N°146 22/07/2024

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

LEGENDA

Inspire no listo Vegos

Dispire do Marco Gordanio

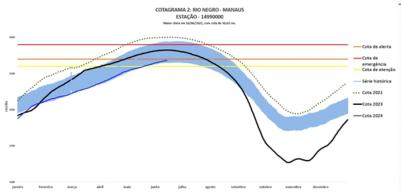
Program do Social des
Program do Social des
Program do Social des
Program do Social des
Program do Marco Marco
Program do Marco

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

ESTAÇÃO - 1603000

COTA EMENGÍNCIA
COTA O ELESTA
COTA O ELESTA
COTA A DELETA
COTA A TENÇÃO
SÉRIR HISTORICA
COTA 2009
Cesa 2009
Cesa 2009
Cesa 2024

Cesa 2024



Os dados de níveis dos rios entre os dias 20 a 22/07/24 apontam que:

Rio Madeira (Humaitá): desceu 9 cm, atingindo a cota de **1078 cm**, em relação ao ano anterior está **248 cm** abaixo.

Rio Solimões (Manacapuru): desceu 8 cm, atingindo a cota de 1645 cm, em relação ao ano anterior está 181 cm abaixo, cabe ressaltar que a cota de referência do nível da cheia encontra-se em alerta.

Rio Purus (Lábrea): desceu 7 cm, atingindo a cota de **571 cm**, em relação ao ano anterior está **254 cm** abaixo.

Rio Negro (Curicuriari): desceu 3 cm, atingindo a cota de 1285 cm, em relação ao ano anterior está 83 cm acima, cabe ressaltar que a cota de referência do nível da cheia encontra-se em emergência.

Rio Solimões (Tefé): desceu 7 cm, atingindo a cota de **963 cm**, em relação ao ano anterior está **249 cm** abaixo.

Rio Solimões (Tabatinga): subiu 2 cm, a cota de 490 cm, em relação ao ano anterior está 28 cm acima.

Rio Juruá (Eirunepé): desceu 7 cm, atingindo a cota de 374 cm, em relação ao ano anterior está 39 cm abaixo.

O Rio Amazonas em Itacoatiara: desceu 3 cm, atingindo a cota de 1127 cm, em relação ao ano anterior está 142 cm abaixo.

Em **22 de julho (Cheia Histórica/2009**), o rio estava com **1553 cm**. Este ano o Rio Amazonas está **426 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: desceu 7 cm, atingindo a cota de 2586 cm, em relação ao ano anterior está 137 cm abaixo, cabe ressaltar que a cota de referência do nível da cheia encontra-se em atenção.

Em **22 de julho (Cheia Histórica/2021),** o rio estava com **2935 cm**. Este ano o Rio Negro está **349 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) Julho/2023			Cota Atual (cm) Julho/2024			Variação (cm)		NÍVEIS DE REFERÊNCIA CHEIA			COTAS (cm)	
		QUI 20	SEX 21	SAB 22	SAB 20	DOM 21	SEG 22	2024	2023/2024	ATENÇÃO	ALERTA	EMERGÊNCIA	Mín.	Máx
Rio Negro	Manaus	2734	2730	2723	2600	2593	2586	-7	-137	2600	2700	2900	1270	3002
	Curicuriari(SGC)	1197	1200	1202	1291	1288	1285	-3	83	1025	1053	1091	504	1525
Rio Solimões	Tabatinga	470	465	462	496	488	490	2	28	1171	1218	1253	86	1382
	Tefé-Missões	1225	1224	1212	988	970	963	-7	-249	1253	1337	1436	0,08	1602
	Manacapuru	1838	1832	1826	1662	1653	1645	-8	-181	1490	1590	1960	495	2078
Rio Amazonas	Itacoatiara	1278	1274	1269	1140	1130	1127	-3	-142	1300	1400	1440	91	2344
Rio Madeira	Humaitá	1296	1312	1326	1101	1087	1078	-9	-248	2200	2250	2350	88	2563
Rio Purus	Lábrea	912	903	825	584	578	571	-7	-254	2000	2050	2100	130	2179
Rio Juruá	Eirunepé-Montante	421	417	413	387	381	374	-7	-39	1600	1650	1700	143	1731







