BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

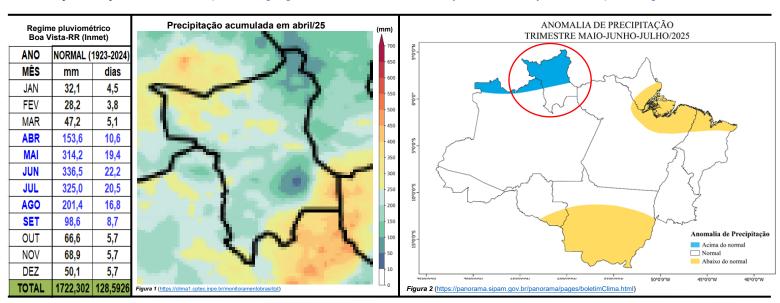
№ 3153 Elaborado: 28/05/25

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/
Ou receba diariamente o Boletim pelo grupo: https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLutJmX9WDLN1ul

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 anteerior. 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 maio de 2025 já choveu 379,6mm em Boa Vista; e que durante 12 dias de chuva no mês de abril de 2025, o acumulado de precipitação foi de 326,3mm na capital. A *Figura 2* indica que a previsão para o trimestre MAI-JUN-JUL, é de chuva acima da normal climatológica no norte de Roraima. Conforme dados do Inmet, a referência histórica de precipitação anual em Boa Vista é de 1716,2mm de chuva. De janeiro a abril de 2025, o acumulado de precipitação em Boa Vista (dados da estação automática A135 do Inmet) foi de 429,9mm; com a maior precipitação no mês de abril (326,3mm) e a menor precipitação no mês de fevereiro (13mm). Localização Estação Inmet A135: https://earth.google.com/earth/d/1alo6DCIE1m9yfHhATW3tU-rLjU-7EIYL?usp=sharing



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 chuva**; com temperaturas variando entre 23°C e 29°C, umidade do ar variando entre 80% e 100% e ventos com direção 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, áreas no noroeste do Estado poderão ser atingidas com chuvas próximas de 22mm.

Em relação a previsão sazonal, áreas com Temperaturas da Superfície do Mar (TSM) dentro da normalidade são observadas na maior parte das regiões do Pacífico Equatorial, com exceção do Niño 1+2, onde persistem áreas com águas anomalamente aquecidas, com a possibilidade de expansão devido ao afloramento de águas subsuperficiais. Contudo, os modelos indicam a persistência condições de neutralidade no Niño 3.4 para os próximos meses. No Atlântico Tropical, os prognósticos de TSM indicam a persistência de anomalias positivas na porção norte, enquanto nas regiões equatorial e sul prevalecem condições próximas à média ou ligeiramente abaixo do normal. Esse padrão térmico poderá influenciar tanto o posicionamento quanto a intensidade da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), tendendo a mantê-la em uma posição mais ao norte em comparação com sua localização climatológica durante o período de atuação.

Diante dessas condições, o prognóstico climático para o trimestre MAI-JUN-JUL de 2025 em Roraima é de chuvas acima da normalidade no setor norte do Estado e temperaturas próximas da média histórica.

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

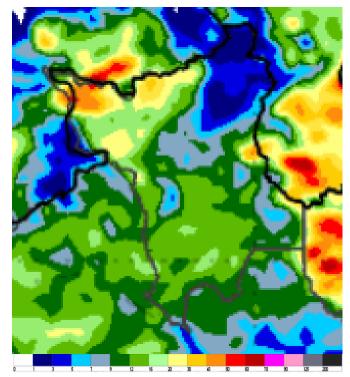


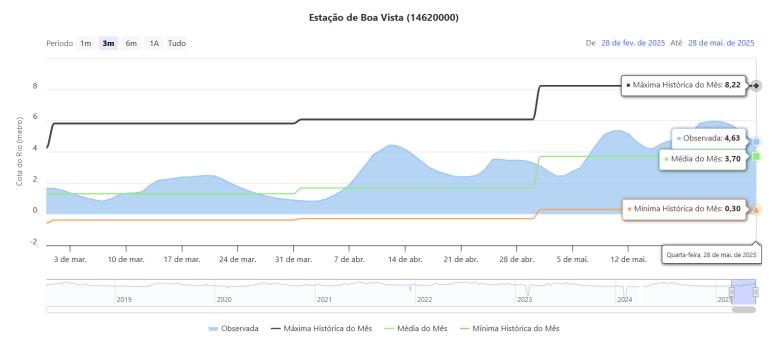
Figura 3 – Modelo de precipitação COSMO (7 x 7km): https://vime.inmet.gov.br/CO

