

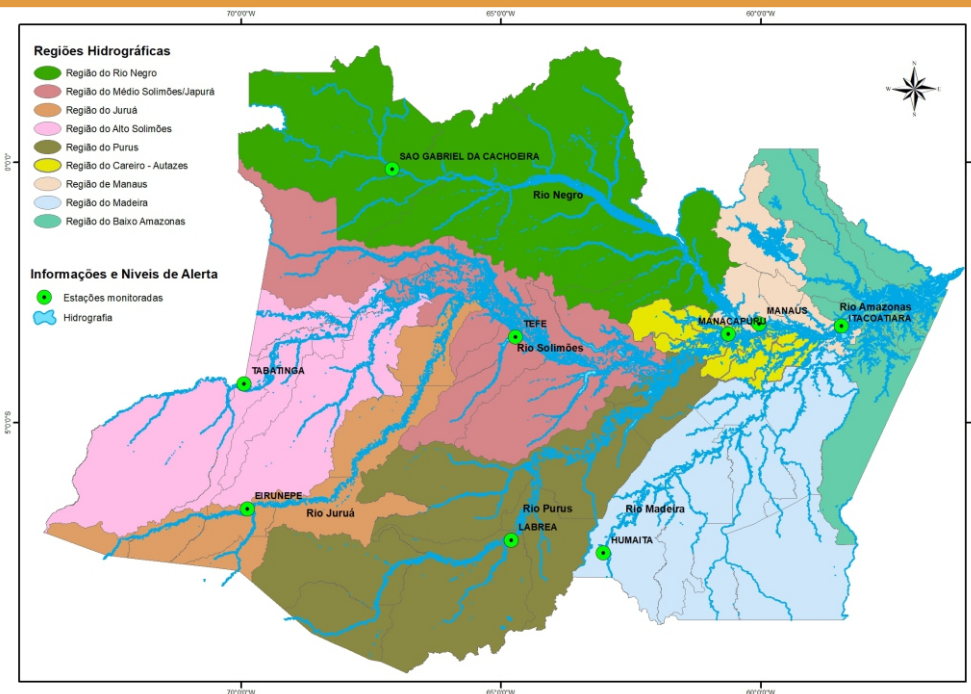
# Boletim

# Hidrometeorológico

Boletim Nº 159/2017

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Dia: 15/12/2017



Mapa 1 - Divisão das regiões hidrográficas do Amazonas

Tabela 1- valores de cota

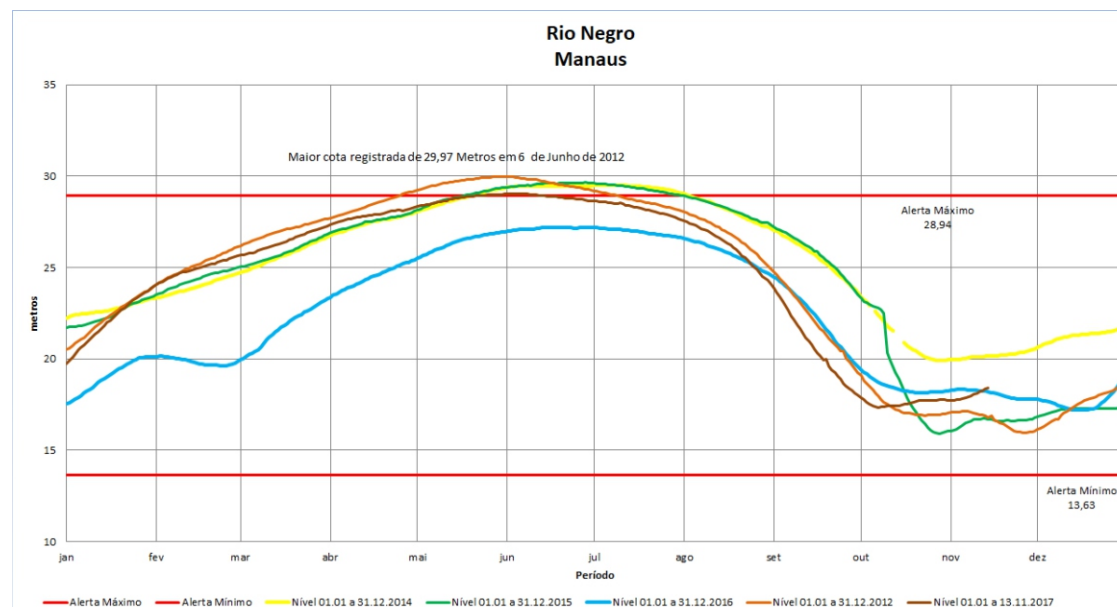
| Rio          | Localização       | Cota (cm)<br>DEZ/2016 |           | Cota Atual (cm)<br>DEZ/2017 |           | Variação (cm) |           | Cotas de<br>Permanência |      | Cotas<br>Min   Max | Status  |
|--------------|-------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------|------|--------------------|---------|
|              |                   | Qua<br>14             | Qui<br>15 | Qui<br>14                   | Sex<br>15 | 2017          | 2016/2017 | 5%                      | 95%  |                    |         |
| Rio Negro    | Manaus            | 1719                  | 1719      | 1943                        | 1945      | 2             | 226       | 2838                    | 1737 | 1363   2997        | Subindo |
|              | Curicuriari(SGC)  | 903                   | 914       | 762                         | 762       | 0             | -152      | 1353                    | 697  | 504   1525         | Subindo |
| Rio Solimões | Tabatinga         | SL                    | SL        | 825                         | 832       | 7             | -         | 1257                    | 231  | 86   1382          | Subindo |
|              | Tefé Missões      | 392                   | 405       | 727                         | 733       | 6             | 328       | 1424                    | 343  | 0,08   1602        | Subindo |
|              | Manacapuru        | 1322                  | 1321      | 1070                        | 1073      | 3             | -248      | 1955                    | 776  | 495   2078         | Subindo |
| Rio Amazonas | Itacoatiara       | 422                   | 424       | 616                         | 619       | 3             | 195       | 2096                    | 197  | 91   2344          | Subindo |
| Rio Madeira  | Humaitá           | 1211                  | 1231      | 1632                        | 1630      | -2            | 399       | 2272                    | 295  | 88   2563          | Subindo |
