



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 E NÍVEIS DOS RIOS NAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO AMAPÁ:

2º TRIMESTRE DE 2018

MACAPÁ-AP

2018

SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

MONITORAMENTO DAS CHUVAS E NÍVEIS DOS RIOS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO AMAPÁ: 2º TRIMESTRE DE 2018

Equipe Técnica:

Gilvan Portela – Coordenador NHMET/IEPA

Jefferson Vilhena – Meteorologista NHMET/IEPA / Coordenador da Sala de Situação

Ulisses Andrade – CB QPCBM – Agente de Defesa Civil

Ailton Rocha - SD QPCBM – Agente de Defesa Civil.

Relatório elaborado por: CB BM Ulisses e SD BM Ailton.

Supervisionado por: Jefferson Vilhena – 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 Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos-CPTEC/INPE, Instituto Nacional de Meteorologia-INMET, Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Amapá-IEPA/NHMET e Agência Nacional de Águas-ANA.

**MACAPÁ-AP
2018**

Sumário

1. OBJETIVO DO RELATÓRIO	6
2. ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS NO ESTADO DO AMAPÁ	6
3. MONITORAMENTO DAS CHUVAS NOS MUNICÍPIOS E NÍVEL DOS RIOS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO AMAPÁ	10
3.1. MUNICÍPIO DE MACAPÁ	10
3.1.1. PCD FAZENDINHA – INMET	10
3.1.1.1. MÊS DE ABRIL	10
3.1.1.2. MÊS DE MAIO	11
3.1.1.3. MÊS DE JUNHO	11
3.1.2. PCD 34º BIS - INMET	12
3.1.2.1. MÊS DE ABRIL	12
3.1.2.2. MÊS DE MAIO	13
3.1.2.3. MÊS DE JUNHO	13
3.1.3. PCD MACAPÁ - SANTA INÊS (ESTAÇÃO ANA Nº 19500000)	14
3.1.3.1. MÊS DE ABRIL	14
3.1.3.2. MÊS DE MAIO	15
3.1.3.3. MÊS DE JUNHO	16
3.1.4. PCD MACAPÁ - JARDIM FELICIDADE – CEMADEN	17
3.1.4.1. MÊS DE ABRIL	17
3.1.4.2. MÊS DE MAIO	18
3.1.4.3. MÊS DE JUNHO	19
3.1.5. PCD MACAPÁ - NOVO HORIZONTE - CEMADEN	19
3.1.5.1. MÊS DE ABRIL	19
3.1.5.2. MÊS DE MAIO	20
3.1.5.3. MÊS DE JUNHO	21
3.1.6. PCD MACAPÁ – CONGÓS - CEMADEN	21
3.1.6.1. MÊS DE ABRIL	22
3.1.6.2. MÊS DE MAIO	22
3.1.6.3. MÊS DE JUNHO	23
3.1.7. PCD MACAPÁ – ZERÃO – CEMADEN	23
3.1.7.1. MÊS DE ABRIL	24
3.1.7.2. MÊS DE MAIO	24
3.1.7.3. MÊS DE JUNHO	25
3.2. MUNICÍPIO DE SANTANA	25
3.2.1. PCD SANTANA - IGARAPÉ DA FORTALEZA - CEMADEN	25
3.2.1.1. MÊS DE ABRIL	26
3.2.1.2. MÊS DE MAIO	26
3.2.1.3. MÊS DE JUNHO	27
3.2.2. PCD SANTANA - 5º GBM - CEMADEN	27
3.2.2.1. MÊS DE ABRIL	28
3.2.2.2. MÊS DE MAIO	28
3.2.2.3. MÊS DE JUNHO	29
3.3. MUNICÍPIO DE ITAUBAL DO PIRIRIM	29
3.3.1. ITAUBAL DO PIRIRIM – INMET	29
3.3.1.1. MÊS DE ABRIL	30
3.3.1.2. MÊS DE MAIO	30
3.3.1.3. MÊS DE JUNHO	31
3.4. MUNICÍPIO DE FERREIRA GOMES	31
3.4.1. PCD UHE COARACY NUNES BARRAMENTO (ESTAÇÃO ANA Nº 30400080)	31
3.4.1.1. MÊS DE ABRIL	31

3.4.1.2. MÊS DE MAIO	32
3.4.1.3. MÊS DE JUNHO	32
3.4.2. PCD UHE FERREIRA GOMES BARRAMENTO (ESTAÇÃO ANA Nº 30510000)	33
3.4.2.1. MÊS DE ABRIL	33
3.4.2.2. MÊS DE MAIO	33
3.4.2.3. MÊS DE JUNHO	34
3.4.3. PCD UHE FERREIRA GOMES JUSANTE (ESTAÇÃO ANA Nº 19151500)	34
3.4.3.1. MÊS DE ABRIL	35
3.4.3.2. MÊS DE MAIO	36
3.4.3.3. MÊS DE JUNHO	37
3.5. PORTO GRANDE	38
3.5.1. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO MONTANTE 1 (ESTAÇÃO ANA Nº 30390900)	38
3.5.1.1. MÊS DE ABRIL	38
3.5.1.2. MÊS DE MAIO	39
3.5.1.3. MÊS DE JUNHO	40
3.5.2. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO MONTANTE 2 (ESTAÇÃO ANA Nº 30200050)	41
3.5.2.1. MÊS DE ABRIL	42
3.5.2.2. MÊS DE MAIO	43
3.5.2.3. MÊS DE JUNHO	44
3.5.3. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO RIO AMAPARI 1 (ESTAÇÃO ANA Nº 30380900)	45
3.5.3.1. MÊS DE ABRIL	45
3.5.3.2. MÊS DE MAIO	46
3.5.3.3. MÊS DE JUNHO	47
3.5.4. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO RIO AMAPARI 2 (ESTAÇÃO ANA Nº 30380000)	48
3.5.4.1. MÊS DE ABRIL	48
3.5.4.2. MÊS DE MAIO	49
3.5.4.3. MÊS DE JUNHO	50
3.5.5. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO BARRAMENTO (ESTAÇÃO ANA Nº 30400070)	52
3.5.5.1 MÊS DE ABRIL	52
3.5.5.1. MÊS DE MAIO	52
3.5.5.1 MÊS DE JUNHO	53
3.5.6. ESTAÇÃO CAPIVARA (ESTAÇÃO ANA Nº 30080000)	53
3.5.6.1 MÊS DE ABRIL	54
3.5.6.2 MÊS DE MAIO	54
3.5.6.3 MÊS DE JUNHO	55
3.6. MUNICÍPIO DE SERRA DO NAVIO	56
3.6.1. SERRA DO NAVIO (ESTAÇÃO ANA Nº 30300000)	56
3.6.1.1. MÊS DE ABRIL	57
3.6.1.2. MÊS DE MAIO	57
3.6.1.3. MÊS DE JUNHO	58
3.7. MUNICÍPIO DE TARTARUGALZINHO	60
3.7.1 TARTARUGALZINHO - ESTAÇÃO INMET	60
3.7.1.1. MÊS DE ABRIL	60
3.7.1.2. MÊS DE MAIO	61
3.7.1.3. MÊS DE JUNHO	61
3.7.2. TARTARUGAL GRANDE - ESTAÇÃO ANA Nº 30075000	62
3.7.2.1. MÊS DE ABRIL	62
3.7.2.2. MÊS DE MAIO	63
3.7.2.3. MÊS DE JUNHO	64
3.8. MUNICÍPIO DE CALÇOENE	65
3.8.1. PONTE DO CASSIPORÉ (ESTAÇÃO ANA Nº 30055000)	65
3.8.1.1. MÊS DE ABRIL	65
3.8.1.2. MÊS DE MAIO	66

