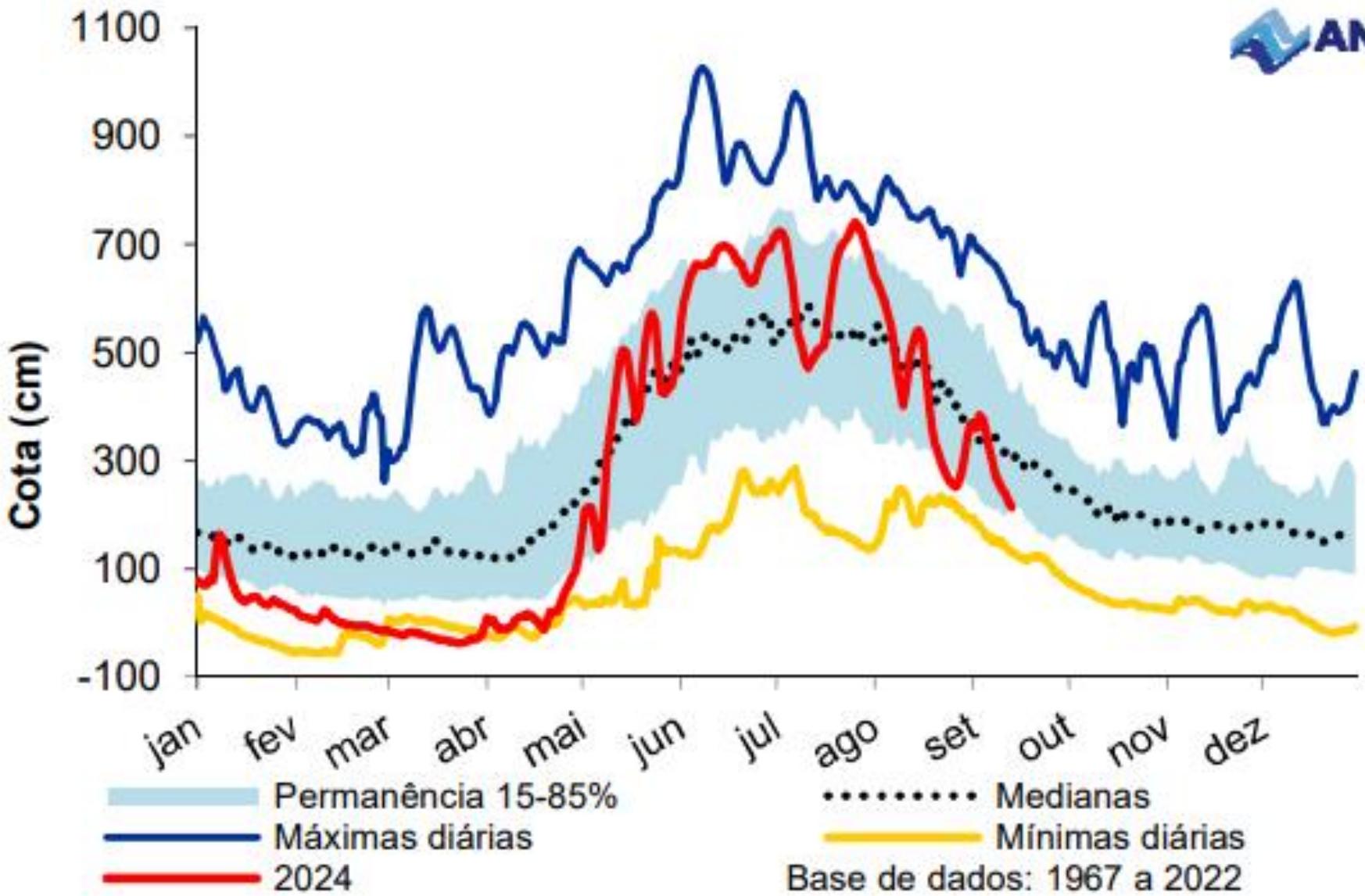


Informações recentes de níveis das estações em comparação aos anos em que ocorreram as respectivas cotas mínimas (cotas em centímetros)

