



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

MONITORAMENTO DAS CHUVAS NAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS E NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAPÁ:
Mês de Julho

MACAPÁ-AP
2016



**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP**

SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

MONITORAMENTO DAS CHUVAS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAPÁ: Mês de Julho

Equipe Técnica:

Ângelo Oliveira – Coordenador da Sala de Situação do Amapá

Daniel Neves – Coordenador e Meteorologista NHMET/IEPA

Jefferson Vilhena – Meteorologista NHMET/IEPA

Gilvan Portela – NHMET/IEPA

Franklin Santana – NHMET/IEPA

Marlon Dias – CB QEPBM – Agente de Defesa Civil

Ulisses Andrade – CB QPCBM – Agente de Defesa Civil

Confeccionado por: CB BM Ulisses – Agente de Defesa Civil

Supervisionado por: Jefferson Vilhena – Meteorologista NHMET/IEPA

Supervisionado por: Daniel Neves – Coordenador e Meteorologista NHMET/IEPA

Todos os dados apresentados neste relatório são de inteira responsabilidade da Sala de Situação do Amapá – ANA/SEMA/NHMET-IEPA/CEDEC e tem como fontes o CPTEC/INPE, INMET e ANA.

MACAPÁ-AP

2016



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

1. OBJETIVO DO RELATÓRIO

- Sistematizar e analisar os dados pluviométricos registrados nas Estações Telemétricas cadastradas na Agência Nacional de Águas (ANA) e Instituto Nacional de Meteorologia;
- Sistematizar e analisar os dados de chuva acumulada estimada para cada município do Estado do Amapá através das previsões meteorológicas realizadas pelo Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis do Amapá – NHMET/IEPA e dados disponíveis pelo Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC/INPE;
- Subsidiar estratégias de monitoramento, prevenção e ações de Defesa Civil em todo o estado.

2. ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS NO ESTADO DO AMAPÁ

Das 29 Estações Telemétricas cadastradas no Sistema Hidroweb da Agência Nacional de Águas – ANA (imagem 01), apenas 14 (quatorze) Estações Meteorológicas encontram-se transmitindo dados atualizados de precipitação (Tabela 1).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

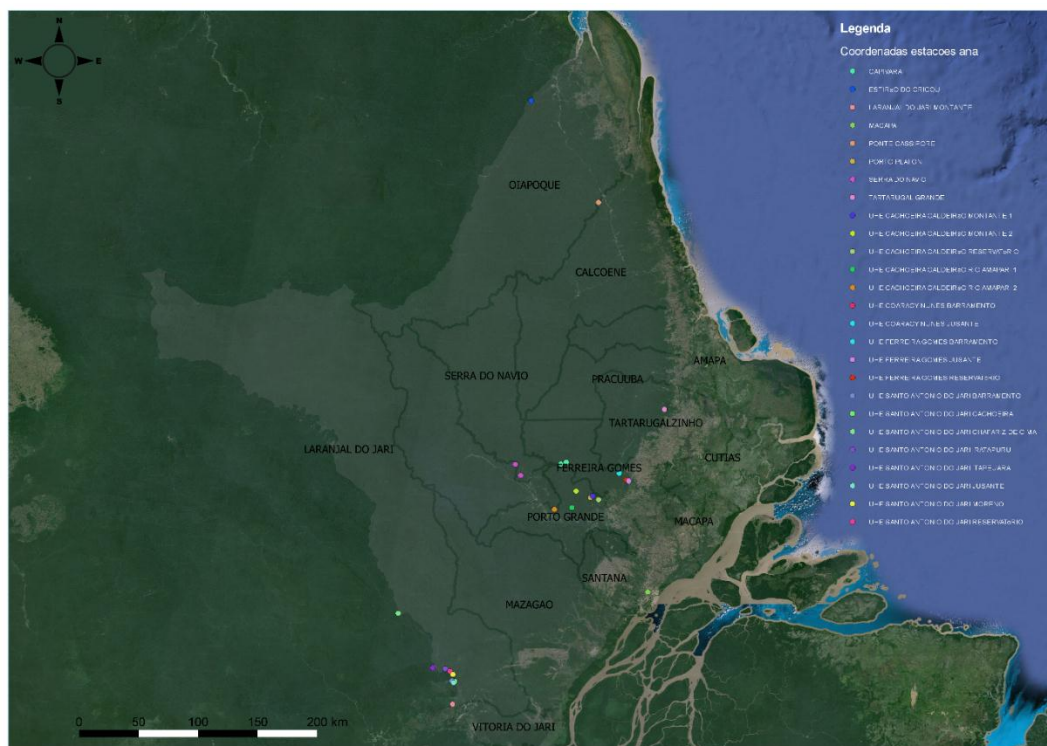


Imagem 01. Localização das estações cadastradas na Agência Nacional de Águas – ANA.

Tabela 1. Estações Meteorológicas em funcionamento no Estado do Amapá.

Cód Estação	Nome da Estação	Município	Bacia Monitorada	Origem
3050000	Estirão Cricou	Oiapoque	Rio Oiapoque	Projetos especiais
30075000	Tartarugal Grande	Tartarugalzinho	Rio Tartarugal grande	ANA/SIVAM
19500000	Macapá	Macapá	Rio Amazonas	Projetos especiais
19090000	U.H.E S.A.J chafariz de cima	Laranjal do Jari	Rio Jari	Setor elétrico
19095000	U.H.E S.A.J Itapeuara	Laranjal do Jari	Rio Jari	Setor elétrico
19110000	U.H.E S.A.J Iratapuru	Laranjal do Jari	Rio Iratapuru	Setor elétrico
19150800	U.H.E S.A.J Moreno	Laranjal do Jari	Rio Jari	Setor elétrico
19150900	U.H.E S.A.J Cachoeira	Laranjal do Jari	Rio Jari	Setor elétrico
19152000	Laranjal do Jari Montante	Laranjal do Jari	Rio Jari	Projetos especiais
30055000	Ponte Cassiporé	Calçoene	Rio Calçoene	Projetos especiais
30200050	UHE Cachoeira Caldeirão Montante 2	Porto Grande	Rio Araguari	Setor elétrico
30380900	UHE Cachoeira Caldeirão rio Amapari 1	Porto Grande	Rio Amapari	Setor elétrico
30390900	UHE Cachoeira Caldeirão Montante 1	Porto Grande	Rio Araguari	Setor elétrico
30511000	UHE FG Jusante	Ferreira Gomes	Rio Araguari	Setor elétrico



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

Destas Estações Meteorológicas, uma encontra-se no município de Macapá (Bacia do Rio Amazonas), duas no município de Oiapoque (Bacias dos rios Oiapoque e Cassiporé), cinco no município de Laranjal do Jari, pertencentes a UHE Santo Antônio do Jari, abrangendo os rios Jari e Iratapuru, e uma na frente do município de Laranjal do Jari, quatro localizadas no município de Porto Grande, pertencentes a UHE Cachoeira Caldeirão, das quais duas abrangem os rios Araguari e Amapari. Sendo que estas quatro ultimas começaram a operar somente a partir do dia 21/01/2016 (Montante 2, Amapari 1 e Amapari 2) e a partir do dia 29/01/2016 (Montante 1), uma no município de Ferreira Gomes, localizada na usina hidrelétrica Ferreira Gomes a jusante e, por fim, uma no município de Tartarugalzinho, no rio tartarugal grande, conforme imagem 02.

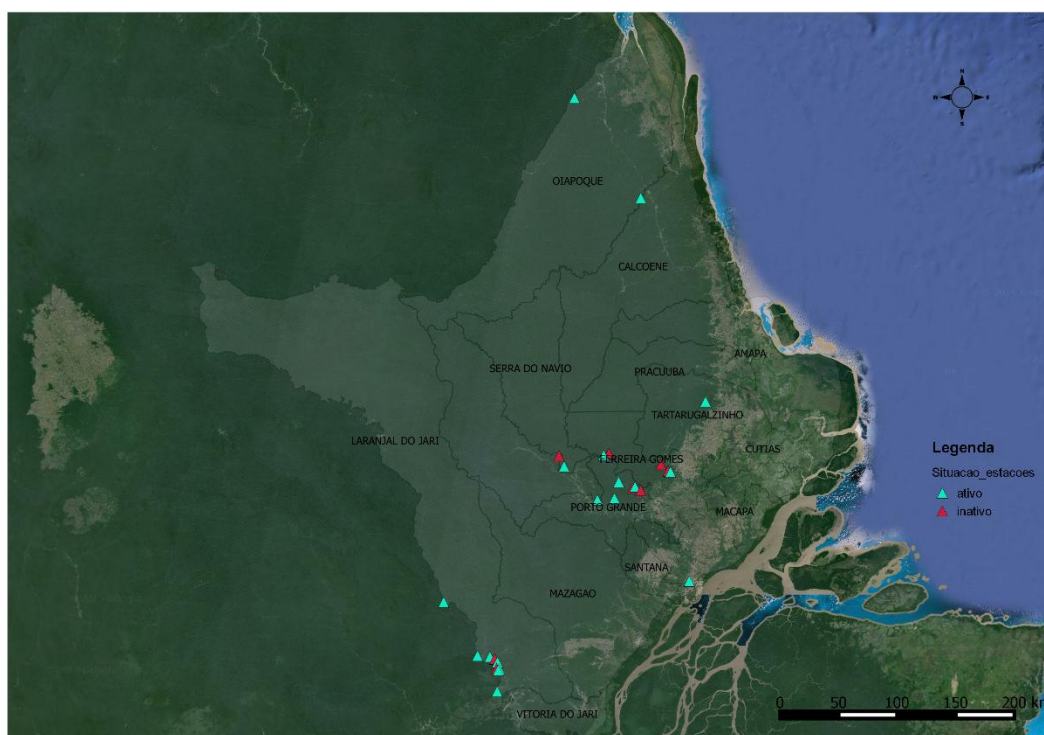


Imagem 02. Situação das estações cadastradas na Agencia Nacional de Aguas – ANA.

