



BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Acompanhe o Boletim Diário no site: <https://femarh.rr.gov.br/paginas/diretorias/drhi/boletins/>
Ou receba diariamente o Boletim pelo grupo: <https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kLutJmX9WDlN1ul>

Nº 3337
Elaborado: 29/11/25

Técnico responsável:
Ramón Wellington Alves Martins
Analista Ambiental/Fiscal/Meteorologista
CREA: 090603845-9

Comportamento e Análise da Precipitação

Dados do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC), mostra na *Figura 1*, a precipitação observada do mês anterior. Dados registrados pela estação automática A135 (<https://tempo.inmet.gov.br/TabelaEstacoes/A135> (2.816944, -60,690833)) do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), mostra que em novembro de 2025 já choveu **26,8mm** em Boa Vista; e que durante 7 dias de chuva no mês de outubro de 2025, o acumulado de precipitação foi de 145,6mm (110,1% acima da média do mês) na capital. A *Figura 2* indica que a previsão para o trimestre NOV-DEZ-JAN, são de chuvas próximas a normal climatológica em Roraima. Conforme dados do Inmet, a referência histórica de precipitação anual em Boa Vista é de 1751,7mm de chuva. De janeiro a outubro de 2025, o acumulado de precipitação em Boa Vista (dados da estação automática A135 do Inmet) é de 2014,7mm; com a **maior precipitação** no mês de **julho** (**525,8mm**) e a **menor precipitação** no mês de **fevereiro** (**13mm**).

Localização Estação Inmet A135: <https://earth.google.com/earth/d/1alo6DCIE1m9yfHhATW3tU-rLjU-7EIYL?usp=sharing>

Regime pluviométrico Boa Vista-RR (Inmet)		
ANO	NORMAL (1923-2024)	
MÊS	mm	dias
JAN	32,1	4,5
FEV	28,2	3,8
MAR	47,2	5,1
ABR	153,6	10,6
MAI	321,3	19,7
JUN	342,8	22,5
JUL	334,8	20,8
AGO	203,6	17,0
SET	99,9	8,8
OUT	69,3	5,9
NOV	68,9	5,7
DEZ	50,1	5,7
TOTAL	1751,65	129,963
CHUVOSO	1455,872	99,33333
SECO	295,8	30,6

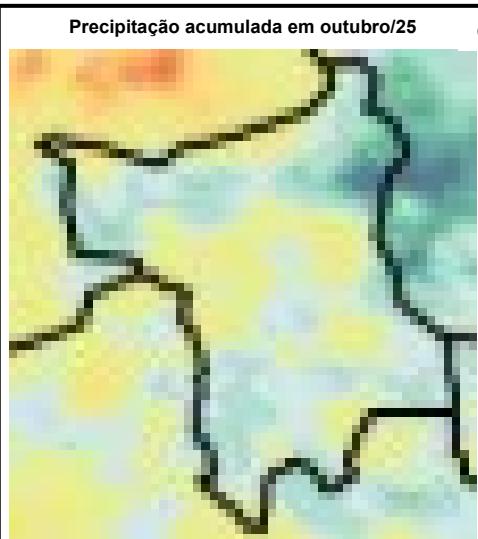


Figura 1 (<https://clima1.cptec.inpe.br/monitoramentobrasil/pt>)

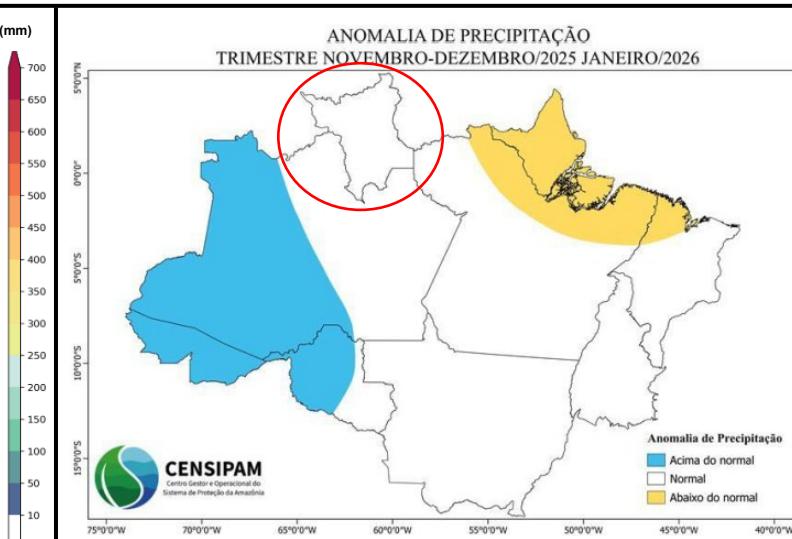


Figura 2 (<https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/boletimClima.html>)

Previsão de Precipitação

De acordo com informações do CENSIPAM (Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia), a previsão para a capital Boa Vista-RR é de tempo **nublado a parcialmente nublado com possibilidade de chuva em áreas isoladas**; com temperaturas variando entre 24°C e 31°C, umidade do ar variando entre 60% e 100% e ventos com direção SE-E; intensidade: fracos; com rajadas isoladas de vento.

(<https://aplicativos.sipam.gov.br/portalmeteorologia/pages/visualizarPrevisaoTempo.faces>). E conforme o modelo de previsão da *Figura 3*; chuvas próximas de 50mm poderão ser atingidas no sudoeste do Estado.

