

# Boletim Hidrometeorológico

Boletim N° 029/2019

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Dia: 11/02/2019

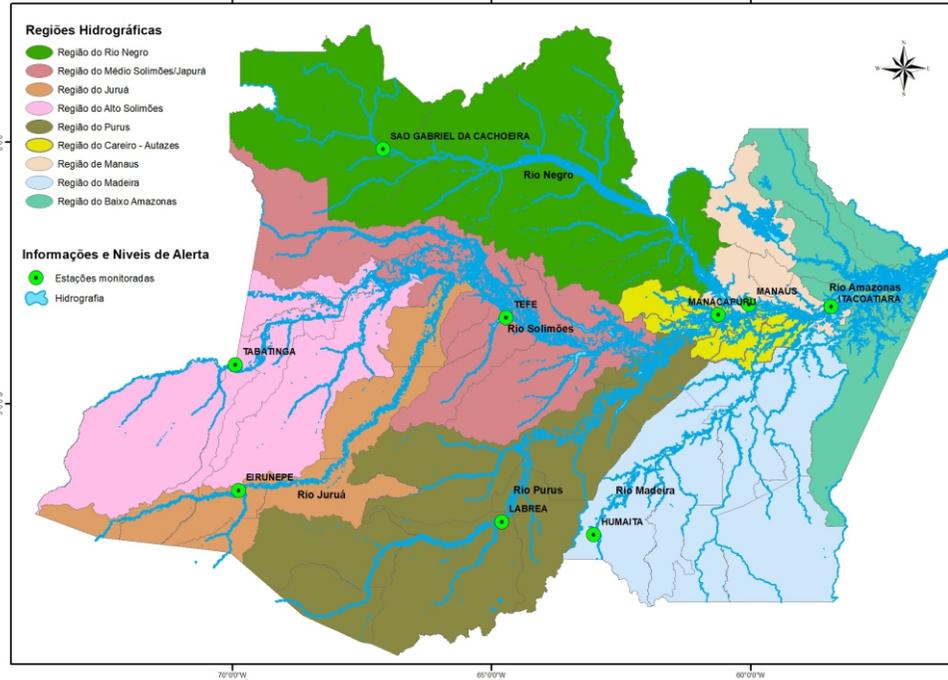
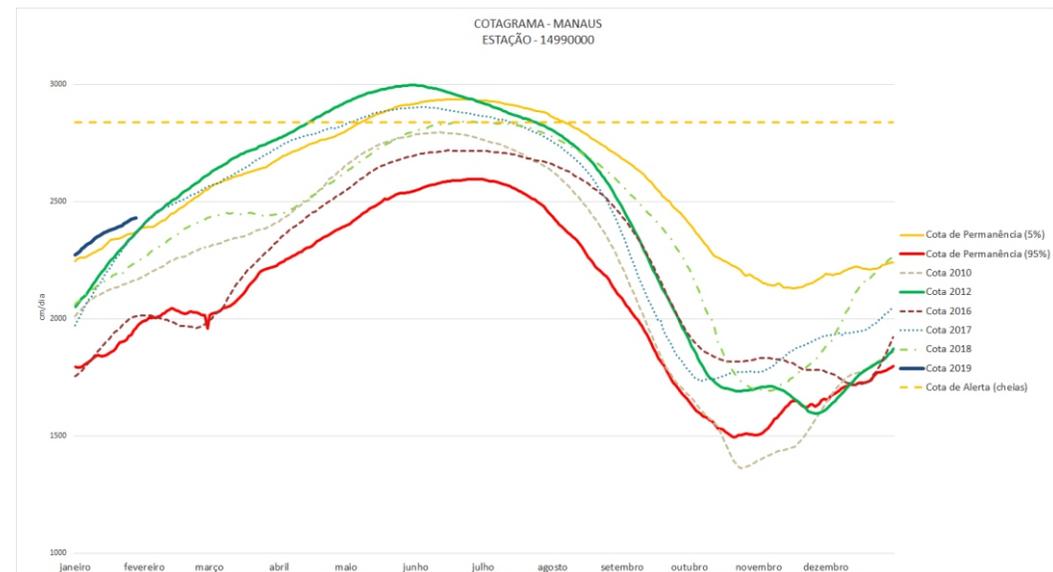