3.8.1.3. MÊS DE JUNHO	68
3.9. MUNICÍPIO DE OIAPOQUE	69
3.9.1. OIAPOQUE INMET	69
3.9.1.1. MÊS DE ABRIL	69
3.9.1.2. MÊS DE MAIO.....	70
3.9.1.3. MÊS DE JUNHO.....	70
3.9.2. ESTIRÃO DO CRICOU – A.N.A	71
3.9.2.1. MÊS DE ABRIL	71
3.9.2.2. MÊS DE MAIO.....	71
3.9.2.3. MÊS DE JUNHO	72
3.10. MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI	73
3.10.1 UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - CHAFARIZ DE CIMA (ESTAÇÃO ANA Nº 19090000)	73
3.10.1.1. ABRIL	73
3.10.1.2. MÊS DE MAIO	74
3.10.1.3. MÊS DE JUNHO.....	75
3.10.2 UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - ITAPEUARA (ESTAÇÃO ANA Nº 19095000).....	76
3.10.2.1. MÊS DE ABRIL	76
3.10.2.2. MÊS DE MAIO	77
3.10.2.3. MÊS DE JUNHO	78
3.10.3. UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - IRATAPURU (ESTAÇÃO ANA Nº 19110000)	79
3.10.3.1. MÊS DE ABRIL	79
3.10.3.2. MÊS DE MAIO	80
3.10.3.3. MÊS DE JUNHO	81
3.10.4. UHE SANTO ANTONIO DO JARI - MORENO (ESTAÇÃO ANA Nº 19150800).....	82
3.10.4.1. MÊS DE ABRIL	82
3.10.4.2 MÊS DE MAIO	82
3.10.4.3 MÊS DE JUNHO.....	83
3.10.5. UHE SANTO ANTONIO DO JARI – JUSANTE (ESTAÇÃO ANA Nº 19151500)	84
3.10.5.1. MÊS DE ABRIL	84
3.10.5.2. MÊS DE MAIO	85
3.10.5.3. MÊS DE JUNHO	86
3.10.6. UHE SANTO ANTONIO DO JARI - CACHOEIRA (ESTAÇÃO ANA Nº 19150900)	87
3.10.6.1. MÊS DE ABRIL	87
3.10.6.2. MÊS DE MAIO	88
3.10.6.1. MÊS DE JUNHO	88
3.10.7. UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - BARRAMENTO (ESTAÇÃO ANA Nº 19151000).....	89
3.10.7.2. MÊS DE MAIO	89
3.10.7.1. MÊS DE JUNHO	90
3.10.8. LARANJAL DO JARI - MONTANTE (ESTAÇÃO ANA Nº 19152000)	90
3.10.8.1. MÊS DE ABRIL.....	90
3.10.8.2. MÊS DE MAIO	91
3.10.8.3. MÊS DE JUNHO	92
ANEXO.....	95

SALA DE SITUAÇÃO DO AMAPÁ

1. OBJETIVO DO RELATÓRIO

- Sistematizar e analisar os dados registrados nas Plataformas de Coletas de Dados – PCD's cadastradas na Agência Nacional de Águas (ANA) e Instituto Nacional de Meteorologia e no Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais - CEMADEN;
- Sistematizar e analisar os dados de chuva acumulada e estimada para cada município do estado do Amapá através das previsões meteorológicas realizadas pelo Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis do Amapá – NHMET/IEPA
- Sistematizar e analisar os dados de nível e vazão dos rios registrados nas Plataformas de Coletas de Dados – PCD's cadastradas na Agência Nacional de Águas (ANA).
- Subsidiar estratégias de monitoramento, prevenção e ações de Defesa Civil em todo o estado.

2. ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS NO ESTADO DO AMAPÁ

Atualmente estão cadastradas no Sistema Hidroweb, Gestor PCD da Agência Nacional de Águas – ANA 22 (vinte e duas) Estações Telemétricas e 05 no site do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET(figura 1).

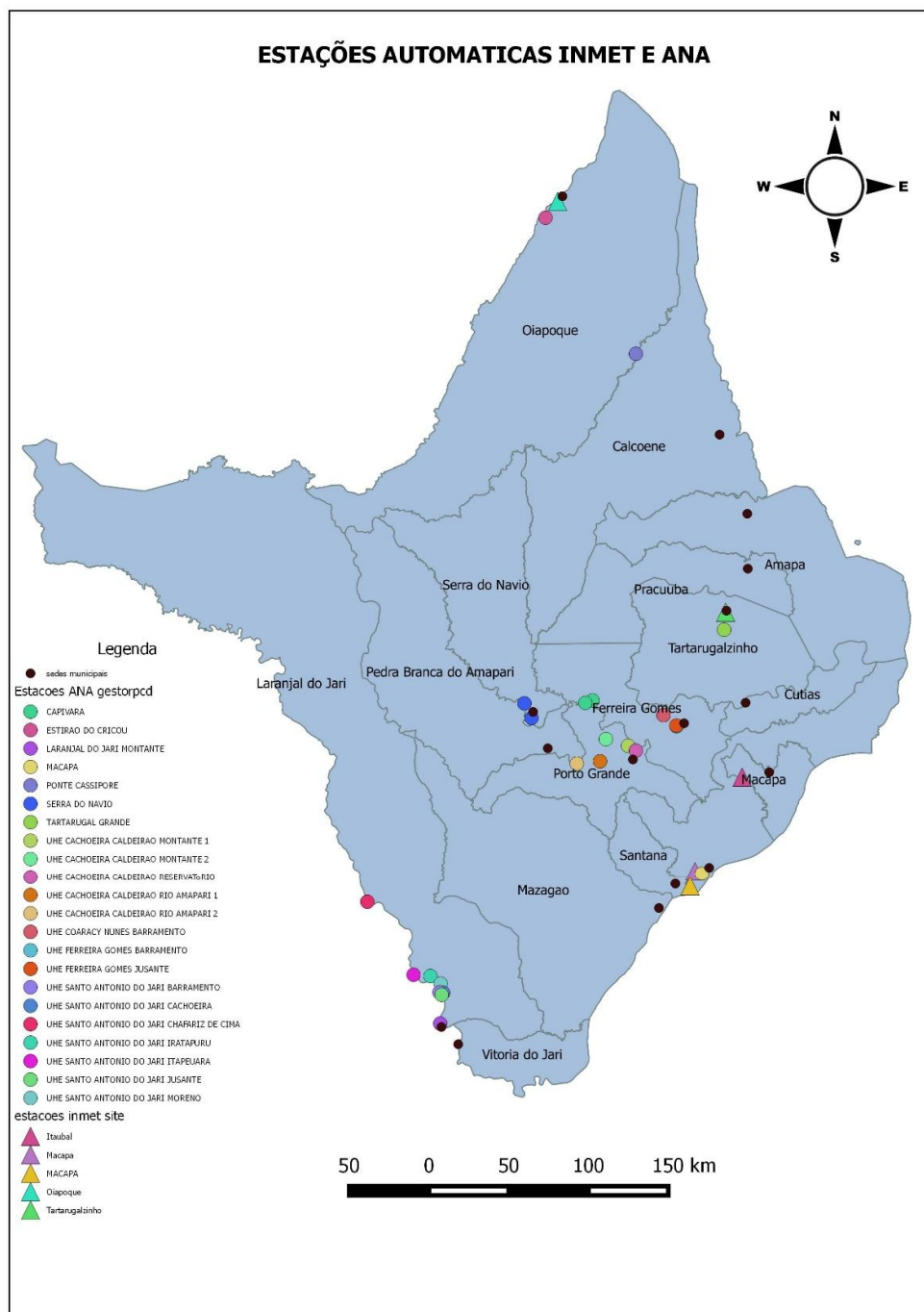


Figura 1. Localização das estações automáticas no Amapá

Tabela 1. PCD's localizadas no estado do Amapá. Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

Cód Estação	Nome da Estação	Município	Bacia Monitorada	Origem
19500000	MACAPÁ	Macapá	Amazonas	Proj. Especiais
19152000	TARTARUGAL GRANDE	Tartarugalzinho		Proj. Especiais
30050000	ESTIRÃO DO CRICOU (*)	Oiapoque	Oiapoque	Proj. Especiais
30055000	PONTE CASSIPORE	Calçoene	Cassiporé	Proj. Especiais
30080000	CAPIVARA (*)	Porto Grande	Araguari	Proj. Especiais
30300000	SERRA DO NAVIO	Serra do navio	Amapari	Proj. Especiais