Em relação a previsão sazonal, as temperaturas da superfície do mar (TSM) no Pacífico Equatorial abaixo da média avançam sobre as áreas de monitoramento nas regiões de Niño 3 e Niño 3.4. Além disso, os modelos indicam o estabelecimento do fenômeno La Niña, inicialmente com fraca intensidade, nos próximos meses. No Atlântico, a previsão indica que águas anormalmente aquecidas devem se concentrar no Atlântico Norte, favorecendo o deslocamento da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) para o norte de sua posição climatológica. Espera-se também maior frequência de chuvas no oeste da região.

Diante dessas condições, o prognóstico climático para o trimestre NOV-DEZ-JAN de 2025 em Roraima é de chuvas próximas da normalidade; e temperaturas próximas da média histórica.

(<https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/boletimClima.html>)

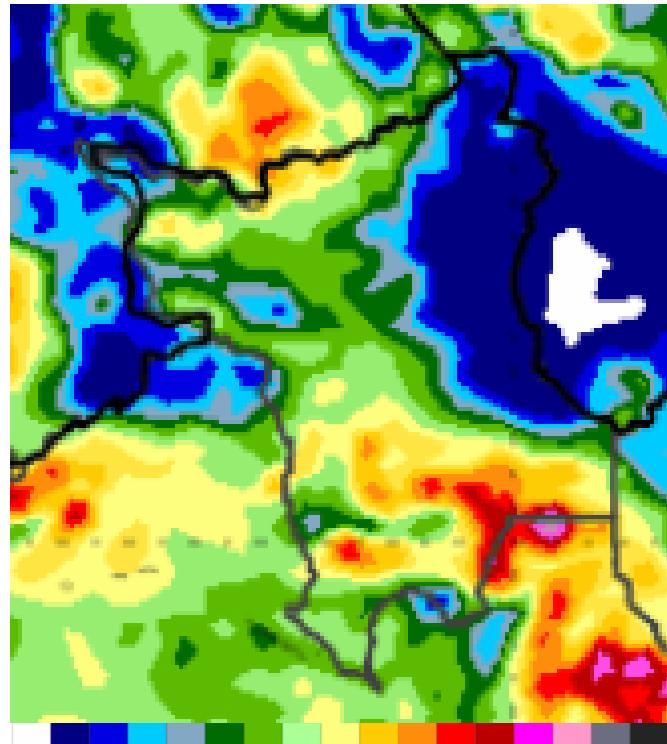


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km):
<https://vime.inmet.gov.br/CO>

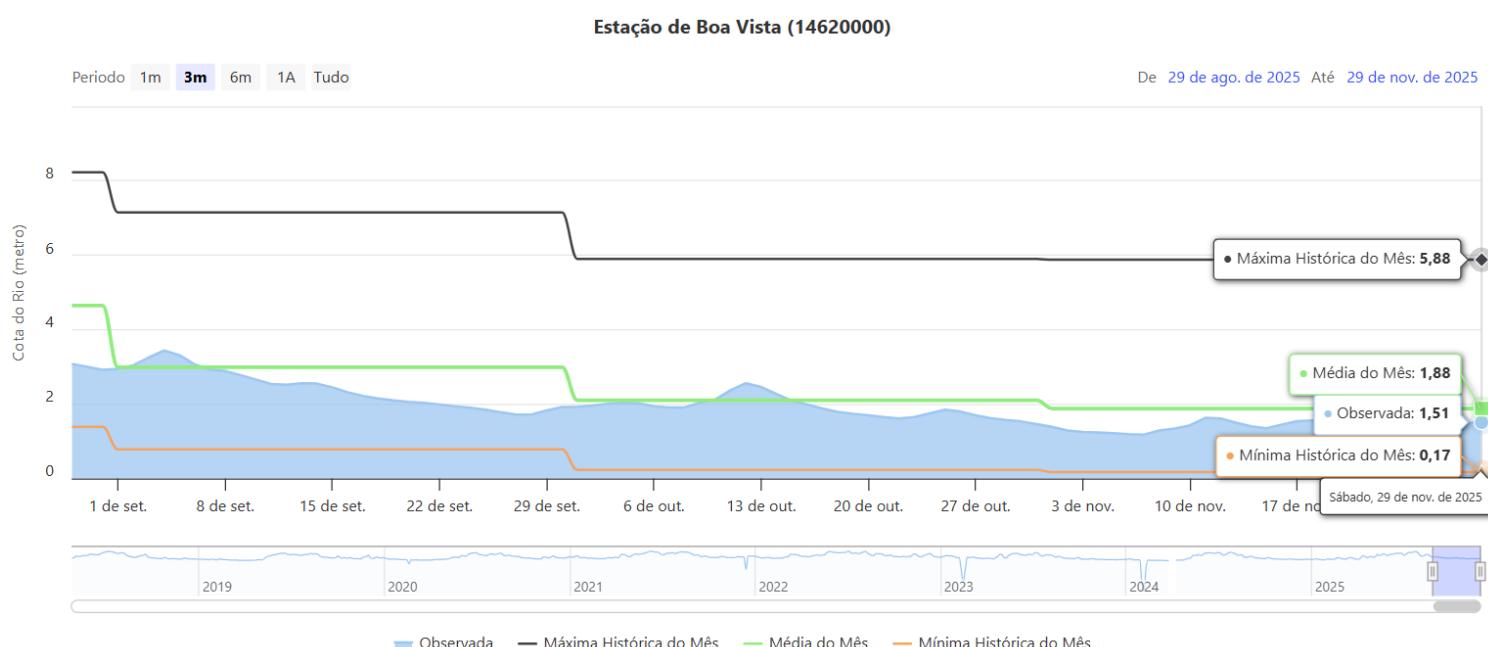


Monitoramento de Níveis Fluviométricos

Segundo dados obtidos da RHN (Rede Hidrometeorológica Nacional), hoje, os níveis dos principais rios do Estado estão descritos no relatório das Estações Telemétricas abaixo:

