

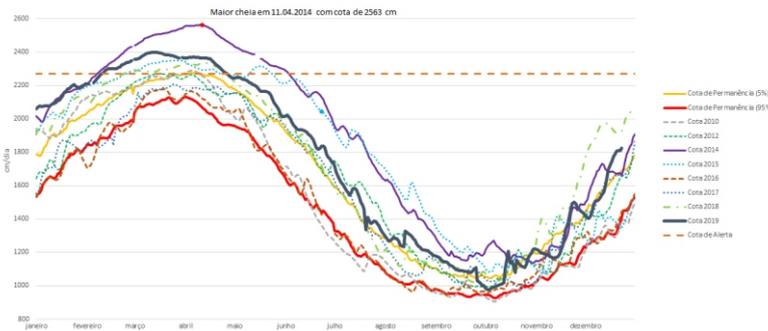
Figura 1: Mapa de Distribuição das Plataformas de Coleta de Dados

A figura 1 ao lado mostra a Localização das Plataformas de Coleta de Dados - PCD's.

Os dados de níveis dos rios entre os dias 21 a 23/12 apontam que:

- **Rio Solimões em Manacapuru subiu 15 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1324 cm** e em relação ano anterior está **19 cm** acima.
- **Rio Amazonas em Itacoatiara subiu 19 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **832 cm** e em relação ao ano anterior está a **12 cm** abaixo.
- **Rio Purus em Lábrea subiu 51 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1593 cm** e em relação ao ano anterior está a **93 cm** abaixo.
- **Rio Solimões em Tabatinga subiu 12 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1054 cm**, e em relação ao ano anterior está a **50 cm** acima.

COTAGRAMA 1: RIO MADEIRA - HUMAITÁ  
ESTAÇÃO - 15630000

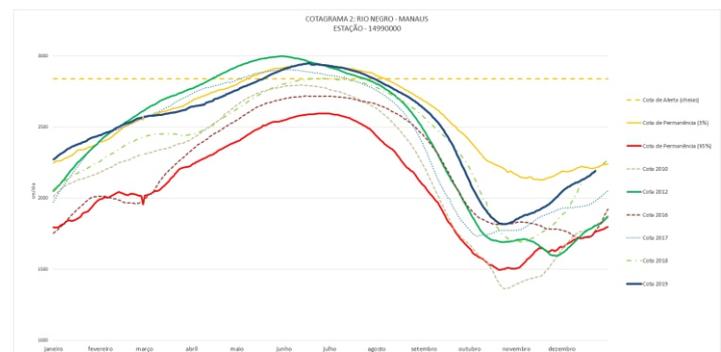


O Rio Madeira em Humaitá **subiu 16 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **1826 cm** em relação ano anterior está **96 cm** abaixo.

Para o período, o rio Madeira está com seu nível abaixo da cota de permanência diária de 5% e comparando com a cota de alerta **2272 cm** está **466 cm** abaixo. Em 23 de dezembro de 2014, ano de maior cheia, o rio estava com **1661 cm**. Este ano o rio solimões está **165 cm** acima em relação mesmo período de 2014.

O cotograma 1 mostra o comportamento do rio Madeira em uma determinada série de anos.

COTAGRAMA 2: RIO NEGRO - MANAUS  
ESTAÇÃO - 14990000



O Rio Negro em Manaus **subiu 15 cm**, se encontra em processo de enchente com seu nível em **2191 cm** e em relação ano anterior está a **16 cm** abaixo.

Para o período, o rio Negro está com seu nível abaixo da cota de permanência diária de 5% e comparando com a cota de alerta **2838 cm** está **647 cm** acima. Em 23 de dezembro de 2012, ano de maior cheia, o rio estava com **1807 cm**. Este ano o rio Negro está **384 cm** acima em relação mesmo período de 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 Referencia

| Rio          | Localização       | Cota (cm) Dezembro/2018 |        |        | Cota Atual (cm) Dezembro/2019 |        |        | Variação (cm) |           | Cotas de Alerta (Permanência) |      | Cotas Min   Max | Status |
|--------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------------|--------|--------|---------------|-----------|-------------------------------|------|-----------------|--------|
|              |                   | SEX 21                  | SAB 22 | DOM 23 | SAB 21                        | DOM 22 | SEG 23 | 2019          | 2018/2019 | 5%                            | 95%  |                 |        |
| Rio Negro    | Manaus            | 2186                    | 2195   | 2207   | 2176                          | 2182   | 2191   | 15            | -16       | 2838                          | 1737 | 1363   2997     | ~      |
|              | Curucuriari(SGC)  | SL                      | SL     | SL     | SL                            | SL     | SL     | -             | -         | 1353                          | 697  | 504   1525      | SL     |
| Rio Solimões | Tabatinga         | 999                     | 1003   | 1004   | 1042                          | 1040   | 1054   | 12            | 50        | 1257                          | 231  | 86   1382       | ~      |
|              | Tefé Missões      | SL                      | SL     | SL     | SL                            | SL     | SL     | -             | -         | 1424                          | 343  | 0,08   1602     | SL     |
|              | Manacapuru        | 1285                    | 1295   | 1305   | 1309                          | 1315   | 1324   | 15            | 19        | 1955                          | 776  | 495   2078      | ~      |
| Rio Amazonas | Itacoatiara       | 825                     | 835    | 844    | 813                           | 822    | 832    | 19            | -12       | 2096                          | 197  | 91   2344       | ~      |
| Rio Madeira  | Humaitá           | 1918                    | 1916   | 1922   | 1810                          | 1811   | 1826   | 16            | -96       | 2272                          | 295  | 88   2563       | ~      |
| Rio Purus    | Lábrea            | 1680                    | 1681   | 1686   | 1542                          | 1571   | 1593   | 51            | -93       | 2044                          | 354  | 130   2179      | ~      |
| Rio Juruá    | Eirunepé-Montante | SL                      | SL     | SL     | SL                            | SL     | SL     | -             | -         | 1625                          | 296  | 143   1731      | SL     |

