



BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

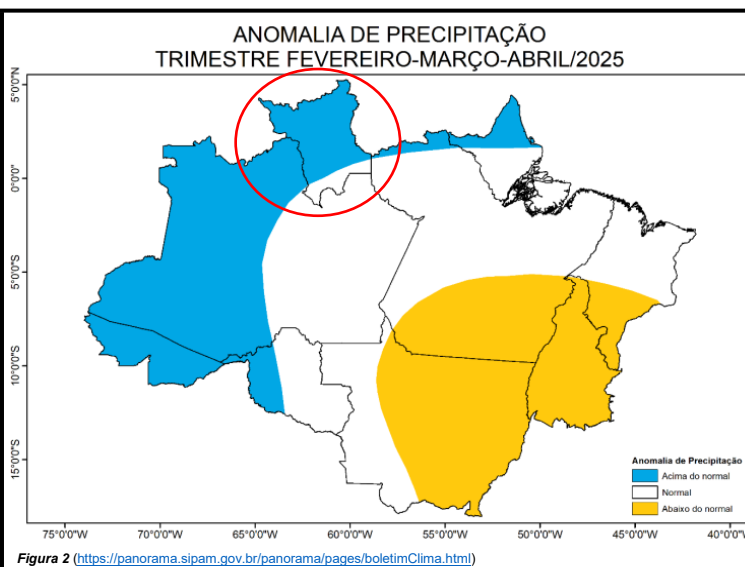
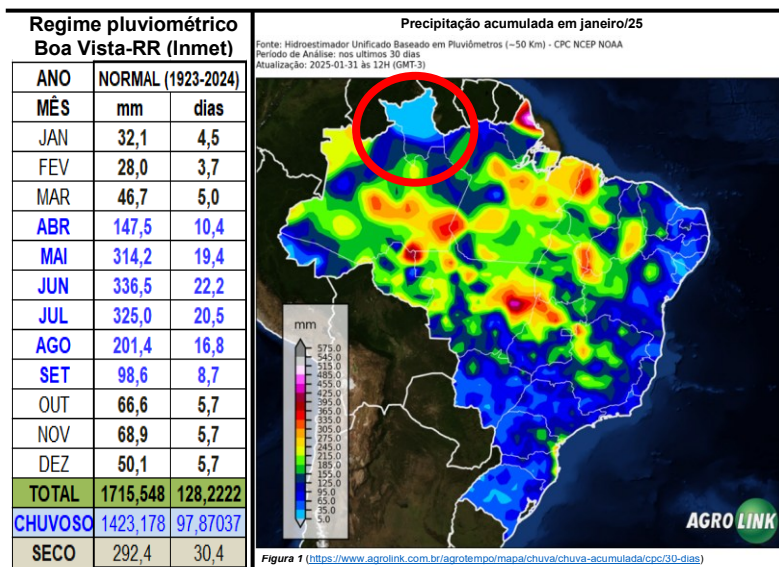
Nº 3059
Elaborado: 23/02/25

Acompanhe o Boletim Diário no site: <https://femarth.rr.gov.br/boletins-drhi/#10-10-top>
Ou receba diariamente o Boletim pelo grupo: <https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLuImX9WDLN1ul>

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

Comportamento e Análise da Precipitação

Dados do INMET, mostra na *Figura 1*, a precipitação observada. Dados registrados pela estação automática A135 do Inmet, mostra que em fevereiro de 2025 já choveu 3,2mm em Boa Vista; e que durante 5 dias de chuva no mês de janeiro de 2025, o acumulado de precipitação foi de 65,2mm na capital. A *Figura 2* indica que a previsão para o trimestre FEV-MAR-ABR, é de chuvas acima da normal climatológica em Roraima. Conforme dados do Inmet, a referência histórica de precipitação anual em Boa Vista é de 1715,5mm de chuva. De janeiro a dezembro de 2024, o acumulado de precipitação em Boa Vista (dados da estação automática A135 do Inmet) foi de 2040,5mm; com a maior precipitação no mês de maio (474mm) e a menor precipitação em janeiro (1,6mm).