Existem, também, cinco estações cadastradas no Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, das quais duas estão localizadas no município de Macapá (34º BIS e Distrito de Fazendinha), uma no município de Oiapoque, uma no Município de Tartarugalzinho e uma no município de Porto Grande, esta ultima, recentemente retirada pelos técnicos do INMET, conforme imagem 03.



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP



Imagem 03. Situação das estações cadastradas no INMET.

**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA**

**NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP**

**3. MONITORAMENTO DAS CHUVAS NOS MUNICÍPIOS E NAS BACIAS
HIDROGRAFICAS DO ESTADO DO AMAPÁ - MÊS DE JULHO DE 2016**

3.1. Macapá

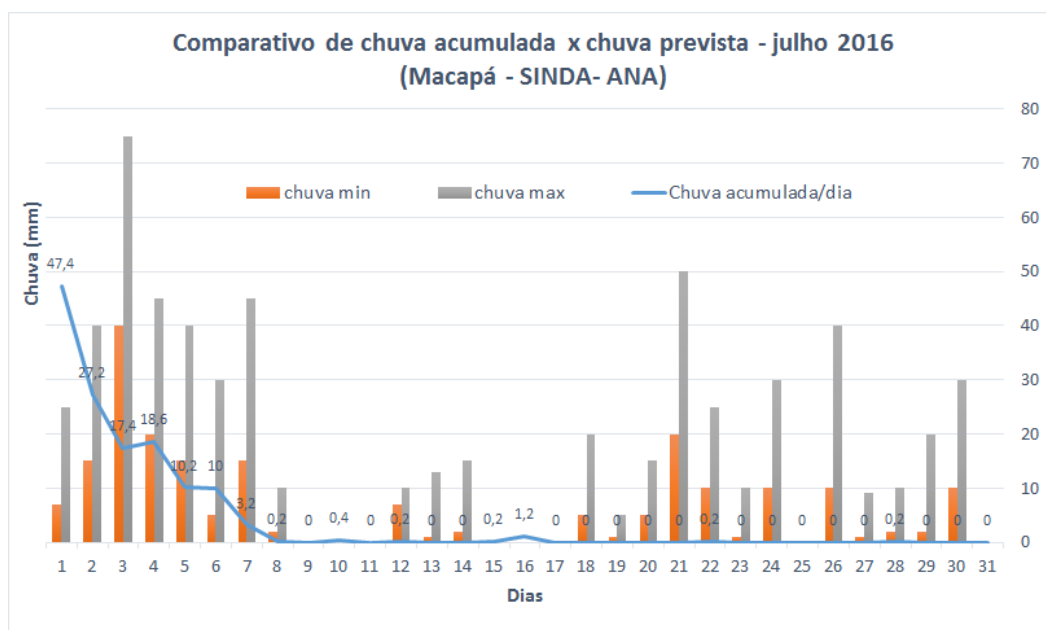


Gráfico 1. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Macapá (Estação ANA - Macapá) no mês de julho de 2016 (*totalizou 136,6 mm registrados*).

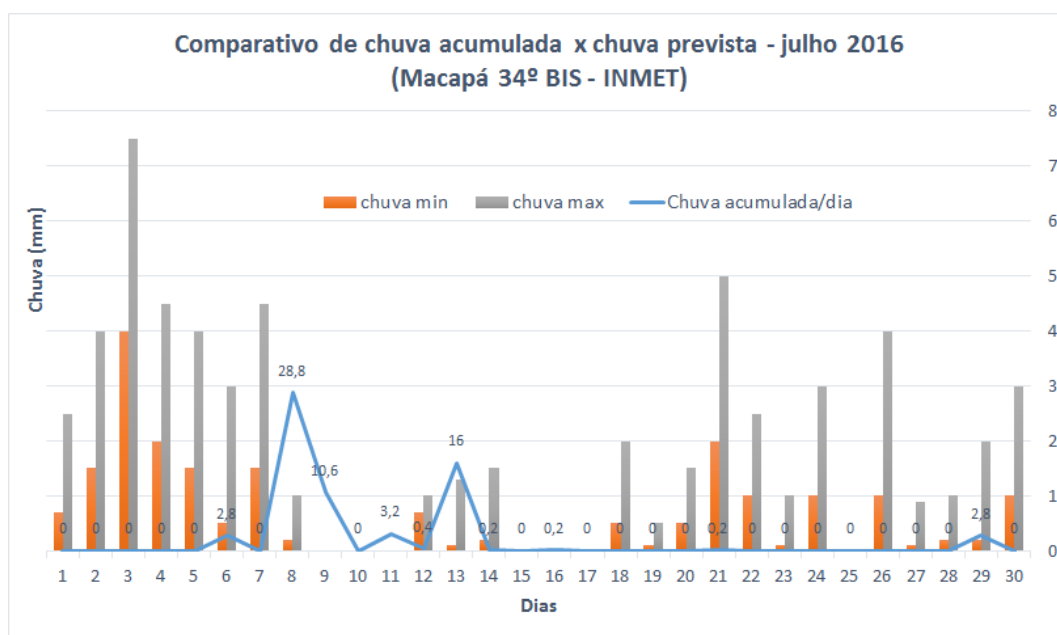


Gráfico 2. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Macapá (Estação INMET- 34º BIS) no mês de julho de 2016 (*totalizou 18 mm registrados*).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

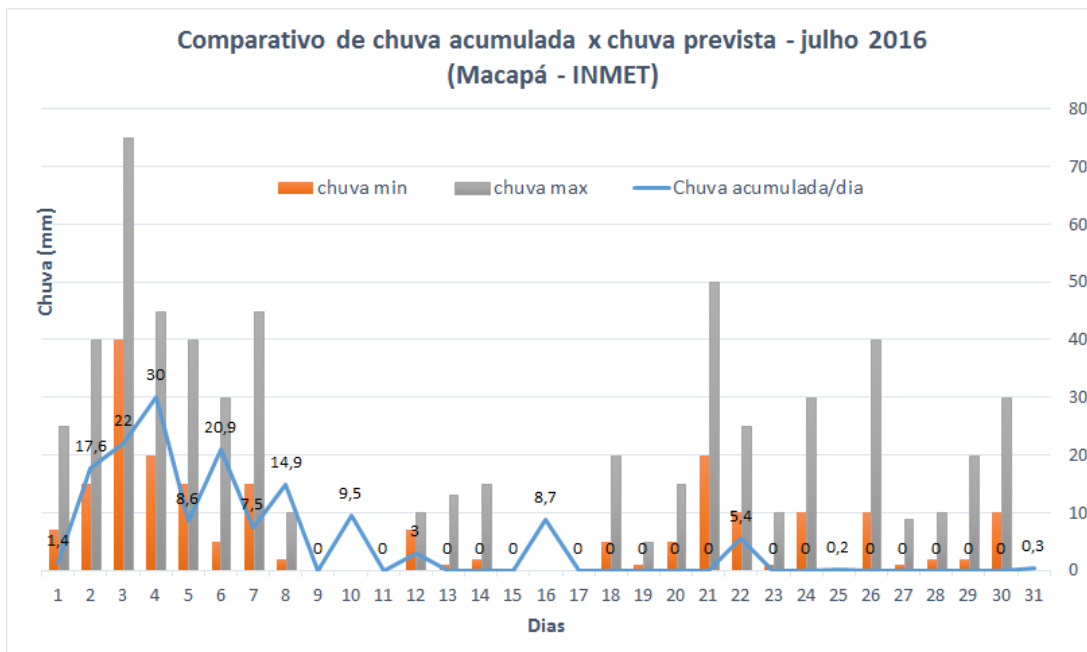


Gráfico 3. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Macapá (Estação INMET - Fazendinha) no mês de julho de 2016 (totalizou 150 mm registrados).