19090000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI CHAFARIZ DE CIMA	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19095000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI ITAPEUARA (*)	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19110000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI IRATAPURU	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19150800	UHE S. ANTÔNIO DO JARI MORENO (*)	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19150900	UHE S. ANTÔNIO DO JARI CACHOEIRA (*)	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19151000	UHE S. ANTÔNIO DO JARI BARRAMENTO (**)	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19151500	UHE S. ANTÔNIO DO JARI JUSANTE	L. Jari	Jari	Setor Elétrico
19152000	LARANJAL DO JARI MONTANTE	L. Jari	Jari	Proj. Especiais
30200050	UHE C. CALDEIRÃO MONTANTE 2	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
30390900	UHE C. CALDEIRÃO MONTANTE 1	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
30380000	UHE C. CALDEIRÃO RIO AMAPARI 2	Porto Grande	Amapari	Setor Elétrico
30380900	UHE C. CALDEIRÃO RIO AMAPARI 1	Porto Grande	Amapari	Setor Elétrico
30400050	UHE C. CALDEIRÃO RESERVATORIO (**)	Porto Grande	Araguari	Setor Elétrico
30400080	UHE COARACY NUNES BARRAMENTO (**)	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico
30510000	UHE F. GOMES BARRAMENTO (**)	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico
30511000	UHE FERREIRA GOMES JUSANTE	F. Gomes	Araguari	Setor Elétrico

(*): estações que não pararam de transmitir dados até o presente relatório. () estações que não disponibilizam dados no Sistema Hidroweb da ANA.**

Destas Estações Meteorológicas, uma encontra-se no município de Macapá (Bacia do Rio Amazonas), uma município de Oiapoque (Bacia do rio Oiapoque), uma no município de Calçoene (Bacia do rio Cassiporé) oito 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, seis localizadas no município de Porto Grande, sendo uma na localidade de Capivara e cinco pertencentes a UHE Cachoeira Caldeirão, das quais duas abrangem os rios Araguari e Amapari, três no município de Ferreira Gomes, localizada nas usinas hidrelétricas Coaracy Nunes e Ferreira Gomes Energia, e uma no município de Serra do Navio (rio Amapari) conforme imagem 02.

Existem, também, seis 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 Itaúbal do Pírim, destas quatro são automáticas e uma convencional.

Além disso, existem 06 (seis) pluviômetros automáticos instalados no estado Amapá, dos quais 04 (quatro) estão localizados no município de Macapá, nos bairros: Congos, Zerão, Jardim Felicidade e Novo Horizonte. E 02 (dois) encontram-se no município de Santana, nos bairros Igarapé da Fortaleza e Centro, este último instalado nas dependências do 5º Grupamento Bombeiro Militar.

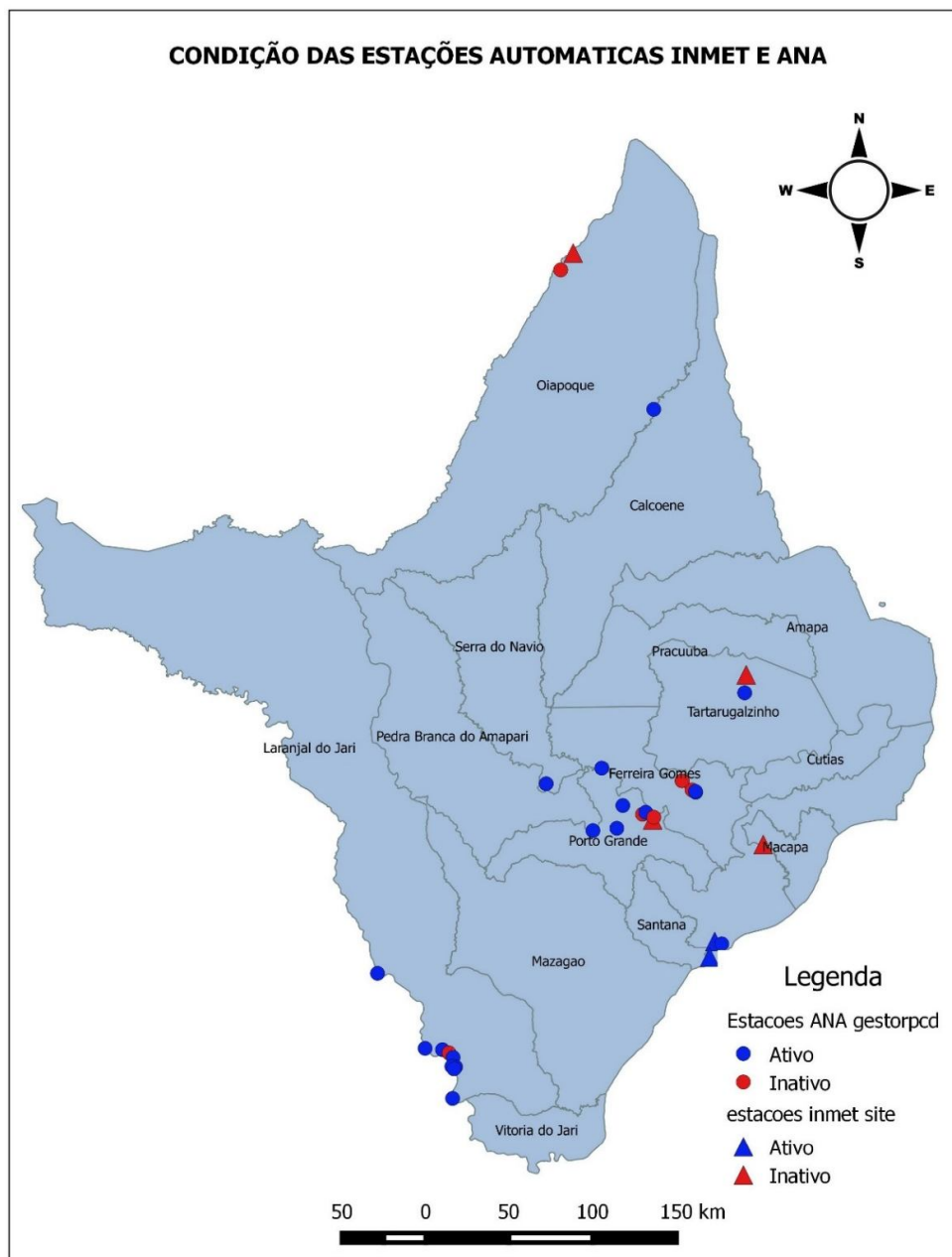


Figura 2. Situação das estações automáticas no Amapá

3. MONITORAMENTO DAS CHUVAS NOS MUNICÍPIOS E NÍVEL DOS RIOS NAS BACIAS HIDROGRAFICAS DO ESTADO DO AMAPÁ

3.1. MUNICÍPIO DE MACAPÁ

3.1.1. PCD FAZENDINHA – INMET

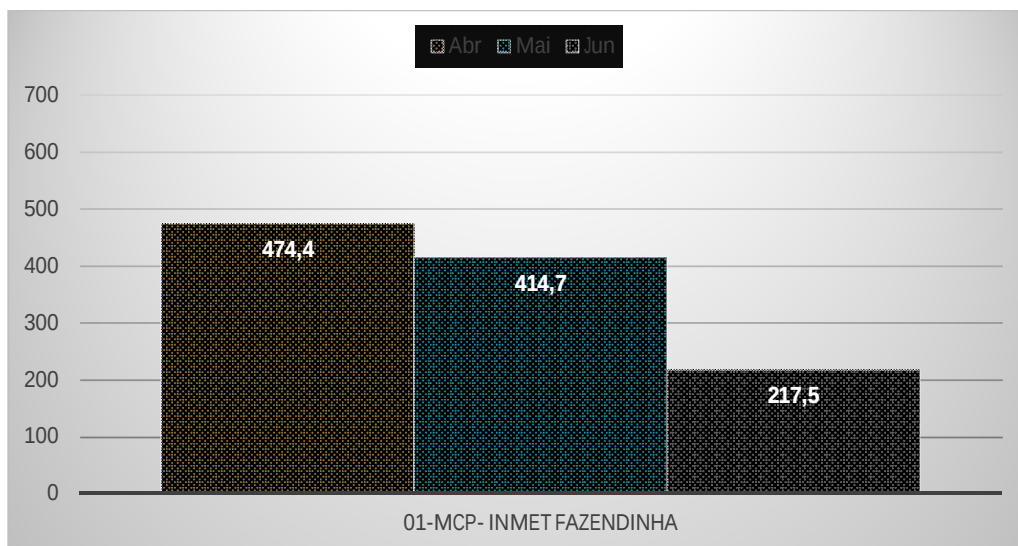


Figura 3: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e NHMET/IEPA.