Nível e vazão dos principais rios de Roraima									
Nome da Estação	Município – UF	Nível atual (cm)	Vazão atual (m³/s)	Nível ontem (cm)	Vazão ontem (m³/s)	Desceu (cm)	Subiu (cm)	Cota de Inundação (cm)	
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/ 14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	153	35	153	35	-	-	392	
RIO MAU (Rio Maú ou Irenge/ 14526400) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÃ – RR	-	-	-	-	-	-	-	
VILA SÜRUMU (Rio Surumu/ 14530000) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	307	20	309	21	-2	-	490	
MARACÁ (Rio Uraricoera/ 14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	507	872	500	834	-	+7	797	
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/ 14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	685	999	692	1039	-7	-	1055	
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/ 14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	582	852	586	874	-4	-	-	
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajai/ 14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAI – RR	296	300	301	311	-5	-	-	
MUCAJAI (Rio Mucajai/ 14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAI – RR	1045	423	1046	425	-1	-	1411	
FAZENDA PARAISO (Rio Branco/ 14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	502	163	502	163	-	-	1091	
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/ 14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	456	80	437	60	-	+19	1121	
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/ 14235200) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-	-	-	-	
BOA VISTA (Rio Branco/ 14620000) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	151	1116	149	1095	-	+2	850	
CARACARAÍ (Rio Branco/ 14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – RR	218	1599	210	1531	-	+8	900	
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/ 14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	503	-	502	-	-	+1	-	

Fonte: <https://www.snirh.gov.br/hidrotelemetria/acompanhamentoPcd.aspx>



Fonte: <https://hidro.sipam.gov.br/rios>

Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CEMADEN, CENSIPAM, CPRM, FUNCME, FEMARH, INMET, INPA, INPE.. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário.



Variação SEMANAL dos níveis dos principais rios de Roraima

Nome da Estação	Município - UF	21/11/25 (cm)	28/11/25 (cm)	DESCEU (cm)	SUBIU (cm)
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	153	153	-	-
RIO MAU (Rio Maú ou Ireng/14526400) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÃ – RR	-	-	-	-
VILA SURUMU (Rio Surumu/14530000) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	311	309	-2	-
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	489	500	-	+11
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	662	692	-	+30
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	560	586	-	+26
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajáí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJÁI – RR	279	301	-	+22
MUCAJÁI (Rio Mucajáí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJÁI – RR	1006	1046	-	+40
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	500	502	-	+2
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	445	437	-8	-
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/14235200) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-
BOA VISTA (Rio Branco/14620000) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	134	149	-	+15
CARACARAÍ (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – RR	216	210	-6	-
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	514	502	-12	-

Variação MENSAL dos níveis dos principais rios de Roraima

Nome da Estação	Município - UF	01/10/25 (cm)	31/10/25 (cm)	DESCEU (cm)	SUBIU (cm)
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	167	201	-	+34
RIO MAU (Rio Maú ou Ireng/14526400) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÃ – RR	82	-	-	-
VILA SURUMU (Rio Surumu/14530000) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	311	332	-	+21
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	570	490	-80	-
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	717	673	-44	-
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	647	570	-77	-
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajáí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJÁI – RR	309	286	-23	-
MUCAJÁI (Rio Mucajáí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJÁI – RR	1090	1074	-16	-
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	534	515	-29	-
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	-	460	-	-
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/14235200) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-
BOA VISTA (Rio Branco/14620000) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	193	146	-47	-
CARACARAÍ (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – RR	282	256	-26	-
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	623	614	-9	-

Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CEMADEN, CENSIAM, CPRM, FUNCENE, FEMARH, INMET, INPA, INPE.. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário.



FOCOS DE FOGO: Em novembro de 2025, foram registrados pelo satélite de referência (<https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/portal>), 178 focos de fogo no Estado de Roraima, totalizando 1366 focos no ano. A média de novembro da Amazônia Legal é de 14776 focos; já a média anual é 147896. Em Roraima, a média de novembro é de 167 focos; já a média anual é de 2177. Em novembro de 2024 registrou-se 206 focos de um total anual de 5358. A relação foco x queimada não é direta nas imagens de satélite. Um foco indica a existência de fogo em um elemento de resolução da imagem (pixel). Neste pixel pode haver uma ou várias frentes de fogo ativo distintas que a indicação será de um único foco ou ponto.

