



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE  
DIRETORIA DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA - DIMEH  
CENTRO INTEGRADO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL – CIMAM

## BOLETIM HIDROLÓGICO MENSAL MARÇO/2018

DATA: 05/04/18

### CONDIÇÕES HIDROMETEOROLÓGICAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

#### Bacia Hidrográfica Araguaia- Tocantins

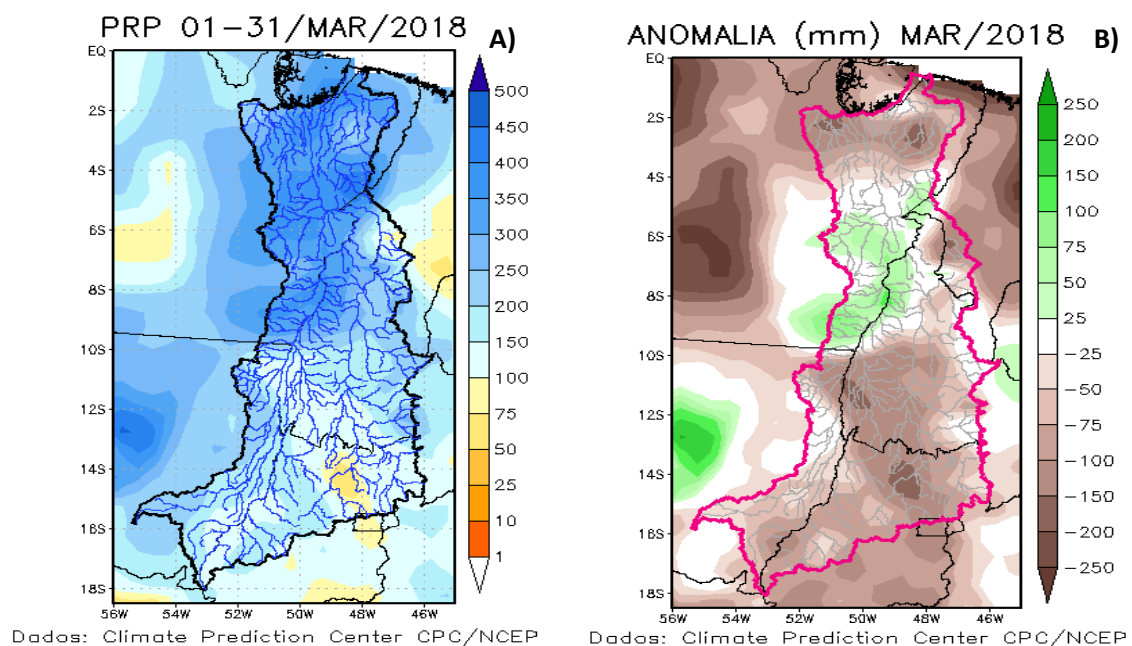


Figura 1 A) B): Precipitação mensal (A) e anomalia de precipitação (B) sobre a Bacia Hidrográfica Araguaia-Tocantins, referente ao mês de março de 2018.

A Figura 01-A representa precipitação mensal do mês de março/2018 sobre a região da Bacia hidrográfica do Araguaia-Tocantins. Sobre a nascente da bacia houve uma distribuição espacial de precipitação variando entre 100 a 200 mm. Sobre as áreas dos municípios de Redenção, Conceição do Araguaia e Xinguara, houve acumulados de até 250 mm, enquanto que a foz apresentou valores em torno de 300 a 400 mm.

Na Figura 01-B, nota-se que a nascente da bacia há déficits de chuva de até 150 mm, enquanto que na foz da bacia houve déficit de até 200 mm. Por outro lado, houve um superávit de até 75 mm sobre o sudeste do Pará.



