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

femarh
Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

Nº 3063
Elaborado: 27/02/25

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

Acompanhe o Boletim Diário no site: https://femarh.rr.gov.br/boletins-drhi/#10-10-top
Ou receba diariamente o Boletim pelo grupo: https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLutJmX9WDLN1ul

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).

Regime pluviométrico Boa Vista-RR (Inmet)

ANO	NORMAL (1923-2024)	
MÊS	mm	dias
JAN	32,1	4,5
FEV	28,0	3,7
MAR	46,7	5,0
ABR	147,5	10,4
MAI	314,2	19,4
JUN	336,5	22,2
JUL	325,0	20,5
AGO	201,4	16,8
SET	98,6	8,7
OUT	66,6	5,7
NOV	68,9	5,7
DEZ	50,1	5,7
TOTAL	1715,548	128,2222
CHUVOSO	1423,178	97,87037
SECO	292,4	30,4

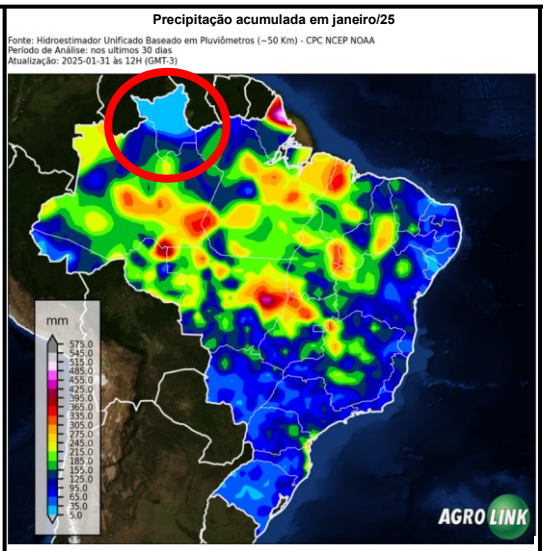


Figura 1 (https://www.agrolink.com.br/agrotempo/mapa/chuva/chuva-acumulada/cpc/30-dias)

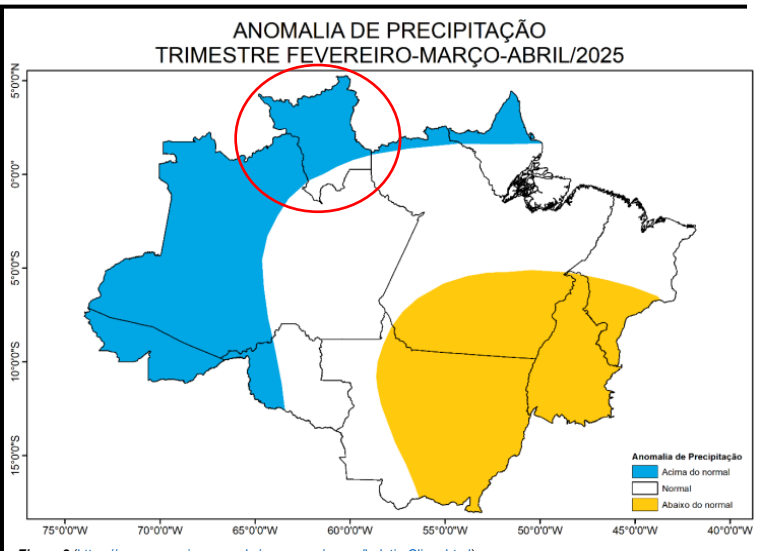


Figura 2 (https://panorama.sipam.gov.br/panorama/pages/boletimClima.html)

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 **claro a parcialmente nublado**; com temperaturas variando entre 25ºC e 35ºC, umidade do ar variando entre 40% e 75% e ventos com direção NE-E (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 anomalamente 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