3.2. Oiapoque

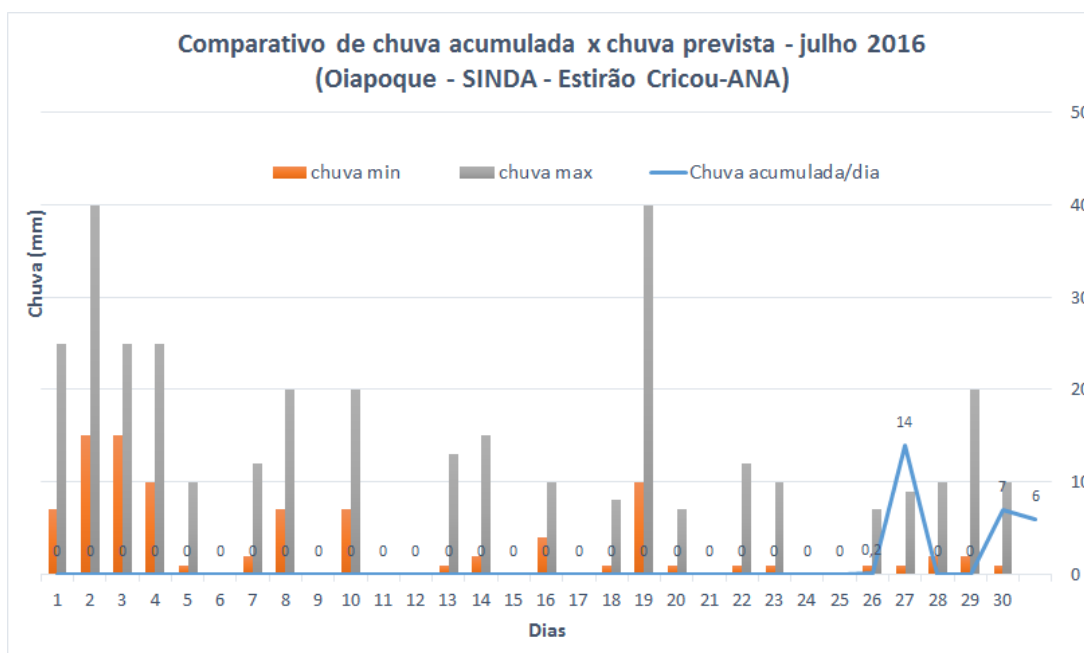


Gráfico 4. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Oiapoque (Estação ANA – Estirão do Cricou) no mês de julho de 2016 (totalizou 27,2 mm registrados).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

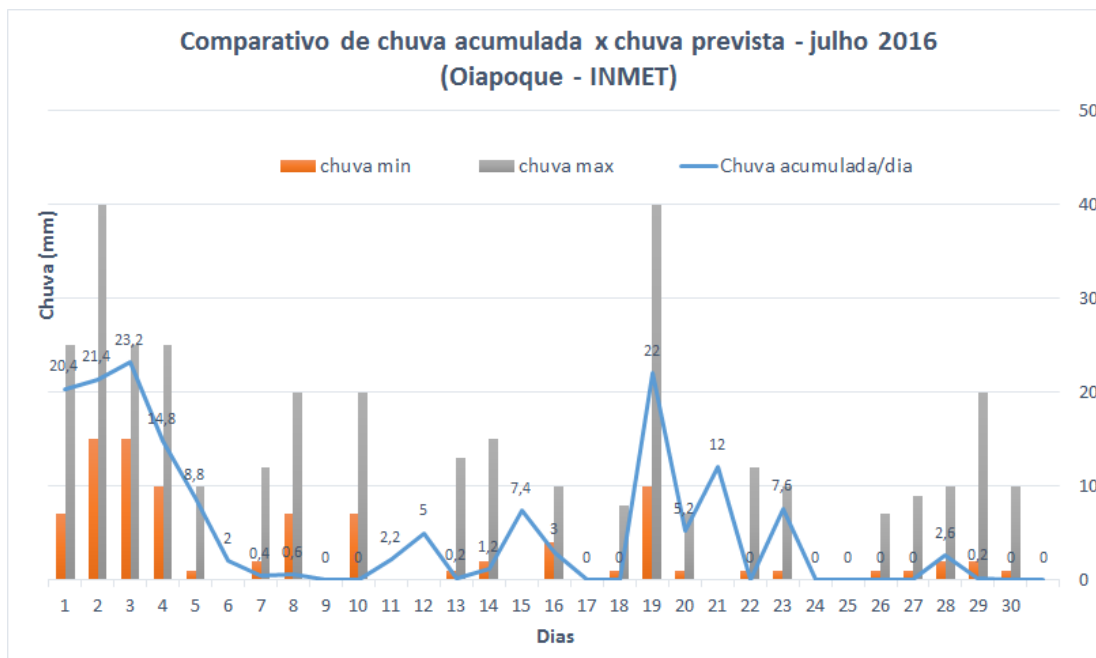


Gráfico 5. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Oiapoque (Estação INMET – Oiapoque) no mês de julho de 2016 (*totalizou 160,2 mm registrados*).

3.3. Calçoene

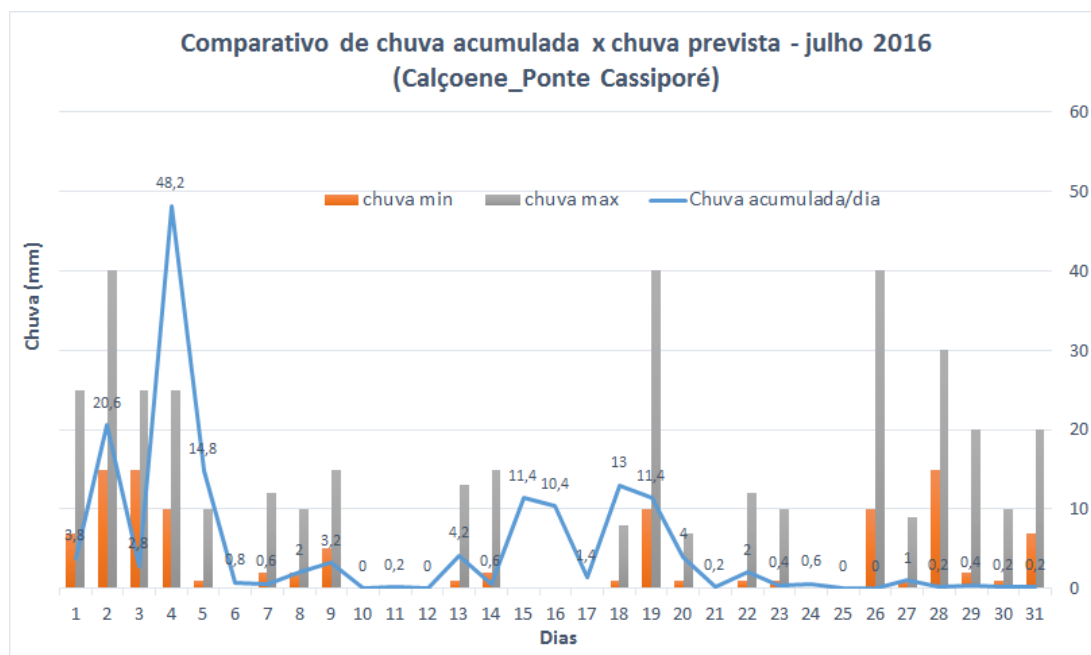


Gráfico 6. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Calçoene (Estação ANA – Ponte do Cassiporé) no mês de julho de 2016 (*totalizou 158,6 mm registrados*).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