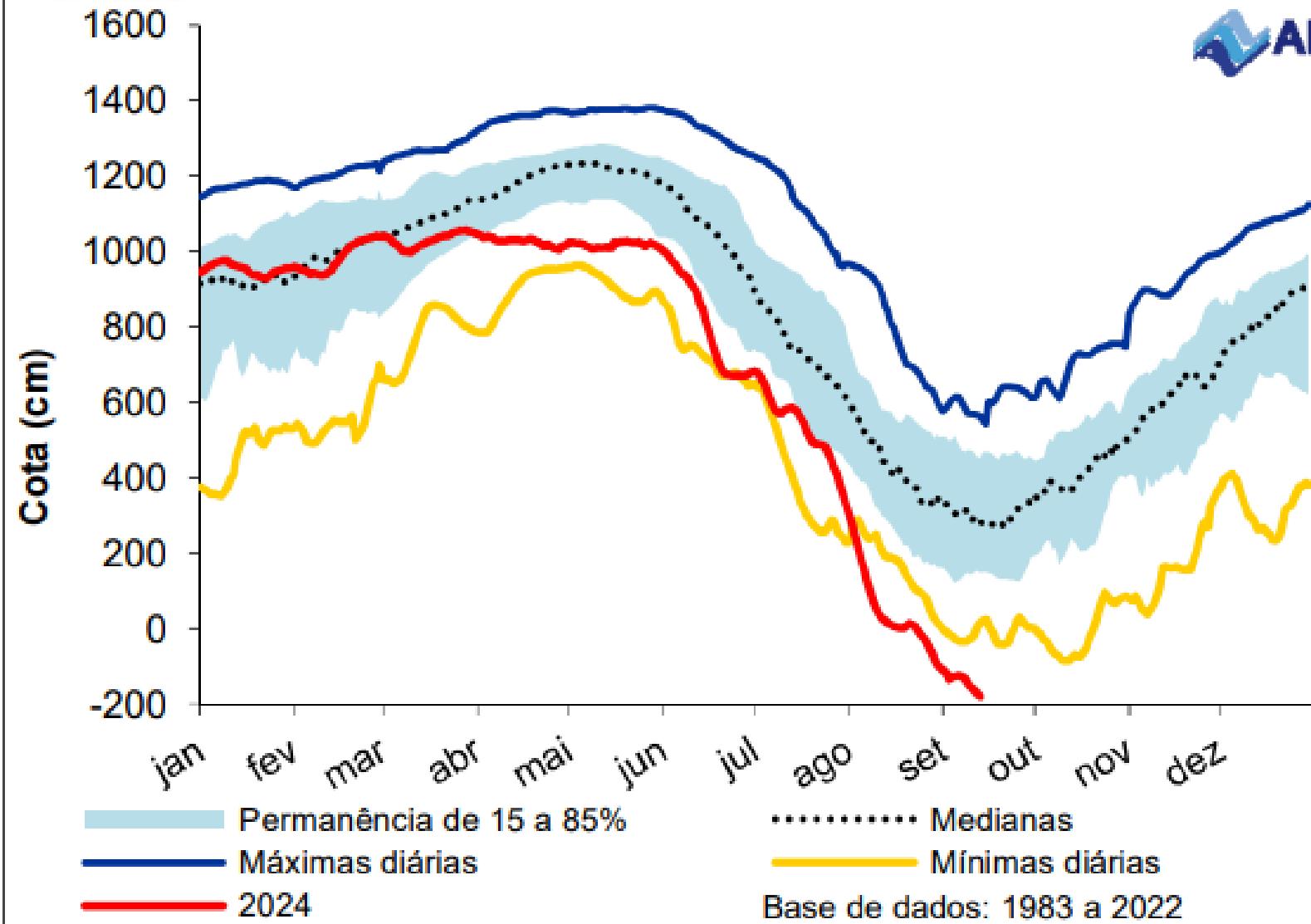
Estações	Informação mais recente		Evento máximo			Comparação mesmo período do ano de máxima		
	Data	Cota atual	Data da Máxima	Cota máxima	Relação cota atual	Data	Cota período	Relação cota atual
Barcelos (Negro)	13/09/24	380	22/06/22	1052	-672	13/09/22	632	-252
Beruri (Purus)	13/09/24	662	24/06/15	2236	-1574	13/09/15	1835	-1173
Boa Vista (Branco)	13/09/24	213	08/06/11	1028	-815	13/09/11	263	-50
Caracaraí (Branco)	13/09/24	305	09/06/11	1114	-809	13/09/11	344	-39
Careiro (P. Careiro)	05/09/24	628	16/06/21	1747	-1119	05/09/21	1186	-558
Fonte Boa (Solimões)	13/09/24	1016	06/06/15	2282	-1266	13/09/15	1598	-582
Humaitá (Madeira)	13/09/24	842	11/04/14	2563	-1721	13/09/14	1178	-336
Itacoatiara (Amazonas)	09/09/24	474	27/05/21	1520	-1046	09/09/21	1134	-660
Itapeuá (Solimões)	13/09/24	230	24/06/15	1801	-1571	13/09/15	1408	-1178
Manacapuru (Solimões)	13/09/24	657	17/06/21	2086	-1429	13/09/21	1542	-885
Manaus (Negro)	13/09/24	1675	16/06/21	3002	-1327	13/09/21	2529	-854
Parintins (Amazonas)	12/09/24	54	30/05/21	947	-893	12/09/21	606	-552
Rio Branco (Acre)	12/09/24	128	05/03/15	1834	-1706	12/09/15	255	-127
S. G. C. (Negro)	12/09/24	740	11/06/21	1268	-528	13/09/21	1052	-312
Tabatinga (Solimões)	13/09/24	-179	28/05/99	1382	-1561	13/09/99	135	-314
S.I.N.Tapuruquara (Negro)	04/09/24	407	02/06/76	890	-483	04/09/76	487	-80



