



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

## BOLETIM HIDROLÓGICO MENSAL JANEIRO/2018

DATA: 05/02/18

### CONDIÇÕES HIDROMETEOROLÓGICAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

#### Bacia Hidrográfica Araguaia- Tocantins

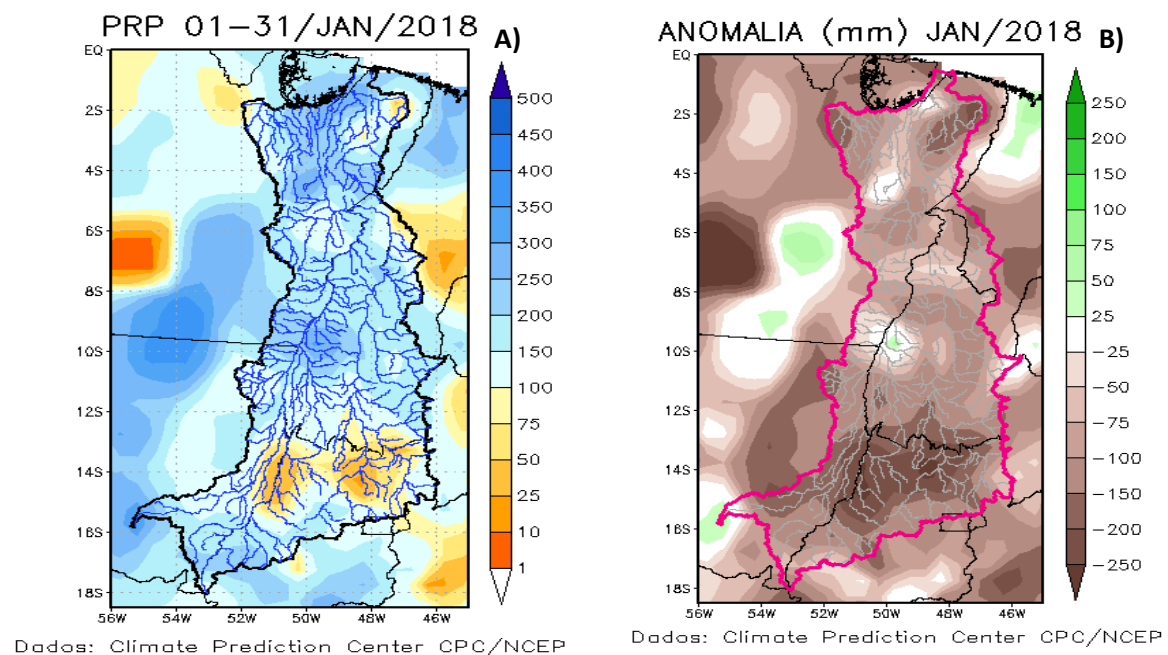


Figura 1 A) B): Precipitação mensal (A) e anomalia de precipitação (B) sobre a Bacia Hidrográfica Araguaia-Tocantins, referente ao mês de janeiro de 2018.

A Figura 01-A representa precipitação mensal do mês de janeiro/2018 sobre a região da Bacia hidrográfica do Araguaia-Tocantins. Sobre a nascente da bacia foi observado valores pluviométrico mensal entre 75 mm a 150 mm, enquanto que a foz apresentou valores em torno de 150 a 250 mm. Na Figura 01-B, podemos observar que desde a nascente até a foz da bacia, houve um déficit de precipitação, que por consequência refletiu no nível fluviométrico dos rios.



## Rio Tocantins em Marabá-PA

O Gráfico 1, representa o monitoramento do nível fluviométrico do rio Tocantins em Marabá-PA. Durante o mês de janeiro de 2018, o nível médio fluviométrico foi de 529 cm, com valor máximo de 602 cm (31/01) e mínimo de 451 cm (09/01). De acordo com a variação de Alerta (Tabela 01), o nível do dia 31/01, representa um leve aumento fluviométrico em relação aos últimos 90 dias.

