

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

BOLETIM HIDROLÓGICO MAIO/2019

CONDIÇÕES HIDROMETEOROLÓGICAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

● **Bacias Hidrográficas do Estado do Pará**

Este documento 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 abaixo, representa a distribuição espacial da precipitação mensal sobre as bacias do Estado do Pará, no mês de maio de 2019.

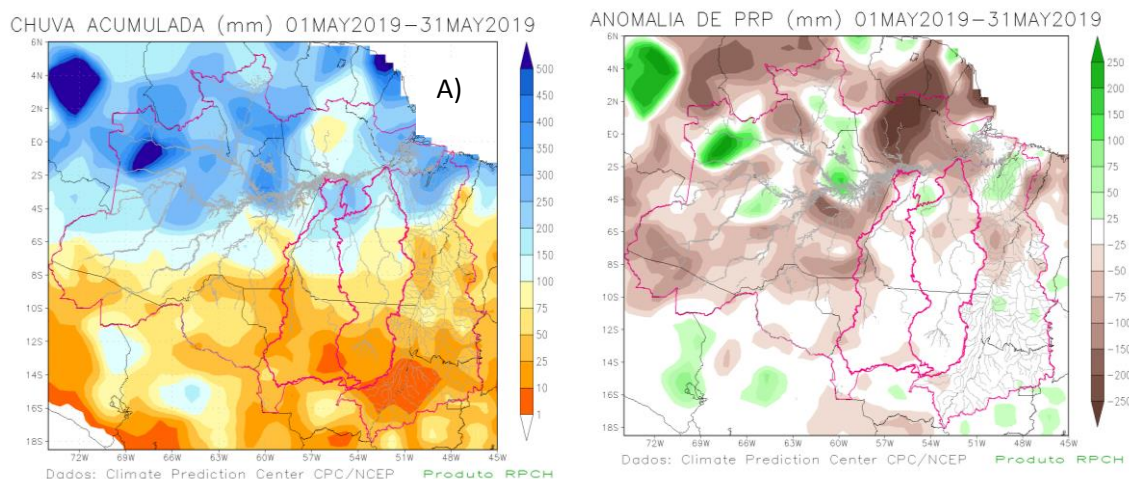


Figura 1- (a) precipitação mensal acumulada e (b) anomalia de precipitação, sobre as bacias Hidrográficas do Tocantins-Araguaia, Xingú, Tapajós e Amazonas, referente ao mês de maio de 2019.

O mês de maio, no estado do Pará, é marcado pelas seguintes transições: estação chuvosa para menos chuvas na porção norte do estado, e estação chuvosa para seca na porção sul do Pará.

Reportando-se a distribuição de precipitação (Figura 01 A), nota-se valores entre 10 a 50 mm sobre as nascentes das bacias do Tocantins-Araguaia, Xingu e Tapajós. Por outro lado, nas regiões de foz das bacias supracitadas, notou-se valores pluviométricos entre 150 a 250 mm. Em uma visão geral, a Bacia Amazônica, ao longo de sua extensão, apresentou precipitações superiores a 150 mm.

Em relação as anomalias de precipitação, nota-se déficit de precipitação na foz da Bacia Amazônica e do Baixo Xingu. Em grande parte das bacias analisadas, as chuvas estiveram dentro da normalidade, com exceção da bacia Amazônica.

● **Monitoramento**

O monitoramento dos principais rios das bacias supracitadas, é necessário para que haja um melhor planejamento em caso eventos críticos. Desse modo, é valido 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 maio, o nível médio do rio foi de 701 cm, com máximo de 824 cm no dia 01/05 e mínimo de 611 cm no dia 31/05.

De acordo com a variação de alerta (Tabela 1), nota-se que o rio Tocantins em Marabá, está sofrendo um decaimento de seu nível fluviométrico, o qual foi registrado um valor entorno de 4 m, nos últimos 60 dias.