3.4. Tartarugalzinho

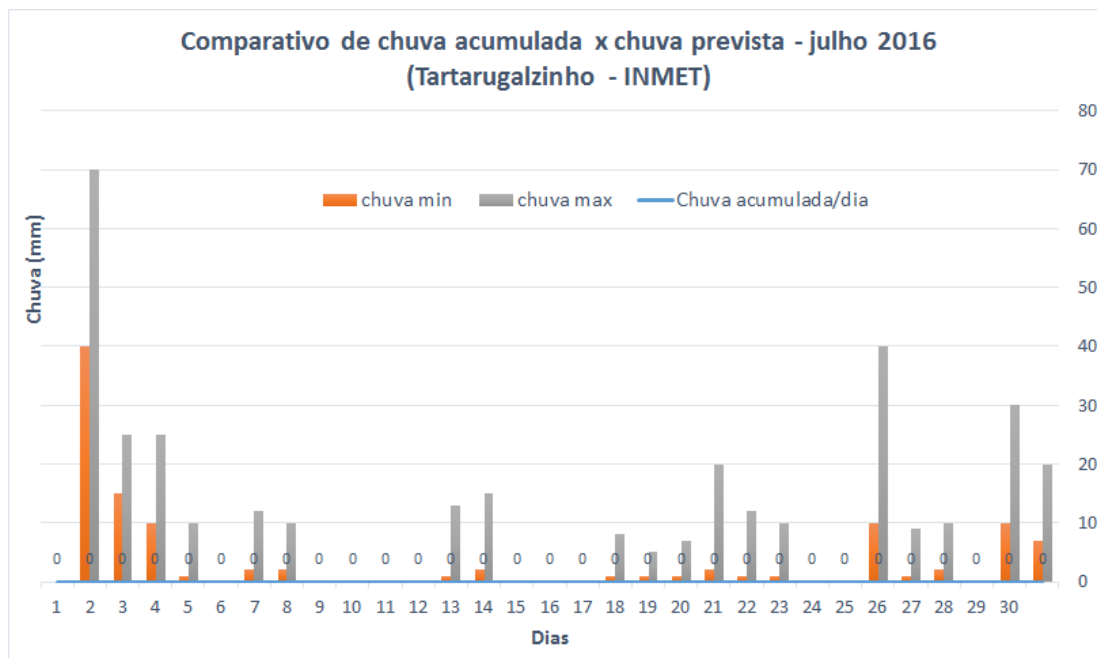


Gráfico 7: Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Tartarugalzinho (Estação INMET – Tartarugalzinho) no mês de julho de 2016 (*totalizou 0,0 mm registrados*).

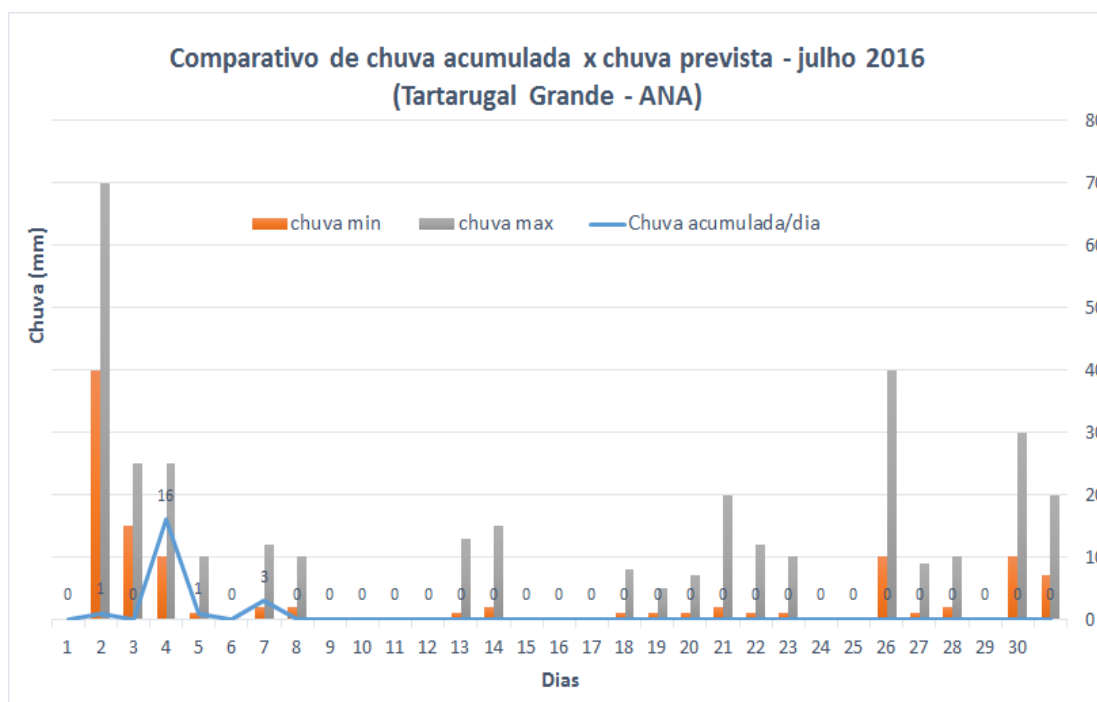


Gráfico 8. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Tartarugalzinho (Estação ANA – Estação Meteorológica de Tartarugal Grande) no mês de julho de 2016 (*totalizou 21 mm registrados*).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

Observação:

1 - A estação meteorológica de Tartarugalzinho (INMET – E.A243) parou de registrar dados no sistema desde o dia 6 de junho de 2016.

2 – O INMET foi comunicado a respeito da inoperância da estação, para que seja realizada correções necessárias.

3.5. Porto Grande

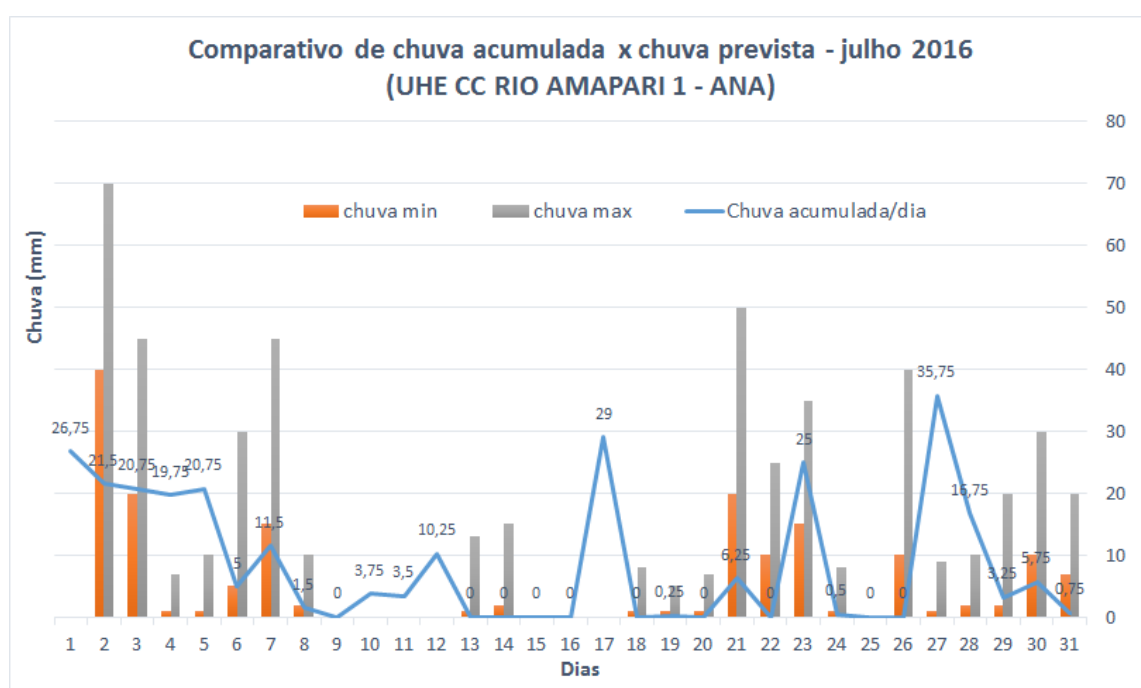


Gráfico 9. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Porto Grande (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Cachoeira Caldeirão Amapari 1, no mês de julho de 2016 (*totalizou 268,25 mm registrados*)).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

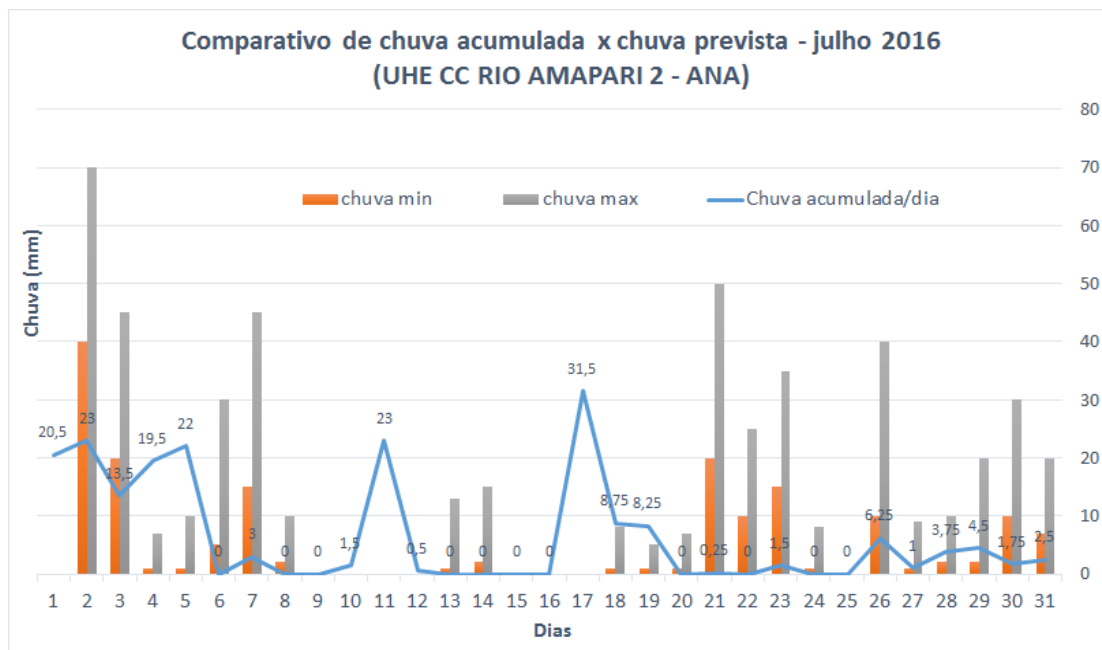


Gráfico 10. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Porto Grande (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Cachoeira Caldeirão Amapari 2, no mês de julho de 2016 (totalizou 196,5 mm registrados).