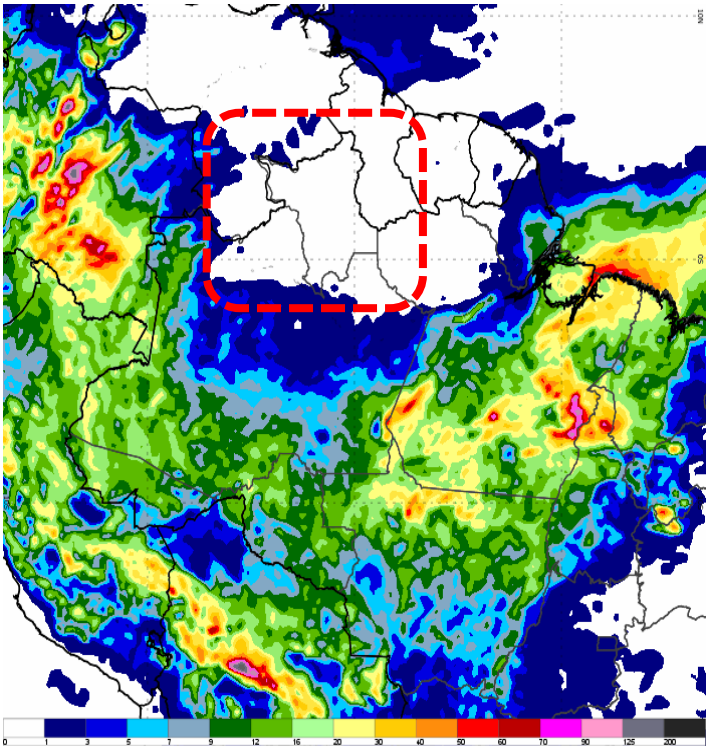


Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km):
https://vime.inmet.gov.br/CO

