

Diretoria de Meteorologia, Hidrologia e Mudanças Climáticas
Gerência de Monitoramento de Tempo, Clima e Eventos Extremos
Hidrometeorológicos
Centro Integrado de Monitoramento Ambiental

BOLETIM HIDROLÓGICO JULHO/2019

CONDIÇÕES HIDROMETEOROLÓGICAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

● **Bacias Hidrográficas do Estado do Pará**

O presente boletim, destina-se a descrever as condições hidrometeorológicas nas bacias hidrográficas do estado do Pará. As regiões a serem apresentadas, são definidas a partir de bacias hidrográficas de maior área, fixadas pela Política de Recursos Hídricos do Estado do Pará (2012). A figura 1 abaixo, representa a distribuição espacial da precipitação mensal sobre as bacias do Estado do Pará, no mês de julho de 2019.

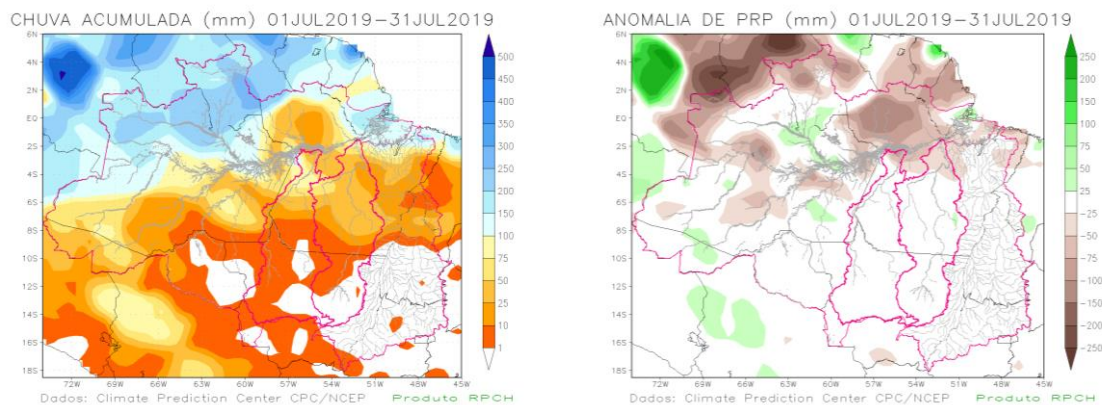


Figura 1- (a) precipitação mensal acumulada e (b) anomalia de precipitação, sobre as bacias Hidrográficas do Araguaia-Tocantins, Xingú, Tapajós e Amazonas, referente ao mês de julho de 2019.

Em uma visão geral, nota-se que as bacias hidrográficas do estado do Pará, estiveram classificadas dentro da normalidade, com exceção da região do Baixo Amazonas. Como de costume, foi notado atuação da massa de ar seco, que é característico do trimestre junho/julho/agosto. Tal massa de ar seco,

desfavorece a ocorrência de chuvas principalmente na porção Sul do estado do Pará.

No mês de Julho, a porção Sul da Bacia Hidrográfica Tocantins-Araguaia obteve acumulados de precipitação de até 1 mm, em contraste com a porção Norte que registrou 150 mm. Mesmo assim, ao longo da bacia, a precipitação mensal ficou dentro da normalidade esperada.

A Bacia Hidrográfica do Xingú, registrou precipitação de até 10 mm na região do Alto Xingu, e aproximadamente 50 mm no Norte da Bacia, com anomalia de precipitação dentro da normalidade. Já Bacia Hidrográfica do Tapajós, apresentou pluviometria de 10 mm na porção Sul, alcançando os 100 mm na porção Norte.

Por fim, a Bacia Hidrográfica Amazônica, no estado do Pará, obteve acumulados pluviométricos entre 25 a 250 mm, e conseqüentemente ficando com saldo negativo próximo de sua foz.

● **Monitoramento**

O monitoramento dos principais rios das bacias supracitadas, é necessário para que haja um melhor planejamento em caso eventos críticos. Desse modo, é válido destacar alguns pontos de observação.

Rio Tocantins em Marabá-PA

O gráfico 1 representa o monitoramento de nível fluviométrico do rio Tocantins no município de Marabá. Durante o mês de julho, o nível médio do rio foi de 471 cm, com máximo de 490 cm nos dias 01 e 02/07 e mínimo de 448 cm nos dias 30 e 31/07.