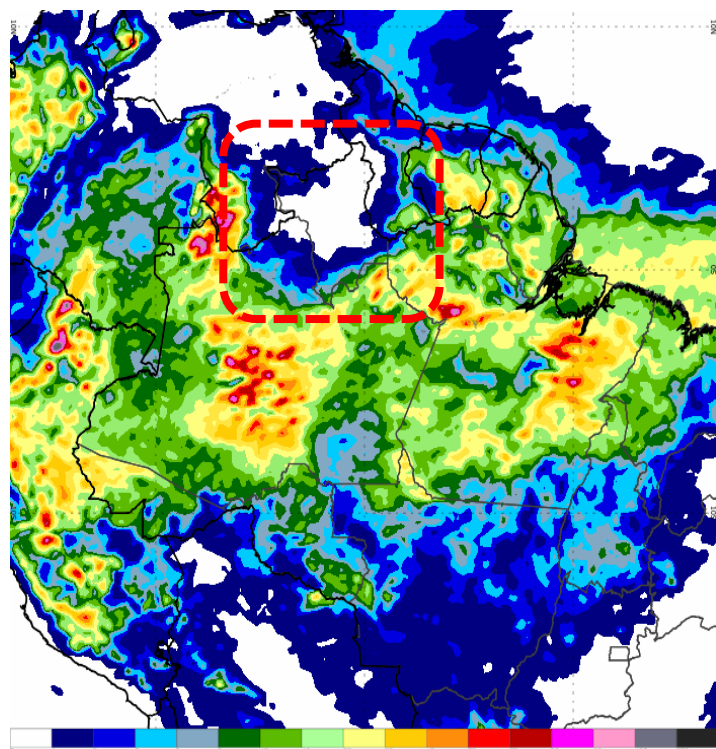
Previsão de Precipitação

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 **parcialmente nublado a nublado**; com temperaturas variando entre 23°C e 32°C, umidade do ar variando entre 60% e 95% e ventos com direção NE (intensidade: fracos/moderados; com rajadas isoladas de vento).

(<https://aplicativos.sipam.gov.br/portalmeteorologia/pages/visualizarPrevisaoTempo.faces>). E conforme o modelo de previsão da *Figura 3*, algumas áreas do Estado poderão ser atingidas com chuvas próximas de 5mm.

Já a previsão sazonal, as condições oceânicas na região equatorial do Pacífico indicam a presença de La Niña. As Temperaturas da Superfície do Mar (TSM) estão abaixo da média no Pacífico central e leste, refletindo a intensificação das anomalias negativas nessa região. No entanto, na porção oeste, continuam sendo observadas águas anormalmente aquecidas. No Atlântico Tropical Norte, as TSM continuam acima da média, embora as anomalias tenham diminuído em relação ao mês anterior. No Atlântico Tropical Sul, áreas com temperaturas superiores à média estão em expansão, o que pode influenciar tanto a atividade quanto o deslocamento da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT). Diante dessas condições, o prognóstico climático para o trimestre FEV-MAR-ABR de 2025 em Roraima é de chuvas acima da normalidade e temperaturas abaixo da média histórica.