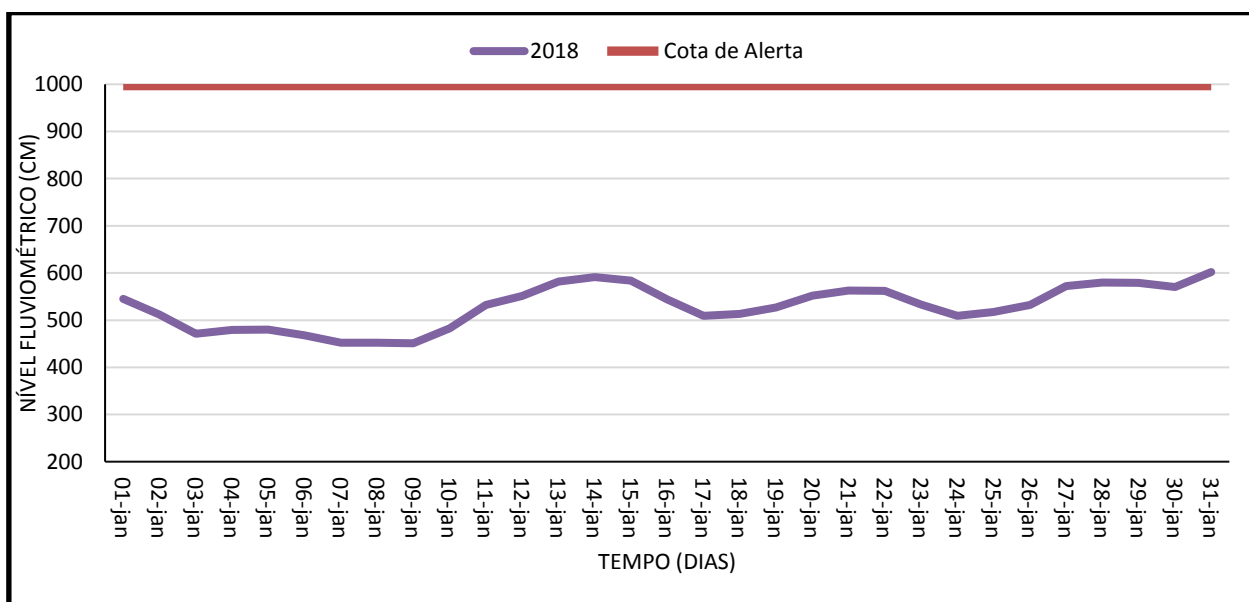


Gráfico 1: Níveis Fluviométricos no rio Tocantins em Marabá-PA.

Tabela 01: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	57
60 dias	57
90 dias	347

## Rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA

O Gráfico 2, representa o monitoramento do nível fluviométrico do rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA. Para o mês de janeiro foi registrada uma variação média de 410 cm, com máximo e mínimo de 437 cm (30/01) e 383 cm (01/01), respectivamente. Em relação aos últimos 90 dias, tendo a leitura do dia 31/01 como referência, nota-se uma elevação fluviométrica no rio em torno de 2 m.