Abaixo da cota de 95%

Normal

Acima da cota de 5%

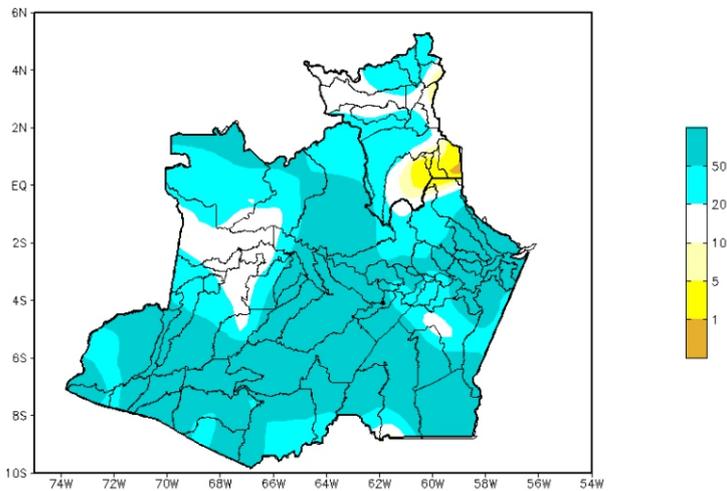


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas no período de 09 a 15/12/2019

Os dados apresentados na figura ao lado representam a distribuição espacial estimada da precipitação sobre o estado do Amazonas.

A climatologia de precipitação da 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.

Para o período de 09 a 15 de dezembro de 2019, no Amazonas, as chuvas foram bem distribuídas com acumulados acima de 50 mm em grande parte do estado (áreas em tons de azul escuro). Os registros entre 10 e 20 mm foram observados principalmente na porção oeste.

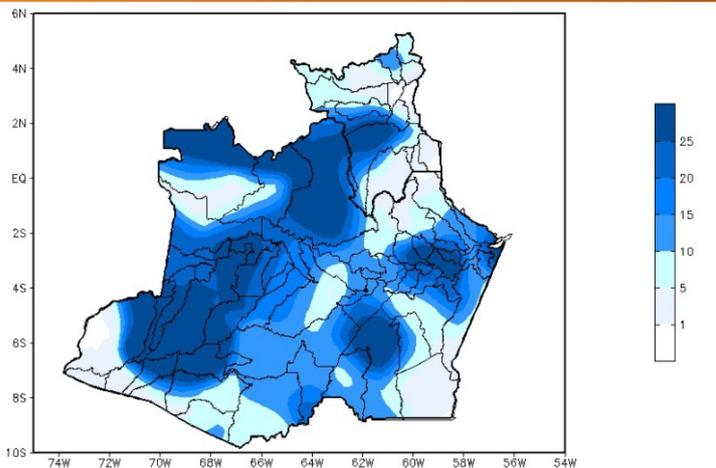


Figura 3: Mapa de distribuição da precipitação no estado do Amazonas nos dias 16/12 a 17/12/2019

A figura 3 mostra a distribuição de precipitação nos dias 16 a 17 de dezembro, houveram índices maiores de 10 a 25 mm de chuva em grande parte do estado, já nas regiões noroeste e sudoeste do estado, houveram indices de 1 a 5 mm.

### Precipitation Forecasts

Wed, 18 DEC 2019 at 00Z -to- Thu, 26 DEC 2019 at 00Z

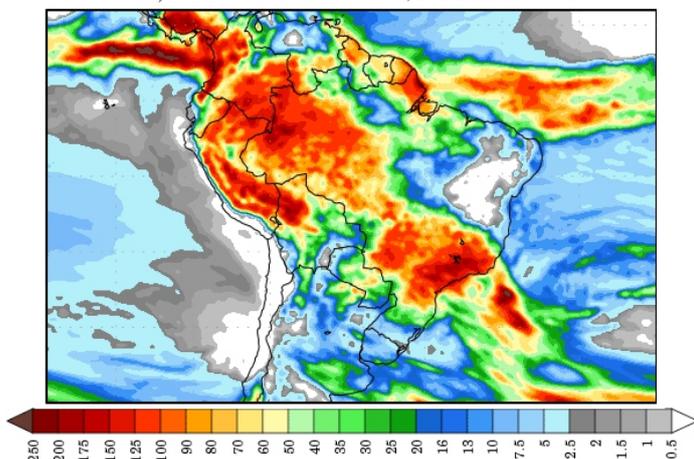


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 18 a 26 de dezembro de 2019 indica um aumento nos volumes de chuva sobre grande parte da Amazônia Legal, principalmente sobre o oeste e sudeste do estado do Amazonas. Esses volumes estão possivelmente relacionados à passagem de sistemas frontais na região sudeste do Brasil, os quais contribuem para a ativação da convecção na Zona de Convergência de Umidade favorecendo a ocorrência de chuvas.