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





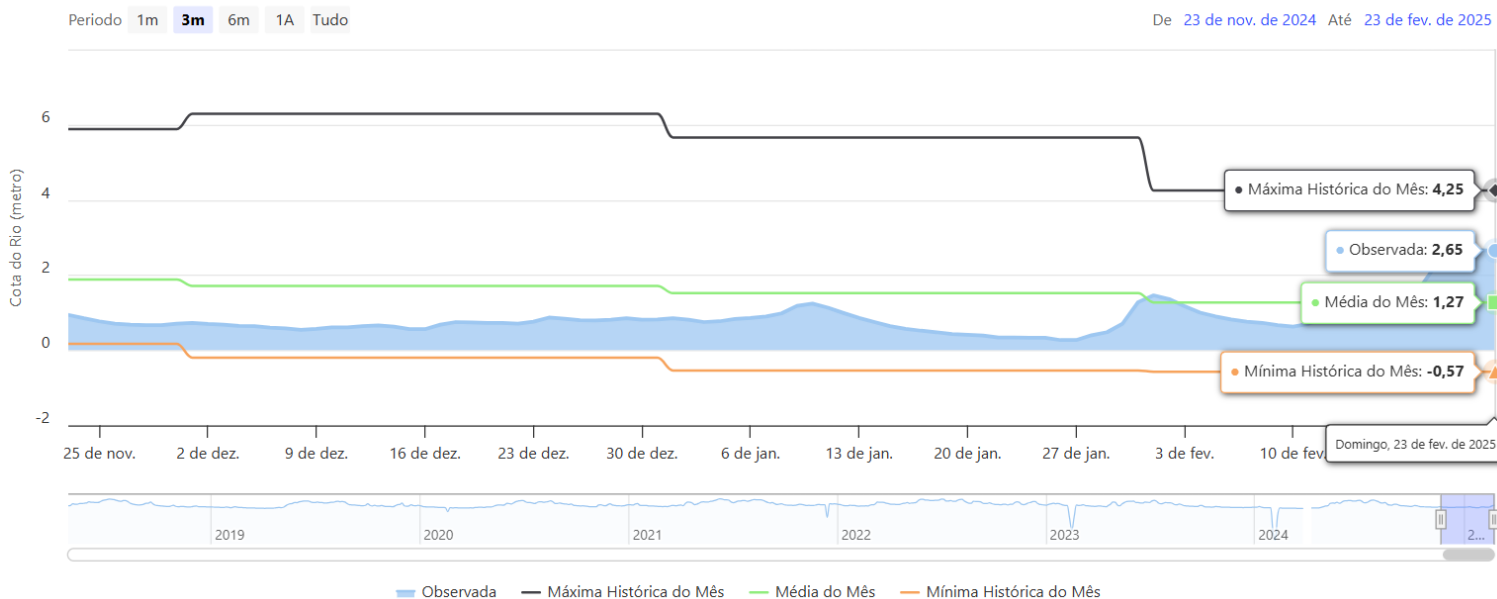
Monitoramento de Níveis Fluviométricos

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	UIRAMUTÁ – RR	143	30	152	35	-9	-	392
RIO MAÚ (Rio Maú ou Iregui/14526400) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÁ – RR	-	-	-	-	-	-	-
VILA SURUMU (Rio Surumu/14530000) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	271	5	273	6	-2	-	490
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	646	1696	697	2079	-51	-	797
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	819	1857	826	1906	-7	-	1055
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	709	1677	740	1909	-31	-	-
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAÍ – RR	328	383	330	389	-2	-	-
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAÍ – RR	1022	386	1007	355	-	+15	1411
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	521	210	527	226	-6	-	1091
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	518	162	511	151	-	+7	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	265	2050	266	2059	-1	-	850
CARACARÁI (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARÁI – RR	311	2446	307	2408	-	+4	900
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	493	-	473	-	-	+20	-

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

Estação de Boa Vista (14620000)



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



femarh
Fundação Estadual do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH

Variação SEMANAL dos níveis dos principais rios de Roraima

Nome da Estação	Município - UF	14/02/25 (cm)	21/02/25 (cm)	DESCEU (cm)	SUBIU (cm)
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	186	164	-22	-
RIO MAÚ (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	276	274	-	+2
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	473	713	-	+240
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	651	822	-	+171
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	555	744	-	+189
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAI – RR	269	296	-	+27
MUCAJAI (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAI – RR	993	1015	-	+22
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	-	-	-	-
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	479	508	-	+29
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	115	261	-	146
CARACARAI (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAI – RR	165	290	-	125
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	392	464	-	+72

Variação MENSAL dos níveis dos principais rios de Roraima

Nome da Estação	Município - UF	01/01/25 (cm)	31/01/25 (cm)	DESCEU (cm)	SUBIU (cm)
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/14540000) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	158	153	-5	-
RIO MAÚ (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	289	226	-63	-
MARACÁ (Rio Uraricoera/14489000) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	431	537	-	+106
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/14515000) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	610	688	-	+78
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/14495000) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	516	607	-	+91
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/14680001) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAI – RR	195	-	-	-
MUCAJAI (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAI – RR	877	958	-	+81
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	490	498	-	+8
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/14527000) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	447	459	-	+12
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	86	128	-	+42
CARACARAI (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAI – RR	133	123	-10	-
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/14790000) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	373	314	-59	-

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

FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH
Av. Ville Roy, 4935 - São Pedro.
Boa Vista - RR, 69.306-665



FOCOS DE FOGO: Em fevereiro de 2025, foram registrados pelo satélite de referência, 68 focos de fogo no Estado de Roraima, totalizando 452 focos no ano. A média de fevereiro da Amazônia Legal é de 1104 focos; já a média anual é 147896. Em Roraima, a média de fevereiro é de 440 focos; já a média anual é de 2177. Em fevereiro de 2024 registrou-se 2057 focos de um total anual de 5358 (<https://queimadas.dqi.inpe.br/queimadas/portal>). 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 ativas distintas que a indicação será de um único foco ou ponto.