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

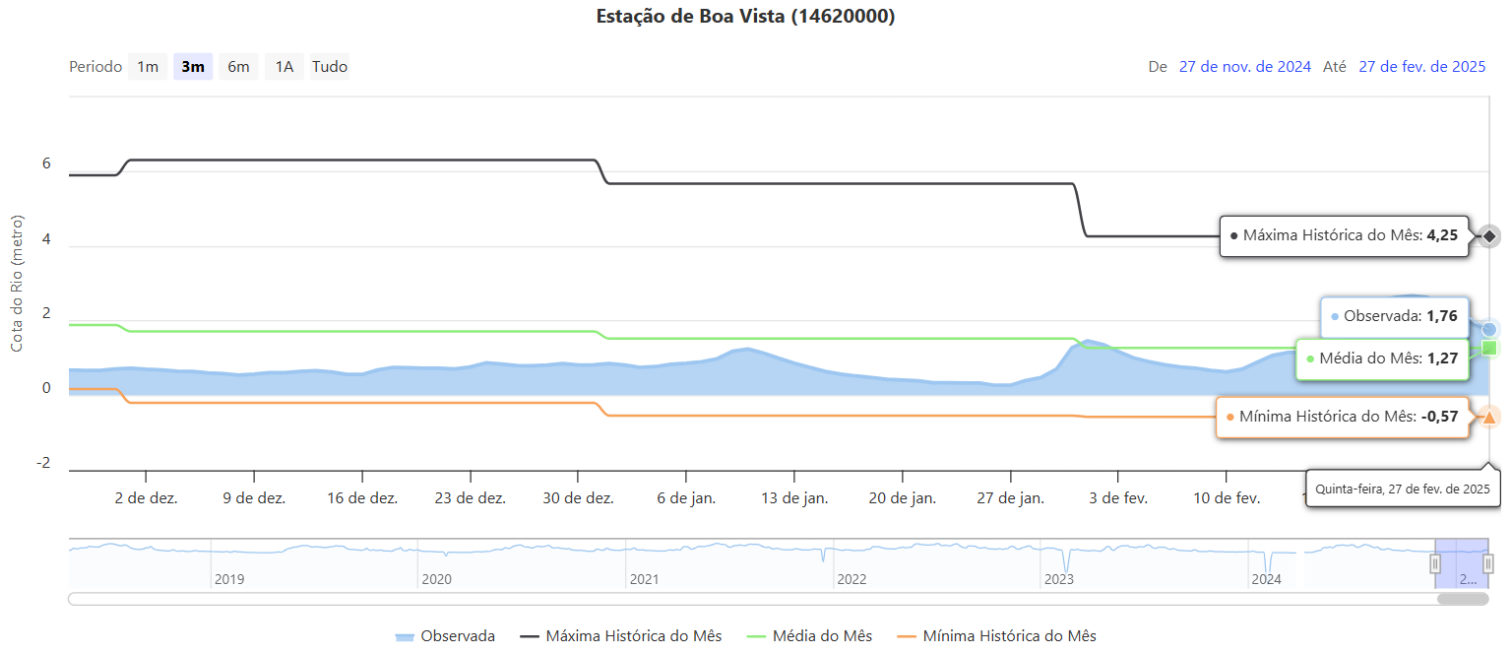
Monitoramento de Níveis Fluviométricos

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 (m^3/s)	Nível ontem (cm)	Vazão ontem (m^3/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**	**124**	21	**133**	25	*-9*	-	**392**
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**	**265**	4	**266**	4	*-1*	-	**490**
MARACÁ (Rio Uraricoera/*14489000*) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	**ALTO ALEGRE – RR**	**564**	1163	**555**	1111	-	*+9*	**797**
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/*14515000*) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	**BOA VISTA – RR**	**711**	1152	**725**	1238	*-14*	-	**1055**
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/*14495000*) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	**ALTO ALEGRE – RR**	**627**	1120	**618**	1064	-	*+9*	-
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/*14680001*) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	**MUCAJAÍ – RR**	**274**	248	**287**	278	*-13*	-	-
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/*14690000*) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	**MUCAJAÍ – RR**	**994**	328	**1011**	363	*-17*	-	**1411**
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/*14558000*) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	**BONFIM – RR**	**498**	153	**508**	177	*-10*	-	**1091**
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/*14527000*) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	**NORMÂNDIA – RR**	**462**	87	**476**	103	*-14*	-	**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**	**176**	1292	**189**	1456	*-13*	-	**850**
CARACARAÍ (Rio Branco/*14710000*) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	**CARACARAÍ – RR**	**266**	2024	**291**	2256	*-25*	-	**900**
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/*14790000*) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	**RORAINÓPOLIS – RR**	**589**	-	**577**	-	-	*+12*	-

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, 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

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	MUCAJAÍ – RR	269	296	-	+27
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAÍ – 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
CARACARAÍ (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – 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	MUCAJAÍ – RR	195	-	-	-
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/14690000) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAÍ – 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
CARACARAÍ (Rio Branco/14710000) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – 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

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

FOCOS DE FOGO: Em fevereiro de 2025, foram registrados pelo satélite de referência, 78 focos de fogo no Estado de Roraima, totalizando 462 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.dgi.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 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	78											**456**
(%)	-79,1%	-92,9%											-99,7%

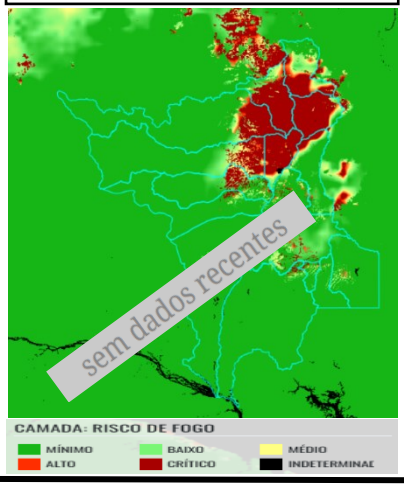
MÉDIA Roraima	374	440	631	225	26	7	6	19	54	118	167	184	**2177**
Focos em 2025	**384**	78											**456**
(%)	+2,7%	-82,3%											-78,8%

Focos em 2024	604	2057	1429	519	14	4	3	41	80	122	206	279	**5358**
Focos em 2025	384	78											**456**
(%)	-36,4%	-96,2%											-91,4%

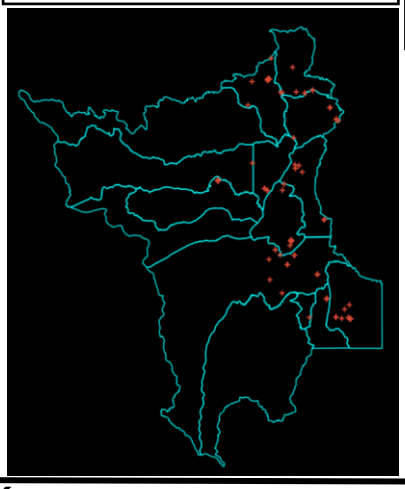
Máximo em Roraima	1958 (2016)	2057 (2024)	2433 (2019)	1134 (2019)	277 (2009)	29 (2012)	21 (2009)	78 (2023)	194 (2023)	409 (2023)	468 (2023)	410 (2006)	4784 (2019)
Mínimo em Roraima	15 (1999)	20 (1999)	98 (1999)	16 (1999)	2 (2007)	1 (2001,2010)	1 (1998,2016)	1 (1999)	1 (2001)	1 (1998)	1 (1998)	16 (1998)	2 (1998)