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/ <u>14540000</u>) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	315	195	369	276	-54	-	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/ <u>14530000</u>) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	836	961	385	103	-49	-	490		
MARACÁ (Rio Uraricoera/ <u>14489000</u>) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	668	1856	656	1768	-	+12	797		
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/ <u>14515000</u>) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	885	2636	876	2269	-	+9	1055		
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/ <u>14495000</u>) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	731	1840	725	1795	-	+6	-		
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/ <u>14680001</u>) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAÍ – RR	444	665	465	721	-21	-	-		
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/ <u>14690000</u>) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAÍ – RR	-	-	-	-	-	-	1411		
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/ <u>14558000</u>) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	870	1647	904	1827	-34	-	1091		
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/ <u>14527000</u>) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	836	961	854	1024	-18	-	1121		
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/ <u>14235200</u>) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-	-	-	-		
BOA VISTA (Rio Branco/ <u>14620000</u>) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	463	4397	491	4868	-28	-	850		
CARACARAÍ (Rio Branco/ <u>14710000</u>) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – RR	744	8206	772	8703	-28	-	900		
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/ <u>14790000</u>) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	1073	-	1060	-	-	+13	-		

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



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

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



Variação SEMANAL dos níveis dos principais rios de Roraima									
Nome da Estação	Município - UF	16/05/25 23/05/25 (cm) (cm)		DESCEU (cm)	SUBIU (cm)				
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/ <u>14540000</u>) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	231	284	-	+53				
RIO MAÚ (Rio Maú ou Ireng/ <u>14526400</u>) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÃ – RR	-	-	-	-				
VILA SURUMU (Rio Surumu/ <u>14530000</u>) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	329	404	-	+75				
MARACÁ (Rio Uraricoer a/ <u>14489000)</u> 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	729	672	-57	1				
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/ <u>14515000</u>) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	974	990	-	+16				
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/ <u>14495000</u>) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	829	764	-65	-				
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/ <u>14680001</u>) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAÍ – RR	505	534	-	+29				
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/<u>14690000</u>) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAÍ – RR	-	-	-	•				
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/ 14558000) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM – RR	764	1052	-	+288				
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/ <u>14527000</u>) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	753	1091	-	+338				
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/<u>14235200</u>) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-				
BOA VISTA (Rio Branco/ <u>14620000</u>) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	446	595	-	+149				
CARACARAÍ (Rio Branco/ <u>14710000</u>) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – RR	537	750	-	+213				
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/ <u>14790000</u>) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	920	1004	-	+84				