De acordo com a variação de alerta (Tabela 1), nota-se que o rio Tocantins, na altura de Marabá está sofrendo um decaimento de seu nível fluviométrico, na qual observa-se uma diminuição de aproximadamente 3 m, em relação aos últimos 90 dias.

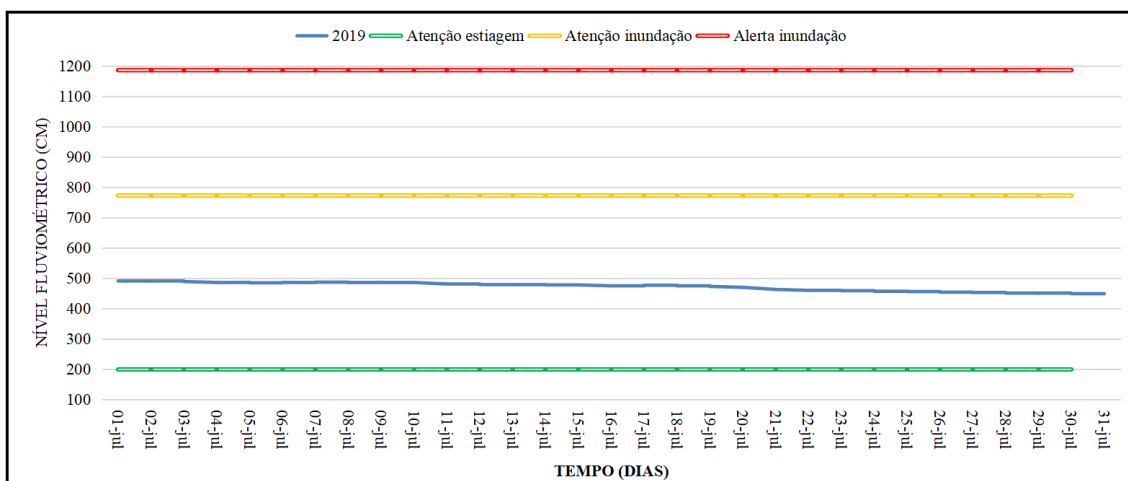


Gráfico 1 - Níveis Fluviométricos no rio Tocantins em Marabá-PA.

Tabela 1 - Resumo dos últimos Registros em Marabá.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-42
60 dias	-110
90 dias	-334

Rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA

O gráfico 2 representa o monitoramento do rio Araguaia no município de Conceição do Araguaia, nota-se que ao longo do mês o nível fluviométrico ficou próximo da categoria de **Atenção Estiagem**, com média em torno de 253 cm.

De acordo com a variação de alerta (Tabela 2), nota-se que o rio está sofrendo um decaimento de seu nível, na qual observa-se uma diminuição de aproximadamente 2 m, em relação aos últimos 60 dias.

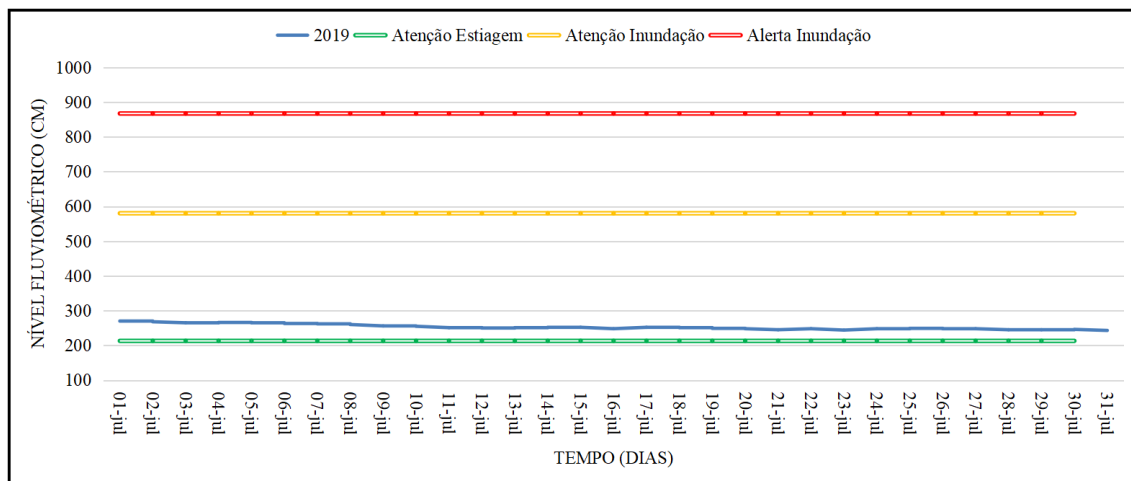


Gráfico 2 - Níveis Fluviométricos no rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA.