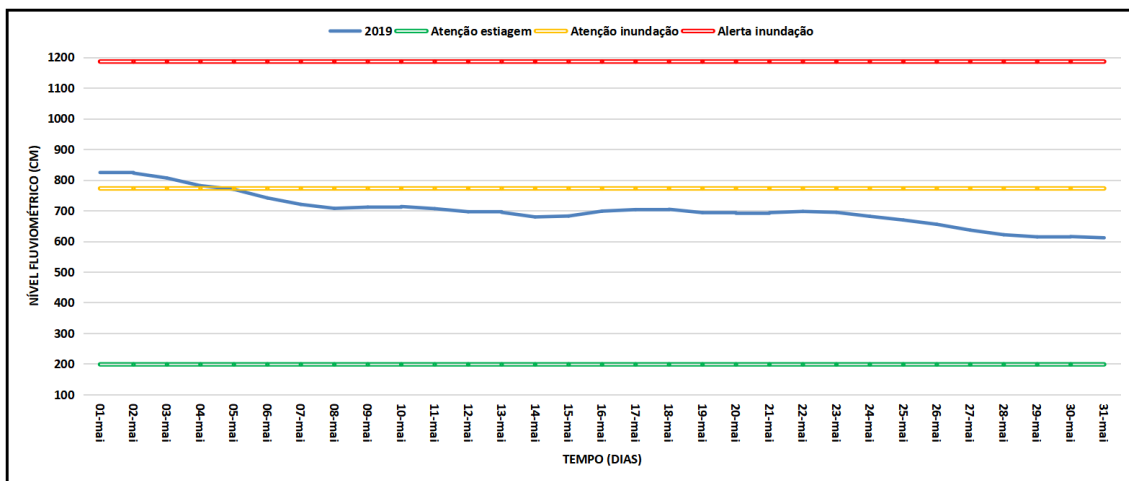


Gráfico 1 - Níveis Fluviométricos no rio Tocantins em Marabá-PA.

Tabela 1 - Resumo dos últimos Registros em Marabá.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-213
60 dias	-389
90 dias	-98

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 obteve média de 554 cm, máximo de 620 cm no dia 01/05 e mínimo de 466 cm no dia 31/05.

De acordo com a variação de alerta (Tabela 2), nota-se que o rio está sofrendo um decaimento de seu nível. Nos últimos 60 dias, essa diminuição foi de aproximadamente 2 m.

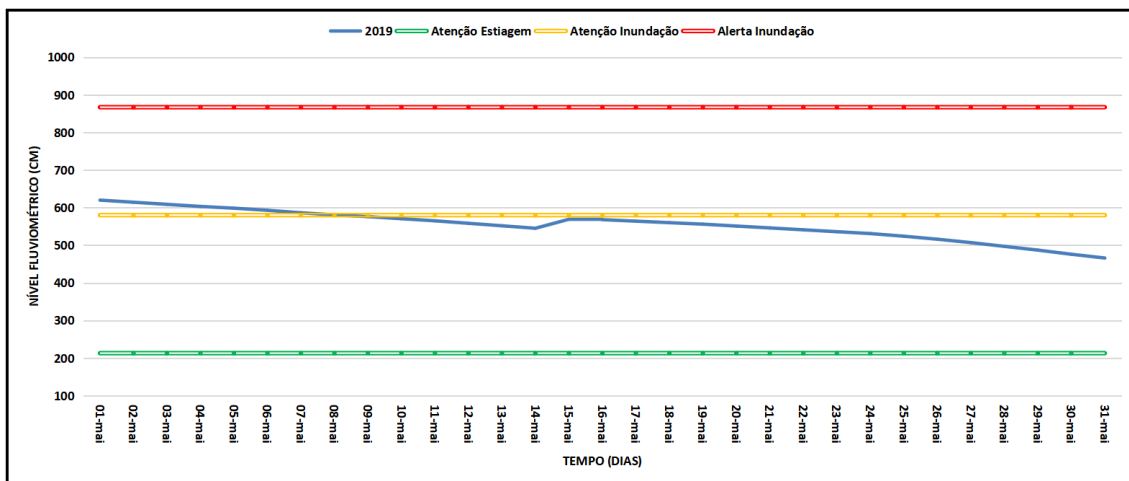


Gráfico 2 - Níveis Fluviométricos no rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA.