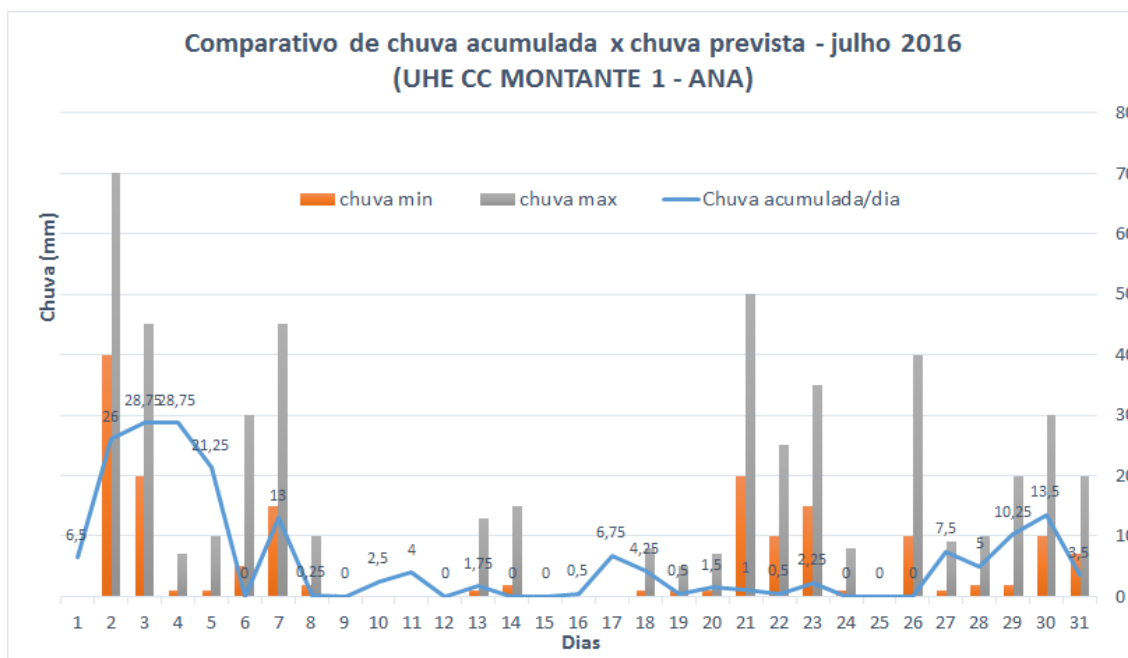


Gráfico 11. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Porto Grande (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Cachoeira Caldeirão a Montante 1, no mês de julho de 2016 (totalizou 189,75 mm registrados).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

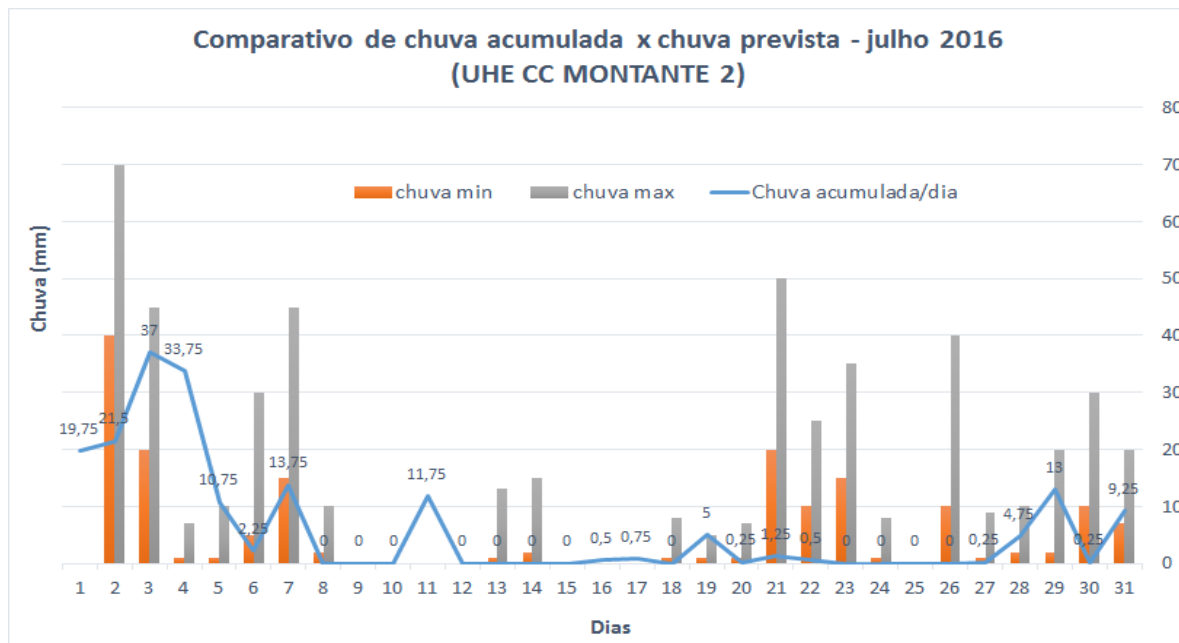


Gráfico 12. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Porto Grande (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Cachoeira Caldeirão Montante 2, no mês de julho de 2016 (totalizou 186,25 mm registrados).

3.6. Laranjal do Jari

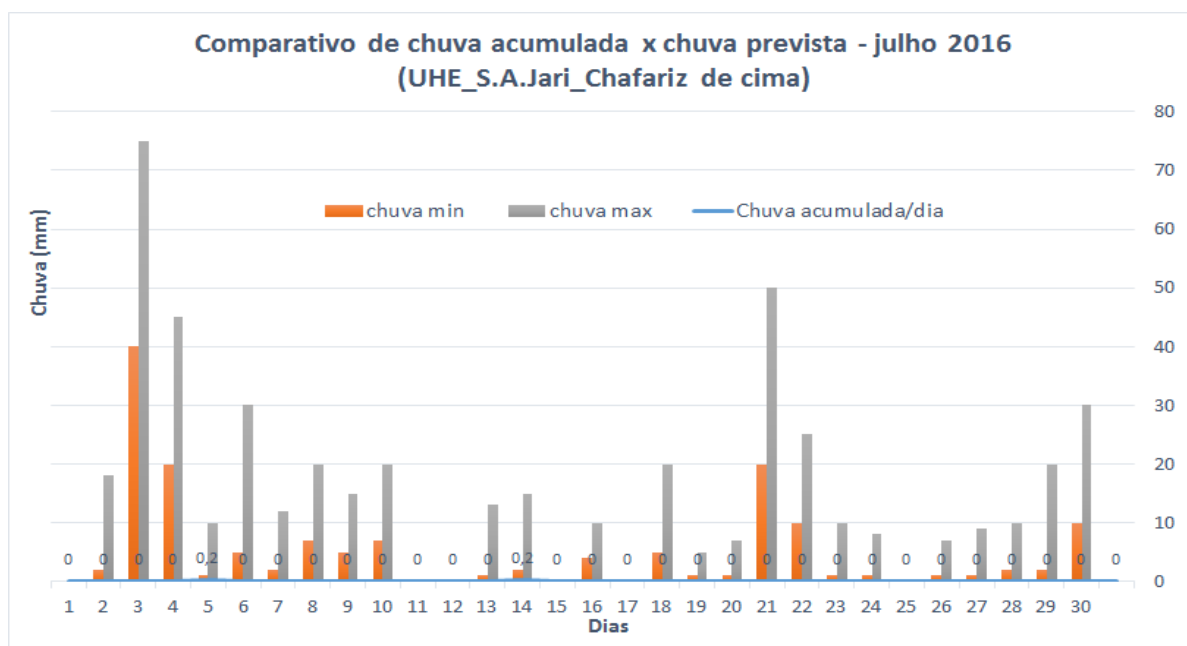


Gráfico 13. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Laranjal do Jari (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Santo Antônio do Jari chafariz de cima) no mês de julho de 2016 (totalizou 0,4 mm registrados).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