Figura 1: Divisão das regiões hidrográficas do Amazonas

Os valores de cota (Tabela 1) dos dias **09 a 11/02/2019** mostram que em **Manaus**, o rio **Negro** subiu **13 cm** e comparado ao mesmo período do ano passado está **160 cm acima**. Em São Gabriel da Cachoeira (Rio Negro), não obtivemos leitura na estação de **Curicuriari**, assim como a estação de Tefé. Em **Tabatinga**, o rio **Solimões** subiu **7 cm** e comparado ao mesmo período do ano passado está **183 cm acima**. Em **Manacapuru**, o rio **Solimões** subiu **12 cm** e comparado ao mesmo período do ano passado está **183 cm acima**. Em **Itacoatiara**, o rio **Amazonas** subiu **13 cm**, em relação ao mesmo período do ano passado está **126 cm acima**. Em **Humaitá**, o rio **Madeira** subiu **15 cm** e comparado ao mesmo período do ano passado está **68 cm acima**. Em **Eirunepé**, o rio **Juruá** subiu **10 cm** e comparado ao mesmo período do ano passado está **508 cm acima**.

O Mapa 01 ao lado destaca as Regiões Hidrográficas do Estado do Amazonas

Tabela 1- valores de cota



Cotagrama 1: Valores de cotas no período de 6 anos

| Rio          | Localização       | Cota (cm) FEV/2018 |        |        | Cota Atual (cm) FEV/2019 |        |        | Variação (cm) |           | Cotas de Alerta (Permanência) |      | Cotas Min   Max | Status |
|--------------|-------------------|--------------------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|---------------|-----------|-------------------------------|------|-----------------|--------|
|              |                   | SEX 09             | SAB 10 | DOM 11 | SAB 09                   | DOM 10 | SEG 11 | 2019          | 2018/2019 | 5%                            | 95%  |                 |        |
| Rio Negro    | Manaus            | 2317               | 2321   | 2331   | 2478                     | 2483   | 2491   | 13            | 160       | 2838                          | 1737 | 1363   2997     | ~      |
|              | Curicuriari(SGC)  | 825                | 796    | 769    | SL                       | SL     | SL     | -             | -         | 1353                          | 697  | 504   1525      | SL     |
| Rio Solimões | Tabatinga         | 993                | 975    | 959    | 1135                     | 1140   | 1142   | 7             | 183       | 1257                          | 231  | 86   1382       | ~      |
|              | Tefé Missões      | 1518               | 1525   | 1529   | SL                       | SL     | SL     | -             | -         | 1424                          | 343  | 0,08   1602     | SL     |
|              | Manacapuru        | 1421               | 1428   | 1436   | 1595                     | 1602   | 1607   | 12            | 171       | 1955                          | 776  | 495   2078      | ~      |
| Rio Amazonas | Itacoatiara       | 982                | 986    | 993    | 1106                     | 1112   | 1119   | 13            | 126       | 2096                          | 197  | 91   2344       | ~      |
| Rio Madeira  | Humaitá           | 2180               | 2194   | 2210   | 2263                     | 2272   | 2278   | 15            | 68        | 2272                          | 295  | 88   2563       | ~      |
| Rio Purus    | Lábrea            | SL                 | SL     | SL     | SL                       | SL     | SL     | -             | -         | 2044                          | 354  | 130   2179      | SL     |
| Rio Juruá    | Eirunepé-Montante | 1173               | 1156   | 1121   | 1626                     | 1629   | 1636   | 10            | 508       | 1625                          | 296  | 143   1731      | ~      |

— Variação Min. ~ Subindo ~ Descendo - Manutenção SL - Sem Leitura SR - Sem Referencia

