

BOLETIM HIDROMETEOROLÓGICO

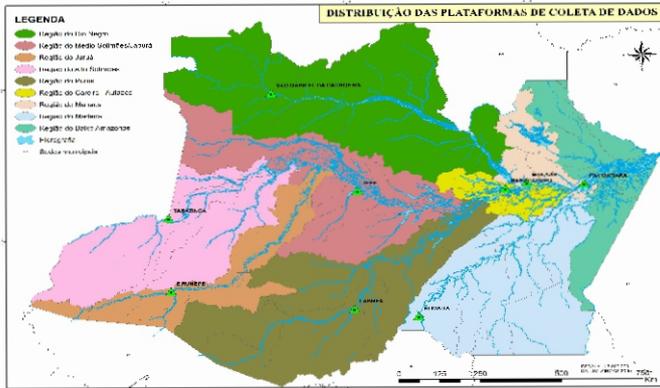
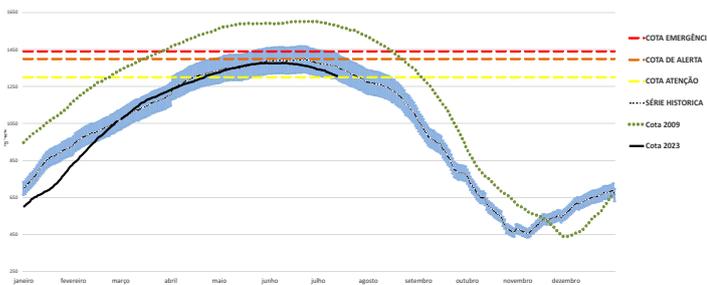


Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

Os dados de níveis dos rios entre os dias **12 a 13/07/23** apontam que:

- Rio Madeira (Humaitá): desceu 10 cm**, atingindo a cota de **1401 cm**, em relação ao ano anterior está **242 cm** acima.
- Rio Solimões (Manacapuru): desceu 4 cm**, atingindo a cota de **1867 cm**, em relação ao ano anterior está **143 cm** abaixo.
- Rio Purus (Lábrea): desceu 33 cm**, atingindo a cota de **995 cm**.
- Rio Negro (Curicuriari): subiu 6 cm**, atingindo a cota de **1174 cm**, em relação ao ano anterior está **143 cm** abaixo.
- Rio Solimões (Tefé):** não apresentou dados.
- Rio Solimões (Tabatinga): desceu 21 cm**, atingindo a cota de **476 cm**, em relação ao ano anterior está **238 cm** abaixo.
- Rio Juruá (Eirunepé): desceu 7 cm**, atingindo a cota de **464 cm**.

COTAGRAMA 1: RIO AMAZONAS - ITACOATIARA
ESTÇÃO - 16030000

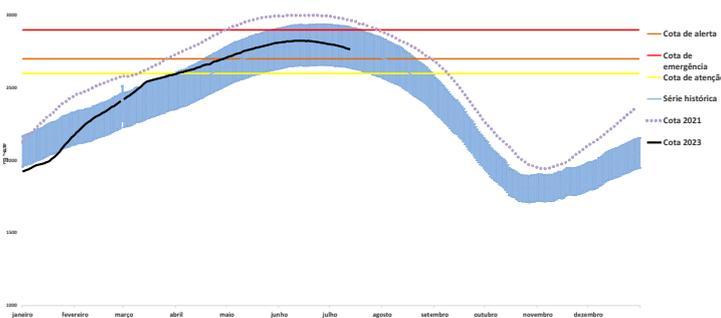


O Rio Amazonas em Itacoatiara: **desceu 3 cm**, atingindo a cota de **1306 cm**, em relação ao ano anterior está **131 cm** abaixo.

Em **13 de julho (Cheia Histórica/2009)**, o rio estava com **1576 cm**. Este ano o Rio Amazonas está **270 cm** abaixo em relação ao mesmo período em **2009**

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

COTAGRAMA 2: RIO NEGRO - MANAUS
ESTÇÃO - 14090000
Máx cheia em 13/07/2021, com cota de 2922 cm.