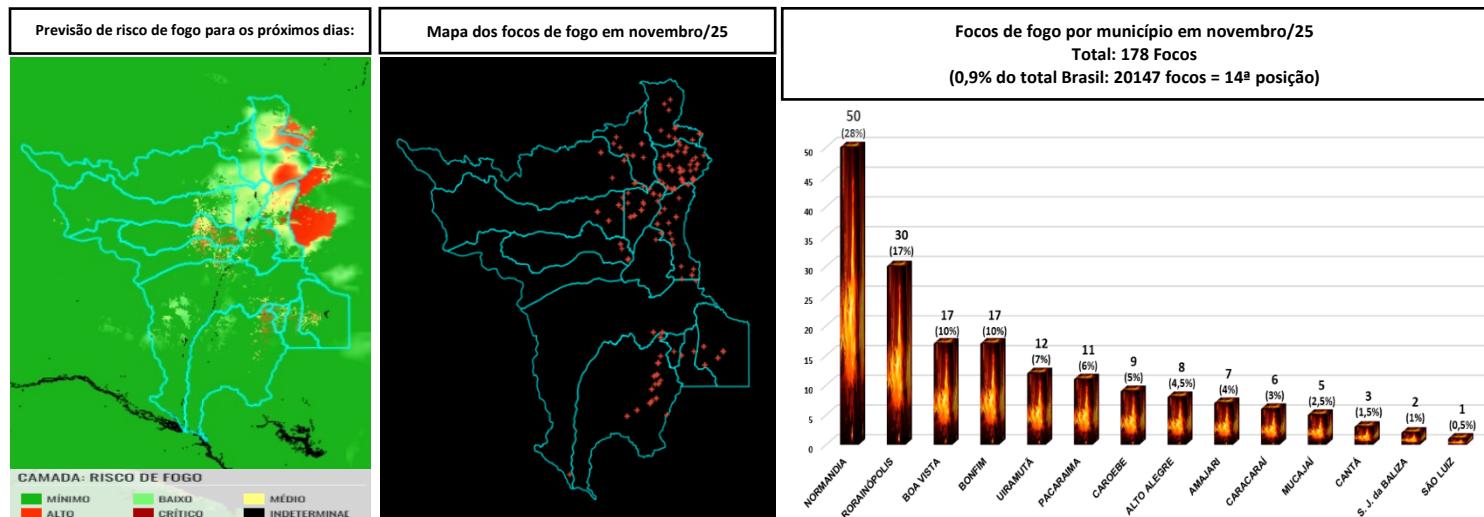
Ano/Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
MÉDIA Amazônia Legal	1840	1104	1405	1104	2231	5208	10109	35109	45484	22966	14776	6844	147896
Focos em 2025	384	83	390	26	1	13	18	37	108	128	178		1366
(%)	-79,1%	-92,9%	-72,2%	-97,6%	-100%	-99,8%	-99,8%	-99,9%	-99,8%	-99,4%	-98,8%		-99,1%

MÉDIA Roraima	374	440	631	225	26	7	6	19	54	118	167	184	2177
Focos em 2025	384	83	390	26	1	13	18	37	108	128	178		1366
(%)	+2,7%	-81,1%	-38,2%	-88,4%	-96,2%	+85,7%	+200%	+94,7%	+100%	+8,5%	+6,6%		-37,3%

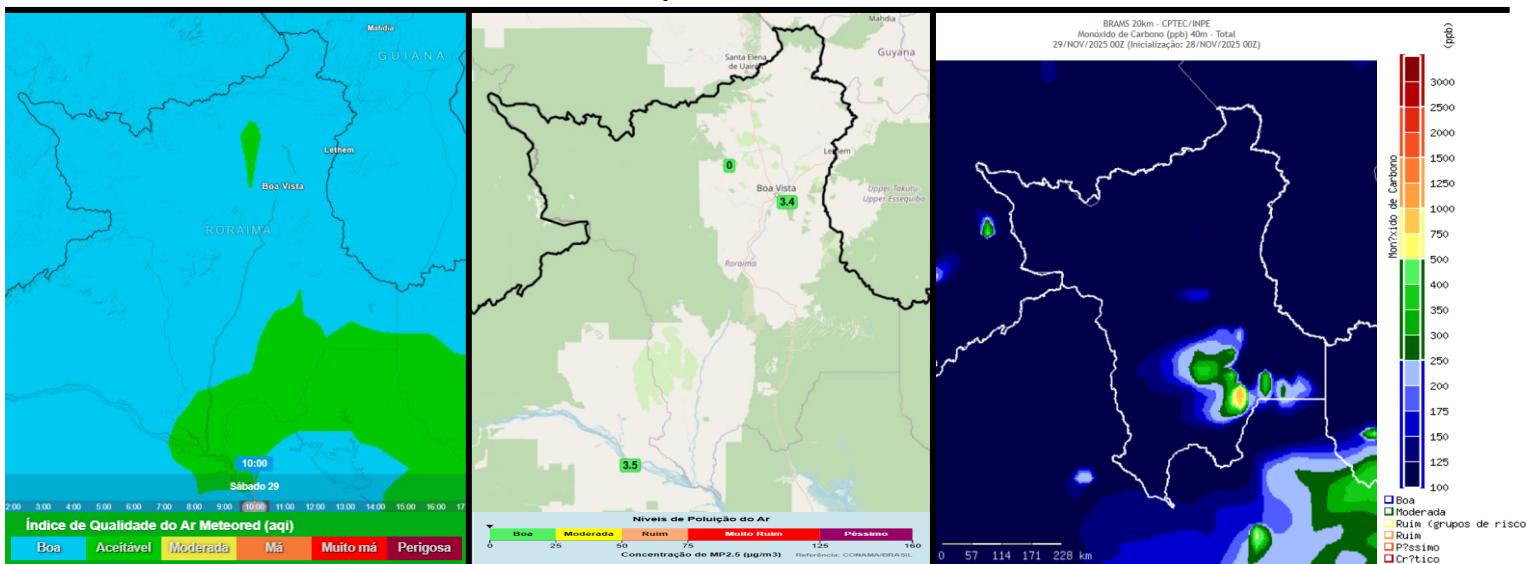
Focos em 2024	604	2057	1429	519	14	4	3	41	80	122	206	279	5358
Focos em 2025	384	83	390	26	1	13	18	37	108	128	178		1366
(%)	-36,4%	-96%	-72,7%	-95%	-92,9%	+225%	+500%	-9,8%	+35%	+4,9%	-13,6%		-74,5%