| Rio Purus    | Lábrea            | 798                   | 815       | SL                          | SL        | -             | -         | 2044                    | 354  | 130   2179         | SL      |
| Rio Juruá    | Eirunepé-Montante | 1115                  | 1107      | 1239                        | SL        | -             | -         | 1625                    | 296  | 143   1731         | SL      |

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

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

Os valores de cota (Tabela 1) dos dias 14 a 15/12 mostram que em **Manaus** o rio Negro **subiu 2 cm** e comparando com o mesmo período do ano anterior está **226 cm** acima. Em **Curicuriari, São Gabriel da Cachoeira**, o rio Negro **não variou** e com relação ao ano anterior está **152 cm** abaixo. Em **Tabatinga** o rio **subiu 7 cm**. No município de **Tefé** o rio Solimões **subiu 6 cm** estando **328 cm** acima em relação ao ano anterior. Em **Manacapuru** o rio Solimões **subiu 3 cm** e está **248 cm** abaixo em relação ao ano anterior. O rio Madeira em **Humaitá** **desceu 2 cm** e em relação ao ano anterior o rio está **399 cm** acima.

O Mapa 01 ao lado destaca as Regiões Hidrográficas do Estado do Amazonas junto a Rede Nacional Hidrometeorológica.



Cotograma 1- valores de cotas no período de 4 anos



Os dados apresentados na figura 3, 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 dezembro, apresenta os maiores acumulados estendendo-se desde o noroeste do Amazonas até o Oceano Atlântico, associados à atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) e à eventual presença da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT). Os menores valores de precipitação encontram-se nas porções norte e nordeste da Amazônia, abrangendo os estados de Roraima, leste do Maranhão e noroeste do Pará.

Para o período de 04 a 10 de dezembro de 2017, as chuvas ficaram bem distribuídas sobre grande parte do estado do Amazonas. Foram observados que os maiores acumulados, acima dos 50 mm, concentraram-se no setor sul e centro-oeste do Amazonas. Já os menores volumes (abaixo de 05 mm) foram observados na porção centro-norte do estado, correspondendo ao município de Barcelos.