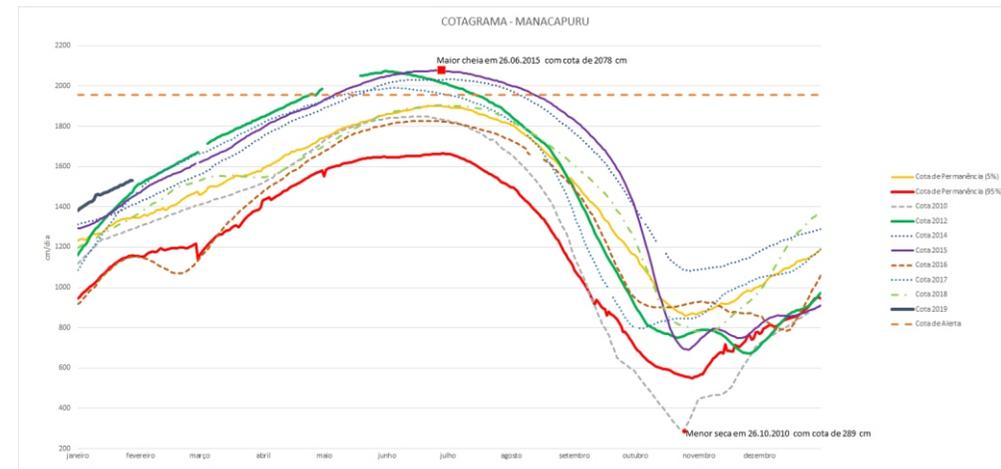
Abaixo da cota de 95% Normal Acima da cota de 5%

# Boletim Hidrometeorológico

Boletim N° 029/2019

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Dia: 11/02/2019



Cotograma 2: Valores de cotas no período de 8 anos.

O rio Solimões em Manacapuru está com seu nível abaixo da cota de permanência diária de 5%. Em 11 de fevereiro de 2015, ano de maior cheia, o rio estava com 1534 cm. Este ano no mesmo período citado o rio Solimões está 1607 cm, ou seja 73 cm acima.

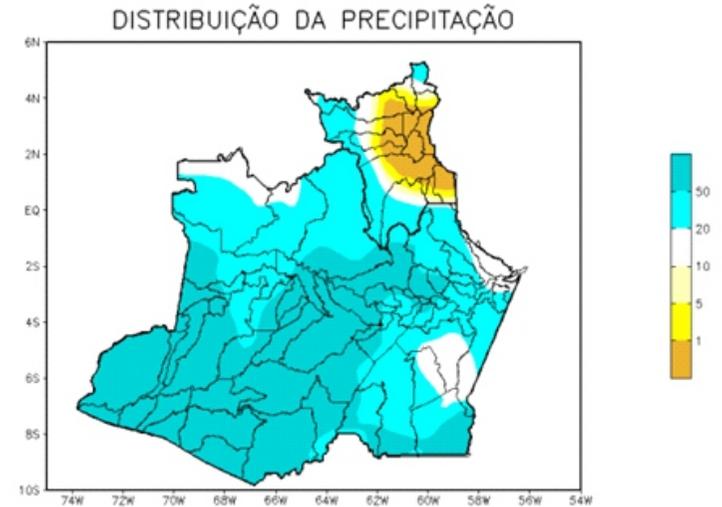


Figura 2: Mapa de Distribuição de Precipitação no Amazonas do período de 28/01 a 03/02/2018

Os dados apresentados na Figura 2 mostram a distribuição espacial estimada da precipitação sobre os estados do Amazonas e Roraima, com espaçamento de grade  $0,5^\circ \times 0,5^\circ$ , fonte de dados "Climate Prediction Center NOAA", processados na Divisão de Meteorologia do SIPAM.

A climatologia de precipitação da Região Amazônica durante o mês de fevereiro indica um aumento gradativo das chuvas na Amazônia, com a presença da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) passando a ocupar sua posição climatológica. Os valores mínimos de chuva são encontrados no norte do Amazonas, noroeste do Pará e no estado de Roraima onde se configura a sua estação seca.

Para o período de 28 de janeiro a 03 de fevereiro observou-se que as chuvas ficaram bem distribuídas sobre o Amazonas, com registros superiores a 50 mm (áreas em tons de azul mais escuro) no centro-oeste, sudoeste e faixa sul do estado. Em Roraima, os menores volumes se concentraram no faixa leste, com pouco ou nenhum acumulado de precipitação, enquanto que no sudoeste e oeste os acumulados foram superiores a 20 mm.

