

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

Os dados de níveis dos rios entre os dias 30 a 31/12/21 apontam que:

**Rio Madeira em Humaitá: subiu 14 cm**, encontra-se com seu nível em **1900 cm**, em relação ao ano anterior está **358 cm** acima.

**Rio Solimões em Manacapuru: não apresentou dados.**

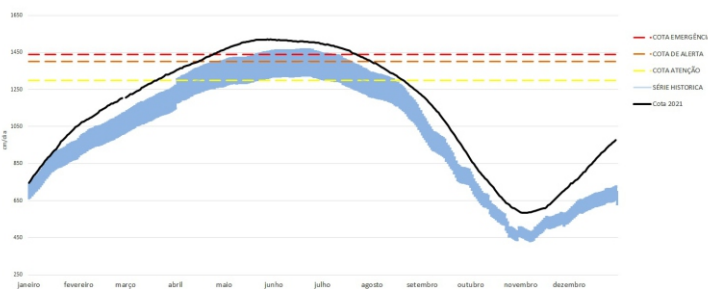
**Rio Purus em Lábrea: subiu 14 cm**, encontra-se com seu nível em **1652 cm**, em relação ao ano anterior está **388 cm** acima.

**Rio Negro em Curicuriari: desceu 18 cm**, encontra-se com seu nível em **1055 cm**, em relação ao ano anterior está **35 cm** acima.

**Rio Solimões em Tefé: subiu 5 cm**, encontra-se com seu nível em **822 cm**, em relação ao ano anterior está **10 cm** acima.

**Rio Solimões em Tabatinga: subiu 2 cm**, com o seu nível em **931 cm**, em relação ao ano anterior está **37 cm** acima.

COTAGRAMA 1: RIO AMAZONAS- ITACOATIARA  
ESTAÇÃO - 16030000

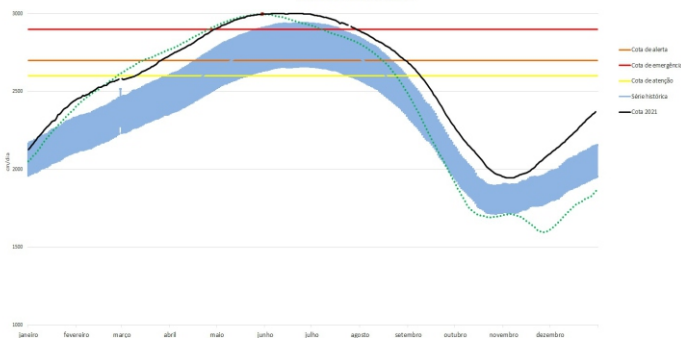


O **Rio Amazonas em Itacoatiara subiu 8 cm**, encontra-se em processo de cheia com seu nível em **984 cm**, em relação ao ano anterior está **252 cm** acima.

Para o período, o **Rio Amazonas** está **316 cm** abaixo da cota de atenção (**1300 cm**). Em 31 de dezembro de 2009, ano de maior cheia, o rio estava com **674 cm**. Este ano o Rio Amazonas está **302 cm** acima 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  
ESTAÇÃO - 14990000  
Nível Máximo: 3100,00 (2012) com 1897 cm.



O **Rio Negro em Manaus subiu 10 cm**, encontra-se em processo de cheia com seu nível em **2379 cm**, em relação ao ano anterior está **268 cm** acima.

Para o período, o **Rio Negro** está **221 cm** abaixo da cota de atenção (**2600 cm**). Em 31 de dezembro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1871 cm**. Este ano o Rio Negro está **508 cm** acima em relação ao mesmo período em 2012.

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

Tabela 1: informações de cotas nas principais calhas dos rios.

— Variação Min.    Subindo    Descendo    MT - Manutenção    SL - Sem Leitura    SR - Sem Referência

| Rio          | Localização       | Cota (cm)<br>Dezembro/2020 |           | Cota Atual (cm)<br>Dezembro/2021 |           | Variação (cm) |           | NÍVEIS DE REFERÊNCIA<br>CHEIA |        |            | Cotas<br>Mín   Max |
|--------------|-------------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|--------|------------|--------------------|
|              |                   | QUA<br>30                  | QUI<br>31 | QUI<br>30                        | SEX<br>31 | 2021          | 2020/2021 | ATENÇÃO                       | ALERTA | EMERGÊNCIA |                    |
| Rio Negro    | Manaus            | 2096                       | 2111      | 2369                             | 2379      | 10            | 268       | 2600                          | 2700   | 2900       | 1363   2997        |
|              | Curicuriari(SGC)  | 1038                       | 1045      | 1073                             | 1055      | -18           | 10        | SR                            | SR     | SR         | 504   1525         |
| Rio Solimões | Tabatinga         | 902                        | 894       | 929                              | 931       | 2             | 37        | SR                            | SR     | SR         | 86   1382          |
|              | Tefé Estirão      | 812                        | 818       | 822                              | 828       | 6             | 10        | SR                            | SR     | SR         | 0,08   1602        |
|              | Manacapuru        | 1218                       | 1235      | SL                               | SL        | -             | -         | 1490                          | 1590   | 1960       | 495   2078         |
| Rio Amazonas | Itacoatiara       | 721                        | 732       | 976                              | 984       | 8             | 252       | 1300                          | 1400   | 1440       | 91   2344          |
| Rio Madeira  | Humaitá           | 1515                       | 1542      | 1886                             | 1900      | 14            | 358       | 2200                          | 2250   | 2350       | 88   2563          |
| Rio Purus    | Lábrea            | 1225                       | 1264      | 1638                             | 1652      | 14            | 388       | SR                            | SR     | SR         | 130   2179         |
| Rio Juruá    | Eirunepé-Montante | SL                         | SL        | SL                               | SL        | -             | -         | SR                            | SR     | SR         | 143   1731         |

## DISTRIBUIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO

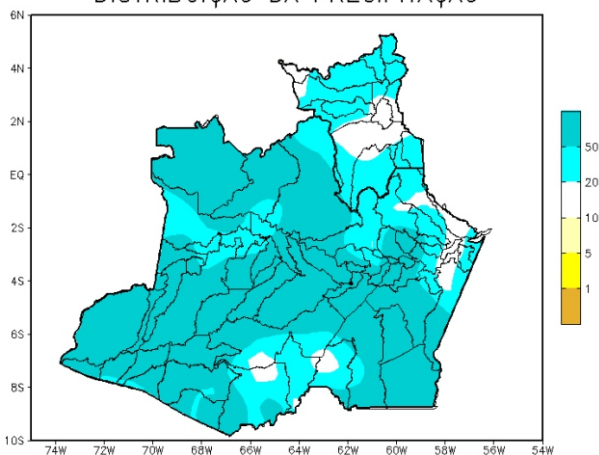


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação nos estados do Amazonas e Roraima no período de 20 a 26/12/2021

A climatologia da precipitação na região Amazônica durante o mês de dezembro apresenta os valores máximos de chuva em grande parte da Amazônia central, oeste e sul. Os valores mínimos de chuva, ainda segundo a climatologia, encontram-se na porção norte e nordeste da Amazônia, abrangendo o Amapá e norte dos estados de Roraima, Pará e Maranhão.

Para o período de 20 a 26 de dezembro de 2021 no Amazonas, não foram registrados acumulados de precipitação abaixo de 10 mm. Valores acima de 50 mm (áreas em tons de azul intenso) predominaram sobre todo o estado, com exceção de alguns pontos isolados no sul e no leste do estado, onde os acumulados foram inferiores a 20 mm.

## DISTRIBUIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO

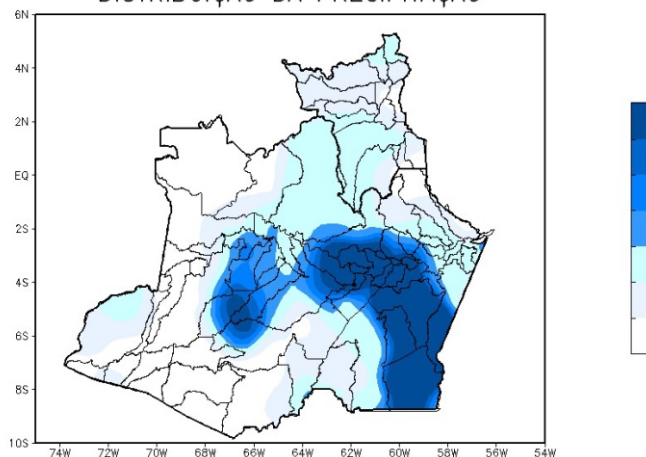


Figura 3: Mapa de distribuição da precipitação no estado do Amazonas e Roraima no dia 31/12/2021

A figura 3, mostra a distribuição de precipitação no dia 31 de dezembro. Houve índices maiores de 10 a 25 mm ao longo de toda faixa do extremo sudeste passando pelo leste até o centro da região Amazônica; nas demais regiões, predominaram índices de 1 a 5 mm de precipitação.

## Precipitation Forecasts

Precipitation (mm)  
during the period:

Mon, 27 DEC 2021 at 00Z -to- Tue, 04 JAN 2022 at 00Z

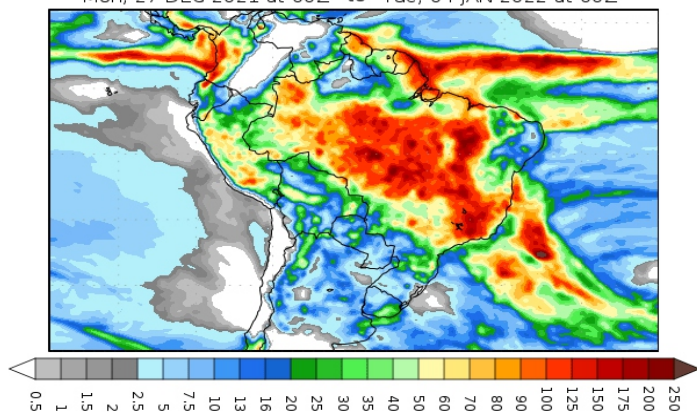


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 27 de dezembro de 2021 a 04 de janeiro de 2022 indica que volumes expressivos de precipitação poderão se concentrar sobre boa parte da Amazônia Legal, com exceção apenas dos estados de Acre, Roraima e noroeste do Pará. Tais volumes de precipitação estão associados principalmente as passagens de sistemas frontais para latitudes mais baixas, os quais favorecem a formação de canais de umidade ou da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) e também pela Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), sistemas que intensificam a convecção e a ocorrência de chuvas.