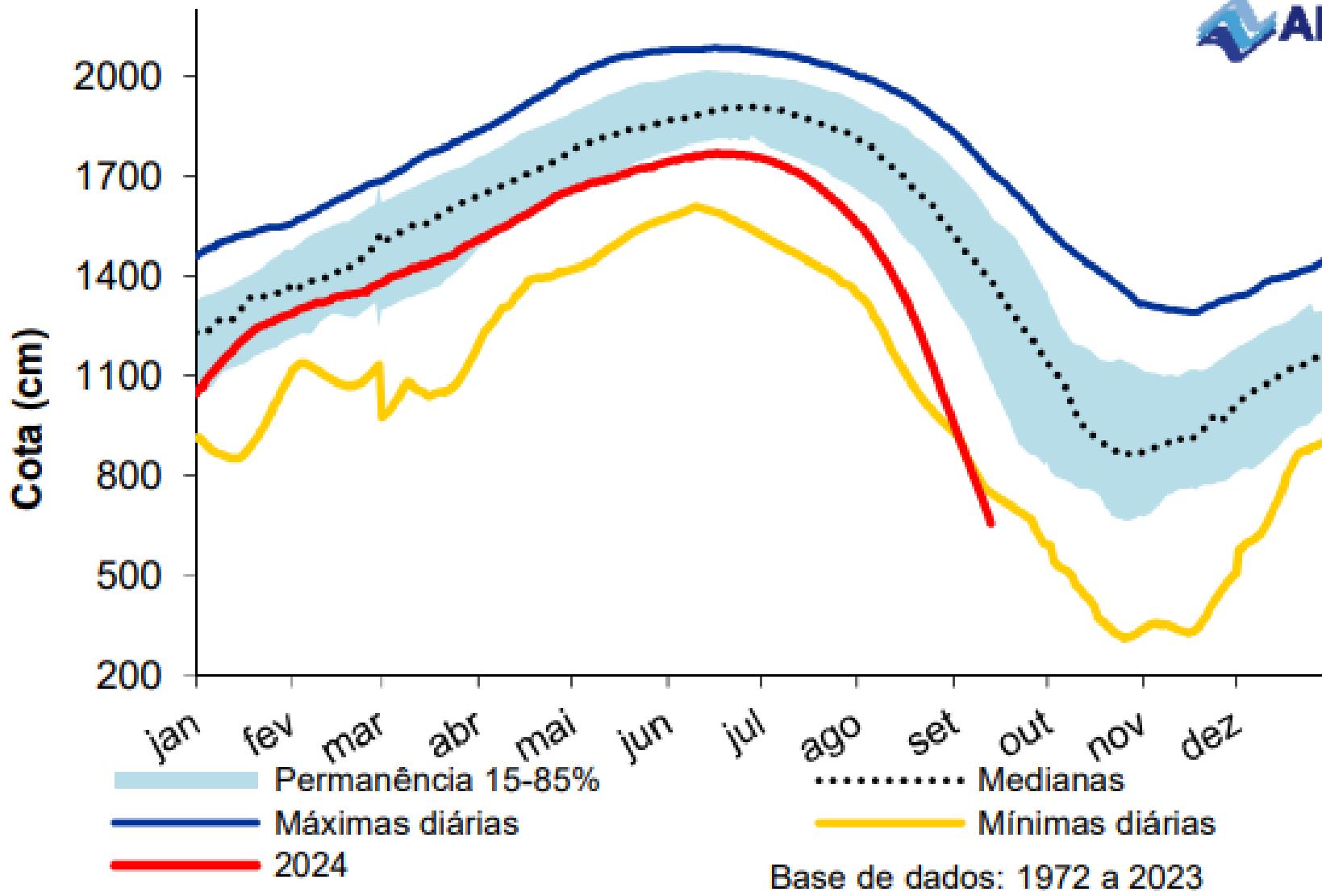
Rio Branco em Boa Vista - 14620000



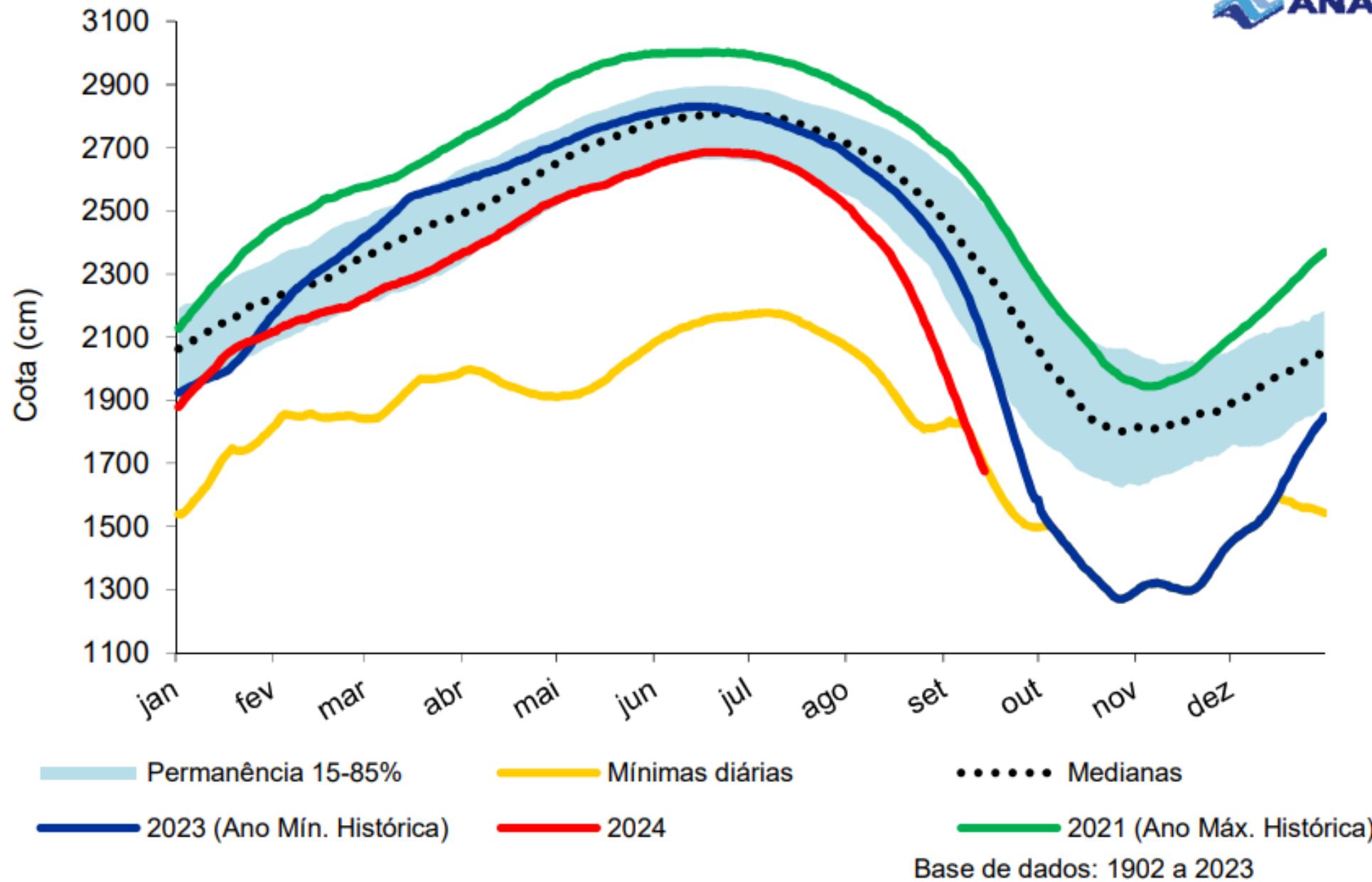
Rio Solimões em Tabatinga - 10100000



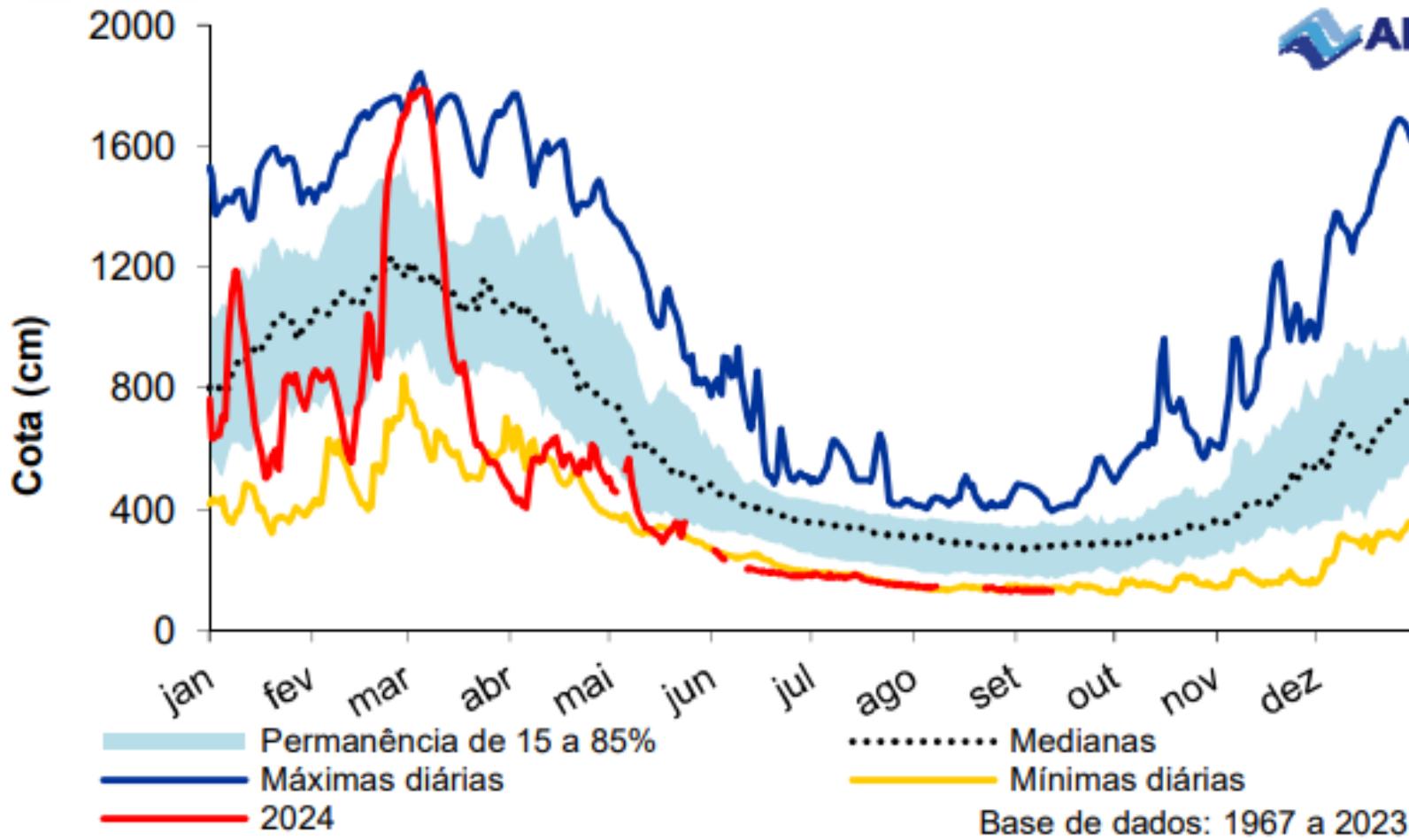
Mínimas em Tabatinga		
Cota atual: -179 cm		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2024	-179
2	2010	-86
3	2023	-75
4	2005	2
5	2022	2
6	1998	13
7	1995	43
8	1988	60
9	2021	72
10	2012	84