# Boletim Hidrometeorológico

Boletim N° 029/2019

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Dia: 11/02/2019

## DISTRIBUIÇÃO DE PRECIPITAÇÃO ESTADO DO AMAZONAS

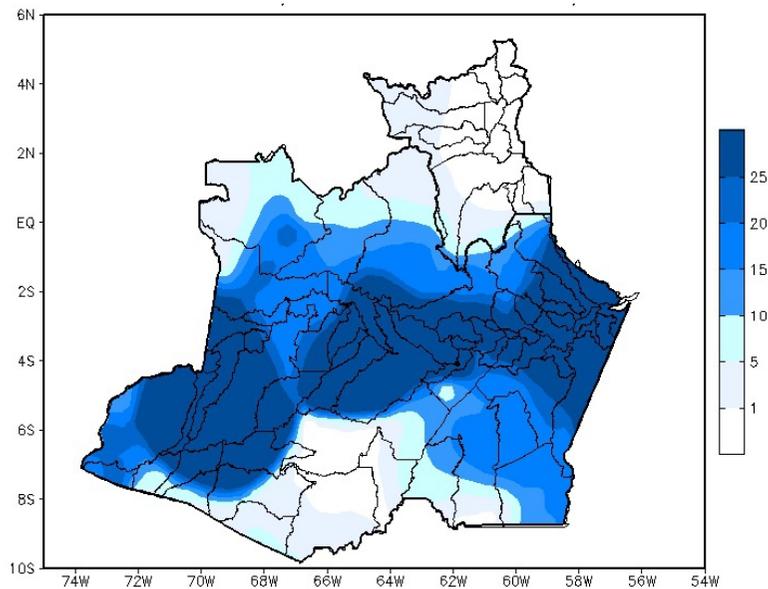


Figura 3: Mapa de Distribuição da Precipitação Acumulada do dia 08 a 10/02/2019.

O acúmulo de precipitação do dia 08 a 10 de fevereiro mostra que houveram índices maiores de 10 a 25 mm de chuva na porção oeste, sudoeste, leste e sudeste do Estado, na região norte e sul foram observados índices de 1 a 10 mm.

## Precipitation Forecasts

Mon, 04 FEB 2019 at 00Z -to- Tue, 12 FEB 2019 at 00Z

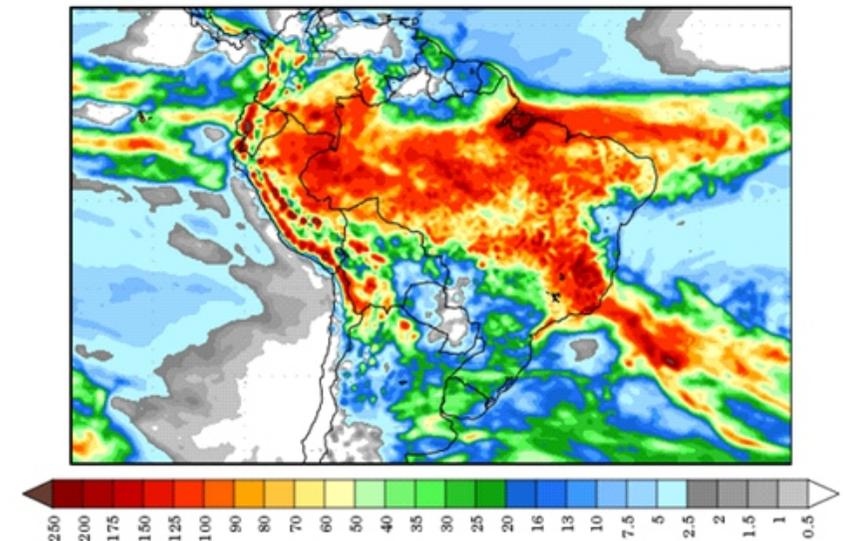


Figura 4: Prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação para o período de 04 a 12 de fevereiro de 2019 sugere que intensos volumes de precipitação poderão ocorrer sobre grande parte da Amazônia Legal, com exceção da faixa norte do estado de Roraima. Tais acumulados podem ser favorecidos pela passagem de sistemas frontais sobre a região Sudeste do Brasil, escoamento dos ventos em altos níveis da troposfera devido a atuação da Alta da Bolívia e também pela maior proximidade da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), o que propicia o aumento da convecção e das chuvas nesta região.