3.1.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 309 e 917 mm (média de 613 mm).

- Chuva total acumulada: 474,4 mm.

OBS: Dia 08/04/2018, a estação ficou sem registrar os dados de Chuva).

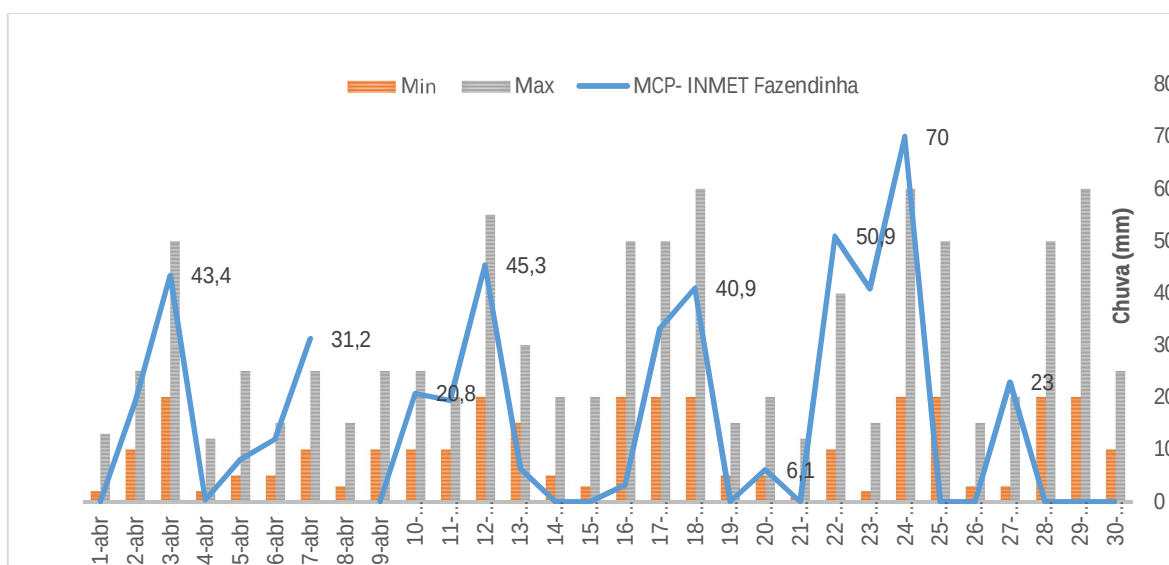


Figura 4: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e NHMET/IEPA.

3.1.1.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 417 e 1205 mm (média de 811mm).

- Chuva total acumulada: 414,7 mm.

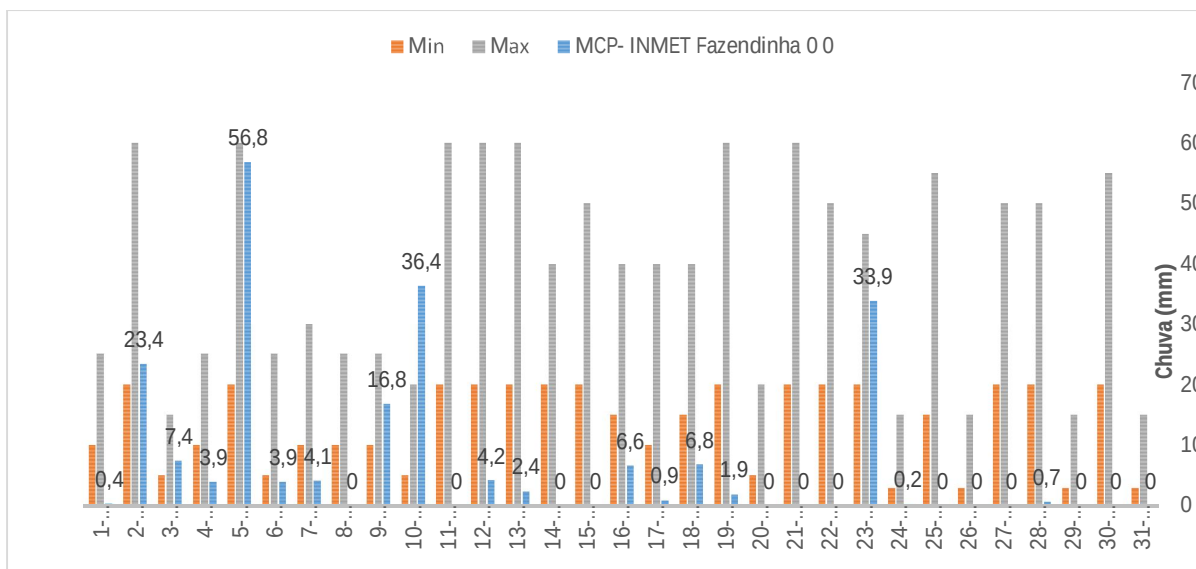


Figura 5: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e NHMET/IEPA.

3.1.1.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 274 e 807 mm (média de 540,5 mm).

- Chuva total acumulada: 217,5 mm.

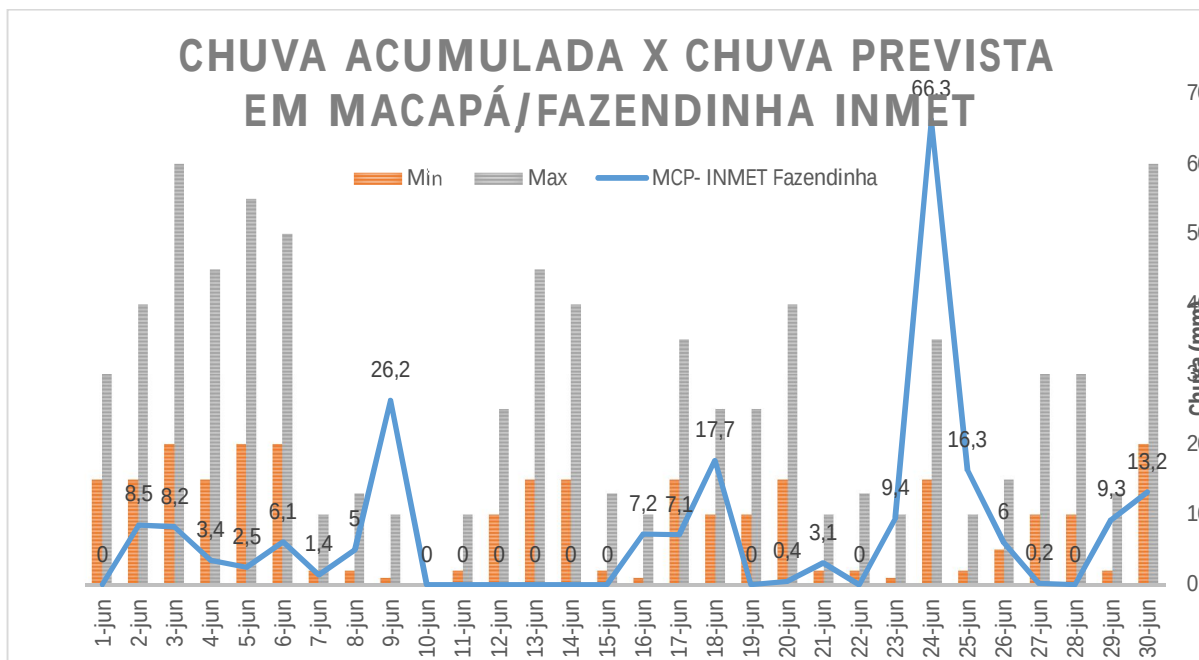


Figura 6: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e NHMET/IEPA.