Rio Negro em Manaus - 14990000

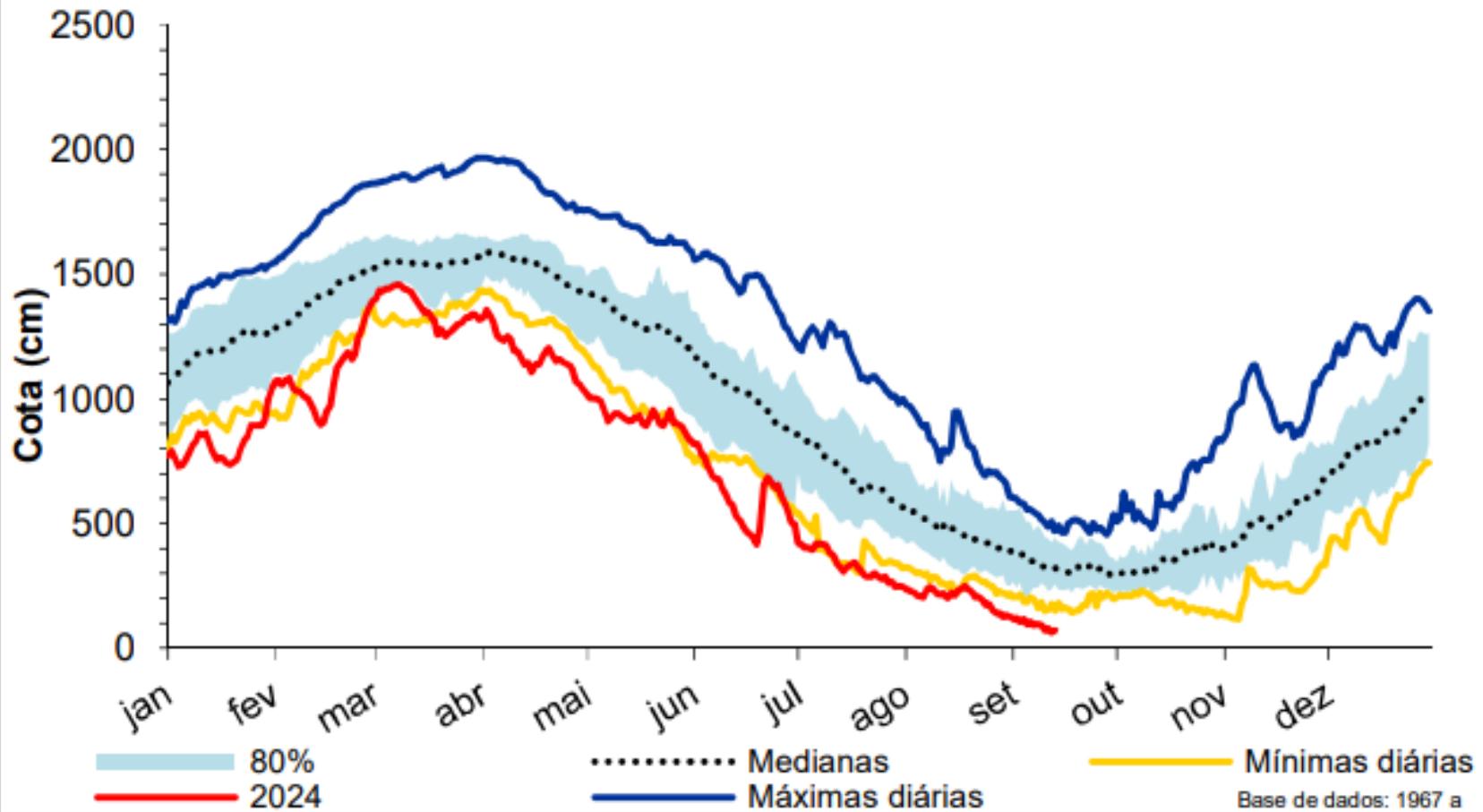


Rio Acre em Rio Branco- 13600002



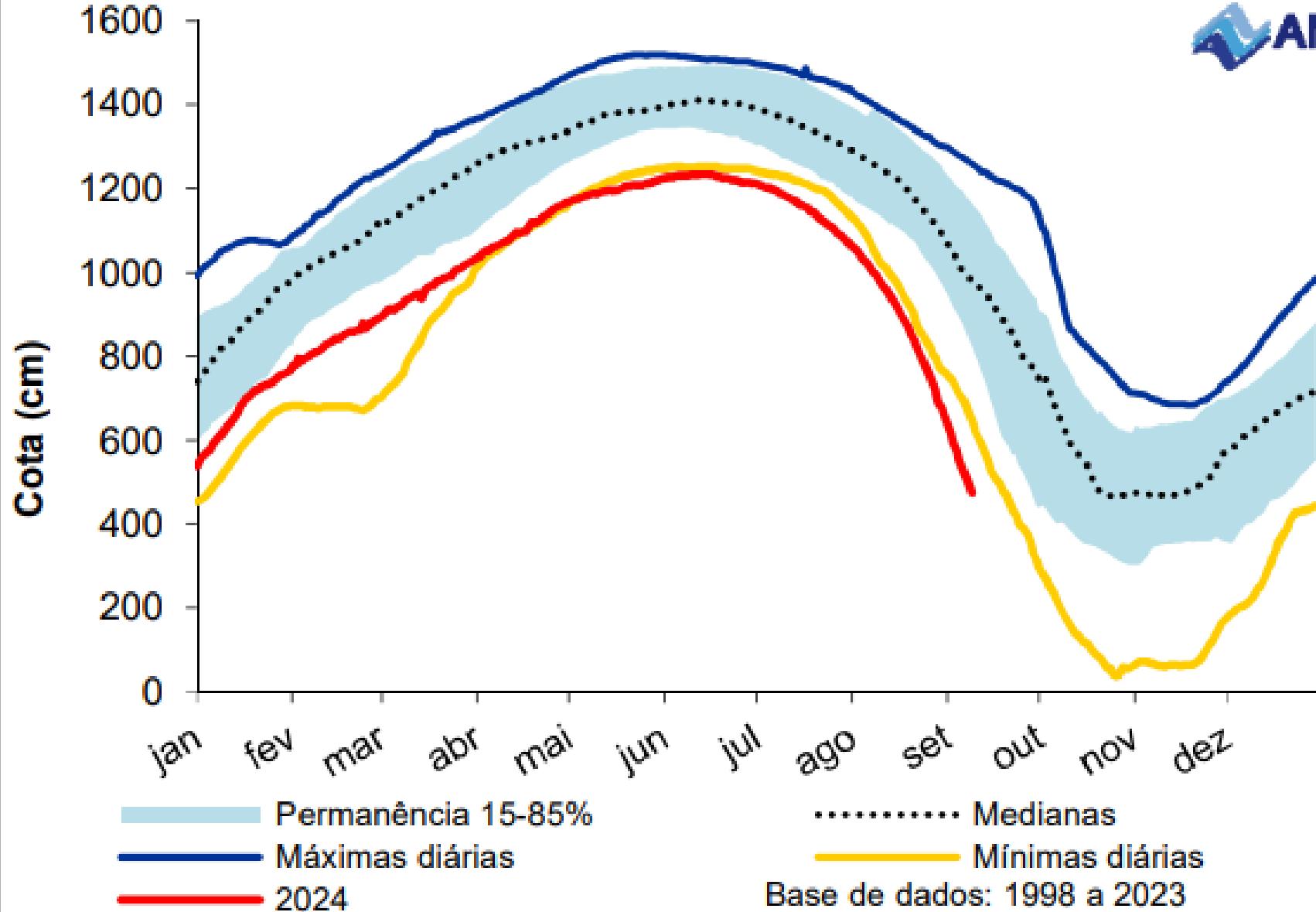
Rio Branco (Rio Acre)		
Cota atual: 128 cm		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2022	124
2	2024	128
3	2016	130
4	2020	132
5	2021	133
6	2023	137
7	2011	150
8	2017	150
9	2019	154
10	2018	161

Rio Madeira em Porto Velho - 15400000



Mínimas em Porto Velho		
Cota atual: 72 cm		
Ordem	Ano	Cota (cm)
1	2024	60
2	2023	110
3	2022	140
4	2020	146
5	2005	163
6	2021	167
7	2013	200
8	2017	210
9	1968	212
10	1971	214

Rio Amazonas em Itacoatiara - 16030000



Envio de urnas eletrônicas para interior do Amazonas começa antes do previsto devido à seca

Processo logístico foi antecipado em aproximadamente um mês, conforme informou o Tribunal Regional Eleitoral (TRE-AM). Os equipamentos serão usados nas eleições municipais deste ano.

Por Daniela Branches, Rede Amazônica

21/08/2024 13h39 · Atualizado há 2 semanas

"Nós estamos fazendo um trabalho de acompanhamento dos rios para saber o impacto que vai causar na nossa logística. A medida que a gente for acompanhando a seca, a estiagem, a gente vai preparando e elaborando outras estratégias para que essas urnas cheguem até os locais", disse Sabriane Guedes.

Ao todo, 16 municípios centralizam as urnas eletrônicas que vão ser levadas para o restante do Amazonas.

Apesar das dificuldades geográficas e climáticas, o TRE-AM disse assegurar que todas as urnas vão chegar até os eleitores.

"Ninguém vai ficar sem votar. A gente está se preparando para que todos tenham oportunidade de exercer seu direito", completou Leandro Simão.

Acompanhamento da Bacia do Rio Madeira

Data do boletim
18/09/2024

Localização da bacia do Rio Madeira:



Abunã - 15320002

Data	Cota (m)	Vazão (m³/s)
14/09/2024	8,67	3.318
15/09/2024	8,65	3.299
16/09/2024	8,64	3.283
17/09/2024	8,63	3.270
18/09/2024	8,62	3.264

* Média do dia 18/09/2024 até 13:30.

UHE Jirau

Data	Vazão Afluente (m³/s)	Vazão Defluente (m³/s)	Nível (m)
13/09/2024	2.406	2.406	82,50
14/09/2024	2.332	2.332	82,50
15/09/2024	2.325	2.325	82,50
16/09/2024	2.263	2.263	82,50
17/09/2024	2.299	2.299	82,50

* Média do dia 18/09/2024 até 13:30.

UHE Santo Antônio

Data	Vazão Afluente (m³/s)	Vazão Defluente (m³/s)	Nível (m)
13/09/2024	2.412	2.479	70,50
14/09/2024	2.261	2.161	70,53
15/09/2024	2.348	2.448	70,50
16/09/2024	2.281	2.281	70,50
17/09/2024	2.268	2.235	70,51

* Média do dia 18/09/2024 até 13:15.

Rio Madeira



Porto Velho

Humaitá - 15630000

Data	Cota (m)	Vazão (m³/s)
14/09/2024	8,39	2.102
15/09/2024	8,37	2.077
16/09/2024	8,31	2.003
17/09/2024	8,30	1.990
18/09/2024	s/inf.	s/inf.

* Média do dia 18/09/2024 até 13:30.