4onte: Inpe

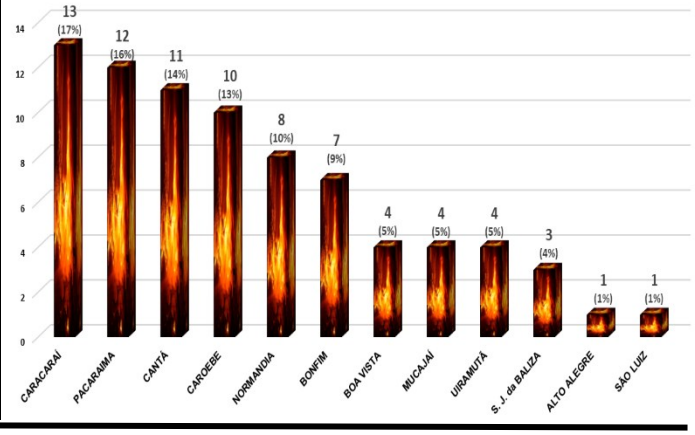
Previsão de risco de fogo para os próximos dias:



Distribuição dos focos de fogo em fevereiro/25

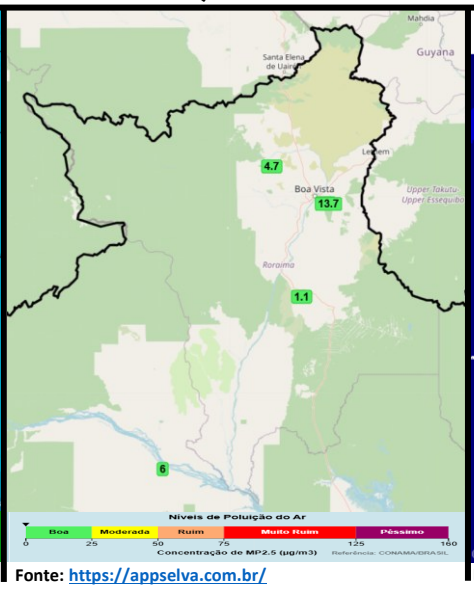


Focos de fogo por município em fevereiro/25
Total: 78 Focos
(4,5% do total Brasil: 1750 focos = 7ª posição)