Variação MENSAL dos níveis dos principais rios de Roraima										
Nome da Estação	Município - UF	01/04/25 (cm)	30/04/25 (cm)	DESCEU (cm)	SUBIU (cm)					
FAZENDA BANDEIRA BRANCA (Rio Cotingo/ <u>14540000</u>) 4°37'50.2"N / 60°28'14.2"W / 631m	UIRAMUTÃ – RR	133	162	-	+29					
RIO MAÚ (Rio Maú ou Ireng/ <u>14526400</u>) 4°34'34.0"N / 60°08'22.9"W / 503m	UIRAMUTÃ – RR	718	719	-	+1					
VILA SURUMU (Rio Surumu/ <u>14530000</u>) 4°11'46.0"N / 60°47'38.0"W / 119m	PACARAIMA – RR	269	301	-	+32					
MARACÁ (Rio Uraricoera/ <u>14489000</u>) 3°21'10.1"N / 61°25'19.9"W / 90m	ALTO ALEGRE – RR	447	705	-	+258					
FAZENDA PASSARÃO (Rio Uraricoera/ <u>14515000</u>) 3°12'28.1"N / 60°34'16.0"W / 81m	BOA VISTA – RR	616	862	-	+246					
FAZENDA CAJUPIRANGA (Rio Uraricoera/ <u>14495000</u>) 3°26'17.2"N / 61°02'12.1"W / 79m	ALTO ALEGRE – RR	523	758	-	+235					
FÉ E ESPERANÇA (Rio Mucajaí/<u>14680001</u>) 2°52'14.9"N / 61°26'26.2"W / 78m	MUCAJAÍ – RR	226	358	-	+132					
MUCAJAÍ (Rio Mucajaí/ <u>14690000</u>) 2°28'17.0"N / 60°55'04.1"W / 75m	MUCAJAÍ – RR	925	1163	-	+238					
FAZENDA PARAÍSO (Rio Branco/ <u>14558000</u>) 3°19'04.1"N / 60°20'40.9"W / 73m	BONFIM - RR	479	578	-	+99					
PONTE DO TACUTU (Rio Tacutu/ <u>14527000</u>) 3°34'03.0"N / 59°53'17.9"W / 72m	NORMÂNDIA – RR	440	553	-	+113					
FAZENDA RECREIO (Rio Cauamé/ <u>14235200</u>) 2°51'51.1"N / 60°45'06.1"W / 69m	BOA VISTA – RR	-	-	-	-					
BOA VISTA (Rio Branco/ <u>14620000</u>) 2°49'36.1"N / 60°39'22.0"W / 60m	BOA VISTA – RR	86	328	-	+242					
CARACARAÍ (Rio Branco/ <u>14710000</u>) 1°49'17.0"N / 61°07'25.0"W / 47m	CARACARAÍ – RR	158	444	-	+286					
SANTA MARIA DO BOIAÇU (Rio Branco/ <u>14790000</u>) 0°30'19.1"S / 61°47'11.0"W / 33m	RORAINÓPOLIS – RR	574	798	-	+224					

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

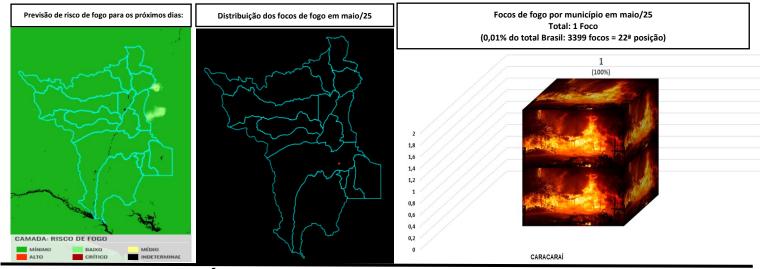


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL **GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA**

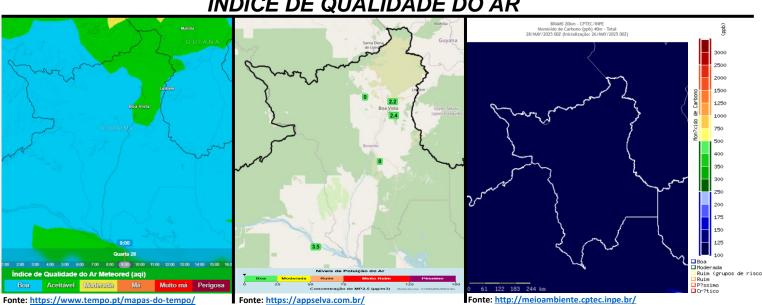
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - FEMARH

FOCOS DE FOGO: Em maio de 2025, foi registrado pelo satélite de referência, 01 foco de fogo no Estado de Roraima, totalizando 884 focos no ano. A média de maio da Amazônia Legal é de 2231 focos; já a média anual é 147896. Em Roraima, a média de maio é de 26 focos; já a média anual é de 2177. Em maio de 2024 registrou-se 14 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.