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

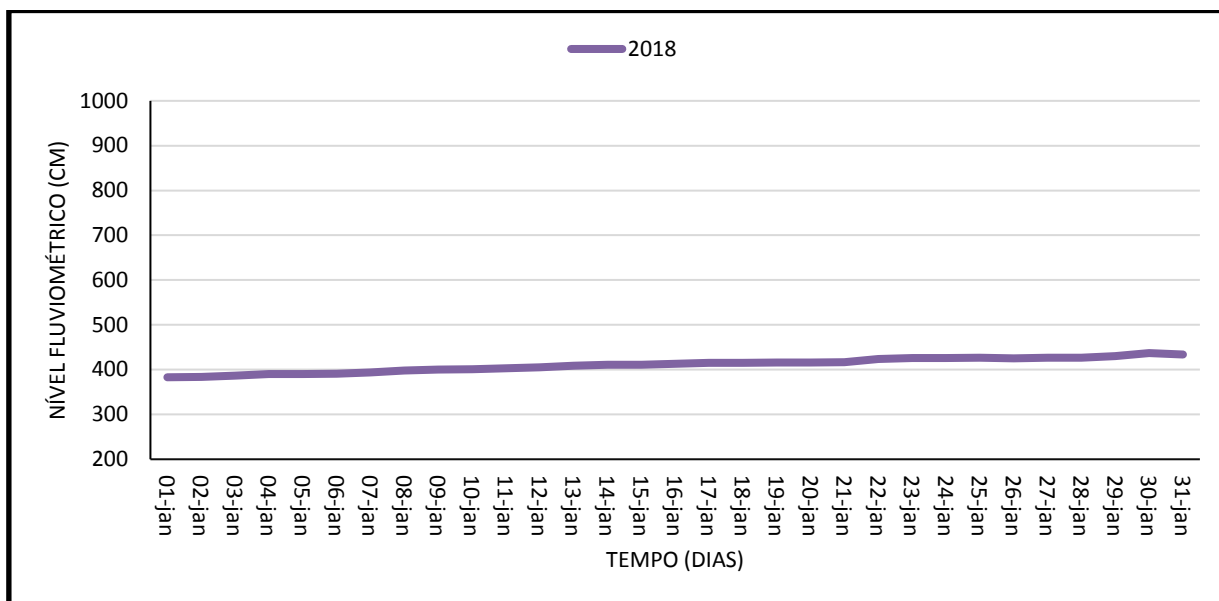


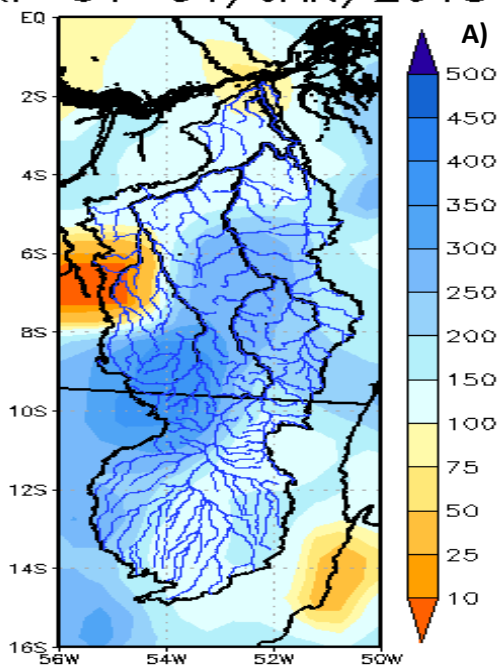
Gráfico 2: Níveis Fluviométricos no rio Araguaia em Conceição do Araguaia-PA.

Tabela 02: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	51
60 dias	51
90 dias	208

### Bacia Hidrográfica do Xingu

PRP 01-31/JAN/2018



ANOMALIA (mm) JAN/2018

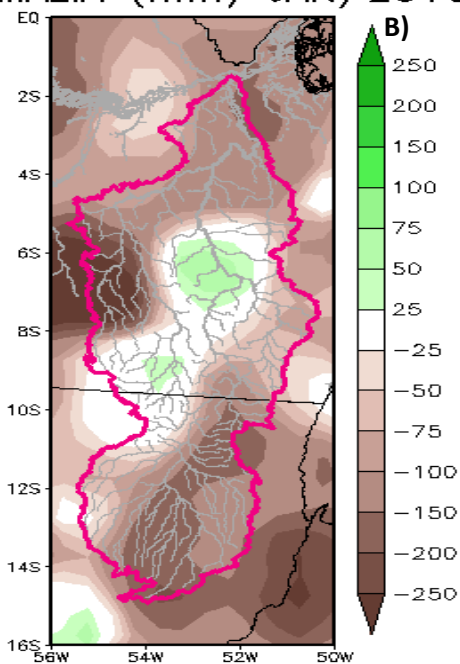


Figura 2 A) B): Precipitação mensal (A) e Anomalia de precipitação (B) sobre a Bacia Hidrográfica do Xingu, referente ao mês de janeiro de 2018.



A Figura 02-A representa precipitação mensal do mês de janeiro/2018 sobre a região da Bacia hidrográfica do Xingu. Sobre o Alto e Médio Xingu, há acumulados de chuva entre 100 a 250 mm, influenciados diretamente por resquícios de sistemas frontais e convecção local. Por outro lado, na foz da bacia, foram observados valores em torno de 100 mm.

Reportando-se a figura 02-B (anomalia de precipitação), nota-se saldo negativo nas regiões do Alto e Baixo Xingu, com déficit de até -150 mm na nascente da bacia.

### **Rio Xingu em Porto de Moz-PA**

O Gráfico 3 mostra o comportamento do nível fluviométrico do rio Xingu em Porto de Moz. A média fluviométrica ficou em torno de 266 cm, atingindo máximo de 301 cm no dia 31/03; e mínimo de 234 cm no dia 12/03.