Máximo em Roraima	1958 (2016)	2057 (2024)	2433 (2019)	1134 (2019)	277 (2009)	29 (2012)	21 (2009)	78 (2023)	194 (2023)	409 (2023)	468 (2006)	410 (2024)	5358
Mínimo em Roraima	15 (1999)	20 (1999)	81 (2022)	7 (2025)	1 (2025)	1 (2010)	1 (2016)	1 (1999)	1 (2001)	1 (1998)	1 (1998)	16 (1998)	21 (1998)

Fonte: Inpe



ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR



Fonte: <https://www.tempo.pt/mapas-do-tempo/>

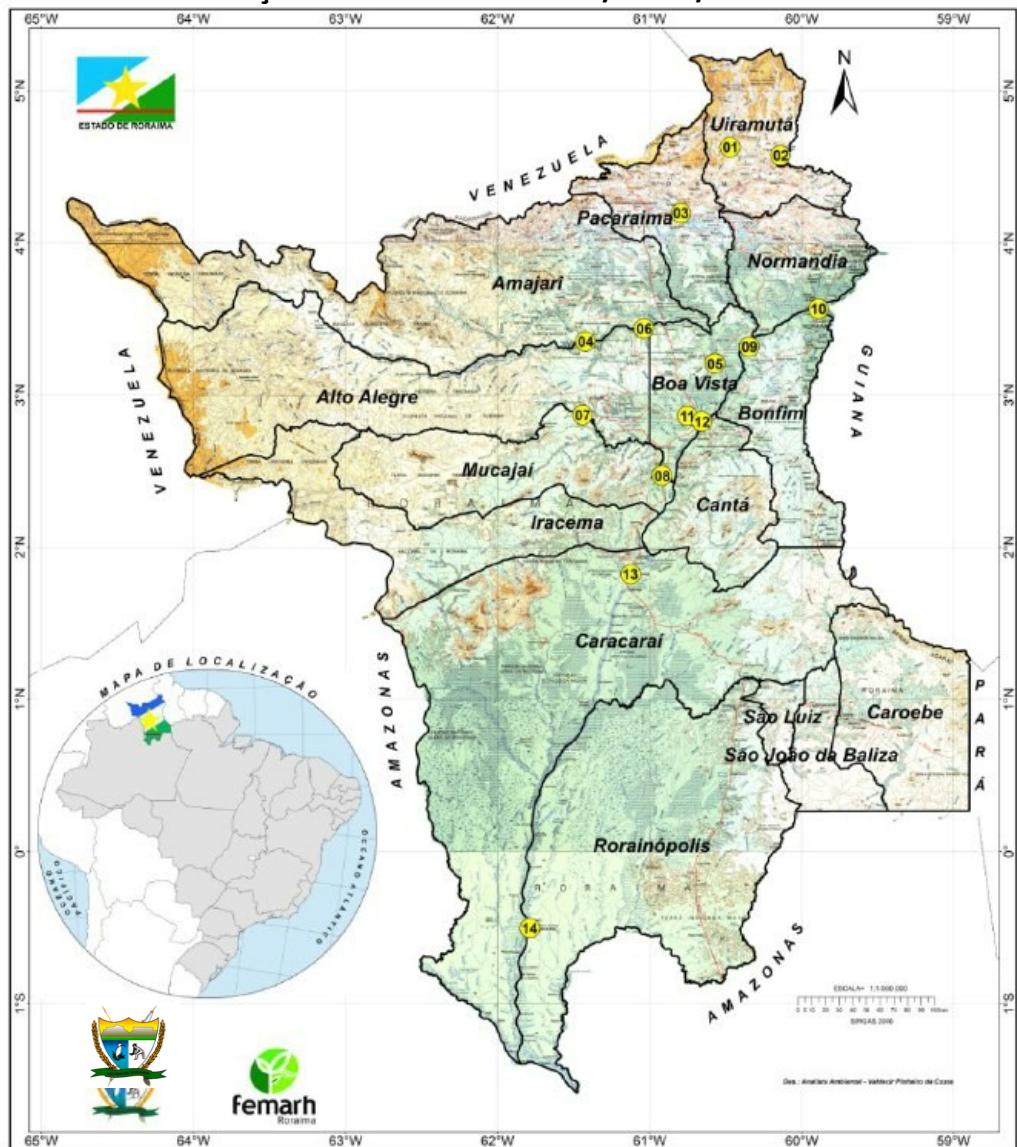
Fonte: <https://appselva.com.br/>

Fonte: <http://meioambiente.cptec.inpe.br/>



Acompanhe o Boletim Diário no site: <https://femarh.rr.gov.br/boletins-drhi/>
Ou receba o Boletim pelo grupo: <https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLutJmX9WDLN1ul>

Acumulado mensal de precipitação, em milímetros, de janeiro a setembro de 2025 das Estações Telemétricas da ANA/CPRM/FEMARH