Tabela 2 - Resumo dos últimos registros rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-27
60 dias	-187
90 dias	270

Rio Amazonas em Óbidos-PA

O monitoramento de nível fluviométrico do rio Amazonas no município de Óbidos é representado no gráfico 3. A média fluviométrica foi de 755 cm, sendo máximo de 782 cm no dia 01/07 e mínimo de 711 cm em 31/07. Nota-se que ao longo do mês o nível fluviométrico ficou próximo da categoria de **Alerta de Inundação**, sofrendo um decaimento a partir da segunda quinzena de julho.

De acordo com a tabela 3, o rio Amazonas na altura de Óbidos apresentou decaimento de 71 cm nos últimos 30 dias.

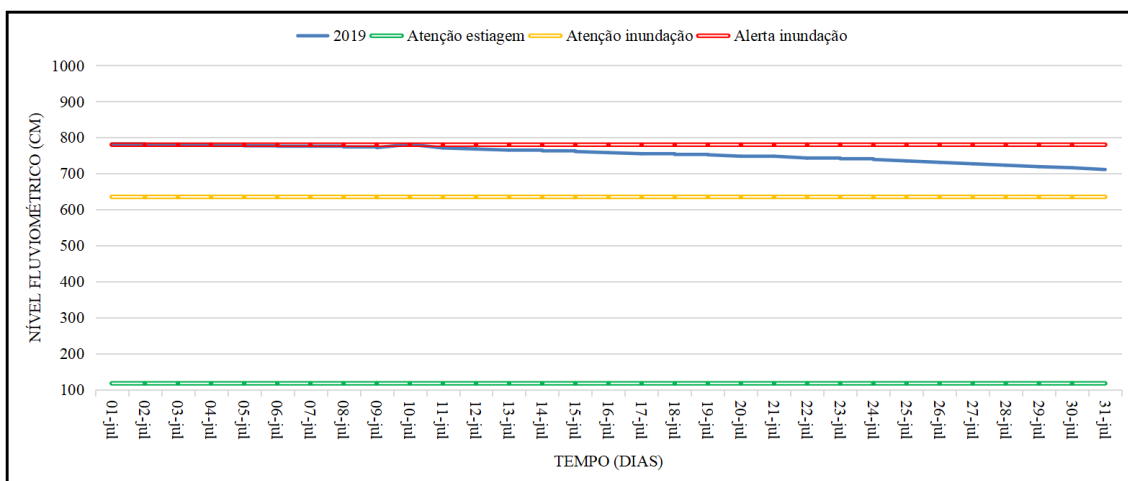


Gráfico 3 - Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Óbidos-PA.

Tabela 3 - Resumo dos últimos registros em Óbidos.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-71
60 dias	-25
90 dias	14

Rio Amazonas em Santarém-PA

O gráfico 4 representa o monitoramento rio Amazonas na cidade de Santarém. Durante o mês de julho, o rio Amazonas apresentou média fluviométrica de 714 cm, com leitura máxima de 739 cm no dia 01/07 e mínima de 672 cm no dia 31/07. Ainda de acordo com o gráfico 4, percebe-se nível fluviométrico ficou acima da categoria de **Alerta de Inundação**, na primeira quinzena, no entanto, nota-se a partir da segunda quinzena do mês, o nível fluviométrico ficou abaixo da categoria de Inundação, sofrendo um decaimento de aproximadamente 67 cm (Tabela 4), quando observado os últimos 30 dias.