## Rio Tocantins em Marabá-PA

O Gráfico 1, representa o monitoramento do nível fluviométrico do rio Tocantins no município de Marabá-PA. No mês de março, o nível médio do rio foi de **1050** cm, com valores máximo de **1168** cm (no dia 31/03) e mínimo de 990 cm (no dia 01/03). Ao longo do mês de março, o nível do rio ficou acima da **cota de alerta** de 10 m.

De acordo com a variação de Alerta (Tabela 01), o nível fluviométrico do dia 31/03 apresentou aumento de até 6 m em relação ao dia 02 de janeiro de 2018.

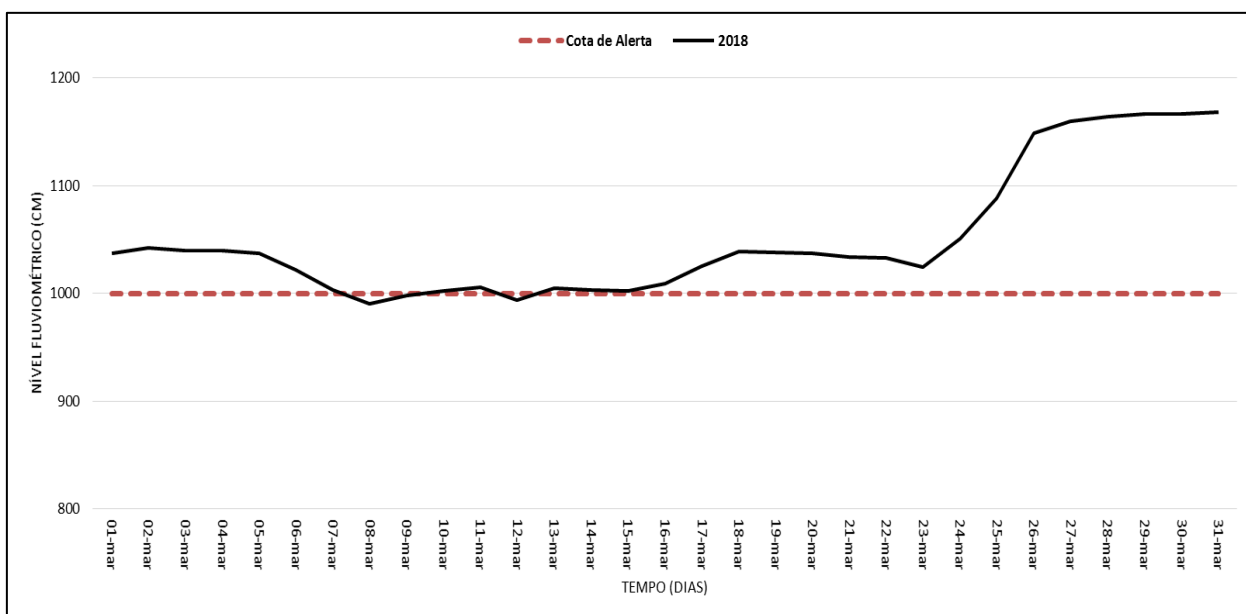


Gráfico 1: Níveis Fluviométricos no rio Tocantins em Marabá-PA.

Tabela 01: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	131
60 dias	547
90 dias	656



## Rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA

O Gráfico 2, representa o monitoramento do nível fluviométrico do rio Araguaia no município de Conceição do Araguaia-PA. Durante o mês de março foi observado uma média de 749 cm, com máximo de 783 cm no dia 27/03 e mínimo de 719 cm no dia 01/03. Ao longo do mês, o nível do rio ficou no estágio de alerta de inundação.

Em relação aos últimos 90 dias, tendo a leitura do dia 31/03 como referência, nota-se uma elevação fluviométrica no rio Araguaia em Conceição Araguaia (Tabela 02).