Porto Velho - 15400000

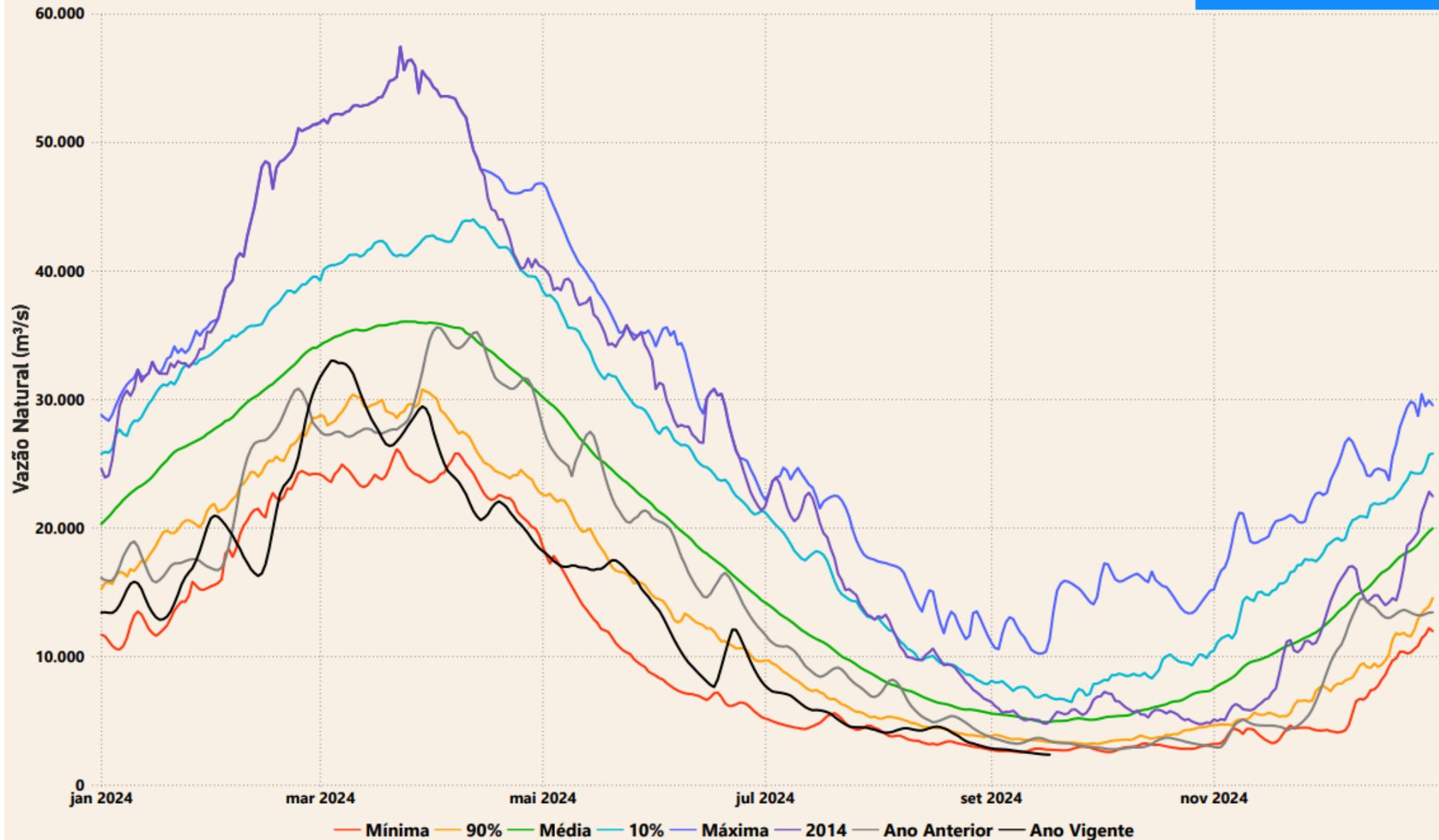
Data	Cota (m)	Vazão (m³/s)
14/09/2024	0,51	2.014
15/09/2024	0,64	2.140
16/09/2024	0,52	2.025
17/09/2024	0,50	2.003
18/09/2024	0,51	2.010

* Média do dia 18/09/2024 até 13:15.