O Rio Negro em Manaus: **desceu 4 cm**, atingindo a cota de **2761 cm**, em relação ao ano anterior está **172 cm** abaixo.

Em **13 de julho (Cheia Histórica/2021)**, o rio estava com **2967 cm**. Este ano o Rio Negro está **206 cm** abaixo em relação ao mesmo período em **2021**.

O **cotograma 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/2022 | | Cota Atual (cm) Julho/2023 | | Variação (cm) | | NÍVEIS DE REFERÊNCIA (cm) CHEIA | | | COTAS (cm) | |
|--------------|-------------------|----------------------|--------|----------------------------|--------|---------------|-----------|---------------------------------|--------|------------|------------|------|
| | | TER 12 | QUA 13 | QUA 12 | QUI 13 | 2023 | 2022/2023 | ATENÇÃO | ALERTA | EMERGÊNCIA | Mín. | Máx |
| Rio Negro | Manaus | 2936 | 2933 | 2765 | 2761 | -4 | -172 | 2600 | 2700 | 2900 | 1363 | 3002 |
| | Curicuriari(SGC) | 1317 | 1317 | 1168 | 1174 | 6 | -143 | 1025 | 1053 | 1091 | 504 | 1525 |
| Rio Solimões | Tabatinga | 703 | 714 | 497 | 476 | -21 | -238 | 1171 | 1218 | 1253 | 86 | 1382 |
| | Tefé-Missões | 1415 | SL | SL | SL | - | - | SR | SR | SR | 0,08 | 1602 |
| | Manacapuru | 2014 | 2010 | 1871 | 1867 | -4 | -143 | 1490 | 1590 | 1960 | 495 | 2078 |
| Rio Amazonas | Itacoatiara | 1440 | 1437 | 1309 | 1306 | -3 | -131 | 1300 | 1400 | 1440 | 91 | 2344 |
| Rio Madeira | Humaitá | 1170 | 1159 | 1411 | 1401 | -10 | 242 | 2200 | 2250 | 2350 | 88 | 2563 |
| Rio Purus | Lábrea | SL | SL | 1028 | 995 | -33 | - | 2000 | 2050 | 2100 | 130 | 2179 |
| Rio Juruá | Eirunepé-Montante | SL | SL | 471 | 464 | -7 | - | 1600 | 1650 | 1700 | 143 | 1731 |

DISTRIBUIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO PARA A AMAZÔNIA OCIDENTAL

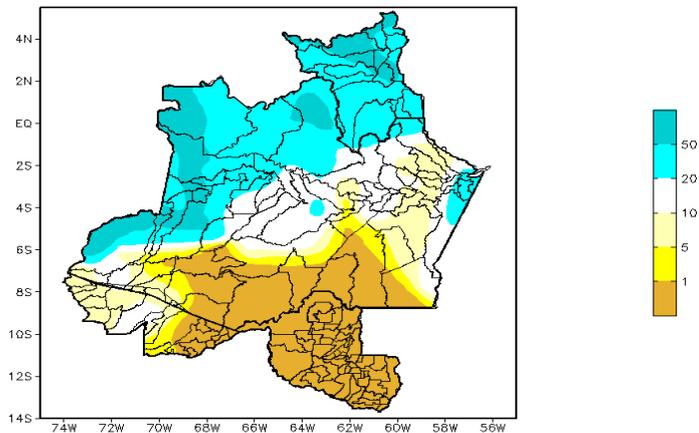


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação nos estados do Amazonas e Roraima no período de 10/07/2023 a 16/07/2023

A climatologia de precipitação da região Amazônica durante o mês de julho, os máximos da chuva deslocam-se para o noroeste da região Amazônica, caracterizando a estação chuvosa em Roraima, acompanhando o movimento aparente do sol para o Hemisfério Norte. Os mínimos de precipitação (abaixo de 10 mm) concentram-se no sul da região, principalmente em Rondônia, Mato Grosso, Tocantins e sul dos estados do Pará e Maranhão, o que caracteriza a estação seca nestas áreas, com precipitação mensal inferior a 20 mm e, por vezes, sem registro de chuva.