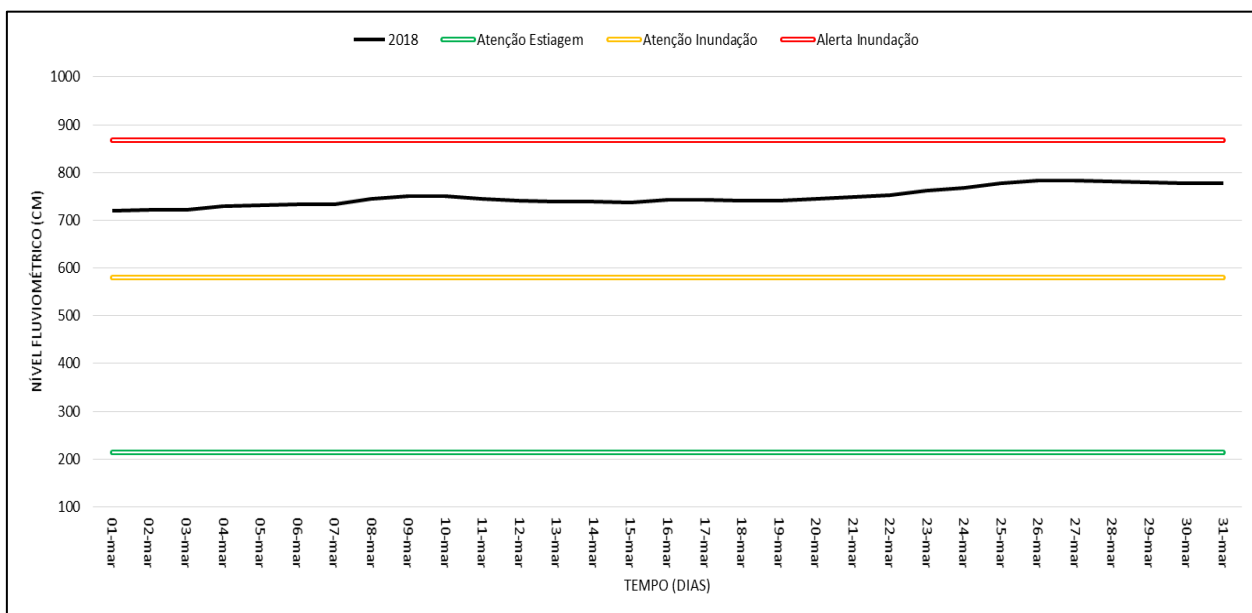


Gráfico 2: Níveis Fluviométricos no rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA.

Tabela 02: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	59
60 dias	344
90 dias	394