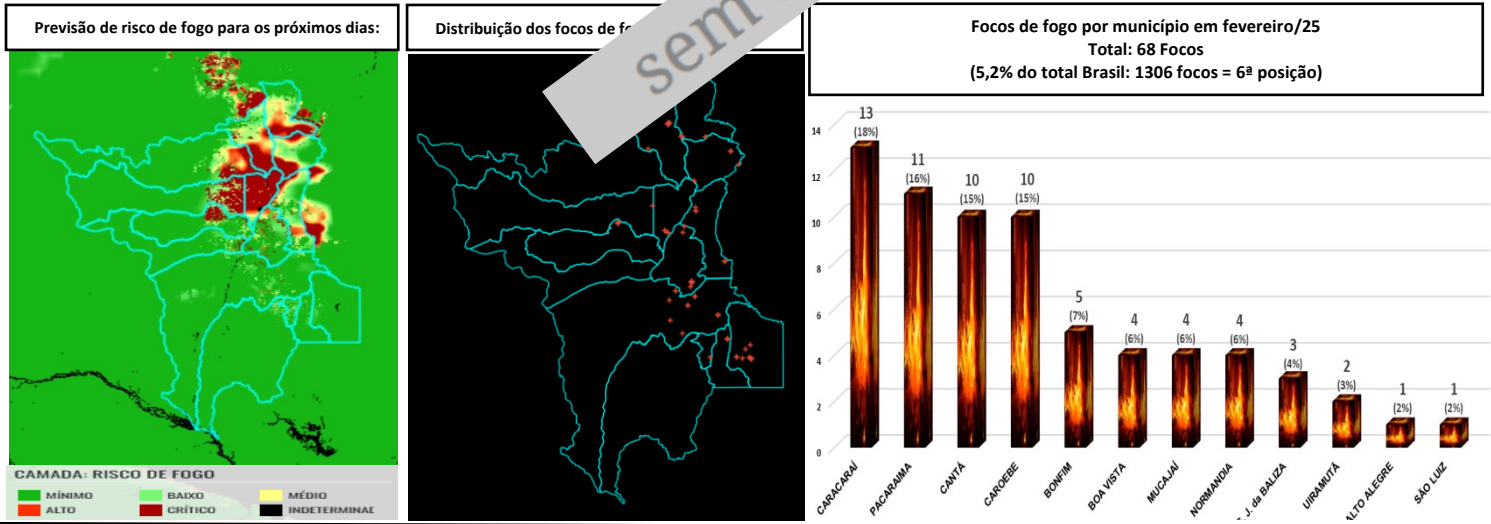
Ano/Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
MÉDIA Amazônia Legal	1840	1104	1405	1104	2231	5208	10109	35109	45484	22966	14776	6844	147896
Focos em 2025	384	68											452
(%)	-79,1%	-93,8%											-99,7%

MÉDIA Roraima	374	440	631	225	26	7	6	19	54	1	67	184	2177
Focos em 2025	384	68											452
(%)	+2,7%	-84,5%											-79,2%

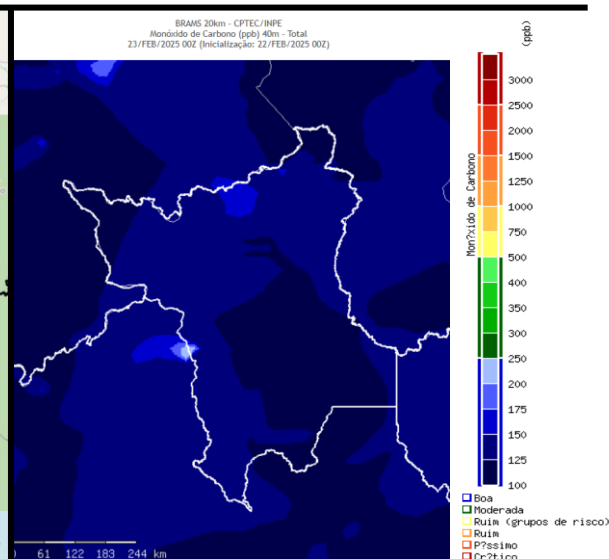
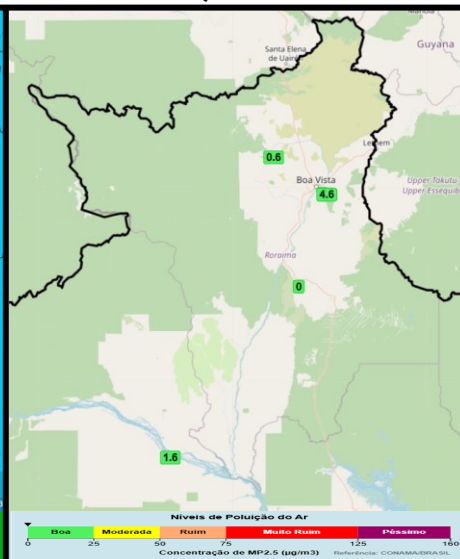
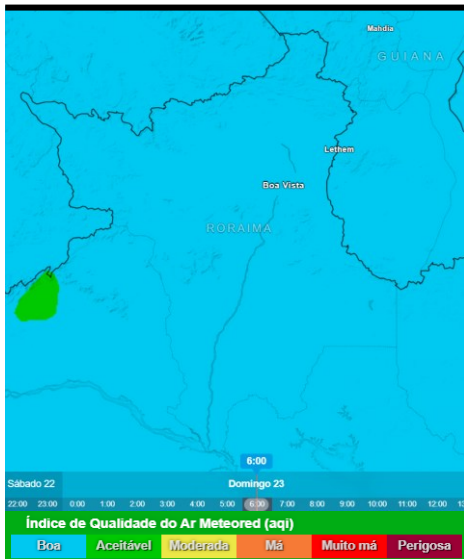
Focos em 2024	604	2057	1429	519	14	4	3	41	122	206	279	5358
Focos em 2025	384	68										452
(%)	-36,4%	-96,7%										-91,6%