3.1.2. PCD 34° BIS - INMET

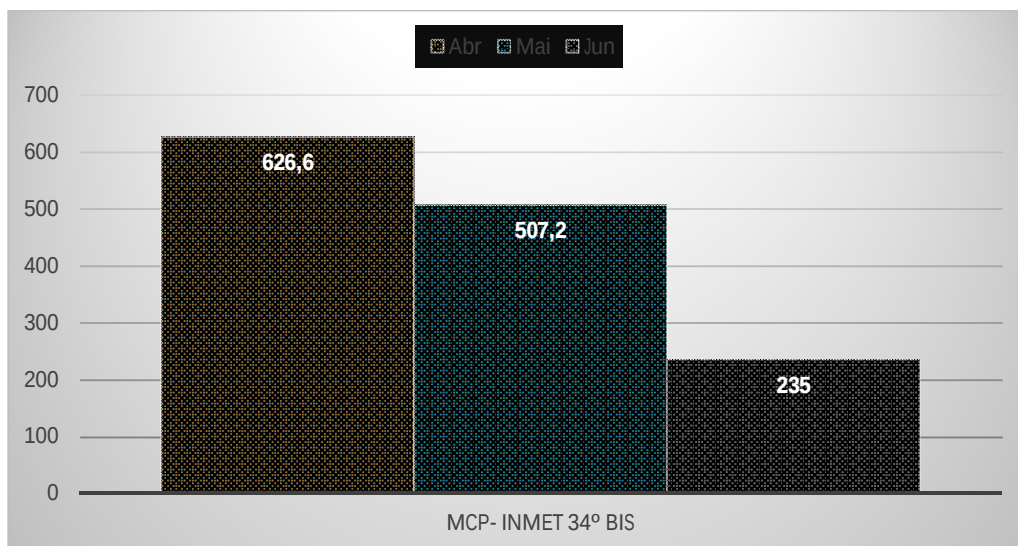


Figura 7: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

3.1.2.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 309 e 917 mm (média de 613 mm).

- Chuva total acumulada: 626,6 mm

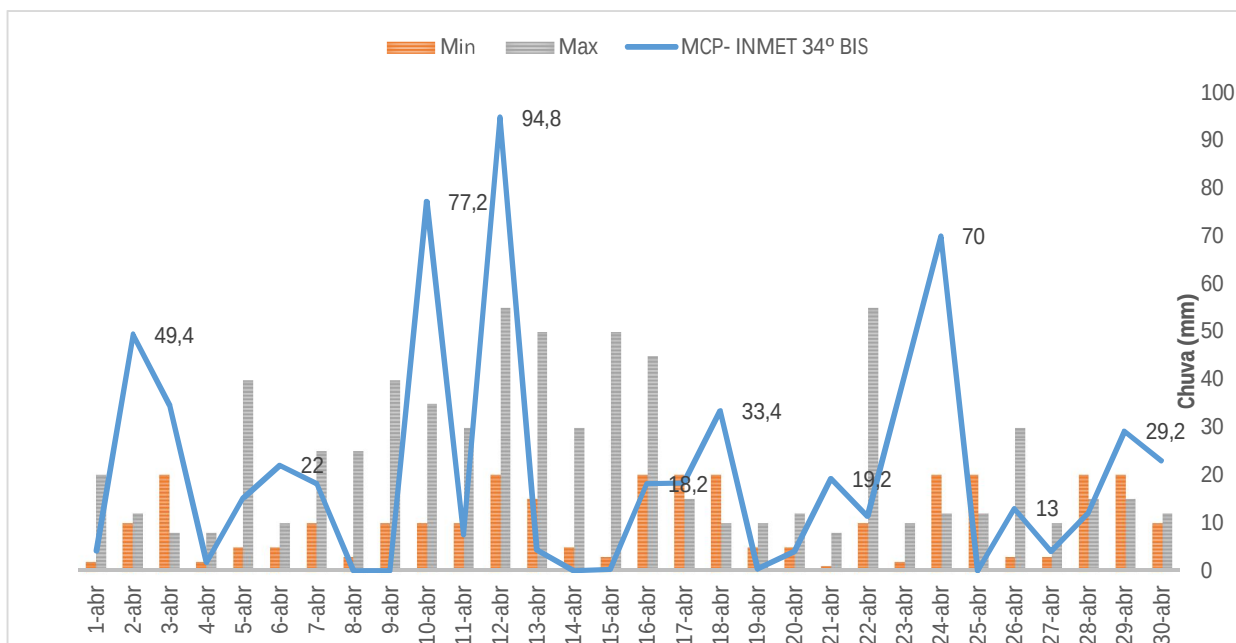


Figura 8: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e NHMET/IEPA.

3.1.2.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 417 e 1205 mm (média de 811 mm).
- Chuva total acumulada: 507,2 mm.

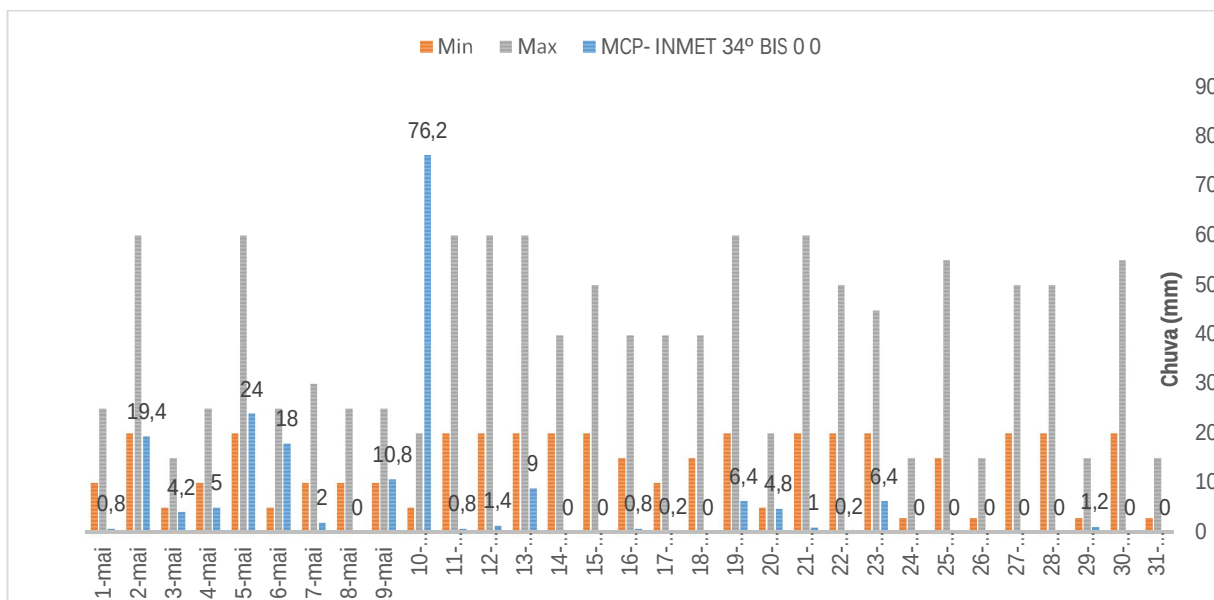


Figura 9: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e NHMET/IEPA.

3.1.2.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 274 e 807 mm (média de 540,5 mm).
- Chuva total acumulada: 235 mm.