## Bacia Hidrográfica do Xingu

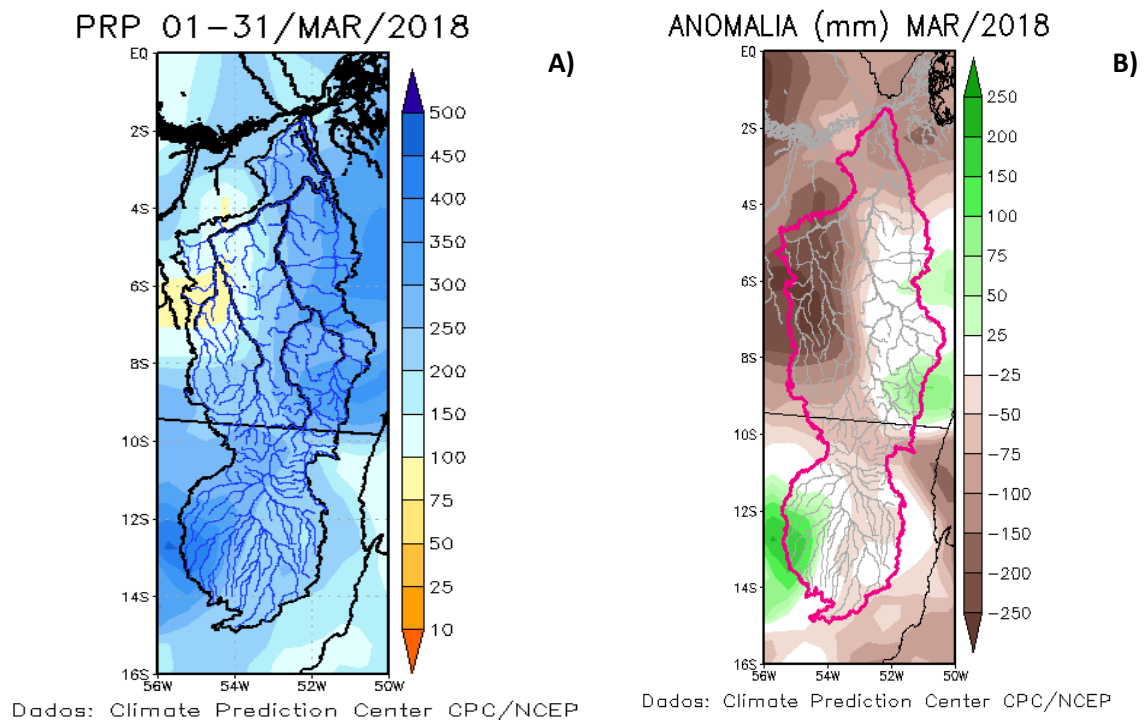


Figura 2 A) B): Precipitação mensal (A) e Anomalia de precipitação (B) sobre a Bacia Hidrográfica do Xingu, referente ao mês de março de 2018.

A Figura 02-A representa precipitação mensal do mês de março/2018 sobre a região da Bacia hidrográfica do Xingu. Sobre as regiões do Alto Xingu (nascente da bacia) e Médio Xingu, há registro de até 300 mm. Na foz da bacia, há valores de chuva de até 250 mm.

Reportando-se a figura 02-B (anomalia de precipitação), nota-se saldo negativo em boa parte da bacia, sendo mais significativos na porção do Médio Xingu com valores de até -200 mm.