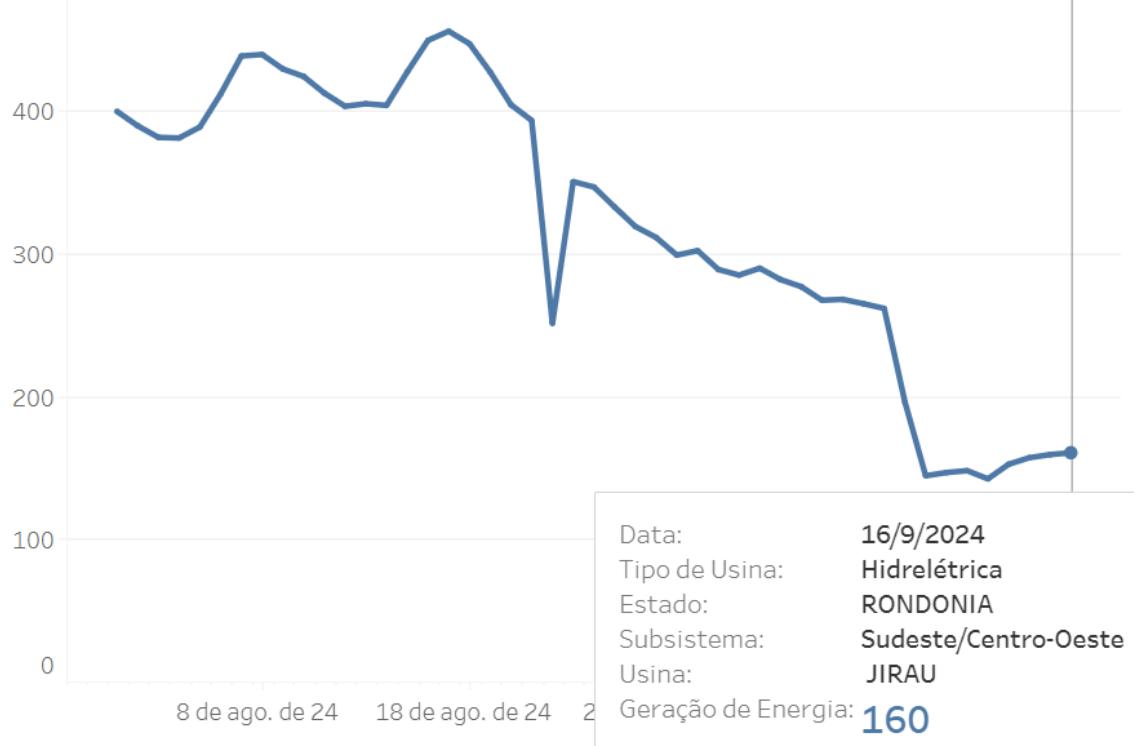
Acompanhamento da Bacia do Rio Madeira

VAZÃO NATURAL - UHE JIRAU

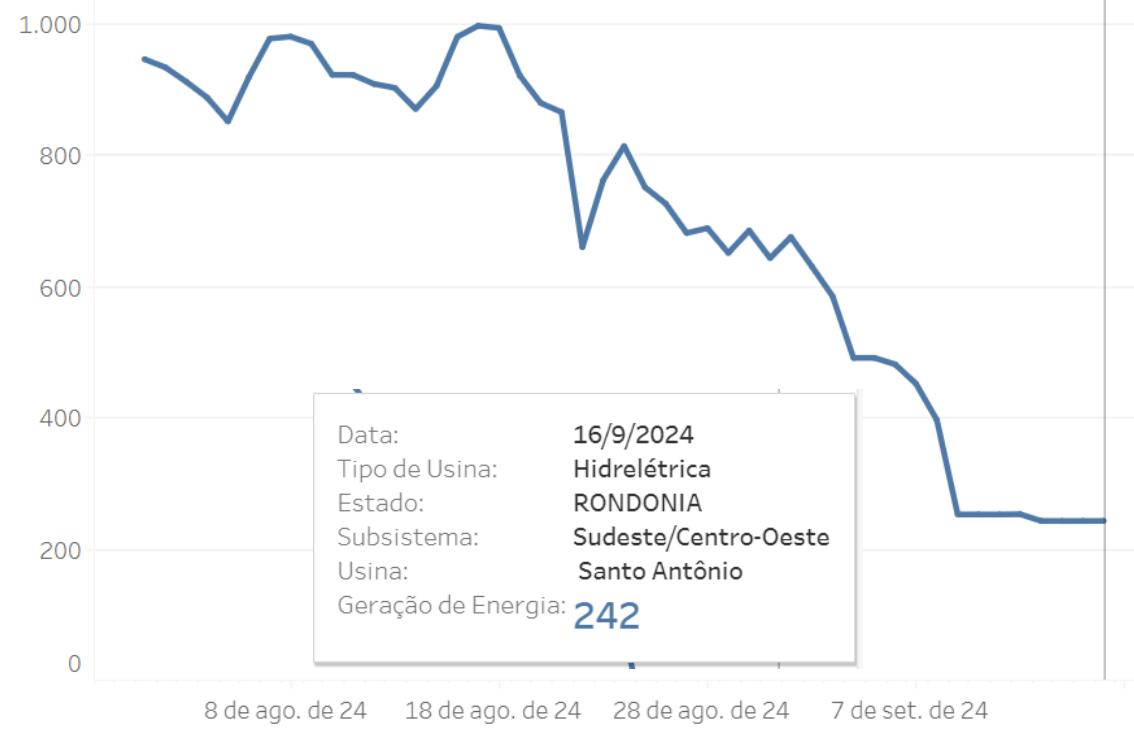
Saiba mais sobre os termos técnicos da operação dos reservatórios no Glossário do Sistema de Acompanhamento de Reservatórios - SAR da ANA



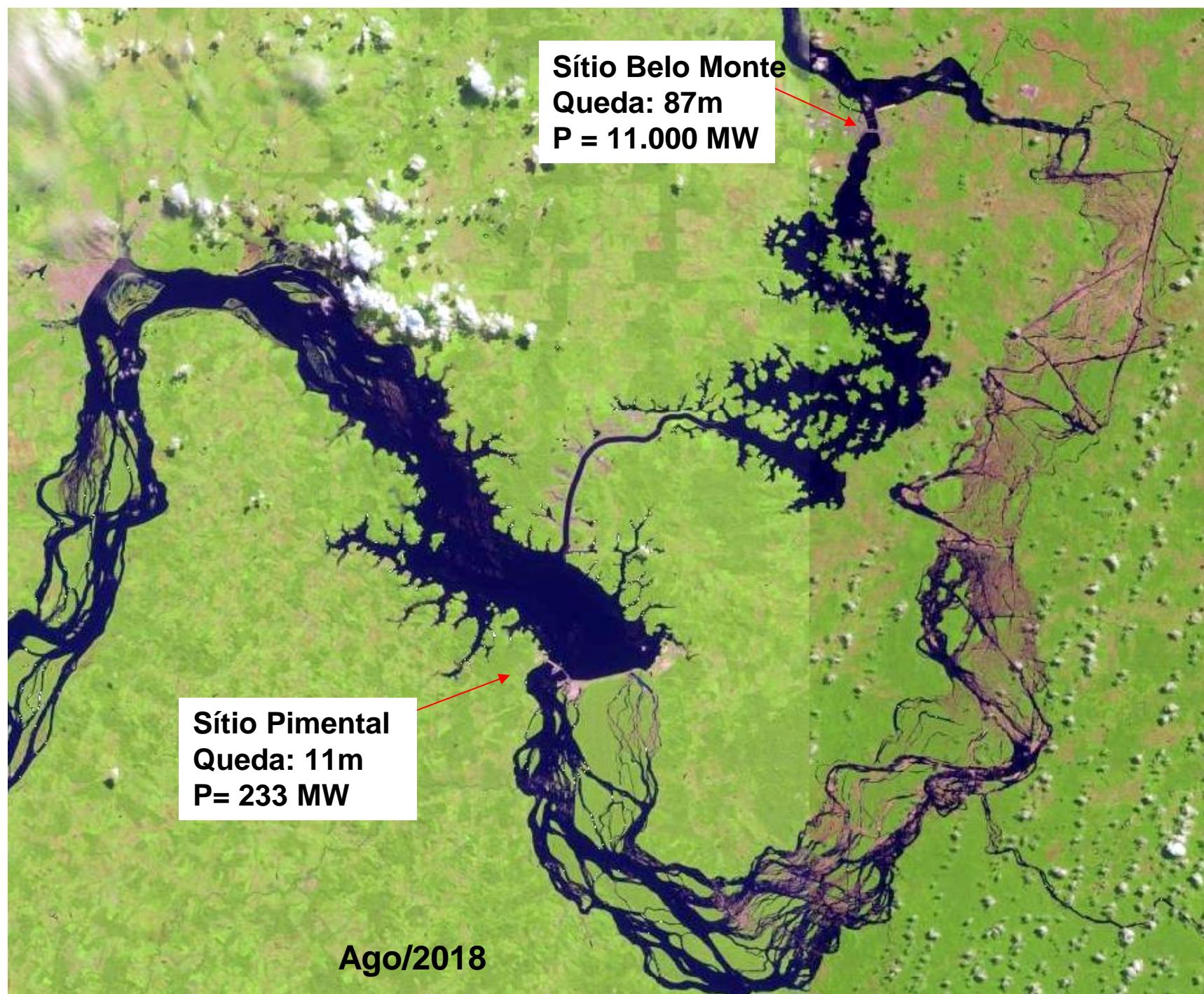
Geração de Energia (MWmed)