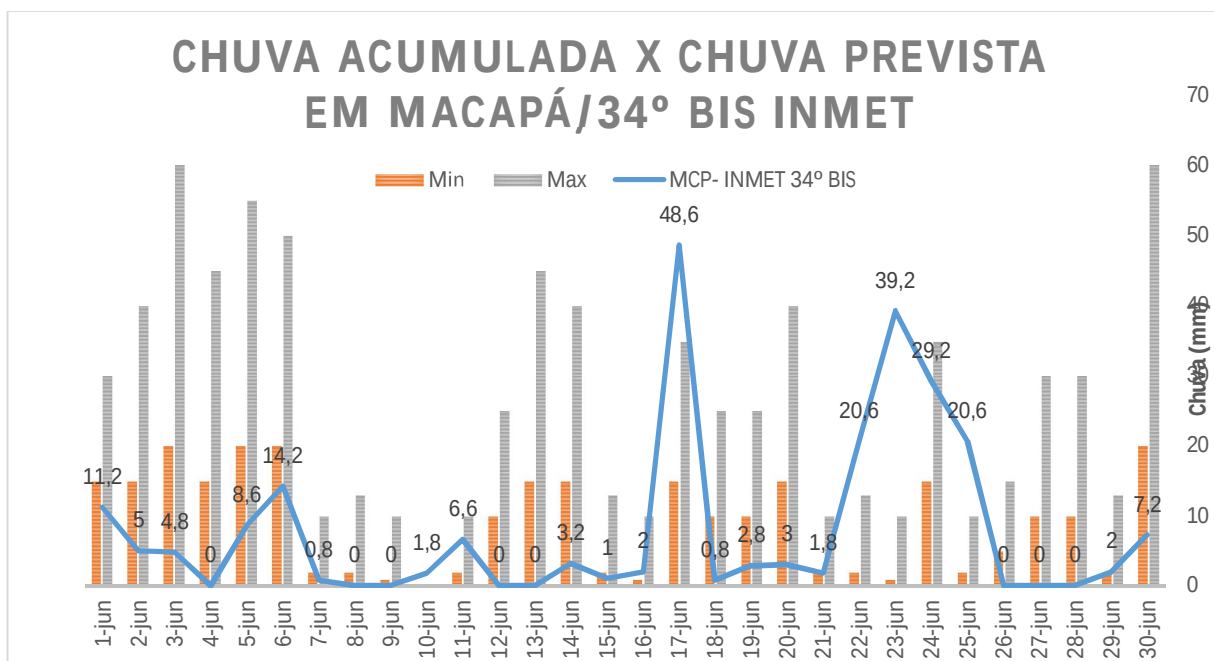


Figura 10: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia – INMET e NHMET/IEPA.

3.1.3. PCD MACAPÁ - SANTA INÊS (Estação ANA nº 19500000)

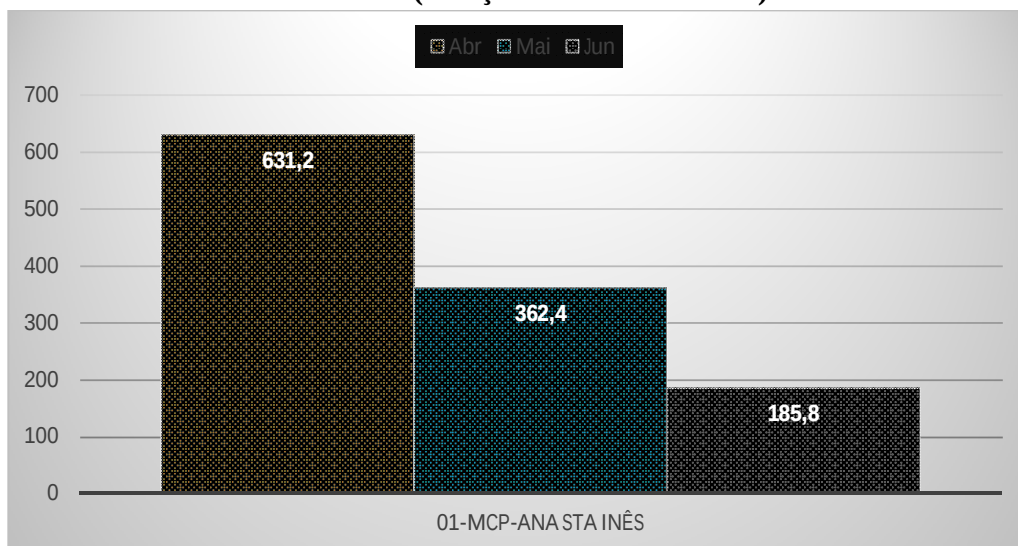


Figura 11: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA e NHMET/IEPA.

3.1.3.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 309 e 917 mm (média de 613 mm).
- Chuva total acumulada: 631,2 mm.

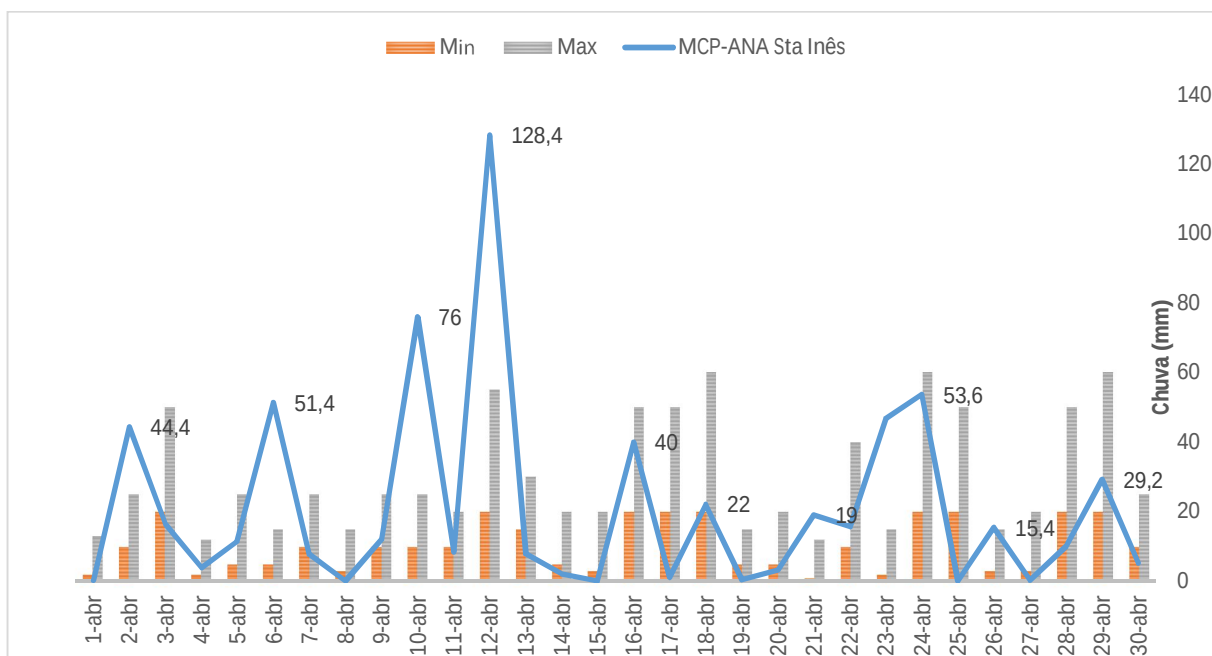


Figura 12: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

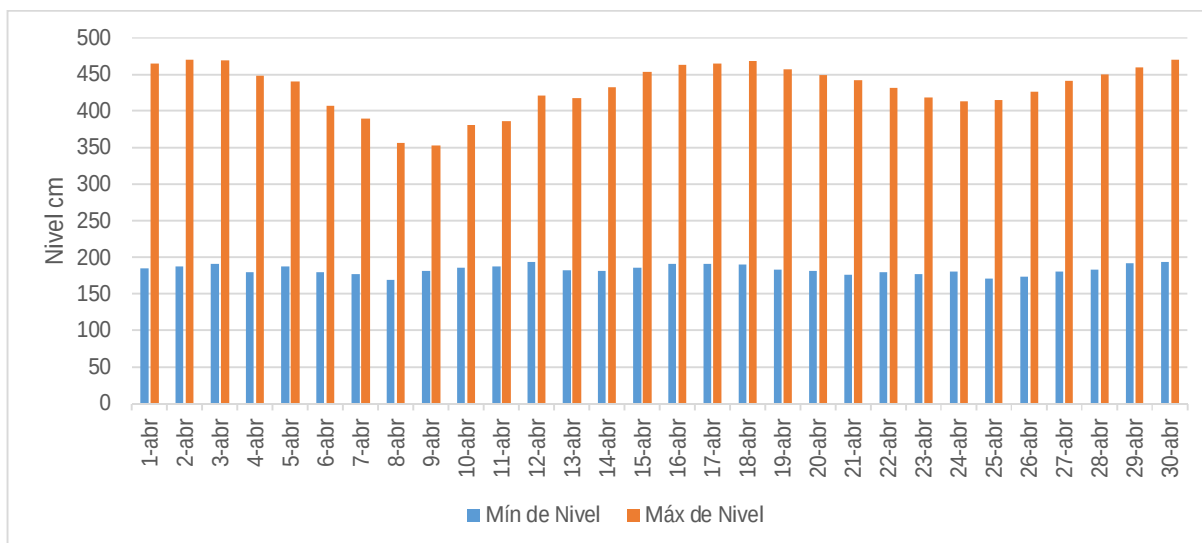


Figura 13: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o Mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.1.3.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 417 e 1205 mm (média de 811mm).