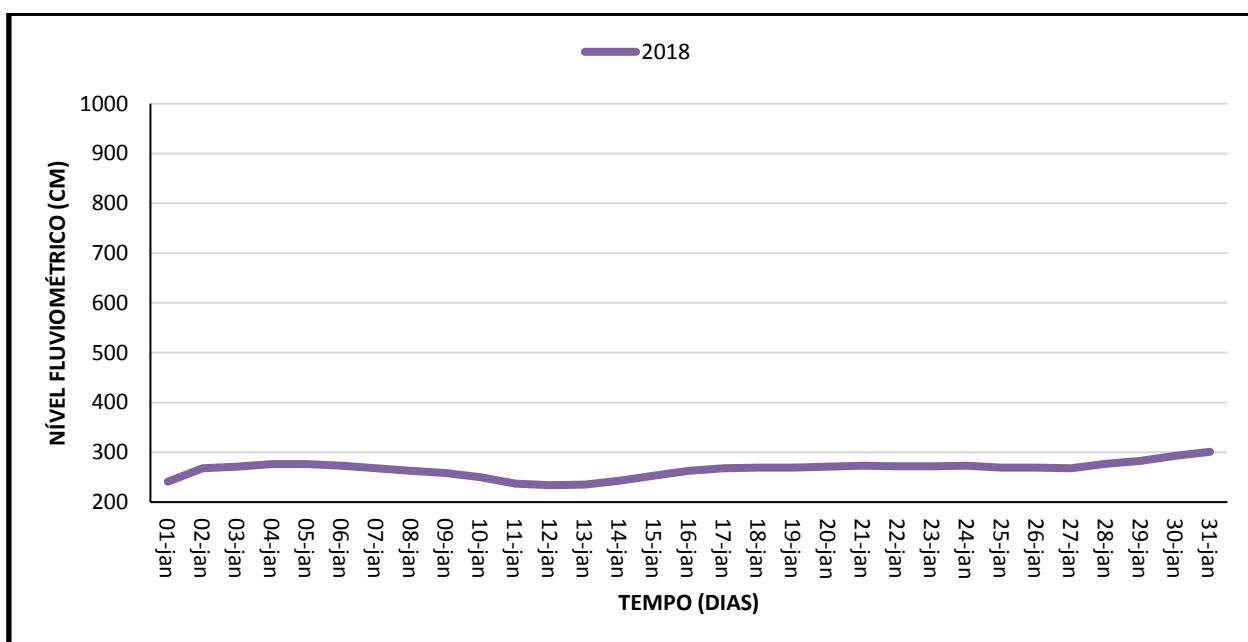


Gráfico 3: Níveis Fluviométricos no rio Xingu em Porto de Moz-PA.

Tabela 03: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	60
60 dias	60
90 dias	75