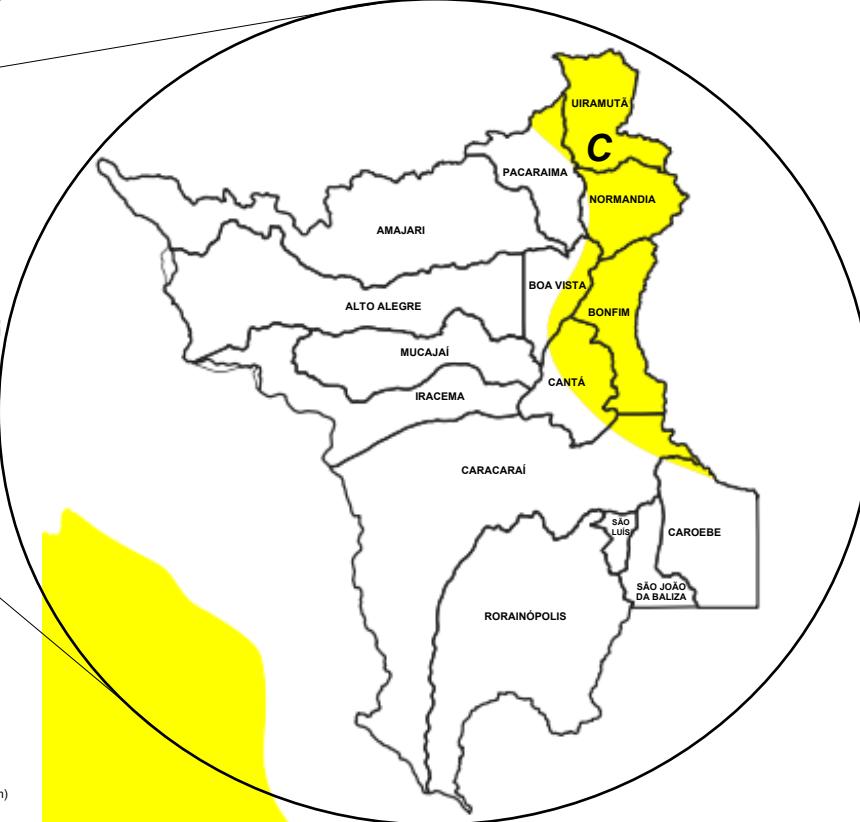
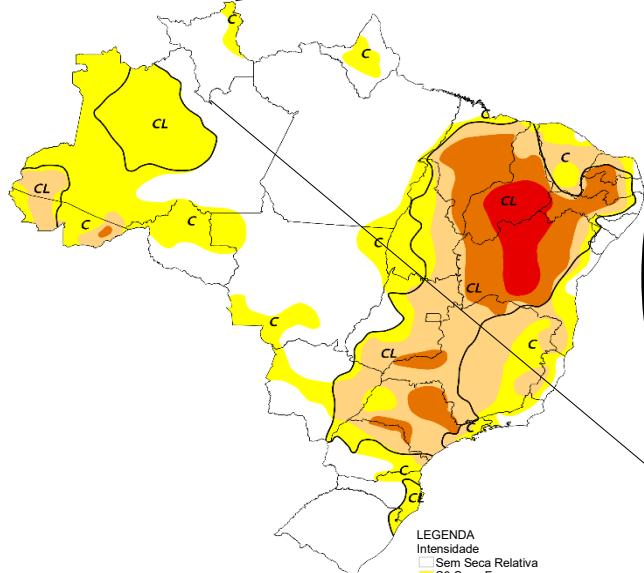
	Estação/Precipitação (mm)	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	Total
01	FAZENDA BANDERA BRANCA (Rio Cotingo) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m (Uiramutá)	40	58	83	174	298	240	198	106	13	93			1303
02	RIO MAU (Rio Maú ou Irenge) 4°34'34.0"N / 60°08'23.9"W / 503m (Uiramutá)	26	34	76	124	203	2	17	182	671	349			1684
03	VILA SURUMU (Rio Surumu) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m (Pacaraima)	12	17	177	137	412	312	517	83	42	108			1817
04	MARACÁ (Rio Uraricóera) 3°23'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m (Alto Alegre)	25	48	97	257	517	141	469	54	18	2			1628
05	FAZENDA PASSARÁ (Rio Uraricóera) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m (Boa Vista)	20	1	195	215	235	297	332	157	73	79			1604
06	FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricóera) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m (Alto Alegre)	17	82	151	209	595	313	461	174	19	1149			3170
07	FÉ É ESPERANÇA (Rio Mucajá) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m (Mucajá)	91	80	220	300	466	404	547	173	121	189			2501
08	MUCAJÁ (Rio Mucajá) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m (Mucajá)	26	63	350	272	150	-	-	-	6	49			916
09	FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m (Bonfim)	27	42	240	226	270	247	443	169	19	118			1801
10	PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m (Normandia)	28	2	35	79	204	188	37	190	-	9			772
11	FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m (Boa Vista)	-	-	-	-	-	-	111	-	-	0			111
12	BOA VISTA (Rio Branco) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m (Boa Vista)	52	3	164	30	177	287	451	122	25	179			1490
13	CARACARAI (Rio Branco) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m (Caracarai)	17	202	254	240	479	286	373	195	85	82			2213
14	SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m (Rorainópolis)	190	351	371	360	268	385	244	167	230	129			2695
Total do mês (mm)		571	983	2413	2623	4274	3102	4200	1772	1322	2535			23795