- Chuva total acumulada: 362,4 mm.

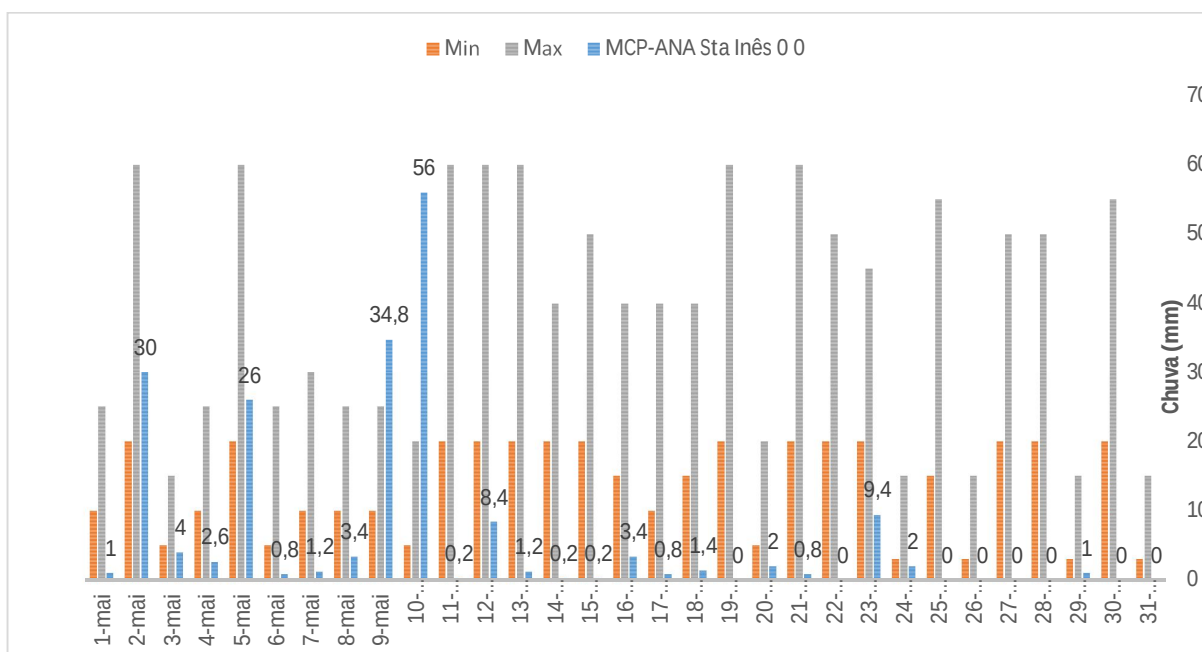


Figura 14: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

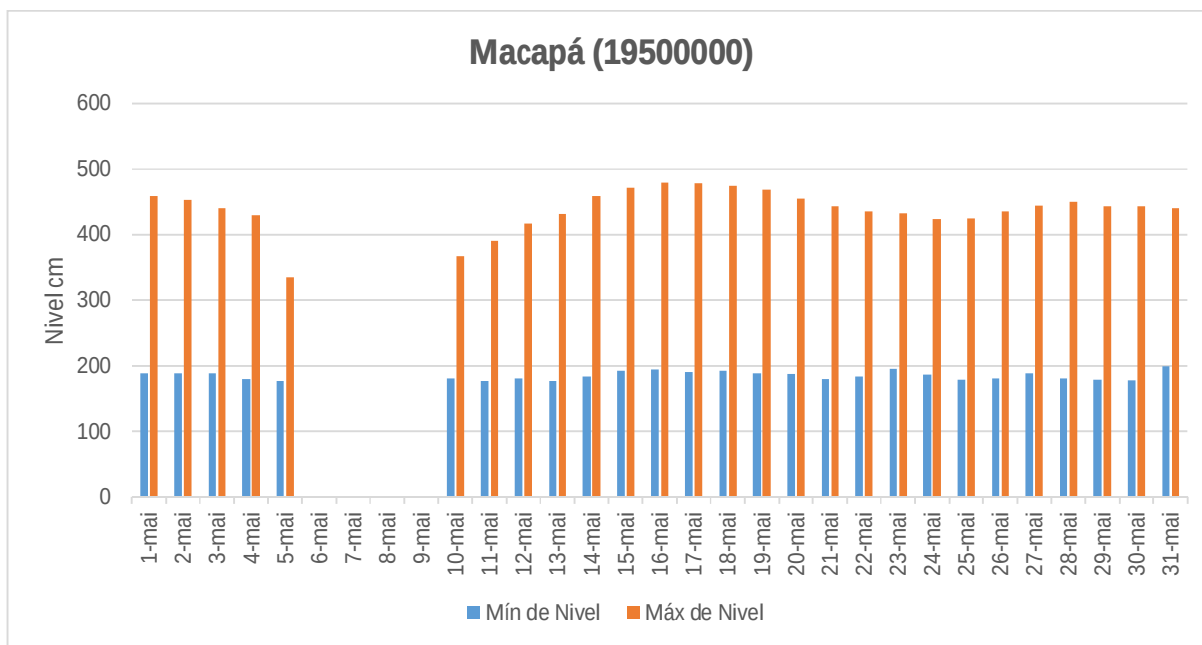


Figura 15: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.1.3.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 274 e 807 mm (média de 540,5 mm).

- Chuva total acumulada: 185,8 mm.

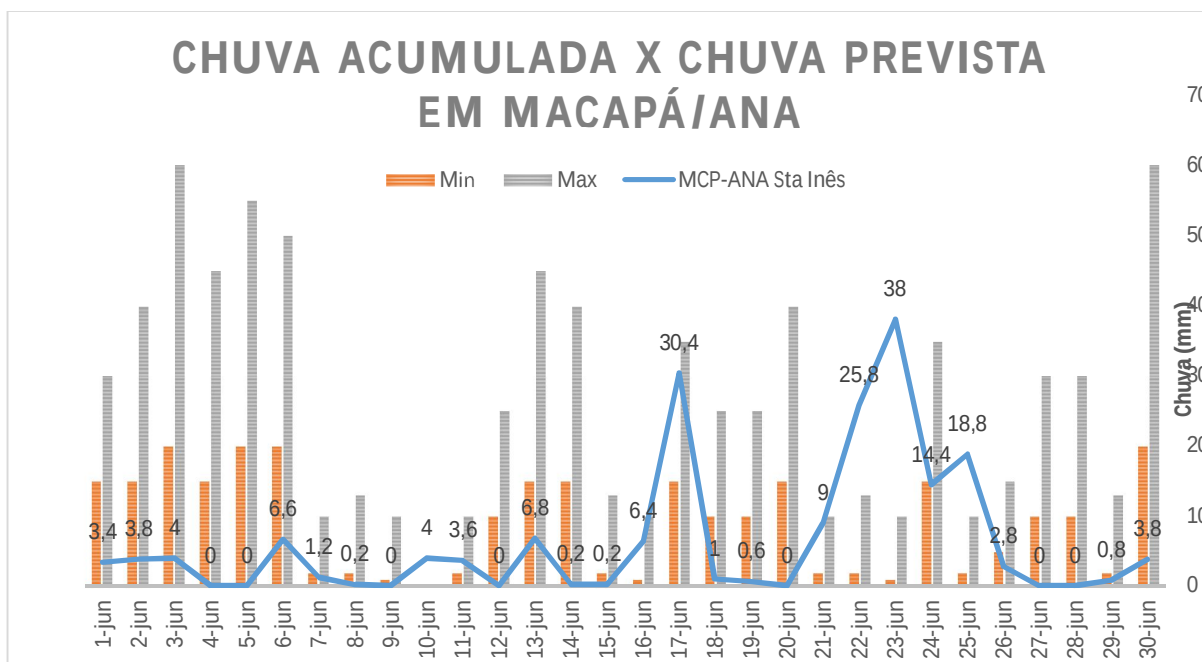


Figura 16: Comparativo de Max, Min previstos e chuva acumulada diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

