N°129 27/06/2024

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

DISTRIBUÇÃO DAS PLATAFORMAS DE COLETA DE DADOS

I ligação: no literá de primero de primero de la coleta del coleta de la coleta del coleta de la coleta del la c

Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

ESTAÇÃO - 1603000

Os dados de níveis dos rios entre os dias 26 a 27/06/24 apontam que:

Rio Madeira (Humaitá): desceu 4 cm, atingindo a cota de **1412 cm**, em relação ao anterior está **184 cm** abaixo.

Rio Solimões (Manacapuru): desceu 1 cm, atingindo a cota de **1760 cm**, em relação ao ano anterior está **150 cm** abaixo, cabe ressaltar que a cota de referência do nível da cheia encontra-se em alerta.

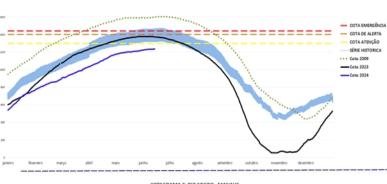
Rio Purus (Lábrea): desceu 12 cm, atingindo a cota de 726 cm, em relação ao ano anterior está 697 cm abaixo.

Rio Negro (Curicuriari): desceu 1 cm, atingindo a cota de 1368 cm, em relação ao ano anterior está 222 cm acima, cabe ressaltar que a cota de referência do nível da cheia encontra-se em emergência.

Rio Solimões (Tefé): desceu 19 cm, atingindo a cota de 1184 cm, em relação ao ano anterior está 178 cm abaixo.

Rio Solimões (Tabatinga): manteve a cota de 670 cm, em relação ao ano anterior está 274 cm abaixo.

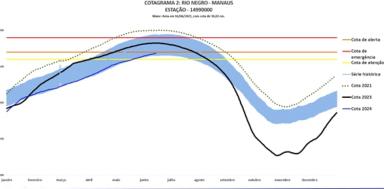
Rio Juruá (Eirunepé): desceu 1 cm, atingindo a cota de 332 cm.



O Rio Amazonas em Itacoatiara: desceu 1 cm, atingindo a cota de 1214 cm, em relação ao ano anterior está 140 cm abaixo.

Em **27 de junho (Cheia Histórica/2009)**, o rio estava com **1603 cm**. Este ano o Rio Amazonas está **389 cm** abaixo em relação ao mesmo período em **2009**.

O **cotagrama 1** mostra o comportamento do **Rio Amazonas** em uma determinada série de anos.



O Rio Negro em Manaus: manteve a cota de 2682 cm, em relação ao ano anterior está 128 cm abaixo, cabe ressaltar que a cota de referência do nível da cheia encontra-se em atenção.

Em **27 de junho (Cheia Histórica/2021),** o rio estava com **2998 cm**. Este ano o Rio Negro está **316 cm** abaixo em relação ao mesmo período em **2021**.

O **cotagrama 2** mostra o comportamento do **Rio Negro** em uma determinada série de anos.

Tabela 01: Informações de cotas nas principais calhas dos rios.

Rio	Localização	Cota (cm) Junho/2023		Cota Atual (cm) Junho/2024		Variação (cm)		NÍVEIS DE REFERÊNCIA (cm) CHEIA			COTAS (cm	
		SEG 26	TER 27	QUA 26	QUI 27	2024	2023/2024	ATENÇÃO	ALERTA	EMERGÊNCIA	Mín.	Máx
Rio Negro	Manaus	2812	2810	2682	2682	0	-128	2600	2700	2900	1270	3002
	Curicuriari(SGC)	1157	1146	1369	1368	-1	222	1025	1053	1091	504	1525
Rio Solimões	Tabatinga	944	923	670	670	0	-253	1171	1218	1253	86	1382
	Tefé-Missões	1366	1362	1203	1184	-19	-178	1253	1337	1436	0,08	1602
	Manacapuru	1912	1910	1761	1760	-1	-150	1490	1590	1960	495	2078
Rio Amazonas	Itacoatiara	1357	1354	1215	1214	-1	-140	1300	1400	1440	91	2344
Rio Madeira	Humaitá	1612	1596	1416	1412	-4	-184	2200	2250	2350	88	2563
Rio Purus	Lábrea	1447	1423	738	726	-12	-697	2000	2050	2100	130	2179
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	SL	SL	333	332	-1	-	1600	1650	1700	143	1731







.

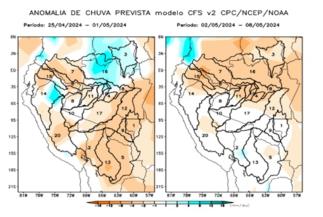






N° 129 27/06/2024

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO



BH Aripuanā	
BH Beni	
BH Branco	
BH Coari	
BH Guaporé	
BH Içá	
BH Japurá	
BH Javari	
BH Ji-Paraná	
BH Juruá	
BH Jutai	
BH Madeira	
BH Mamoré	
BH Marañon	
BH Napo	
BH Negro	
BH Purus	
BH Solimões	
BH Tefé	
BH Ucayali	

Figura 2: Prognóstico semanal de anomalias de precipitação Fonte: http://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/people/mchen/CFSv2FCST/weekly/