## Bacia Hidrográfica Amazônica

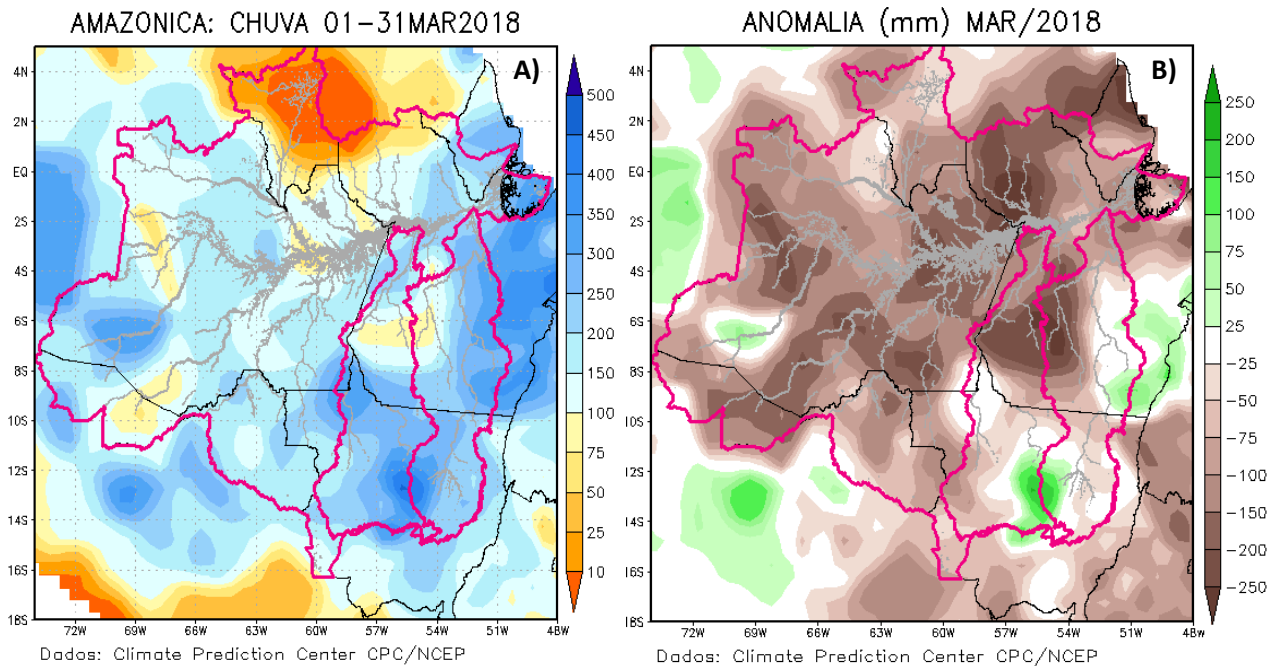


Figura 3 A) B): Precipitação mensal (A) e Anomalia de precipitação (B) sobre a Bacia Hidrográfica Amazônica, referente ao mês de março de 2018.

A Figura 03-A representa a precipitação mensal de março/2018 sobre a região da bacia hidrográfica Amazônica. Ao longo do Rio Amazonas é observado distribuição espacial de chuva variando entre 100 a 350 mm. No estado do Pará, o Rio Amazonas e também o Rio Trombetas apresentaram distribuição espacial de chuva entre 200 e 300 mm.

A configuração das condições de TSM (Temperatura da Superfície do Mar) do Atlântico equatorial juntamente com uma situação desfavorável da Oscilação Maden Julia favoreceram na desintensificação das chuvas sobre a região amazônica. Reportando-se a figura 3 B, nota-se déficit de chuvas em praticamente toda bacia amazônica, sendo valores mais significativos na região do Noroeste do estado do Pará.



## Rio Amazonas em Óbidos-PA

O Gráfico 4 mostra os níveis registrados no rio Amazonas no município de Óbidos-PA durante o mês de março/2018. A média mensal do nível fluviométrico foi de 590 cm, atingindo registro máximo de 601 cm (31/03) e mínimo de 567 cm (01/03). Os níveis registrados em março de 2018 ficaram a 1 (um) metro abaixo da cota de Alerta (773 cm).