Máximo em Roraima	1958	2057	2433	1134	277	29	1	1	194	409	468	410	4784
(Ano)	(2016)	(2024)	(2019)	(2019)	(2009)	(2012)	(2016)	(1999)	(2023)	(2023)	(2023)	(2006)	(2019)
Mínimo em Roraima	15	20	98	16	2	1	1	1	1	1	1	16	2
(Ano)	(1999)	(1999)	(1999)	(1999)	(2007)	(2007)	(2016)	(1999)	(2001)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)

Fonte: Inpe



ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR



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

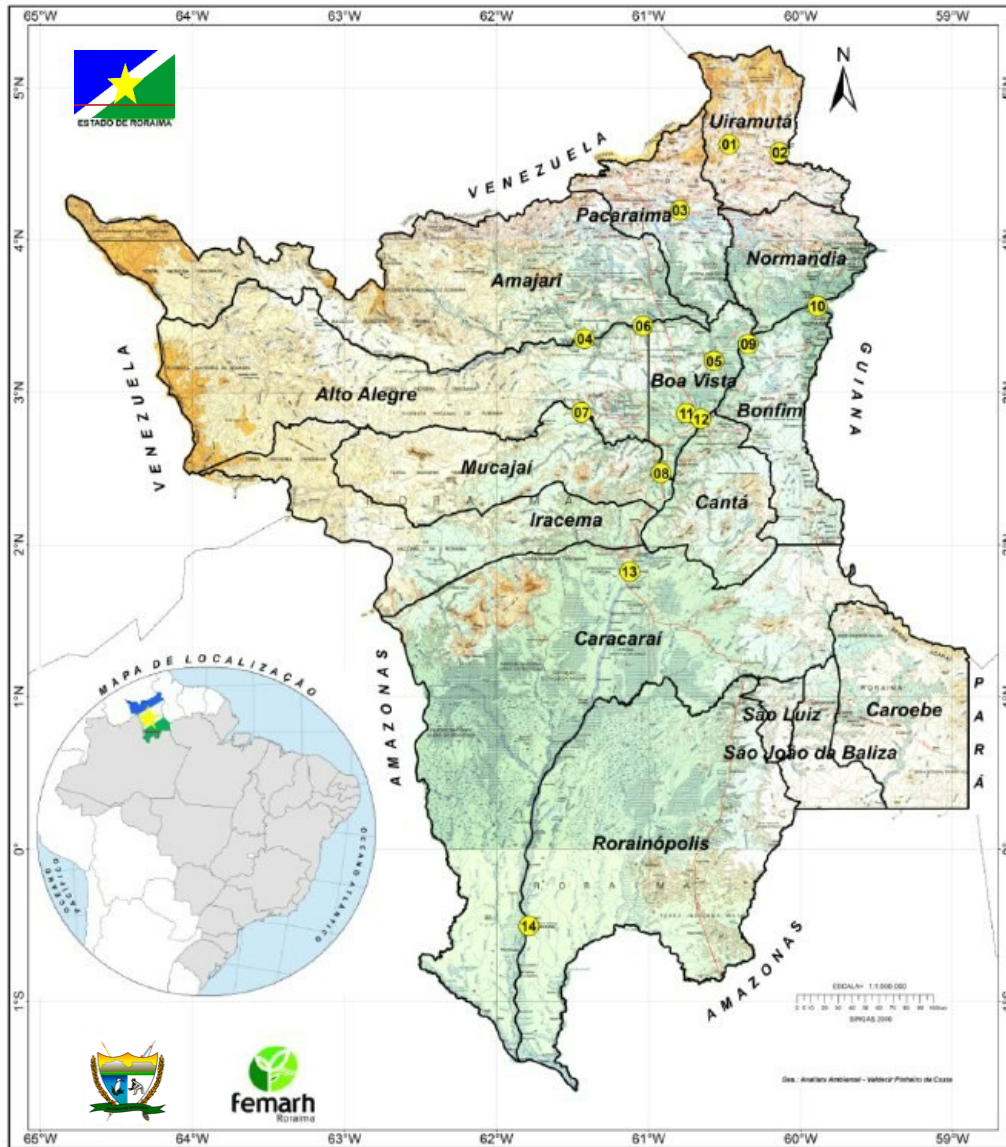
Fonte: <https://appsvelva.com.br/>

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



Acompanhe o Boletim Diário no site: <https://femarth.rr.gov.br/boletins-drhi/#10-10-top>
Ou receba o Boletim pelo grupo: <https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLuJmX9WDLN1u>