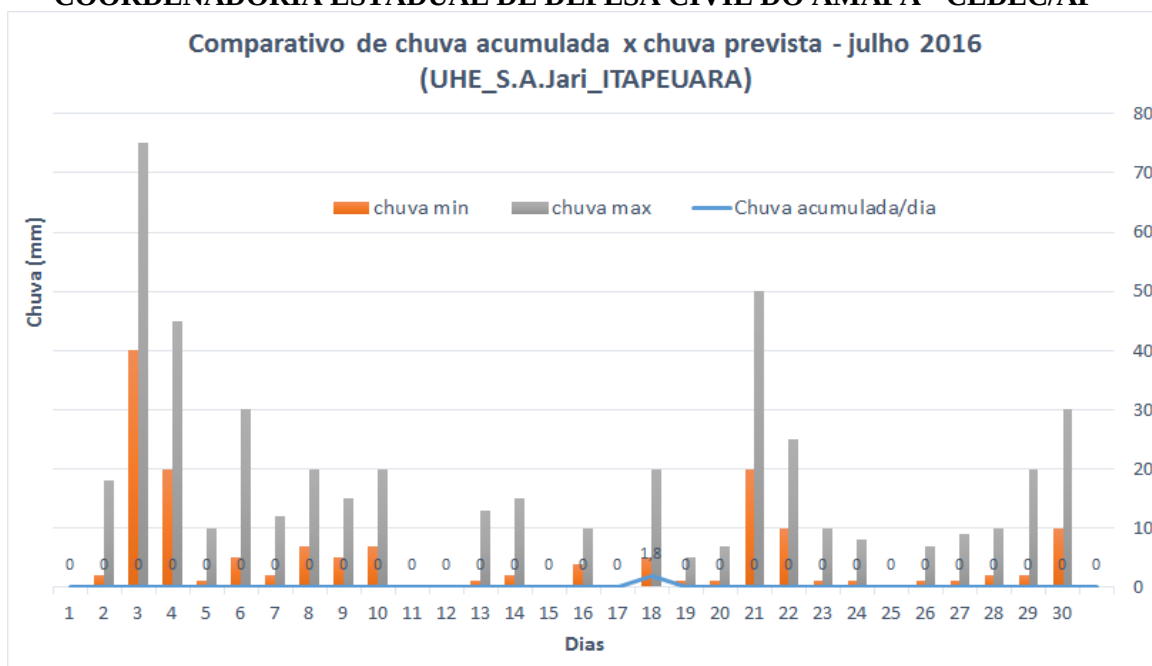


Gráfico 14. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Laranjal do Jari (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Santo Antônio do Jari - Itapeuara) no mês de julho de 2016 (totalizou 1,8 mm registrados).

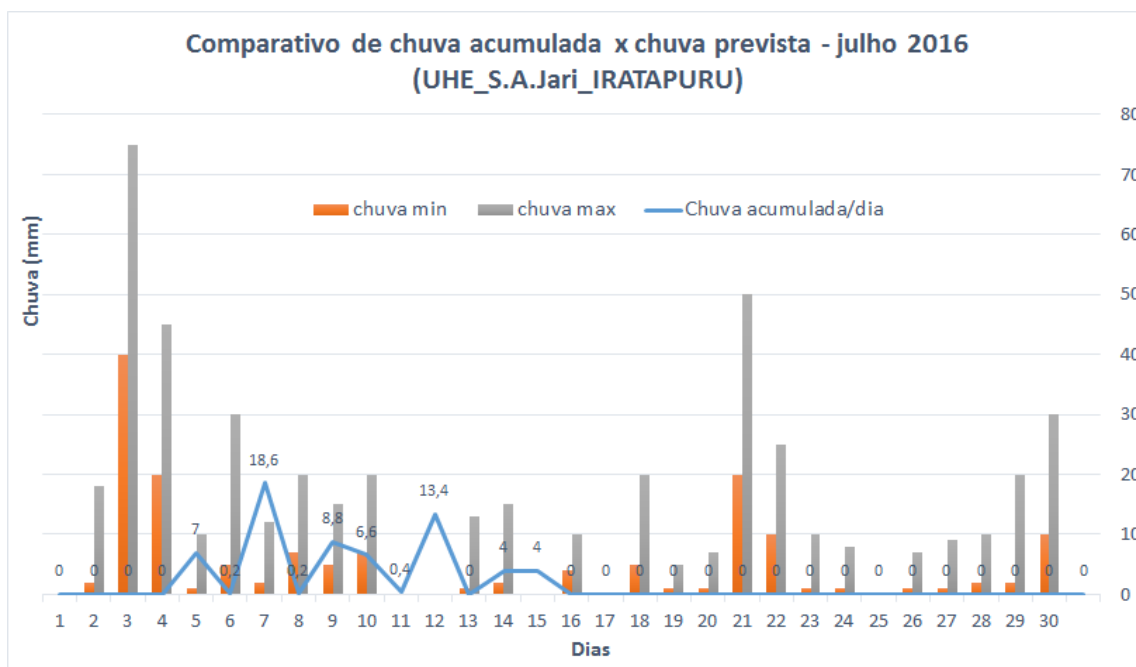


Gráfico 15. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Laranjal do Jari (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Santo Antônio do Jari - Iratapuru) no mês de julho de 2016 (totalizou 63,2 mm registrados).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

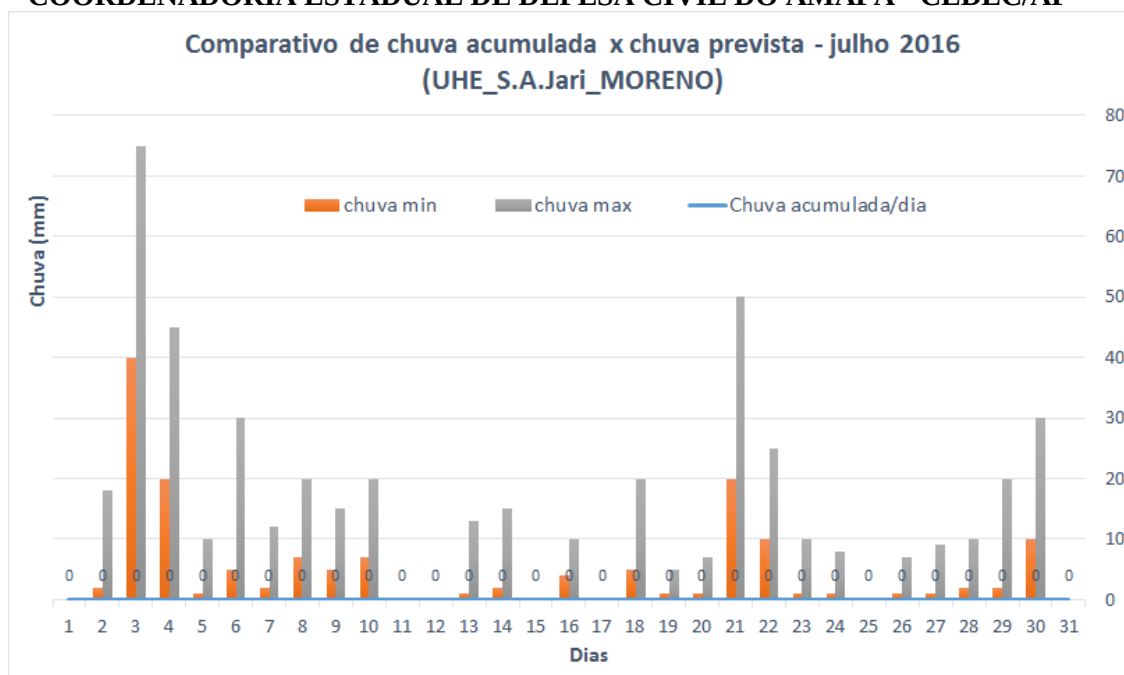


Gráfico 16. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Laranjal do Jari (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Santo Antônio do Jari - Moreno) no mês de julho de 2016 (totalizou 0,0 mm registrados).