No período de 10 a 16 de julho de 2023 no Amazonas, registros abaixo de 01 mm (áreas em tom de amarelo mais escuro), foram observados sobre grande parte da faixa sul do estado, com exceção de alguns municípios como Atalaia do Norte, Guajará, Ipixuna, Envira e Novo Aripuanã. Acumulados acima de 50 mm (áreas em tom de azul mais intenso) foram observados no município de Barcelos e na faixa oeste do estado, abrangendo os municípios de São Gabriel da Cachoeira, Japurá, Santo Antônio do Içá, Tonantins, Amaturá, São Paulo de Olivença, Tabatinga, Jutai, Benjamin Constant e Atalaia do Norte.

DISTRIBUIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO PARA A AMAZÔNIA OCIDENTAL

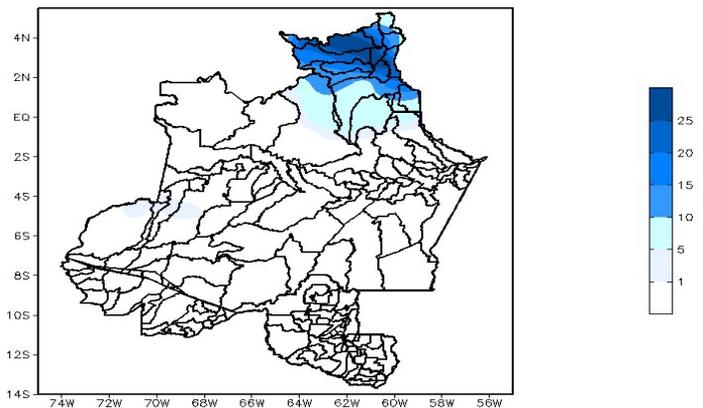


Figura 3: Mapa de distribuição da precipitação no estado do Amazonas e Roraima no dia 13/07/2023

A figura 3, mostra a distribuição da precipitação no dia 13 de julho. Índices de precipitação entre 10 a 25 mm a extremo norte do Estado do Amazonas.

Precipitation Forecasts

Precipitation (mm) during the period:

Mon, 10 JUL 2023 at 00Z -to- Tue, 18 JUL 2023 at 00Z

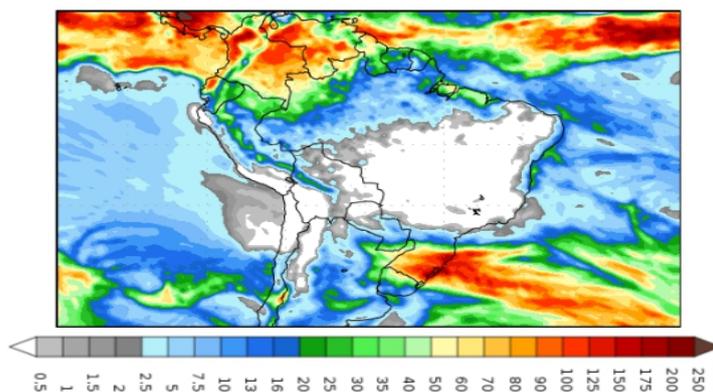


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 10 a 18 de julho de 2023 indica que volumes expressivos de precipitação, acima de 70 mm, poderão ocorrer principalmente no extremo norte da Amazônia Ocidental. Tais volumes de precipitação estão associados principalmente à atividade da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), sistema que intensifica a convecção e a ocorrência de chuvas sobre a região. Uma massa de ar seco predomina sobre o Brasil Central, dificultando a formação de nuvens carregadas.