Acumulado mensal de precipitação, em milímetros, de janeiro 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 BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m (Uiramutã)	40												40
02 RIO MAÚ (Rio Maú ou Irenê) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m (Uiramutã)	26												26
03 VILA SURUMU (Rio Surumu) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m (Pacaraima)	12												12
04 MARACÁ (Rio Uraicoera) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m (Alto Alegre)	25												25
05 FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraicoera) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m (Boa Vista)	20												20
06 FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraicoera) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m (Alto Alegre)	17												17
07 FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m (Mucajaí)	91												91
08 MUCAJAÍ (Rio Mucajaí) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m (Mucajaí)	26												26
09 FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m (Bonfim)	27												27
10 PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m (Normandia)	28												28
11 FAZENDA RECREIO (Rio Cauamê) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m (Boa Vista)	-												-
12 BOA VISTA (Rio Branco) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m (Boa Vista)	52												52
13 CARACARÁ (Rio Branco) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m (Caracará)	17												17
14 SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m (Rorainópolis)	190												190
Total do mês (mm)	571												571

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

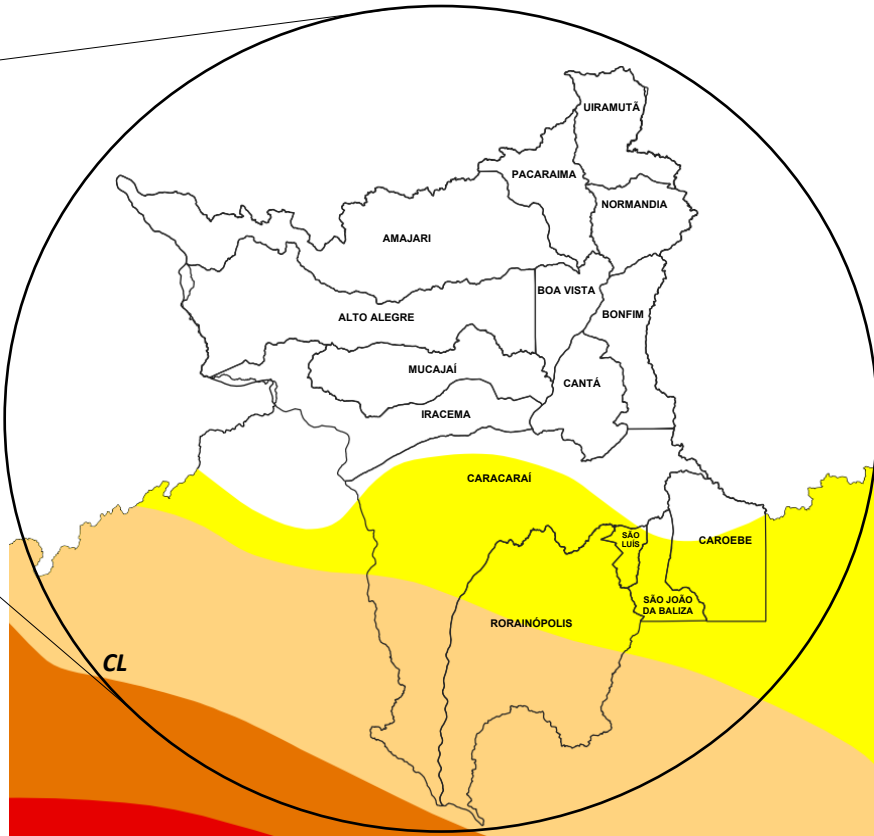
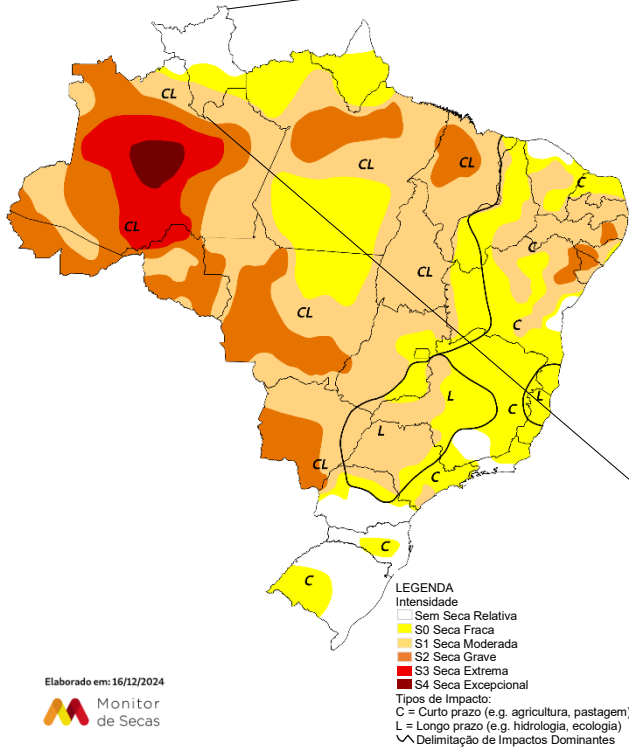
MAIOR PRECIPITAÇÃO
MENOR PRECIPITAÇÃO