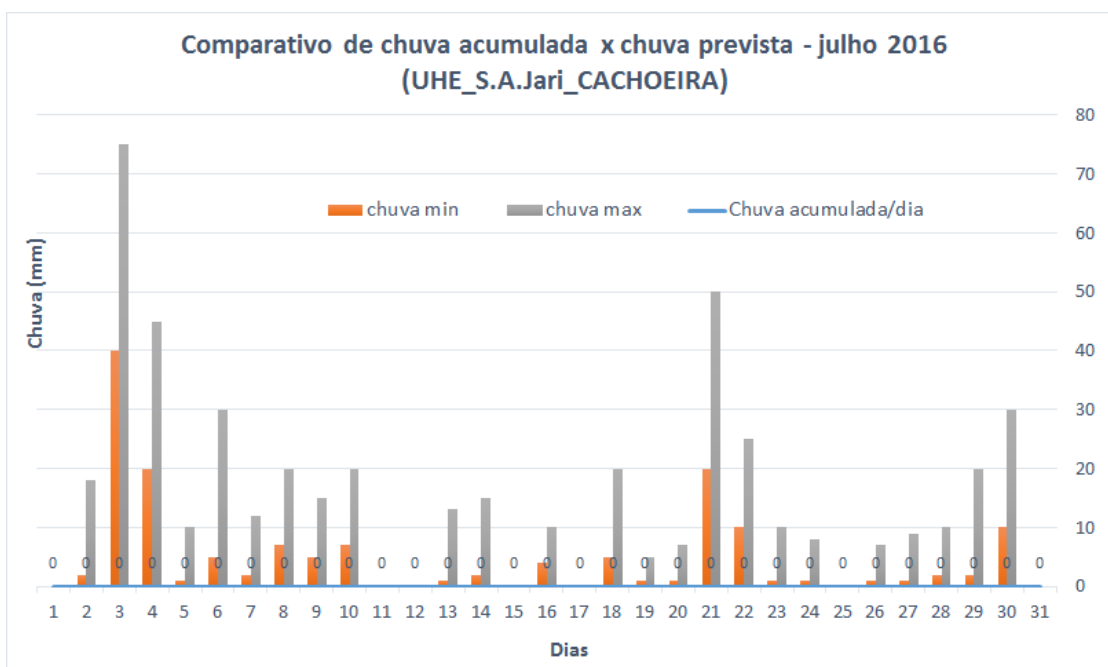


Gráfico 17. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Laranjal do Jari (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Santo Antônio do Jari - cachoeira) no mês de julho de 2016 (totalizou 0,0 mm registrados).

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETÁRIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

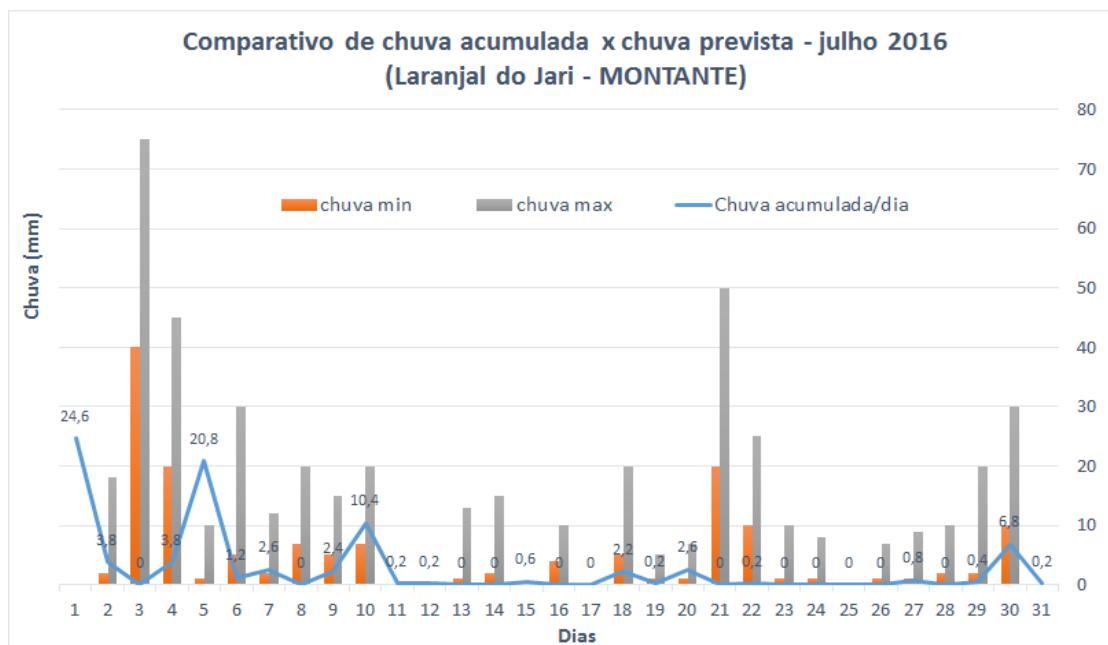


Gráfico 18. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Laranjal do Jari (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Santo Antônio do Jari - montante) no mês de julho de 2016 (totalizou 84 mm registrados).

3.7. Ferreira Gomes

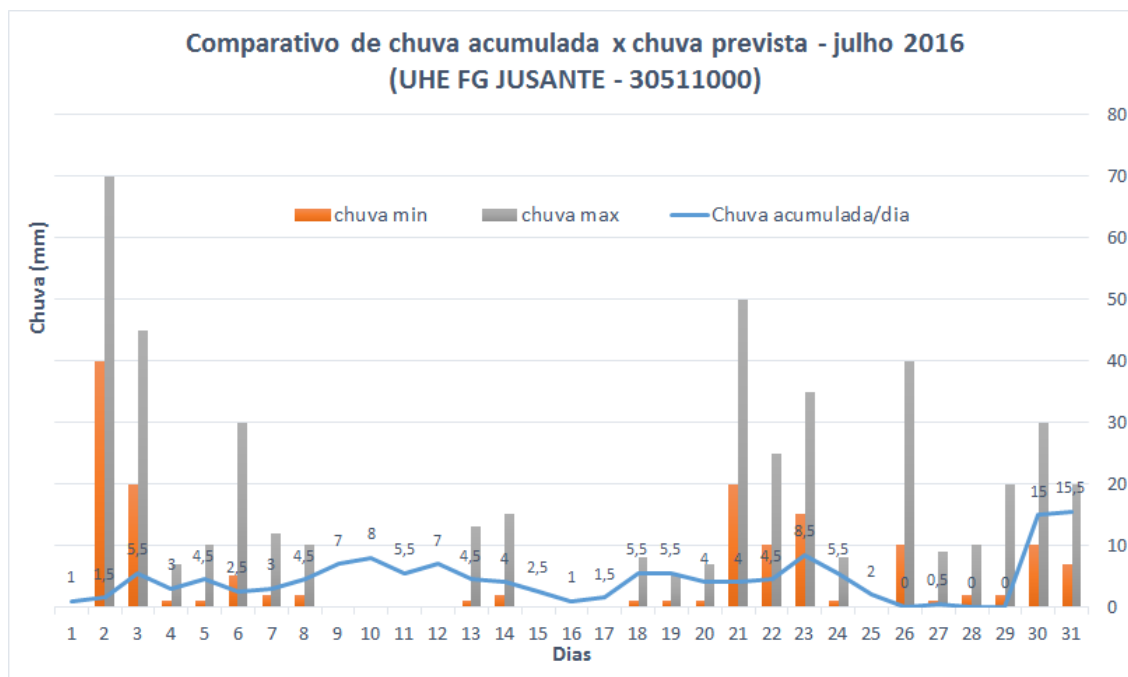


Gráfico 19. Chuva acumulada (mm) estimada e registrada para o município de Ferreira Gomes (Estação ANA – Estação Meteorológica UHE Ferreira Gomes a Jusante) no mês de julho de 2016 (totalizou 137 mm registrados).



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS -NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP

Os demais Municípios do Estado, tais como: Amapá, Cutias, Itaubal, Mazagão, Pedra Branca do Amapari, Pracuúba, Santana, Serra do Navio e Vitória do Jari devido não apresentarem estações meteorológicas em suas sedes, foram disponibilizados somente os dados de precipitação acumulada estimada pelo NHMET/IEPA segundo a tabela 2, em anexo.

4. O QUE FAZER PARA MELHORAR O MONITORAMENTO

- Adquirir recursos materiais e financeiros, mediante solicitações e projetos, para realizar a manutenção todas as estações existentes no estado, para se ter melhor cobertura de monitoramento;
- Ampliar as redes de Estações Meteorológicas de forma a abranger todas as principais bacias hidrográficas do Estado;
- Instalar pluviômetros automáticos nos Municípios;
- Monitorar os níveis dos rios a partir da instalação de réguas linimétricas;
- Incentivar e cobrar dos empreendimentos do setor elétrico (hidrelétricas) que realizem o monitoramento em sua área de abrangência, tais como nível de chuva, nível do rio e vazão e que estes dados sejam repassados à Sala de Situação;
- Incentivar e cobrar das Coordenadorias Municipais de Proteção e Defesa Civil – COMPDECs que seja realizado o monitoramento do nível dos rios, pelo menos duas vezes ao dia (7h e as 17h) através da leitura de réguas linimétricas, em cada município de sua competência e que estes dados sejam repassados diariamente à Sala de Situação.