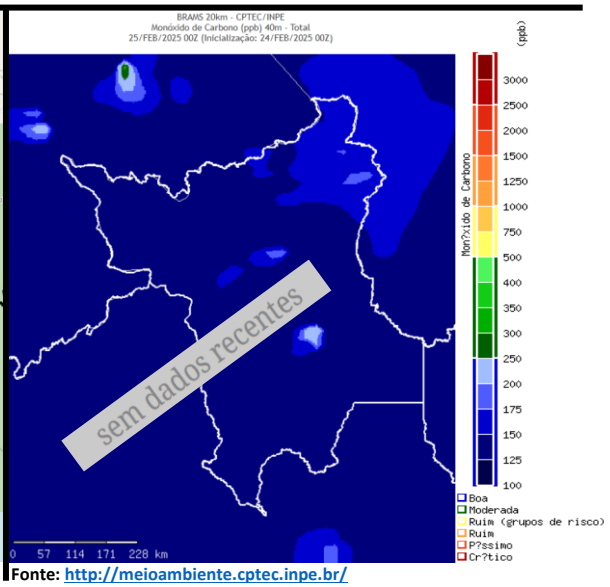


ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

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



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

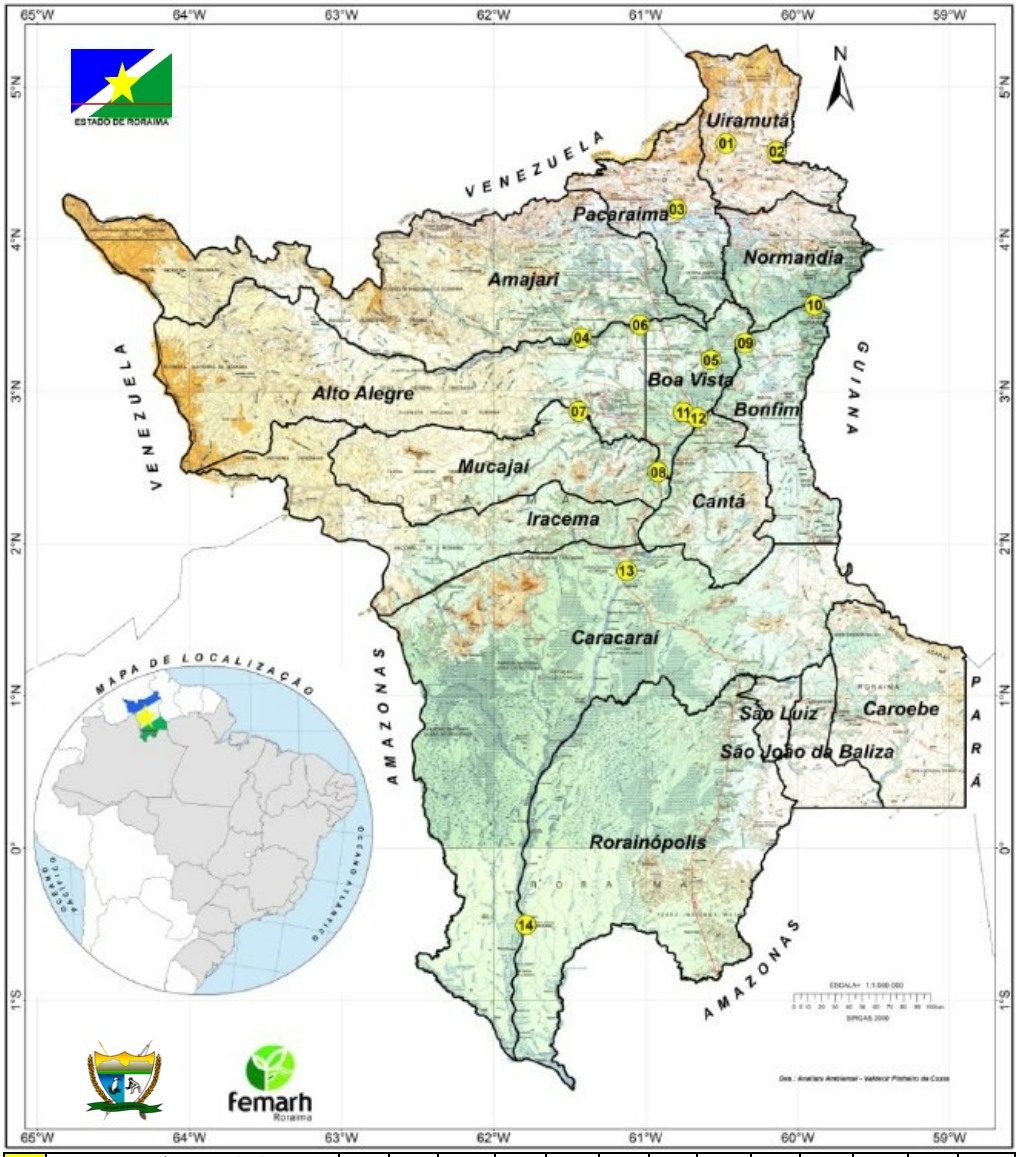


Fonte: http://meioambiente.cptec.inpe.br/

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

Acompanhe o Boletim Diário no site: https://femarh.rr.gov.br/boletins-drhi/#10-10-top
Ou receba o Boletim pelo grupo: https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLutJmX9WDLN1ul

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 Ireng)** 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 Uraricoera)** 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m (Alto Alegre)	25												25
05	**FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera)** 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m (Boa Vista)	20												20
06	**FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera)** 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 Cauamé)** 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	**CARACARAÍ (Rio Branco)** 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m (Caracaraí)	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