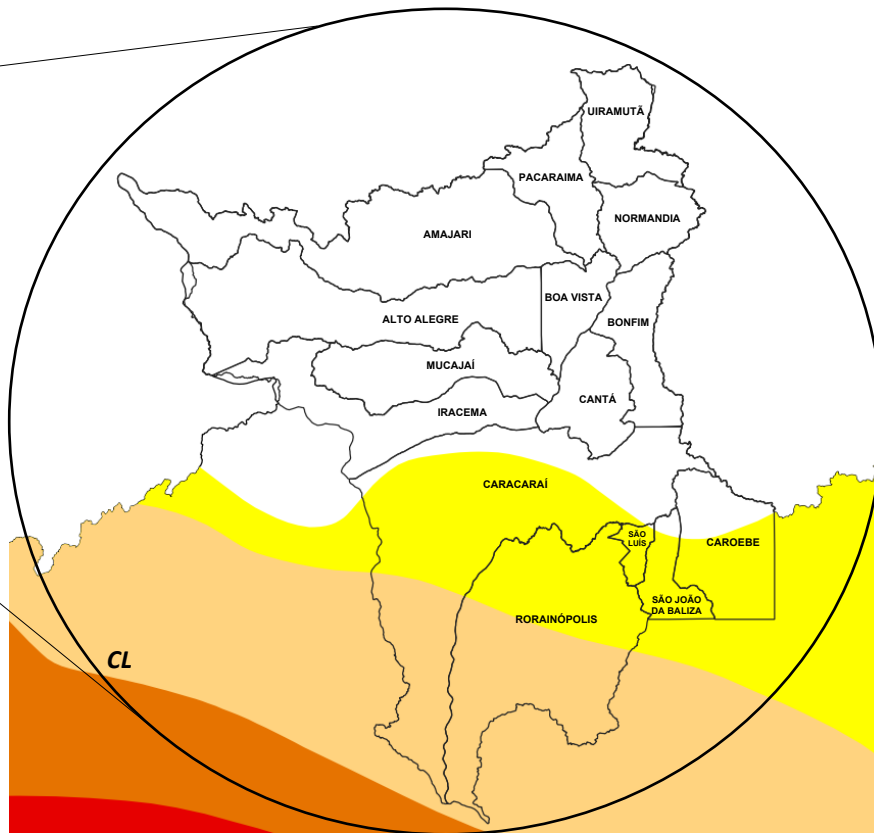
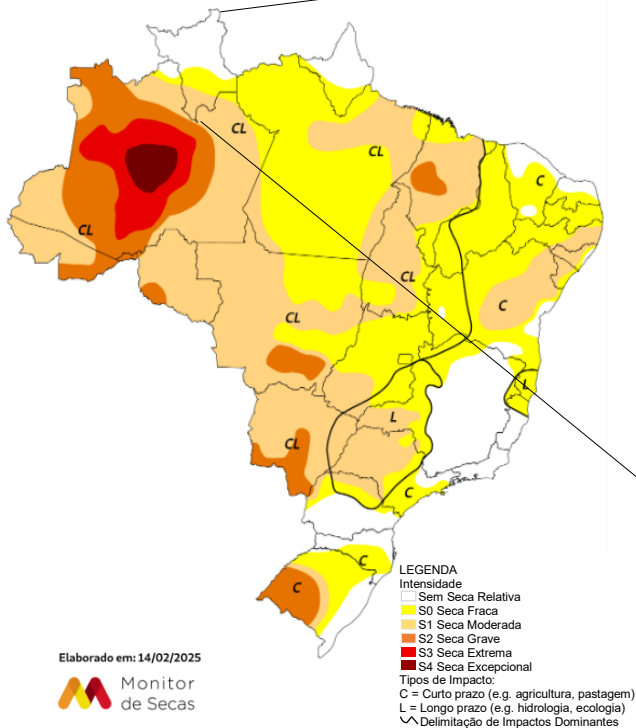
femarth
Fundação Estadual do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH

Monitor de Secas Dezembro/2024



Monitor de Secas Janeiro/2025



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, não houve alterações em relação ao mês anterior. Os impactos são de curto e longo prazo (CL).

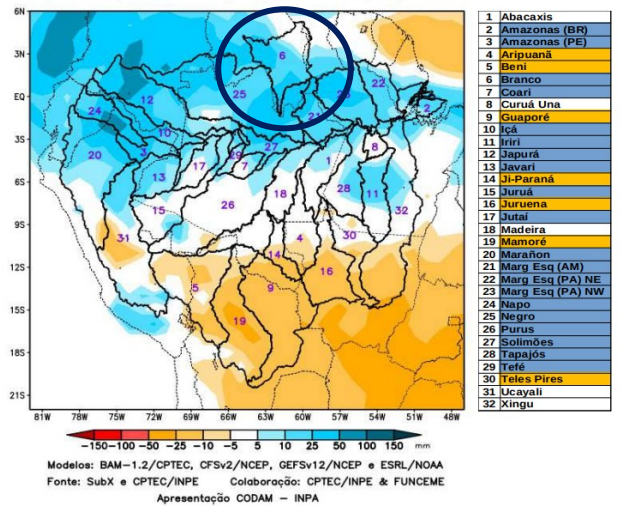


Previsão multimodelo subsazonal CPTC/INPE-FUNCEME

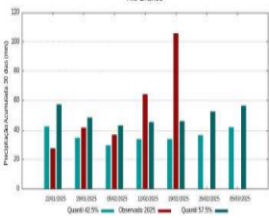
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três últimos 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 7 dias detalhando o comportamento previsto sobre as bacias de interesse.