Macapá – AP, 02 de Agosto de 2016.

ULISSES MIRANDA DE ANDRADE – CB BM
Sala de Situação – ANA/NHMET/IEPA/CEDEC
Agente de Defesa Civil



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS - NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

Previsão de Chuvas por Municípios - Julho 2016

	Amapá		Calçoene		Cutias		Ferreira Gomes		Itaubal		Laranjal do Jari		Macapá		Mazagão		Oiapoque		Pedra Branca		Porto Grande		Pracuúba		Santana		Serra do Navio		Tartarugalzinho		Vitória do Jari	
Data/Mês	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
01/07/2016	7	25	7	25	0	0	0	0	0	0	0	0	7	25	0	0	7	25	0	0	0	0	7	25	7	25	0	0	0	0	0	0
02/07/2016	15	40	15	40	40	70	40	70	40	70	2	18	15	40	15	40	15	40	2	18	40	70	40	70	15	40	2	18	40	70	2	18
03/07/2016	15	25	15	25	15	25	20	45	20	45	40	75	40	75	40	75	15	25	20	45	20	45	15	25	40	75	20	45	15	25	40	75
04/07/2016	10	25	10	25	1	7	1	7	1	7	20	45	20	45	20	45	10	25	1	7	1	7	10	25	20	45	1	7	10	25	20	45
05/07/2016	1	10	1	10	1	10	1	10	15	40	1	10	15	40	15	40	1	10	1	10	1	10	1	10	15	40	1	10	1	10	1	10
06/07/2016	0	0	0	0	0	0	5	30	5	30	5	30	5	30	5	30	0	0	5	30	5	30	0	0	5	30	5	30	0	0	5	30
07/07/2016	2	12	2	12	2	12	2	12	15	45	2	12	15	45	15	45	2	12	15	45	15	45	2	12	15	45	15	45	2	12	2	12
08/07/2016	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	7	20	2	10	2	10	7	20	7	20	2	10	2	10	2	10	7	20	2	10	7	20
09/07/2016	5	15	5	15	0	0	0	0	0	0	5	15	0	0	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15
10/07/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	20	0	0	7	20	7	20	0	0	0	0	0	0	7	20	0	0	0	0	7	20
11/07/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12/07/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	0	0	0	0	0	0
13/07/2016	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13
14/07/2016	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15
15/07/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16/07/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0
17/07/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18/07/2016	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	5	20	5	20	5	20	1	8	1	8	1	8	1	8	5	20	1	8	1	8	5	20
19/07/2016	10	40	10	40	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	10	40	1	5	1	5	10	40	1	5	1	5	1	5	1	5



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS - NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

20/07/2016	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	5	15	5	15	1	7	1	7	1	7	1	7	5	15	1	7	1	7	1	7
21/07/2016	0	0	0	0	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	0	0	20	50	20	50	2	20	20	50	20	50	2	20	20	50
22/07/2016	1	12	1	12	1	12	10	25	1	12	10	25	10	25	10	25	1	12	10	25	10	25	1	12	10	25	10	25	1	12	10	25
23/07/2016	1	10	1	10	15	35	15	35	15	35	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	15	35	1	10	1	10	15	35	1	10	1	10
24/07/2016	0	0	0	0	1	8	1	8	1	8	1	8	10	30	10	30	0	0	1	8	1	8	0	0	10	30	1	8	0	0	1	8
25/07/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26/07/2016	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	1	7	10	40	10	40	1	7	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	1	7
27/07/2016	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	7	15	1	9	1	9	1	9	7	15	1	9	1	9
28/07/2016	15	30	15	30	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	15	30	2	10	2	10	2	10	2	10
29/07/2016	2	20	2	20	2	20	2	20	0	0	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	2	20	0	0	0	0
30/07/2016	10	30	1	10	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	1	10	1	10	10	30	1	10	10	30	1	10	10	30	1	10
31/07/2016	7	20	7	20	0	0	7	20	0	0	0	0	0	0	7	20	0	0	7	20	7	20	7	20	0	0	7	20	7	20	0	0
TOTAL	119	416	110	396	129	396	155	479	164	489	151	484	206	612	218	642	92	348	118	431	168	512	132	431	213	632	136	466	110	351	136	434



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS - NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

Acumulado de Chuvas em milímetros por Estações - Julho 2016

Data	MCP- INMET Fazendinha	MCP- INMET 34º BIS	MCP- ANA Sta Inês	Oiapoque INMET	Oiapoque ANA E. Cricou	F. Gomes ANA Jusante	P. Grande ANA C.C. Montante 01	P. Grande ANA C.C. Montante 02	P. Grande ANA C.C. Amapari 01	P. Grande ANA C.C. Amapari 02	Tartarugalzinho INMET	Tartarugalzinho ANA - Tartarugal Grande	Calçoene ANA - Ponte Cassiporé	Laranjal Jari ANA - Chafariz de cima	Laranjal Jari ANA Itapeuara	Laranjal Jari ANA Iratapuru	Laranjal Jari ANA Moreno	Laranjal Jari ANA Cachoeira	Laranjal Jari ANA Montante
01/jul	1,4	0	47,4	20,4	0	1	6,5	19,75	26,75	20,5	0	0	3,8	0	0	0	0	0	24,6
02/jul	17,6	0	27,2	21,4	0	1,5	26	21,5	21,5	23	0	1	20,6	0	0	0	0	0	3,8
03/jul	22	0	17,4	23,2	0	5,5	28,75	37	20,75	13,5	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0
04/jul	30	0,2	18,6	14,8	0	3	28,75	33,75	19,75	19,5	0	16	48,2	0	0	0	0	0	3,8
05/jul	8,6	0	10,2	8,8	0	4,5	21,25	10,75	20,75	22	0	1	14,8	0,2	0	7	0	0	20,8
06/jul	20,9	0	10	2	0	2,5	0	2,25	5	0	0	0	0,8	0	0	0,2	0	0	1,2
07/jul	7,5	0,2	3,2	0,4	0	3	13	13,75	11,5	3	0	3	0,6	0	0	18,6	0	0	2,6
08/jul	14,9	0	0,2	0,6	0	4,5	0,25	0	1,5	0	0	0	2	0	0	0,2	0	0	0
09/jul	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	3,2	0	0	8,8	0	0	2,4
10/jul	9,5	0	0,4	0	0	8	2,5	0	3,75	1,5	0	0	0	0	0	6,6	0	0	10,4
11/jul	0	0,2	0	2,2	0	5,5	4	11,75	3,5	23	0	0	0,2	0	0	0,4	0	0	0,2
12/jul	3	0	0,2	5	0	7	0	0	10,25	0,5	0	0	0	0	0	13,4	0	0	0,2
13/jul	0	0,2	0	0,2	0	4,5	1,75	0	0	0	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0
14/jul	0	0	0	1,2	0	4	0	0	0	0	0	0	0,6	0,2	0	4	0	0	0
15/jul	0	0,2	0,2	7,4	0	2,5	0	0	0	0	0	0	11,4	0	0	4	0	0	0,6
16/jul	8,7	0	1,2	3	0	1	0,5	0,5	0	0	0	0	10,4	0	0	0	0	0	0
17/jul	0	0	0	0	0	1,5	6,75	0,75	29	31,5	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0
18/jul	0	0,2	0	0	0	5,5	4,25	0	0	8,75	0	0	13	0	1,8	0	0	0	2,2



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
NÚCLEO DE HIDROMETEOROLOGIA E ENERGIAS RENOVÁVEIS - NHMET/IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

19/jul	0	0	0	22	0	5,5	0,5	5	0,25	8,25	0	0	11,4	0	0	0	0	0	0,2
20/jul	0	5	0	5,2	0	4	1,5	0,25	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2,6
21/jul	0	0,2	0	12	0	4	1	1,25	6,25	0,25	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0
22/jul	5,4	10,4	0,2	0	0	4,5	0,5	0,5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0,2
23/jul	0	0	0	7,6	0	8,5	2,25	0	25	1,5	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0
24/jul	0	0	0	0	0	5,5	0	0	0,5	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0
25/jul	0,2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/jul	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/jul	0	1	0	0	14	0,5	7,5	0,25	35,75	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0,8
28/jul	0	0	0,2	2,6	0	0	5	4,75	16,75	3,75	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0
29/jul	0	0,2	0	0,2	0	0	10,25	13	3,25	4,5	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0,4
30/jul	0	0	0	0	7	15	13,5	0,25	5,75	1,75	0	0	0,2	0	0	0	0	0	6,8
31/jul	0,3	0	0	0	6	15,5	3,5	9,25	0,75	2,5	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0,2
TOTAL	150	18	136,6	160,2	27,2	137	189,75	186,25	268,25	196,5	0	21	158,6	0,4	1,8	63,2	0	0	84