## Bacia Hidrográfica Amazônica

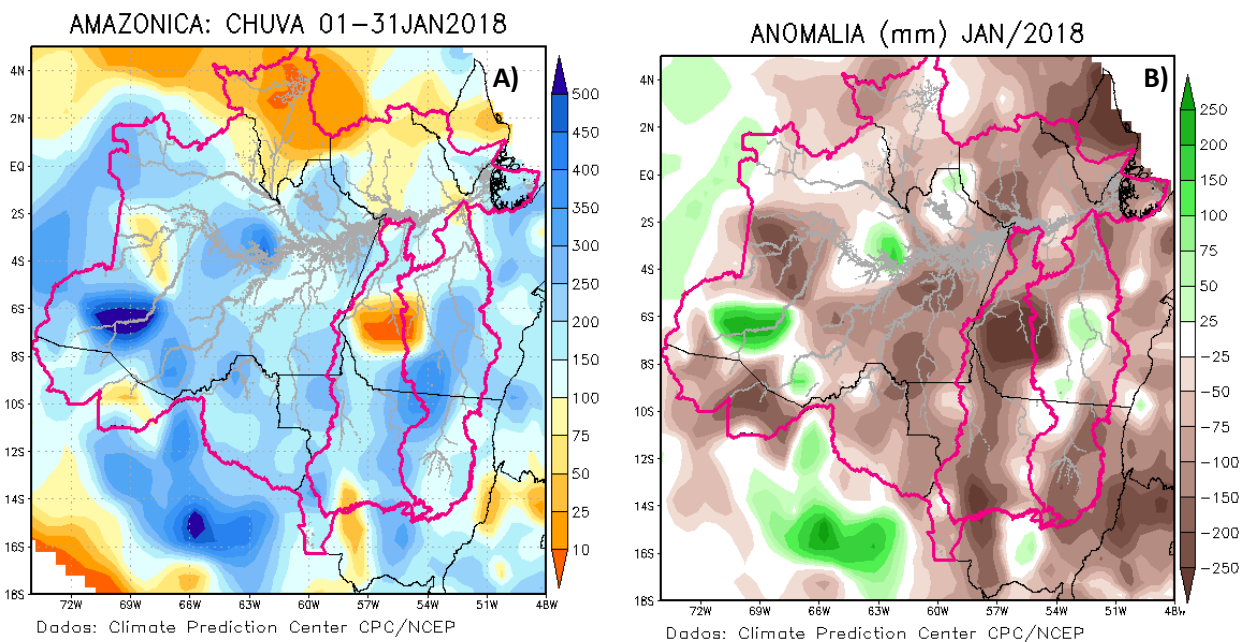


Figura 3 A) B): Precipitação mensal (A) e Anomalia de precipitação (B) sobre a Bacia Hidrográfica Amazônica, referente ao mês de janeiro de 2018.

A Figura 03-A representa a precipitação mensal de janeiro/2018 sobre a região da bacia hidrográfica Amazônica. Ao longo da extensão do Rio Amazonas, há acumulados de chuva que variam entre 100 mm a 500 mm. Apesar das condições favoráveis de TSM (Temperatura da Superfície do Mar) no Pacífico equatorial, houve uma demora no estabelecimento das condições propícias para ocorrência de chuvas de grande volume pluviométrico sobre a região amazônica.

Em boa parte da bacia amazônica e ao longo do Rio Amazonas, há déficit de chuva (figura 3 b). As exceções ficaram concentradas em pontos isolados do Rio Juruá e Rio Amazonas (próximo a cidade de Manaus).

## Rio Amazonas em Óbidos-PA

O Gráfico 4 mostra os níveis registrados no rio Amazonas em Óbidos-PA, no mês de janeiro/2018. Neste mês, a média mensal do nível fluviométrico foi de 357 cm, atingindo registro máximo de 419 cm (31/01) e mínimo de 283 cm (01/01). Os níveis registrados em janeiro de 2018 ficaram bem abaixo da cota de Alerta (773 cm).



Reportando-se a variação de Alerta na tabela 04, nota-se um leve aumento do nível do rio nos últimos 90 dias, tendo o dia 31/01 como referência.