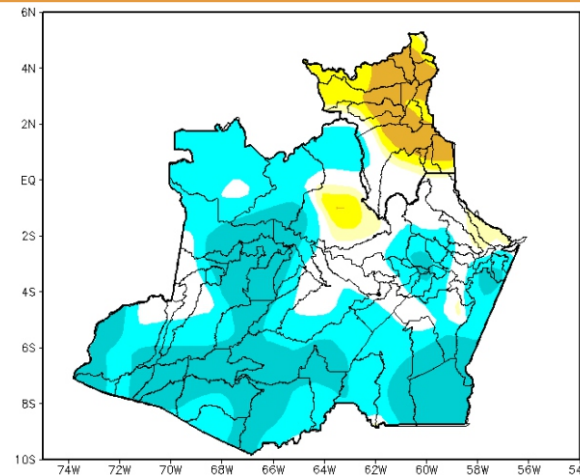


Figura 3 - mapa de distribuição de precipitação no Amazonas do período de 04 a 10/12.

### Precipitation Forecasts

Mon, 11 DEC 2017 at 00Z -to- Tue, 19 DEC 2017 at 00Z

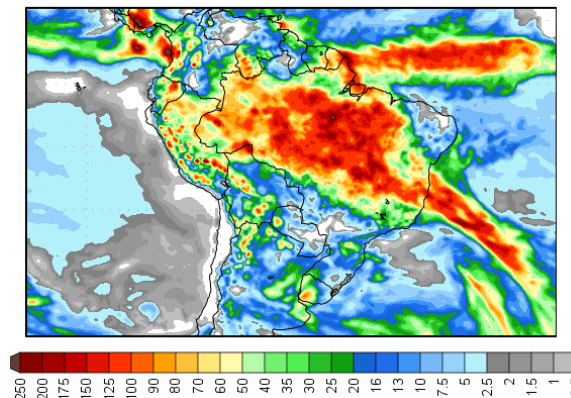


Figura 4 - prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação, para o período de 11 a 19 de dezembro 2017, sugere ocorrência chuvas significativas sobre grande parte da Amazônia Legal, com exceção apenas dos estados Roraima e do Maranhão. Também são esperados grandes volumes de chuva para países vizinhos como Peru e Venezuela. Tais acumulados podem ser intensificados pela penetração de sistemas frontais no Sudeste do país organizando a convecção e favorecendo o aumento do volume das chuvas (áreas em tom de amarelo, laranja e vermelho).

| :: AMAZONAS - AM [Estado]                                              |                                                                        |                                                                        |                                                                        |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 10/12/2017<br>Domingo                                                  | 11/12/2017<br>Segunda                                                  | 12/12/2017<br>Terça                                                    | 13/12/2017<br>Quarta                                                   | 14/12/2017<br>Quinta                                                   |
|                                                                        |                                                                        |                                                                        |                                                                        |                                                                        |
| Pancadas de chuva                                                      | Pancadas de chuva                                                      | Pancadas de chuvas e trovoadas                                         | Pancadas de chuvas e trovoadas                                         | Pancadas de chuvas e trovoadas                                         |
| Temp. Max.: 34°C<br>Temp. Min.: 23°C<br>UR. Max.: 95%<br>UR. Min.: 50% | Temp. Max.: 35°C<br>Temp. Min.: 22°C<br>UR. Max.: 95%<br>UR. Min.: 55% | Temp. Max.: 36°C<br>Temp. Min.: 21°C<br>UR. Max.: 95%<br>UR. Min.: 50% | Temp. Max.: 36°C<br>Temp. Min.: 21°C<br>UR. Max.: 95%<br>UR. Min.: 50% | Temp. Max.: 36°C<br>Temp. Min.: 21°C<br>UR. Max.: 95%<br>UR. Min.: 50% |
| Direção do Vento: NW-N<br>Intensidade: Fracos/Moderados                | Direção do Vento: NE-E<br>Intensidade: Fracos/Moderados                | Direção do Vento: N-E<br>Intensidade: Fracos/Moderados                 | Direção do Vento: N-E<br>Intensidade: Fracos/Moderados                 | Direção do Vento: N-E<br>Intensidade: Fracos/Moderados                 |

Figura 2 - previsão do tempo para a semana.