



# LEVANTAMENTO DAS PRECIPITAÇÕES HIDRICAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO DE NATIVIDADE - TO

---

PERÍODO DA AVALIAÇÃO

2014 A 2016

COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL  
QUADRA 103 SUL RUA SO 11 LOTE 19 | FONE: (63) 3218-4732/7434



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**  
**COORDENADORIA ESTADUAL DE PROTEÇÃO**  
**E DEFESA CIVIL**

**CEPDEC**

**LEVANTAMENTO DAS PRECIPITAÇÕES HÍDRICAS**  
**REGISTRADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO DE**  
**NATIVIDADE - TO, DE JANEIRO DE 2014 A FEVEREIRO DE 2016**

**Palmas - TO**  
**2016**



## **INTRODUÇÃO**

O presente levantamento tem como objetivo analisar a situação pluviométrica registrada no município de São Valério de Natividade-TO, através de estudos comparativos dos anos de 2014 e 2015, assim como dos meses de setembro de 2015 a fevereiro de 2016, comparando os índices registrados com os valores esperados para cada mês.

## **METODOLOGIA**

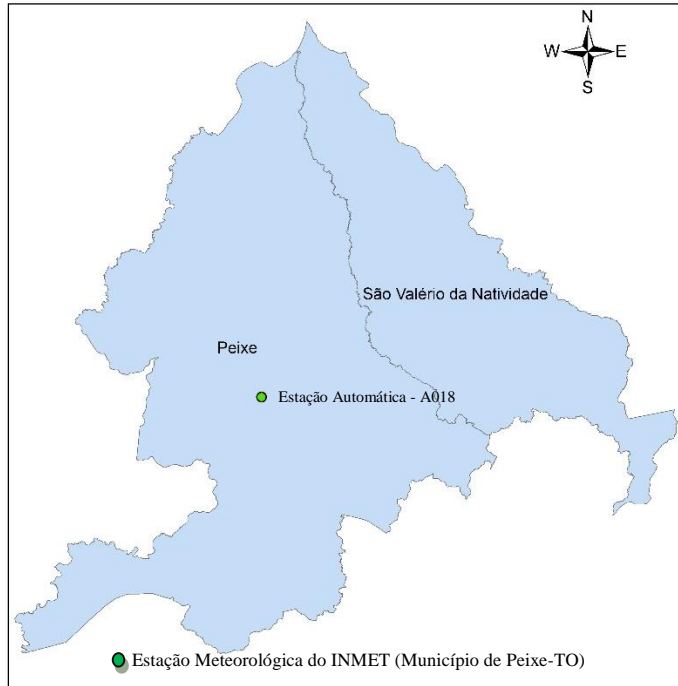
As informações apresentadas neste levantamento são resultado do trabalho diário realizado pela Coordenaria Estadual de Proteção e Defesa Civil através do Centro de Monitoramento.

Os respectivos dados foram extraídos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e submetidos à análise estatística e, posteriormente, sistematizados de forma a cumprir com os requisitos informativos do relatório.

## **DADOS DE PRECIPITAÇÃO**

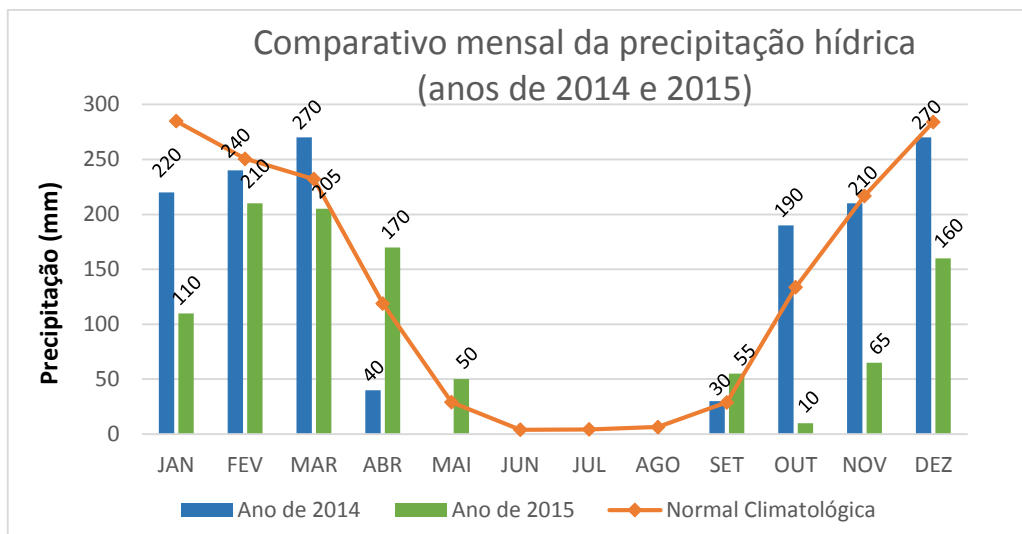
Os dados aqui expostos apresentam a relação da quantidade de precipitações (chuvas) registradas mensal e anualmente, bem como a quantidade esperada para o respectivo período. Considerando que no município de São Valério de Natividade-TO não há Estação Meteorológica do INMET instalada, adotou-se a do município de Peixe-TO, sendo que a respectiva estação possui um raio de cobertura de até 200 km, tendo uma abrangência aceitável para a utilização das informações meteorológicas.