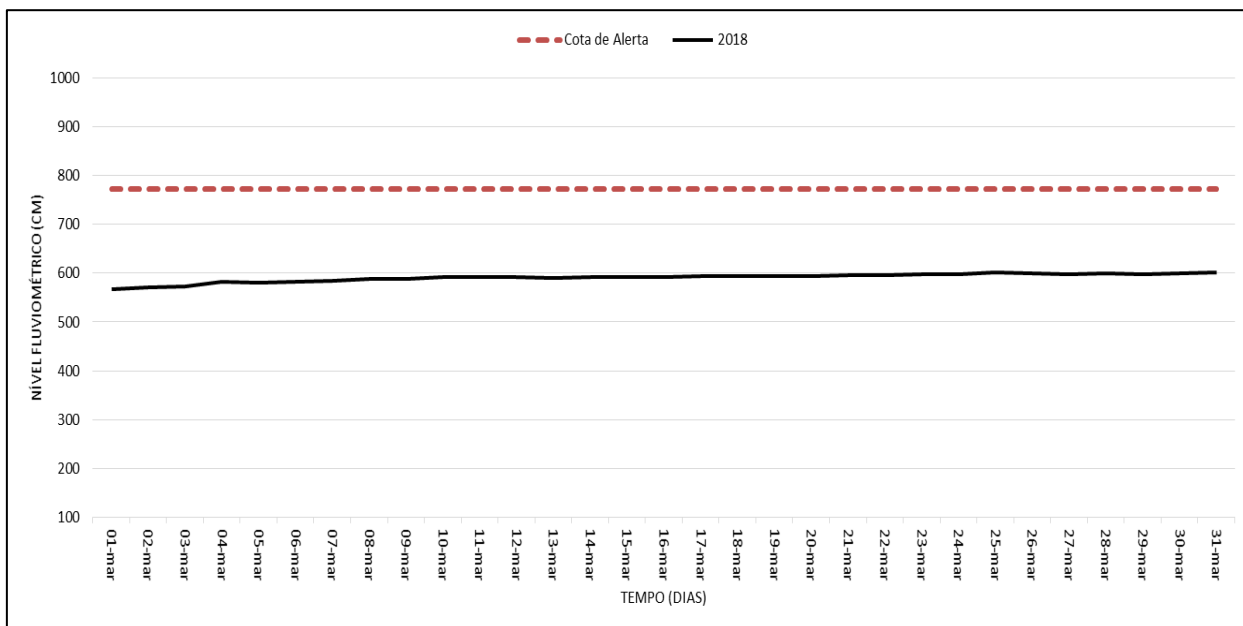


Gráfico 4: Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Óbidos-PA.

Tabela 04: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	34
60 dias	177
90 dias	309



## Rio Amazonas em Santarém-PA

O Gráfico 5 mostra os níveis registrados no rio Amazonas em Santarém-PA, no mês de março/2018. Foi observado uma média de 600 cm, com máxima e mínima de 611 cm (dia 31/03) e 580 cm (dia 01/03), respectivamente.

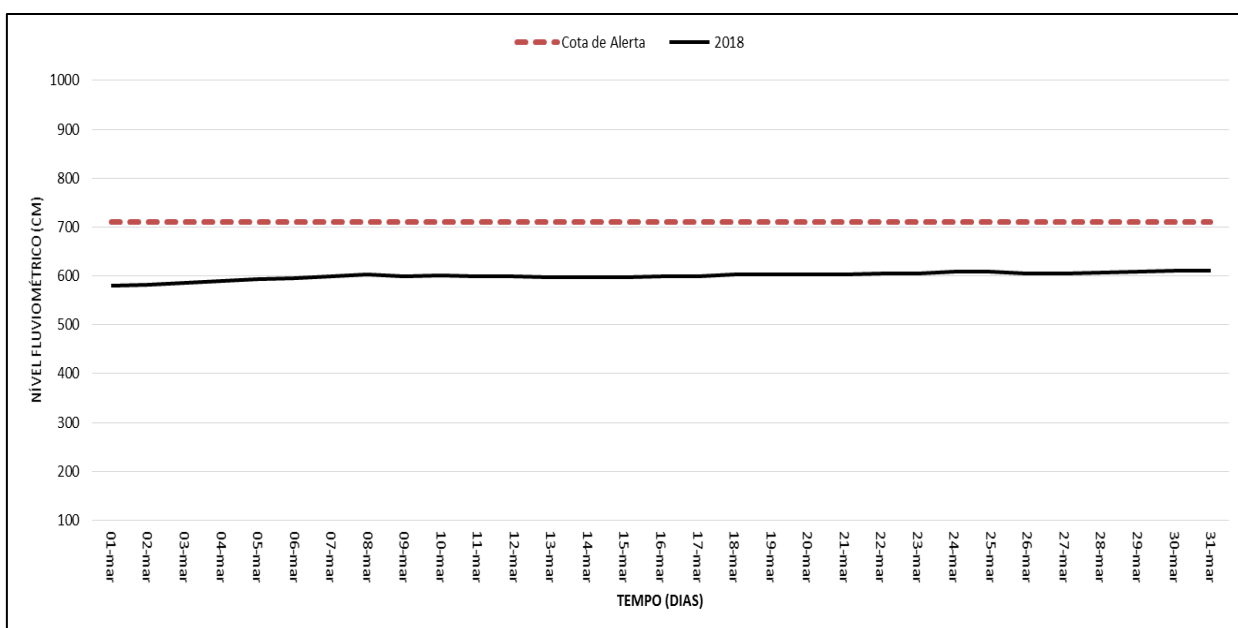


Gráfico 5: Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Santarém-PA.

Tabela 05: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	31
60 dias	171
90 dias	286