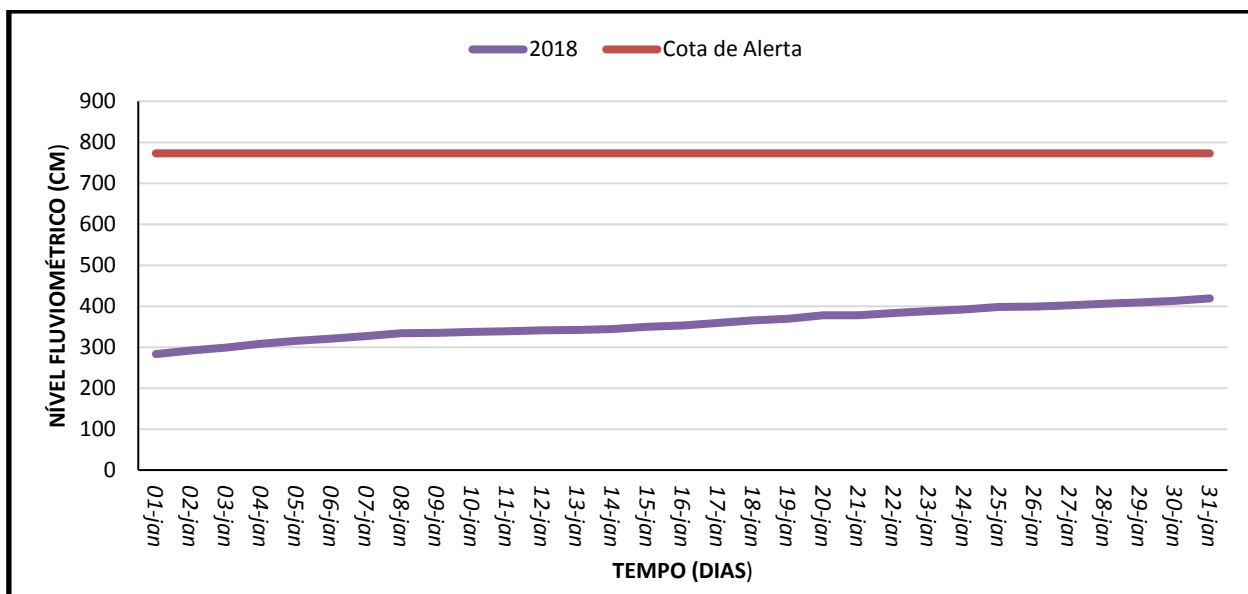


Gráfico 4: Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Óbidos-PA.

Tabela 04: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	136
60 dias	137
90 dias	225

### **Rio Amazonas em Santarém-PA**

O Gráfico 5 mostra os níveis registrados no rio Amazonas em Santarém-PA, no mês de janeiro/2018. A média mensal fluviométrica foi de 380 cm, com máximo e mínimo registrado de 470 cm (30/01) e 312 cm (01/01), respectivamente. De acordo com a variação de alerta (tabela 05), o nível fluviométrico do dia 31/01 apresentou variação de quase 2 m em relação a data de 02 de dezembro de 2017.

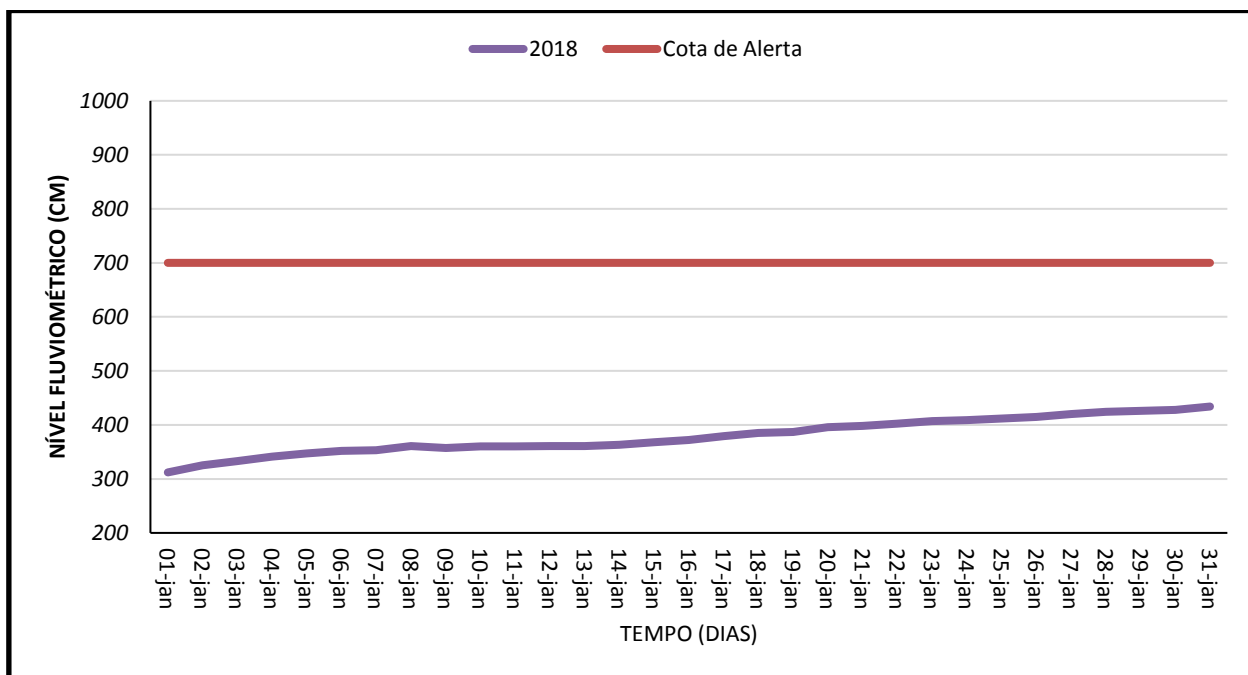


Gráfico 5: Níveis Fluviométricos no rio Amazonas em Santarém-PA.

Tabela 05: Resumo dos últimos registros.

Intervalo	Var. Alerta
30 dias	122
60 dias	122
90 dias	194