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

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-154
60 dias	-171
90 dias	-60

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 791 cm, sendo máximo de 810 cm no dia 31/05 e mínimo de 772 cm no dia 07/05. Nota-se que ao longo do mês o nível fluviométrico ficou entorno da categoria de **Alerta de Inundação**, o qual sofreu elevação 1 m (Tabela 3) nos últimos 90 dias.

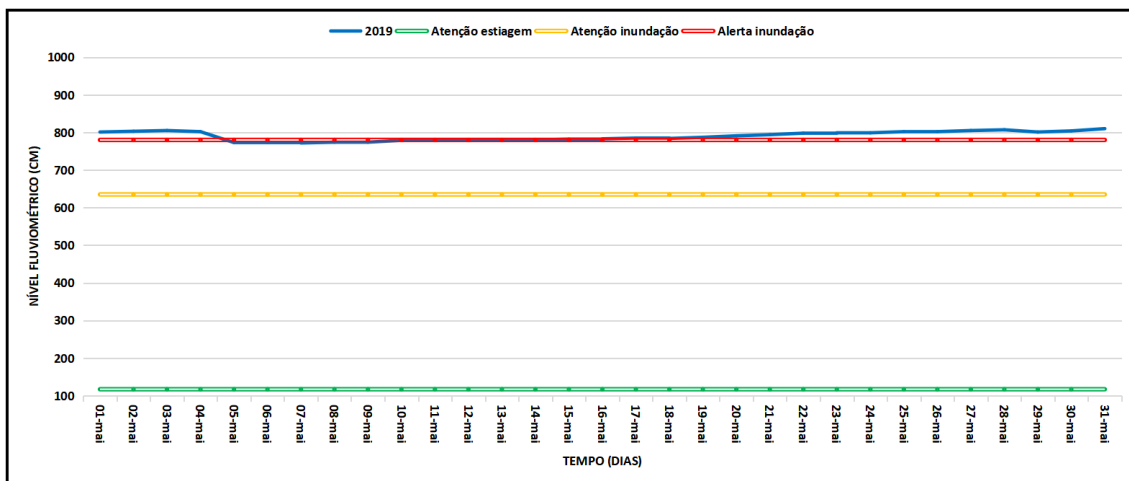


Gráfico 3 - Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Óbidos-PA.

Tabela 3 - Resumo dos últimos registros em Óbidos.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	9
60 dias	44
90 dias	108

Rio Amazonas em Santarém-PA

O gráfico 4 representa o monitoramento rio Amazonas na cidade de Santarém. Durante o mês de junho, o rio Amazonas apresentou média fluviométrica de 760 cm, com leitura máxima de 772 cm nos dias 24 e 25/05 e mínima de 749 cm no dia 01/05. Ainda de acordo com o gráfico 4, percebe-se nível fluviométrico ficou ligeiramente acima da categoria de **Alerta de Inundação**, durante todo o mês. No entanto, foi observado que o nível fluviométrico sofreu uma ligeira elevação de 19 cm (Tabela 4) os últimos 30 dias.