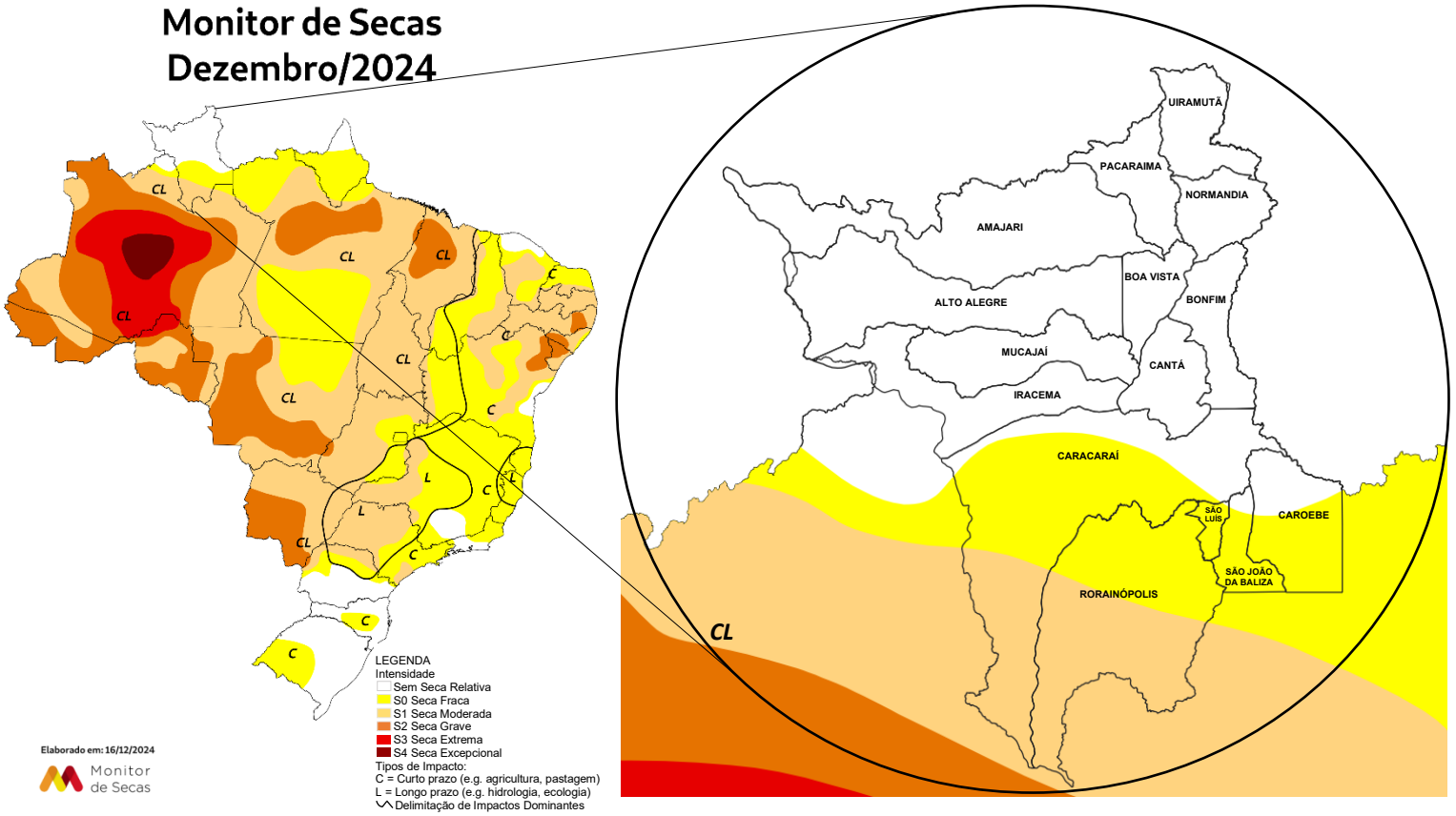
MAIOR PRECIPITAÇÃO
MENOR PRECIPITAÇÃO

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

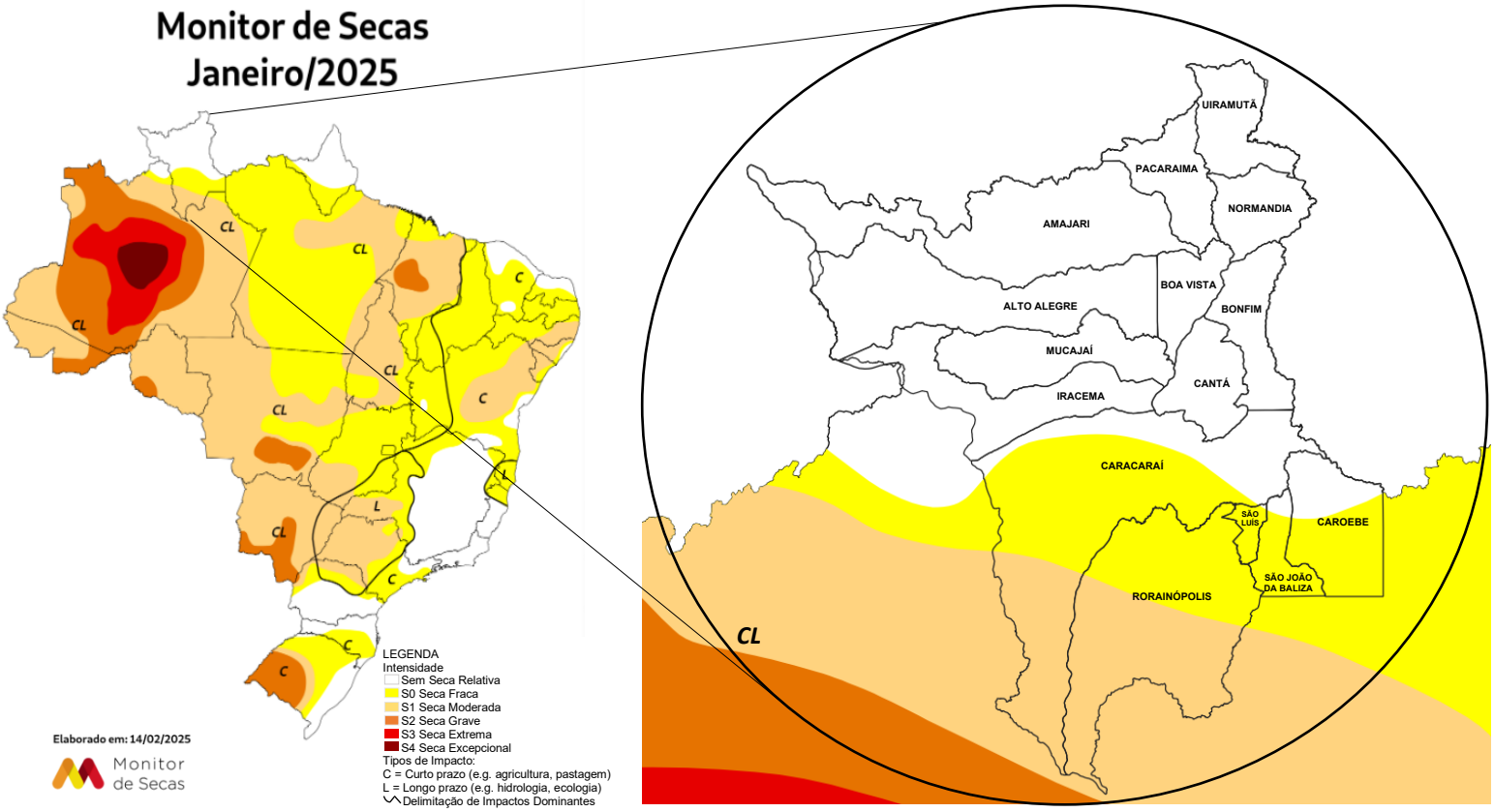
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH

femarh
Fundação Estadual do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Monitor de Secas
Dezembro/2024



Monitor de Secas
Janeiro/2025



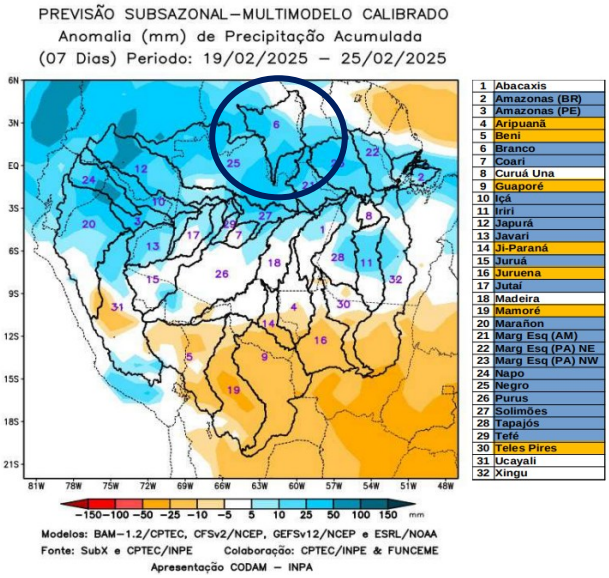
O **MONITOR DE SECAS** é um processo de acompanhamento regular e periódico da situação da seca, cujos resultados consolidados são divulgados por meio do Mapa do Monitor de Secas. Mensalmente informações sobre a situação de secas são disponibilizadas até o mês anterior, com indicadores que refletem o 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).

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

Previsão multimodelo subsazonal CPTC/INPE-FUNCEME

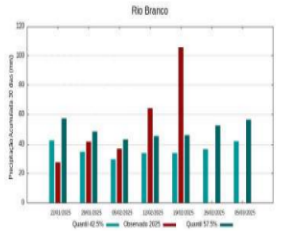
A previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através de cooperação científica entre o CPTEC/INPE e a FUNCEME, sendo proveniente do conjunto de 4 modelos globais (um modelo brasileiro, o BAM-1.2/CPTEC, e três modelos dos EUA, CFSv2/NCEP, GEFSv12/NCEP e ESRL/NOAA, estes três 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 7 dias detalhando o comportamento previsto sobre as bacias de interesse.

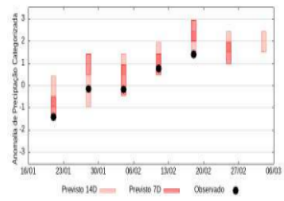
Fonte: *https://repositorio.inpa.gov.br/handle/1/40269*



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.

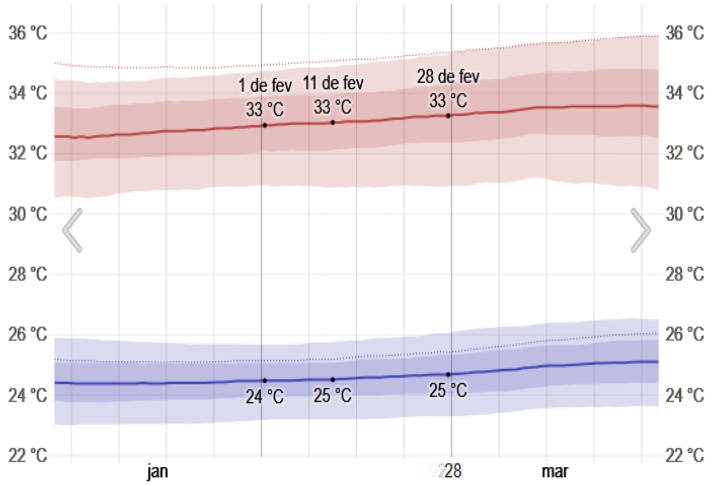
Bacia do Rio Branco





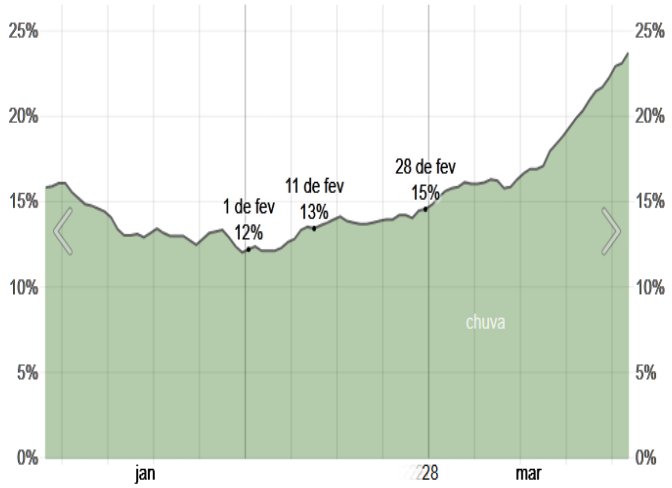
A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre ***34 e 46 mm*** sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em ***19 de fevereiro de 2025,*** foram observados ***106 mm*** de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média 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.***

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

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