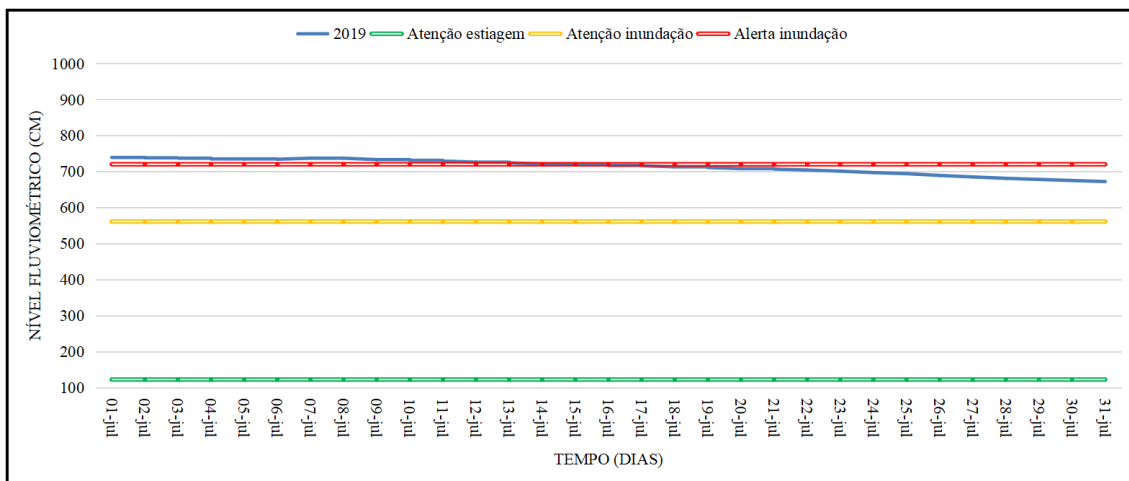


Gráfico 4 - Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Santarém - PA

Tabela 4 - Resumo dos últimos registros em Santarém.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-67
60 dias	-32
90 dias	-10

Rio Amazonas em Porto de Moz-PA

Ao longo do mês de julho, o rio Amazonas em Porto de Moz manteve-se próximo da categoria **Atenção Inundação** (Gráfico 5), com uma média de 366 cm, máximo de 390 cm (05/07), e mínimo de 336 cm (27/07). Reportando-se a variação de alerta do rio Amazonas em Porto de Moz (Tabela 5), nota-se uma ligeira diminuição do nível do rio em relação as leituras dos últimos 90 dias.

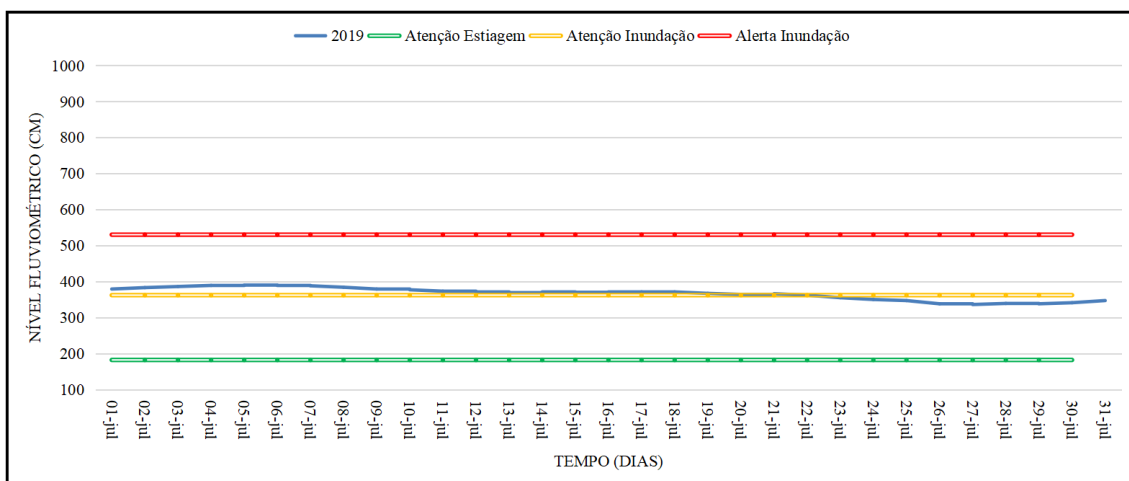


Gráfico 5 - Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Porto de Moz-PA.

Tabela 5 - Resumo dos últimos registros em Porto de Moz.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-32
60 dias	-42
90 dias	-48

Referência

Política de Recursos Hídricos do Estado do Pará / Secretaria de Estado de Meio Ambiente. – Belém: SEMA, 2012. Disponível em: https://www2.mppa.mp.br/sistemas/gcsubsites/upload/41/POLITICA_DE_RECursos_HIDRICOS_DO_ESTADO_DO_PARA.pdf ; Acesso em: 16/09/2019.