Fonte: <https://repositorio.inpa.gov.br/handle/1/40269>

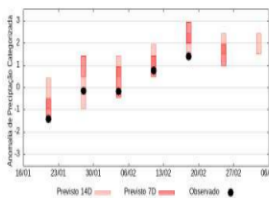
PREVISÃO SUBSAZONAL—MULTIMODELO CALIBRADO
Anomalia (mm) de Precipitação Acumulada
(07 Dias) Período: 19/02/2025 – 25/02/2025



Bacia do Rio Branco

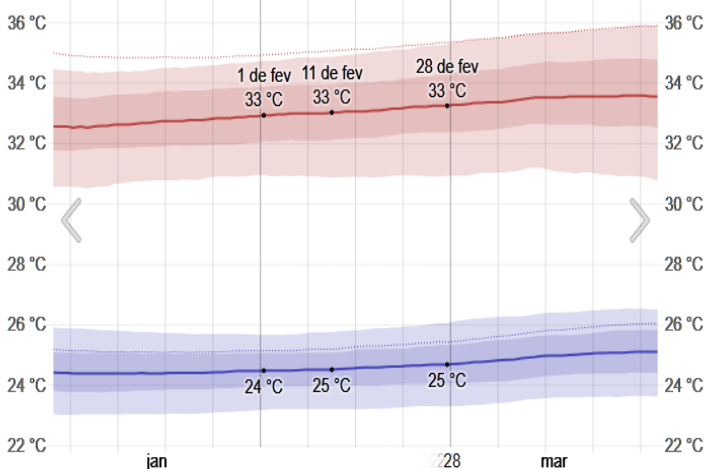


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre **34 e 46 mm** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em **19 de fevereiro de 2025**, foram observados **106 mm** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de **1,6**, classifica a bacia em condição de **tendência a muito chuvoso**. Nas próximas semanas o comportamento climático indica **elevação** dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento **chuvoso ou tendência a muito chuvoso**.



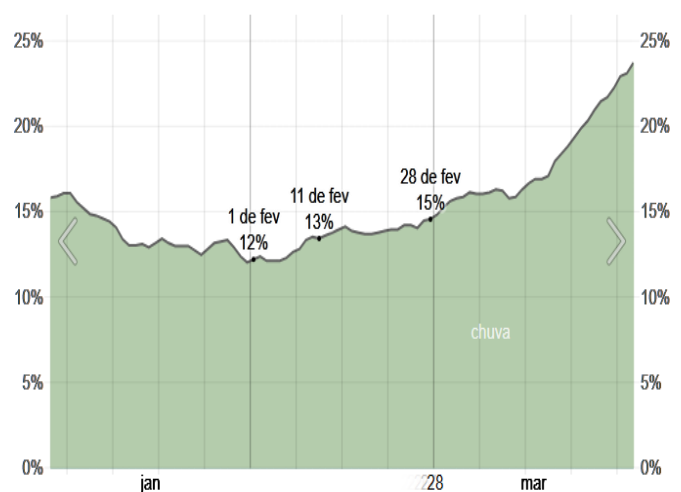
A Figura acima, apresenta o **prognóstico** para o intervalo de 7 dias **entre 19/02/2025 e 25/02/2025**, previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre quase a totalidade das bacias na região monitorada. Previsão de deficit de precipitação (laranja) sobre as bacias dos rios Aripuanã, Beni, Guaporé, Ji-Paraná, Juruena, Mamoré e Teles Pires. Chuvas próximas a climatologia (branco) sobre as bacias dos rios Abacaxis, Curuá Una, Madeira, Ucayali e Xingu.

Temperaturas máximas e mínimas médias no mês de fevereiro em Boa Vista



Neste mês, as temperaturas máximas diárias ficam por volta de 33°C, raramente caindo abaixo de 31°C ou ultrapassando 35°C. As temperaturas mínimas diárias ficam por volta de 25°C, raramente caindo abaixo de 23°C ou ultrapassando 26°C. Fonte: WeatherSpark.com

Probabilidade de precipitação no mês de fevereiro em Boa Vista



Em Boa Vista, a probabilidade de um dia com precipitação ao longo deste mês aumenta gradualmente, começando com 12% e terminando com 15% ao longo do período. Fonte: WeatherSpark.com

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