Fonte: <https://www.snhir.gov.br/hidrotelemetria/acompanhamentoPcd.aspx>

■ MAIOR PRECIPITAÇÃO
■ MENOR PRECIPITAÇÃO



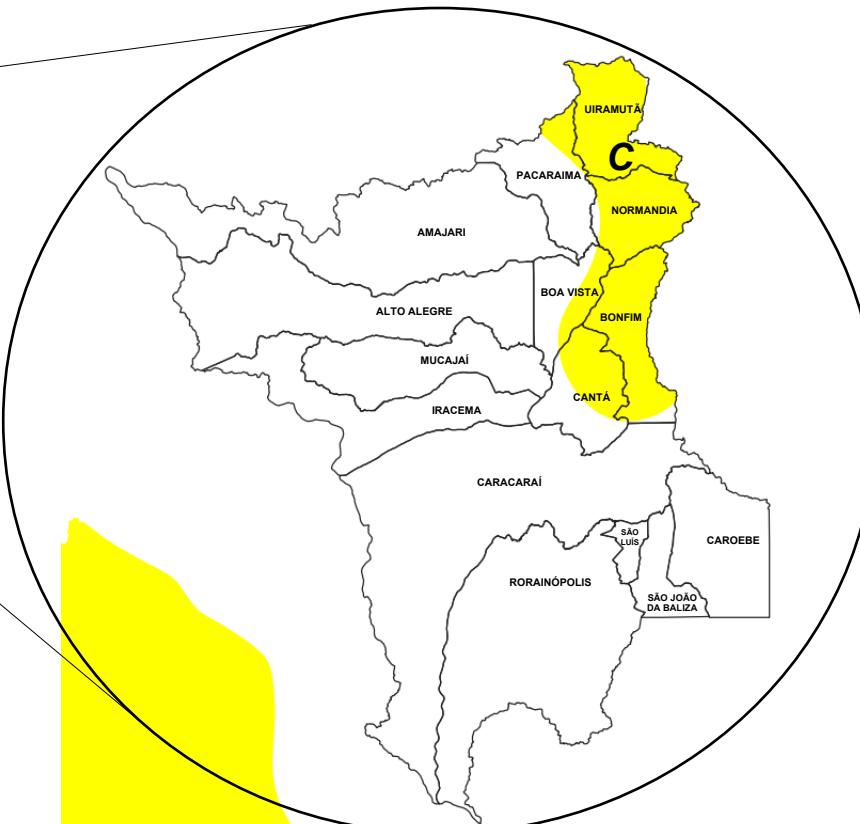
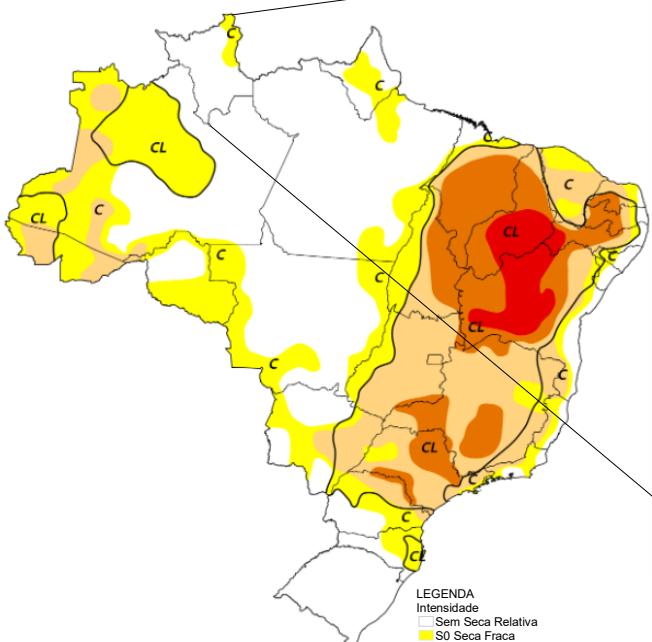
Monitor de Secas Setembro/2025



Elaborado em: 15/10/2025

Monitor de Secas

Monitor de Secas Outubro/2025



Elaborado em: 14/11/2025

Monitor de Secas

O MONITOR DE SECAS é um processo de acompanhamento regular e periódico da situação da seca, cujos resultados consolidados são divulgados por meio do Mapa do Monitor de Secas. Mensalmente informações sobre a situação de secas são disponibilizadas até o mês anterior, com indicadores que refletem o curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e o longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução da seca na região. (<https://monitordesecas.ana.gov.br/mapa>). Em Roraima, houve um pequeno recuo da seca fraca (S0) que atinge o leste do estado. Os impactos são de curto prazo (C).