Segundo o CPC/NOAA (Climate Prediction Center – National Oceanic and Atmospheric Administration), o prognóstico de anomalias de precipitação entre os dias 25/04 e 01/05/2024 (Figura 3 – esquerda), previsão de déficit (laranja) de precipitação em relação a climatologia do período, sobre as bacias do Aripuanã, Beni, Coari, Guaporé, Içá, Japurá, baixo Javari, Ji-Paraná, baixo Juruá, Madeira, Mamoré, Napo, Purus, Ucayali e curso principal do Amazonas em território peruano. Chuvas acima (azul) da climatologia podem ocorrer sobre as bacias do Branco e do Negro. Demais áreas com previsão de chuvas próximas (branco) da climatologia do período.

A Figura 2 – direita, apresenta o prognóstico do CPC/NOAA para o período 02 a 08/05/2024 (Figura 3 – direita), previsão de deficit (Iaranja) de precipitação em relação a climatologia do período no centro e norte da área monitorada, predominando sobre as bacias do Branco Coari, Içá, Japurá, baixo Jutaí, baixo Madeira, baixo Marañon, bacias do Napo, Negro, baixo Purus, Tefé e curso principal do Solimões, demais áreas com previsão de chuvas próximas (branco) da climatologia do período.

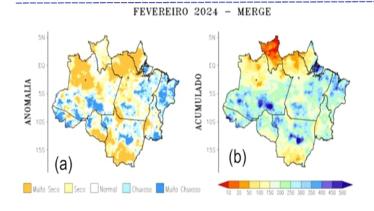


Figura 3: (a) Anomalia Categorizada e (b) chuva acumulada (mm) para fevereiro de 2024 Dados do MERGE/CPTEC processados pelo CENSIPAM.

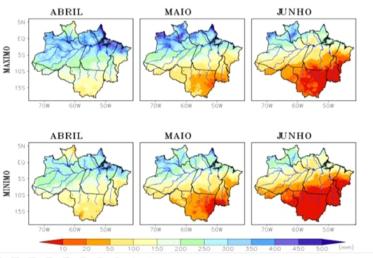


Figura 4: Climatologia da precipitação máxima (painel superior e mínima (painel inferior) para os meses de abril a junho (mm).

AMAZONAS OOVERNO DO ESTADO

A Figura 3 - apresenta a anomalia categorizada (a) e o acumulado de precipitação para fevereiro/2024 (b). As categorias "Seco" ou "Muito Seco" predominaram no norte e sudoeste da Amazônia Legal. As categorias "Chuvoso" e "Muito Chuvoso" ocorreram no Maranhão, Acre, sul e sudoeste do Amazonas, sudoeste, leste e nordeste do Pará, sul e norte do Tocantins, norte de Rondônia, além dos setores central e norte do Mato Grosso. As anomalias de precipitação associadas com o déficit de precipitação no norte da Amazônia Legal responderam aos efeitos dinâmicos da atuação do El Niño. Por outro lado, os excessos de chuva na Amazônia Oriental foram favorecidos pela atividade da Zona de Convergência intertropical sobre a região, que teve seu posicionamento e organização influenciados pelas anomalias positivas de TSM no Atlântico Tropical. As demais anomalias de precipitação na Amazônia Legal estiveram relacionadas com a influência de outros mecanismos atmosféricos e/ou oceânicos, que influenciaram na intensidade e/ou posicionamento dos sistemas meteorológicos de escala sinótica e de mesoescala, que geraram precipitação nesta época do ano. Os maiores volumes de precipitação foram registrados em pontos do Acre, sul-sudoeste do Amazonas, centro do Mato Grosso e no Marajó (Pará), com acumulados superiores a 450 mm. Os menores acumulados ocorreram em Roraima, com totais pluviométricos abaixo de 10 mm.

A caracterização climática da precipitação é tomada por base na técnica dos Quantis, definidos pelas categorias: muito seco (0 - 15%), seco (15 – 35%), normal (35 – 65%), chuvoso (65 – 85%) e muito chuvoso (85 – 100%), de tal forma que o mínimo climatológico considerado normal é dado pelo quantil 35% e o máximo pelo quantil 65%. A base de dados é composta pela estimativa de precipitação disponibilizada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais em http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/ GPM/DAILY/ no período de 2001/2020. Os mapas climatológicos de precipitação para o trimestre de abril, maio e junho são mostrados na **Figura 4**.

No início do trimestre, os máximos de chuva apresentam-se na direção zonal, favorecidos pela ZCIT que está localizada mais ao sul, abrangendo a região nordeste e central da Amazônia, o norte dos estados do Amazonas, Pará e Maranhão, no Amapá e sul de Roraima. Em maio, inicia na porção sul da Amazônia, particularmente nos estados do Tocantins e Mato Grosso, a estação seca, com considerável redução na precipitação. Grande parte da região encerra o último mês do trimestre com índices pluviométricos inferiores a 50 mm, quando a massa de ar seco já está estabelecida no Brasil Central. O trimestre também é marcado pelos eventos de friagem no sul e oeste da Amazônia.