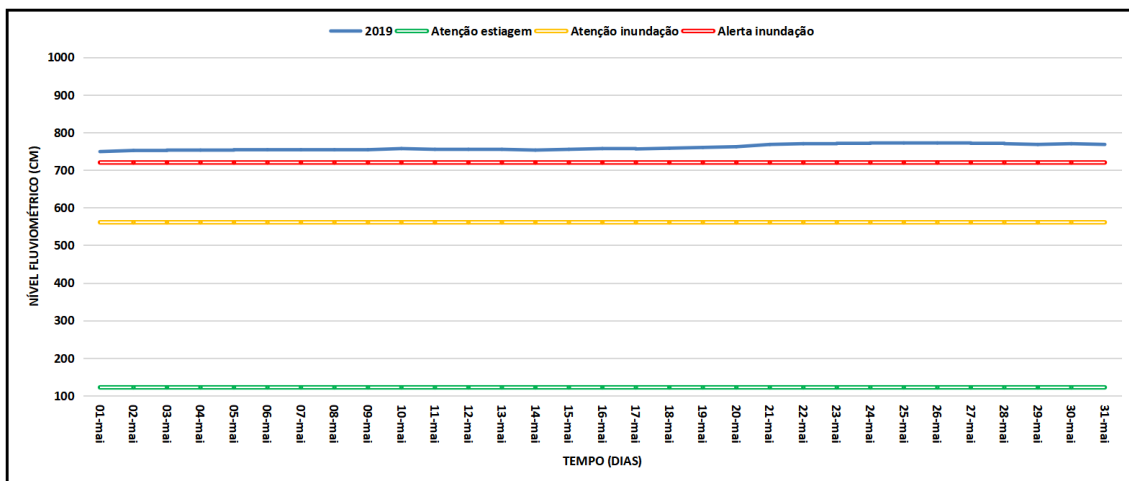


Gráfico 4 - Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Santarém - PA

Tabela 4 - Resumo dos últimos registros em Santarém.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	19
60 dias	73
90 dias	128

Rio Amazonas em Porto de Moz-PA

Ao longo do mês de maio, o nível fluviométrico do rio Amazonas em Porto de Moz manteve-se entre as categorias **Atenção Inundação** e **Alerta de Inundação** (Gráfico 5), com uma média de 429 cm, máximo de 441 cm no dia 09/05, e mínimo de 417 cm no dia 29/05. Reportando-se a variação de alerta do rio Amazonas em Porto de Moz (Tabela 5), nota-se uma discreta diminuição do nível do rio de 8cm, nos últimos 30 dias.

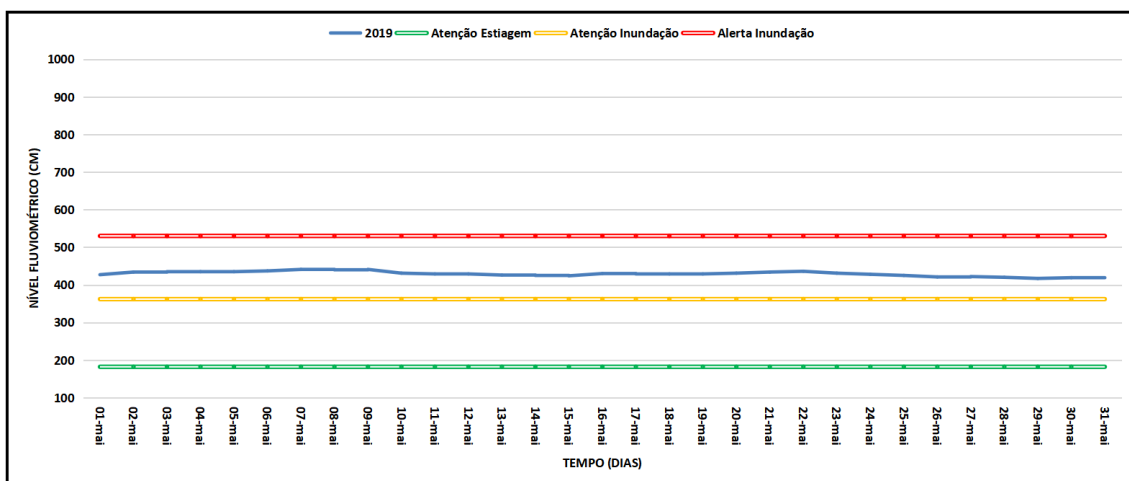


Gráfico 5 - Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Porto de Moz-PA.

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

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	-8
60 dias	23
90 dias	62

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.