													1
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								884
(%)	-79,1%	-92,5%	-72,2%	-97,6%	100%								-99,4%
MÉDIA Roraima	374	440	631	225	26	7	6	19	54	118	167	184	2177
Focos em 2025	384	83	390	26	1								884
(%)	+2,7%	-81,1%	-38,2%	-88,4%	-96,2%								-59,4%
Focos em 2024	604	2057	1429	519	14	4	3	41	80	122	206	279	5358
Focos em 2025	384	83	390	26	1								884
(%)	-36,4%	-96%	-72,7%	-95%	-92,9%								-83,5%
Máximo em Roraima	1958	2057	2433	1134	277	29	21	78	194	409	468	410	4784
Maximo em Roralma	(2016)	(2024)	(2019)	(2019)	(2009)	(2012)	(2009)	(2023)	(2023)	(2023)	(2023)	(2006)	(2019)
Mínimo em Roraima	15	20	98	16	2	1	1	1	1	1	1	16	2
William Call Rolamia	(1999)	(1999)	(1999)	(1999)	(2007)	(2001,2010)	(1998,2016)	(1999)	(2001)	(1998)	(1998)	(1998)	(1998)



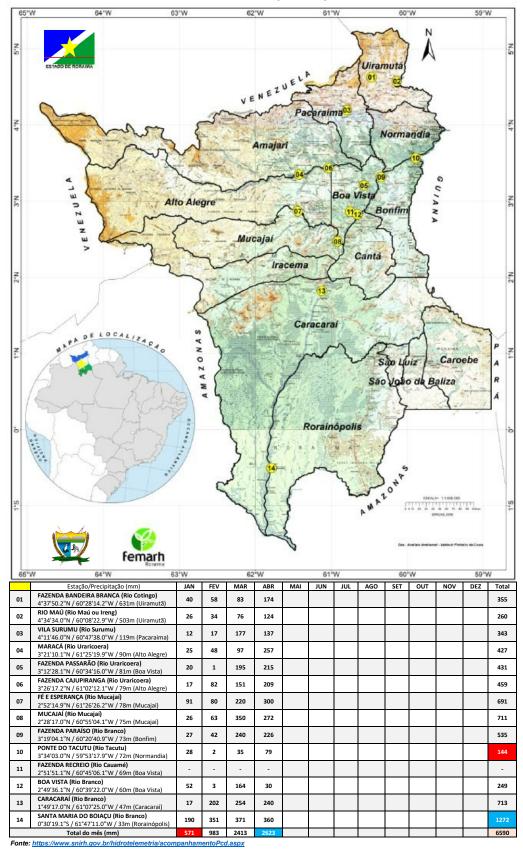
ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR



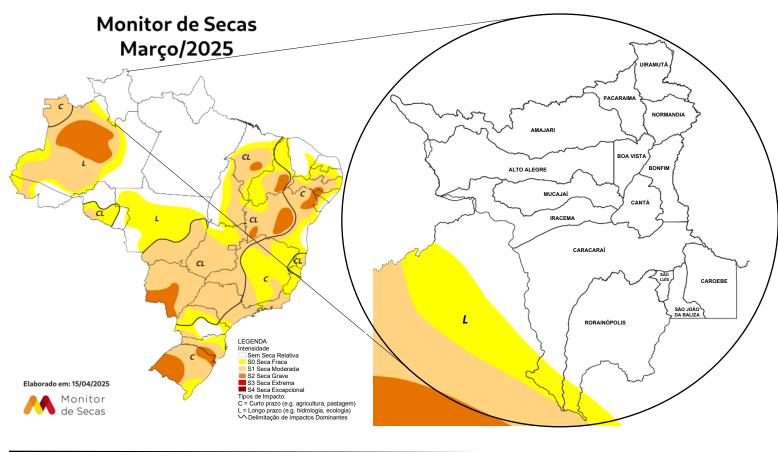


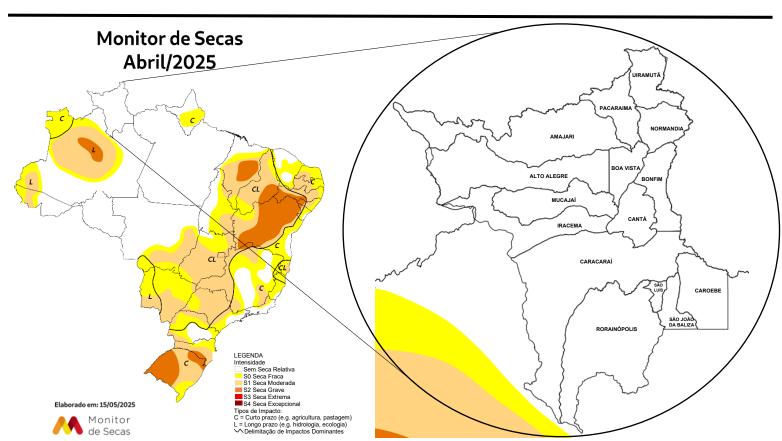
Acompanhe o Boletim Diário no site: https://femarh.rr.gov.br/boletins-drhi/
Ou receba o Boletim pelo grupo: https://chat.whatsapp.com/C4ndC9kKLutJmX9WDLN1ul