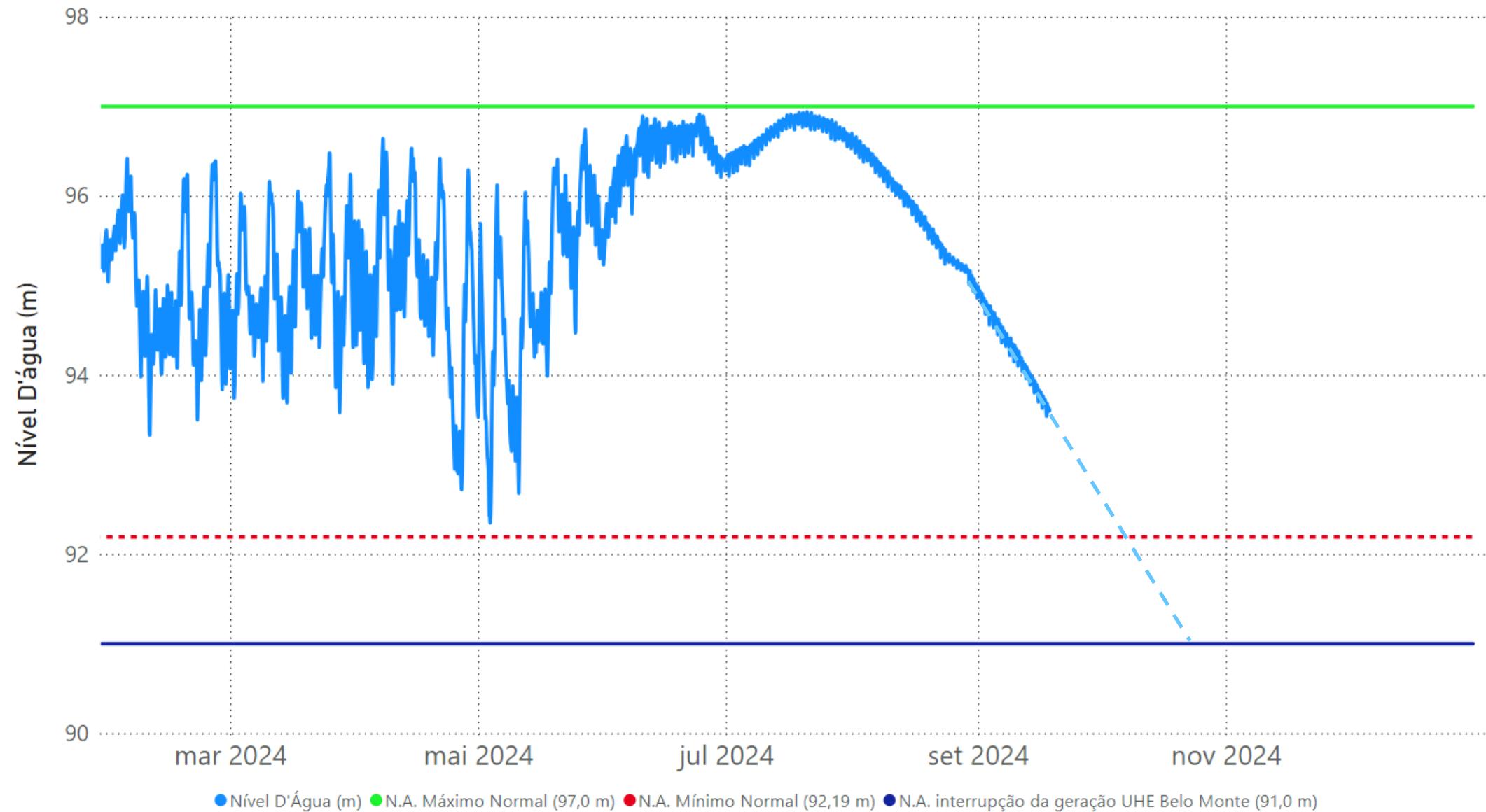
Geração de Energia (MWmed)



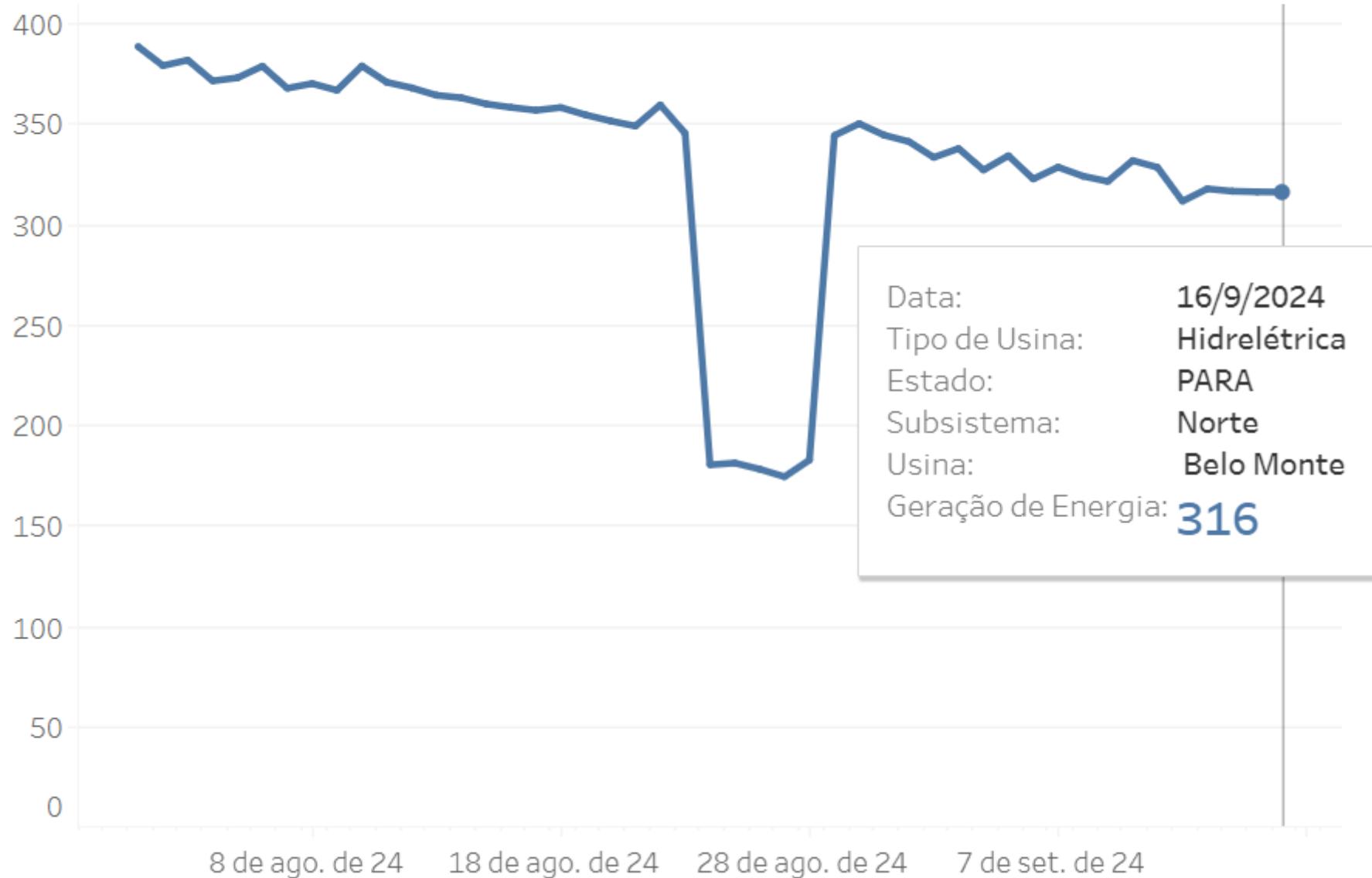
Arranjo da UHE Belo Monte



Níveis d'água Reservatório Intermediário (UHE Belo Monte Barramento Intermediário 18820900)



Geração de Energia (MWmed)





MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL