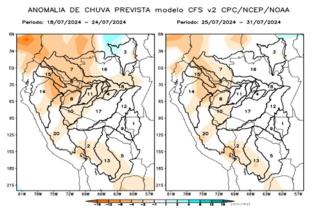






Nº 146 22/07/2024

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO



BH Aripuanà
2 BH Beano
3 BH Branco
4 BH Coari
5 BH Guaporé
6 BH Içà
7 BH Japurà
9 BH Japurà
10 BH Junuà
11 BH Junuà
11 BH Madeira
12 BH Mamoré
14 BH Mamoré
14 BH Marion
15 BH Napo
15 BH Napo
16 BH Napo
17 BH Napo
18 BH Napo
18 BH Napo
19 BH Seliminões
10 BH Seliminões
10 BH Seliminões

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 11 a 17/07/2024 (Figura 3 – esquerda), com predominio de chuvas próximas a climatologia (branco) na quase totalidade da região e, previsão de deficit (laranja) de precipitação em relação a climatologia do período, sobre as bacias do Branco, alto Japurá, alto Negro e curso principal do Rio Amazonas em território peruano, além de áreas isoladas de deficit de precipitação sobre as bacias Javari, Juruá, Marañon e Ucayali. Previsão de anomalias positivas de precipitação (azul) sobre áreas isoladas na divisa das bacias do Beni e Maoré.

A Figura 2 – direita, apresenta o prognóstico do CPC/NOAA para o período 18 a 24/07/2024 (Figura 3 – direita), com predominio de chuvas próximas a climatologia (branco) em grande parte da região e, previsão de deficit (laranja) de precipitação em relação a climatologia do período sobre a bacia do Rio Branco, médio Mamoré e áreas isoladas das bacias dos rio Beni, Juruá, Marañon e Ucavali.

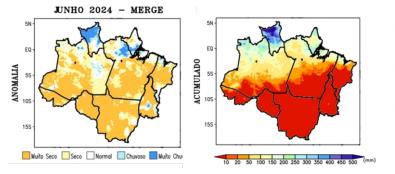


Figura 3: (a) Anomalia Categorizada e (b) chuva acumulada (mm) para junho de 2024 Dados do MERGE/CPTEC processados pelo CENSIPAM.

A Figura 3 – apresenta a anomalia categorizada (a) e o acumulado de precipitação para junho de 2024 (b). As categorias "Chuvoso" e "Muito Chuvoso" ocorreram principalmente na porção norte da Amazônia Legal (Roraima, norte do Pará, sul do Amapá, norte do Maranhão, assim como no norte e leste do Amazonas), associadas ao aquecimento na faixa norte e equatorial do Atlântico, que potencializou a atuação da Zona de Convergência Intertropical, linhas de instabilidade e outros sistemas convectivos de menor escala. Todavia, as categorias "Seco" ou "Muito Seco" predominaram na maior parte da região, em resposta à modificação da circulação promovida pelas anomalias de TSM do Atlântico, como visto anteriormente, juntamente com a atuação do bloqueio atmosférico, que inibiu a maior interação dos sistemas frontais com a convecção na Amazônia, desfavorecendo a ocorrência de precipitação.

A caracterização climática da precipitação é baseada na técnica dos

Durante o trimestre, os máximos de chuva deslocam-se para o

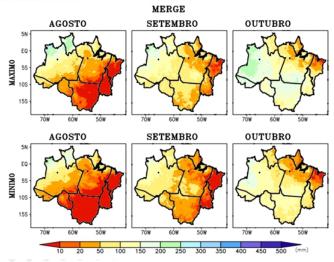


Figura 4: Climatologia da precipitação máxima (painel superior e mínima (painel inferior) para os meses de maio a julho (mm).

noroeste, caracterizando a estação chuvosa em Roraima, acompanhando o movimento aparente do Sol para o Hemisfério Norte. A base de dados é composta pela estimativa de precipitação do produto MERGE no período de 2001 a 2020 disponibilizada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) em http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/GP M/DAILY/.

Durante o trimestre os máximos de chuva deslocam-se para o

quantis, definidos pelas categorias: muito seco (0 – 15%), seco (15 – 35%), normal

(35 – 65%), chuvoso (65 – 85%) e muito chuvoso (85 – 100%). Dessa forma, o mínimo climatológico considerado normal é dado pelo quantil de 35% e o máximo pelo quantil de 65%. Os mapas climatológicos de precipitação para o

trimestre de agosto, setembro e outubro são mostrados na Figura 4.

Durante o trimestre, os máximos de chuva deslocam-se para o noroeste, caracterizando a estação chuvosa em Roraima, acompanhando o movimento aparente do Sol para o Hemisfério Norte. A base de dados é composta pela estimativa de precipitação do produto MERGE no período de 2001 a 2020 disponibilizada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) em http://ftp.cptec.inpe.br/modelos/tempo/MERGE/GP M/DAILY/.