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









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, devido às anomalias positivas de precipitação, a seca fraca (S0) desapareceu no extremo sul, ficando todo o estado sem seca relativa.

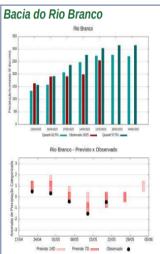




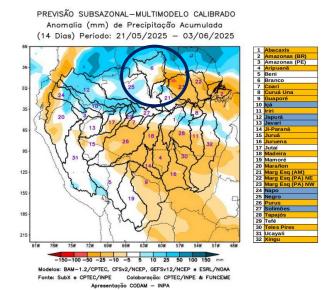
Previsão multimodelo subsazonal CPTC/INPE-FUNCEME

previsão multimodelo subsazonal calibrada CPTEC/INPE-FUNCEME é gerada através 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

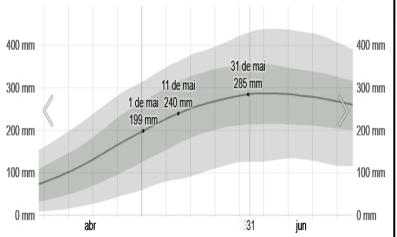


A climatologia do período em análise indica chuvas com registros variando entre 273 e 303 mm sendo considerados normais (referência quantis 42.5% e 57.5%). Em 21 de maio de 2025, foram observados 255 mm de precipitação média acumulada sobre a bacia em 30 dias, o cálculo da média do índice de anomalia categorizada na área da bacia o valor de -0.5, classifica a bacia em condição de tendência a seco. Nas próximas semanas o comportamento climático indica manutenção dos volumes de chuva, o modelo de prognóstico subsazonal sugere um comportamento próximo da normalidade.



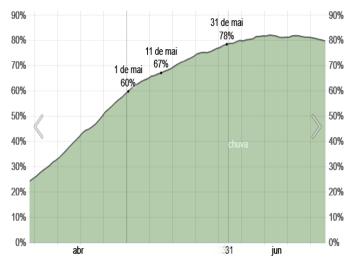
A Figura acima, apresenta o **prognóstico** para o intervalo de 14 dias entre 21/05/2025 e 03/06/2025, previsão de déficit de precipitação (laranja) sobre o curso principal do Rio Amazonas em território brasileiro, as bacias hidrográficas dos rios Abacaxis, Aripuanã, Coari, Curuá Una, Guaporé, Iriri, Ji-Paraná, Juruá, Juruena, Madeira, Marañon, bacias da margem esquerda do Rio Amazonas no nordeste do Estado do Amazonas e no nordeste e noroeste do Estado do Pará, Purus, Tapajós, Teles Pires e Xingu. Previsão de chuvas próximas a climatologia (branco) sobre o sobre o curso principal do Rio Amazonas em território peruano, as bacias hidrográficas dos rios Beni, Branco, Jutaí, Mamoré, Tefé e Ucayali. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre as bacias hidrográficas dos rios Içá, Japurá, Javari, Napo, Negro e curso principal do Rio Solimões.

Chuva mensal média no mês de maio em Boa Vista



Neste mês em Boa Vista, a média móvel de precipitação de chuva aumenta vertiginosamente, começando o mês com 199mm e terminando o mês com 285mm. *Fonte:* © *WeatherSpark.com*

Probabilidade de precipitação no mês de maio em Boa Vista



Em Boa Vista, a probabilidade de um dia com precipitação ao longo deste mês aumenta vertiginosamente, começando com 60% e terminando com 78% 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