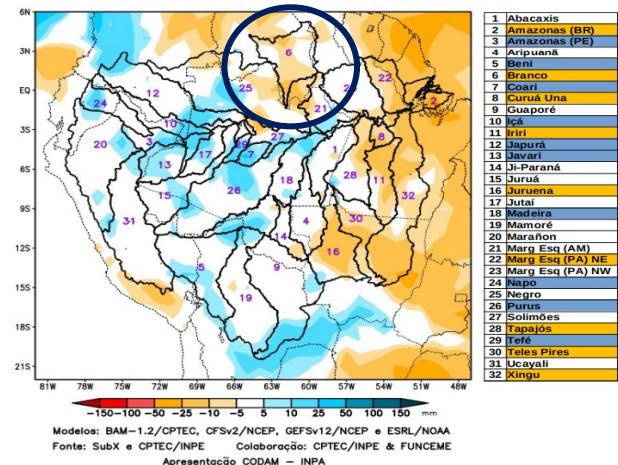


Previsão multimodelo subsazonal CPTC/INPE-FUNCEME

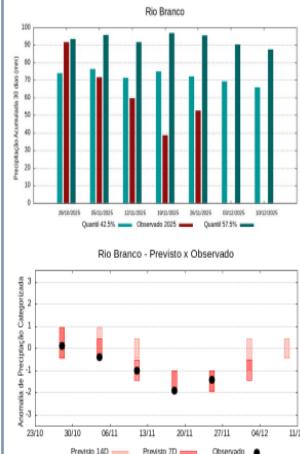
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três últimos do projeto SubX). As anomalias de precipitação previstas são determinadas em relação ao período climatológico de 1999 a 2016. A seguir é apresentada a saída para o intervalo de previsão de 14 dias detalhando o comportamento previsto sobre as bacias de interesse.

Fonte: <https://repositorio.inpa.gov.br/collections/ef36630b-eab3-493b-b4cf-901f0bf08a4f/search>

PREVISÃO SUBSAZONAL—MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(14 Dias) Período: 26/11/2025 – 09/12/2025



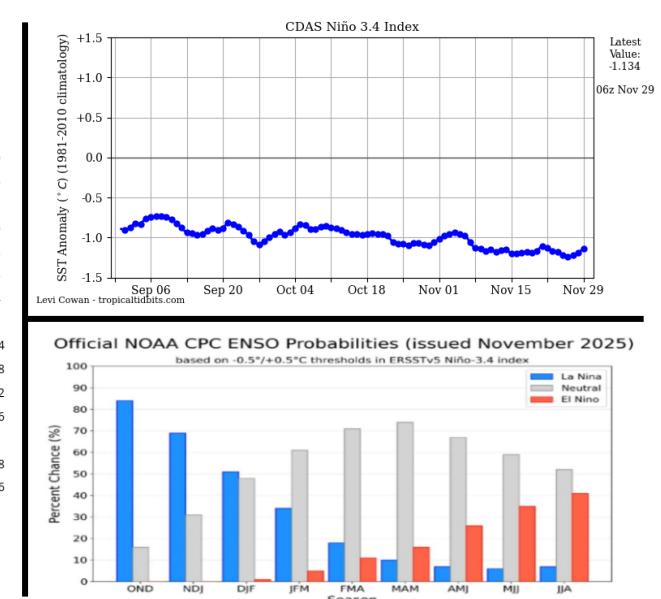
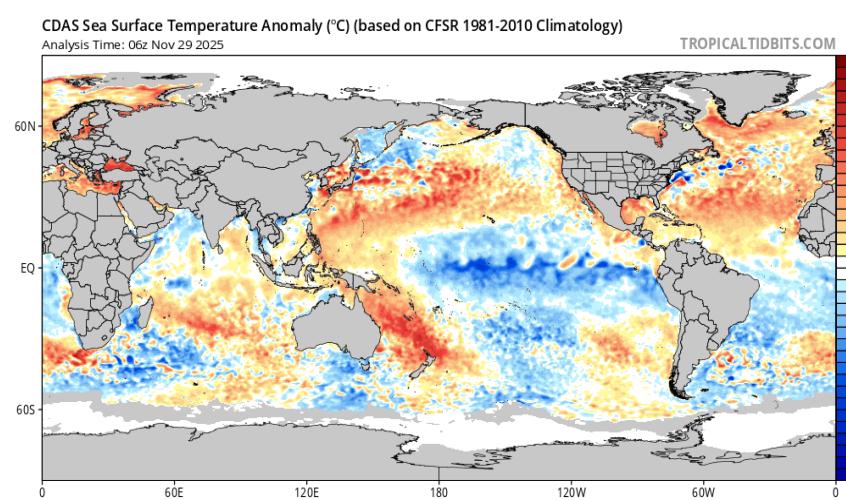
Bacia do Rio Branco



A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **72 e 96 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **26 de novembro de 2025**, foram observados **53 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **-1.3**, classifica a bacia em condição de **seco**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **redução** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **seco ou tendência a seco**.

A Figura acima, apresenta o **prognóstico** para o intervalo de 14 dias **entre 26/11/2025 e 09/12/2025**, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, bacias dos rios Beni, Coari, Içá, Japurá, Javari, Madeira, Napo, Purus e Tefé. **Previsão de déficit de precipitação (laranja)** sobre leste da região monitorada, sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, **bacias dos rios Branco**, Curuá Una, Iriri, Juruena, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Previsão de chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as demais bacias monitoradas.

A Administração Nacional Oceânica e Atmosférica dos Estados Unidos (NOAA) emitiu no dia 09/10/25 um aviso oficial indicando a configuração do fenômeno La Niña (fraca e de curta duração) no Pacífico tropical, devendo finalizar de dezembro a fevereiro.



Fonte: https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php ; <https://www.tropicaltidbits.com/analysis/ocean/>

Boletim elaborado com dados fornecidos pela ANA, CAER, CEMADEN, CENISIPAM, CPRM, FUNCEME, FEMARH, INMET, INPA, INPE.. O uso das informações contidas neste boletim é de completa responsabilidade do usuário