Figura 1 – Municípios situados no raio de abrangência da Estação Meteorológica de Peixe - TO



### COMPARATIVO DAS PRECIPITAÇÕES HÍDRICAS REGISTRADAS NOS ANOS DE 2014 E 2015 NO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO DE NATIVIDADE-TO

Figura 2 – Comparativo mensal da precipitação hídrica registrada nos anos de 2014 e 2015.



Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

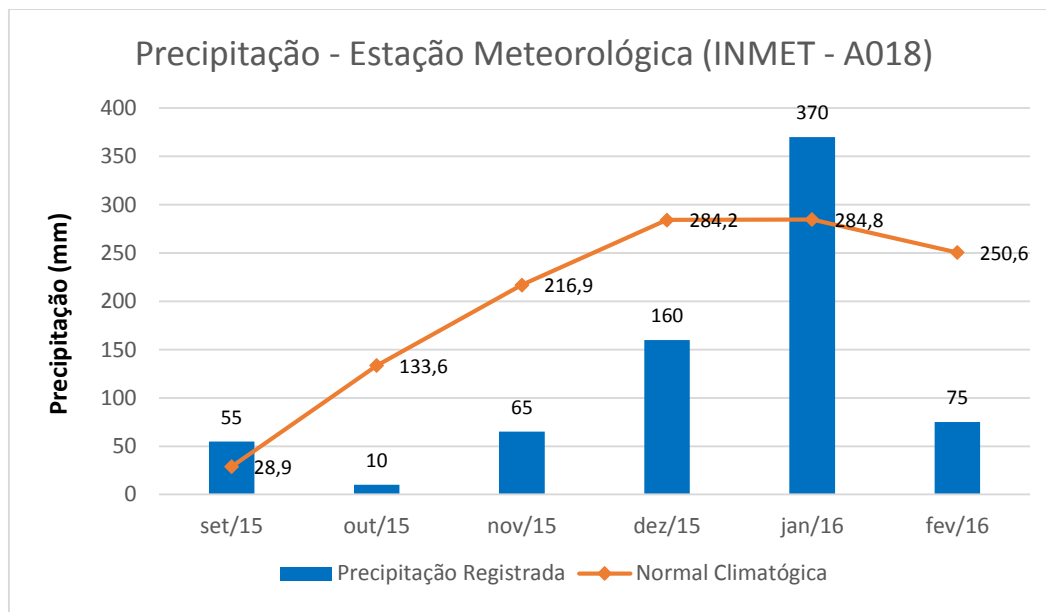
Ao se comparar os totais pluviométricos registrados ao longo dos anos de 2014 (1.470 mm) e 2015 (1.035 mm) é possível se observar que houve um déficit de 29,6%, se comparado o ano de 2015 com o anterior.

Em comparação com a previsão anual de precipitação (1.601 mm), no ano de 2014 foi registrado um total de 1.470 mm, resultando em um saldo negativo de 131 mm (8,2% abaixo do previsto). Levando-se em consideração o ano de 2015, registrou-se um índice

de 1.035 mm, que resulta em um déficit pluviométrico na ordem de 35,4% ao se comparar com o esperado para o ano inteiro.

## PRECIPITAÇÃO SETEMBRO DE 2015 A FEVEREIRO DE 2016 NO MUNICÍPIO DE SÃO VALÉRIO DE NATIVIDADE-TO

Figura 3 - Precipitação esperada (Normal Climatológica) e registrada na Estação Meteorológica



Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

Obs.: ao se somar os totais pluviométricos registrados (735 mm) em todo o período estudado pode-se observar que houve um déficit de 38,7% quando comparado com o esperado (1.199 mm) para o mesmo período.

De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia, a precipitação registrada na estação meteorológica para o mês de setembro (figura 3) apresentou 90% acima do previsto para o período, em outubro 92,5% abaixo do esperado, e em novembro registrou déficit de 70%. Dezembro continuou registrando índices negativos, chegando a 43,7% abaixo do previsto, ao passo que janeiro ultrapassou a previsão, alcançando 30% “acima” do esperado, e no mês de fevereiro foram registrados apenas 75 mm, resultando em um déficit de 70% para esse mês.

A distribuição de chuvas ao longo dos meses estudados apresentou déficits de: 124 mm no mês de outubro, 152 mm em novembro, 124 mm em dezembro e 175 mm em fevereiro de 2016. Enquanto que nos meses de setembro de 2015 e janeiro de 2016, os índices registrados ultrapassaram o esperado para esses períodos.



## CONCLUSÃO

Do exposto, o município de São Valério de Natividade-TO, localizado na região Sudeste do Tocantins, e situado num raio de abrangência aceitável da estação meteorológica do Município de Peixe-TO, registrou déficits hídricos ao comparar o ano de 2015 com o de 2014, de acordo com informações do Instituto Nacional de Meteorologia.

Por fim, foram registrados déficits hídricos nos meses de outubro, novembro, dezembro de 2015 e fevereiro de 2016, bem como excessos de precipitação hídrica nos meses de setembro de 2015 e de janeiro de 2016. Diante disso, ao se observar o acumulado registrado dentre os meses de setembro de 2015 e fevereiro de 2016, pôde-se mensurar um índice de 38,7% abaixo do esperado para o período.

**CÁSSIO DE SOUSA PEDRO – MAJ QOBM/A**  
Gerente do Centro de Monitoramento

**WESLEY DE ABREU SILVA – TC QOBM/A**  
Superintendente Estadual de Proteção e Defesa Civil