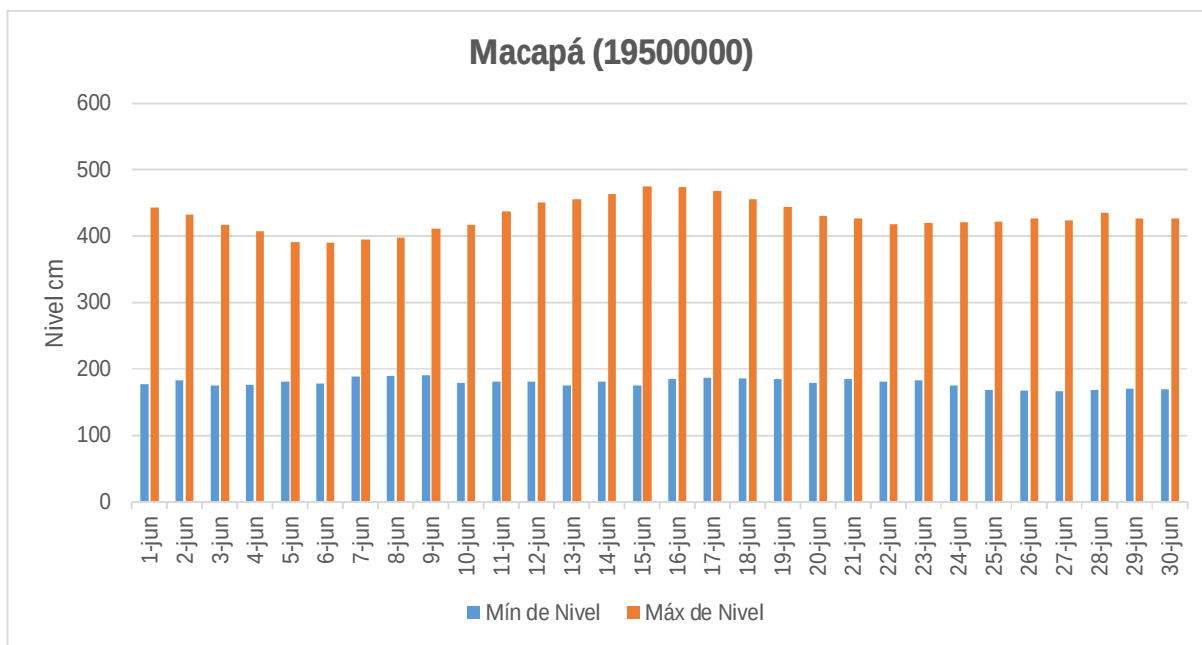


Figura 17: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.1.4. PCD MACAPÁ - JARDIM FELICIDADE – CEMADEN

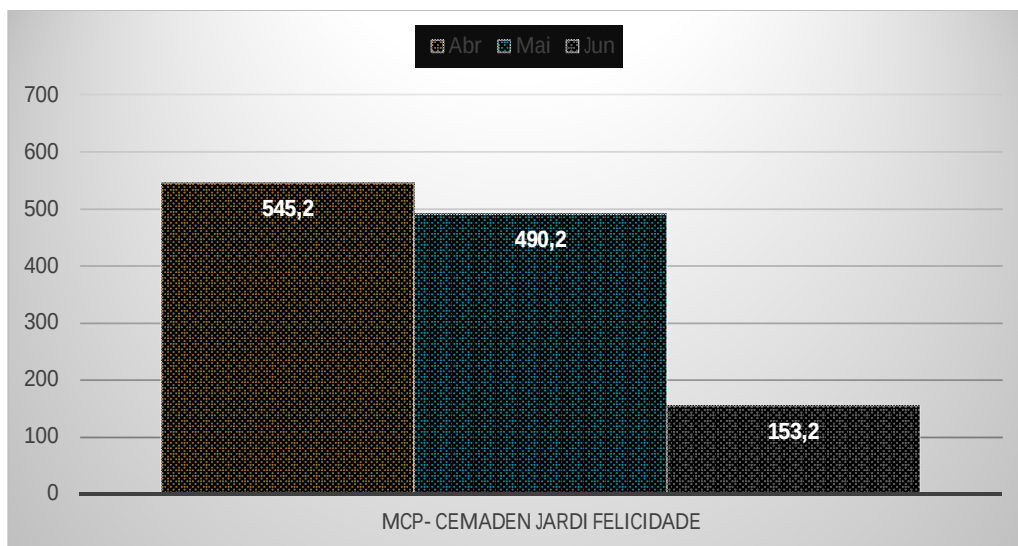


Figura 18: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.4.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 309 e 917 mm (média de 613 mm).
- Chuva total acumulada: 545,2 mm.

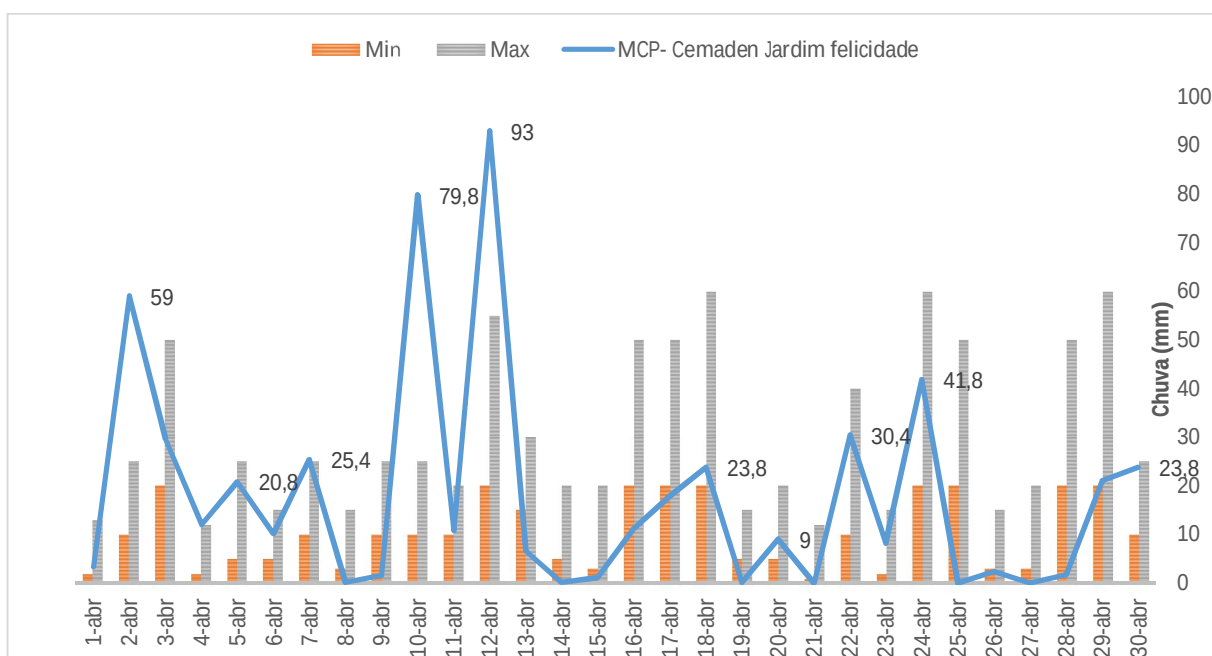


Figura 19: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.4.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista Entre 417 e 1205 mm (média de 811mm).
- Chuva total acumulada: 490,2 mm.

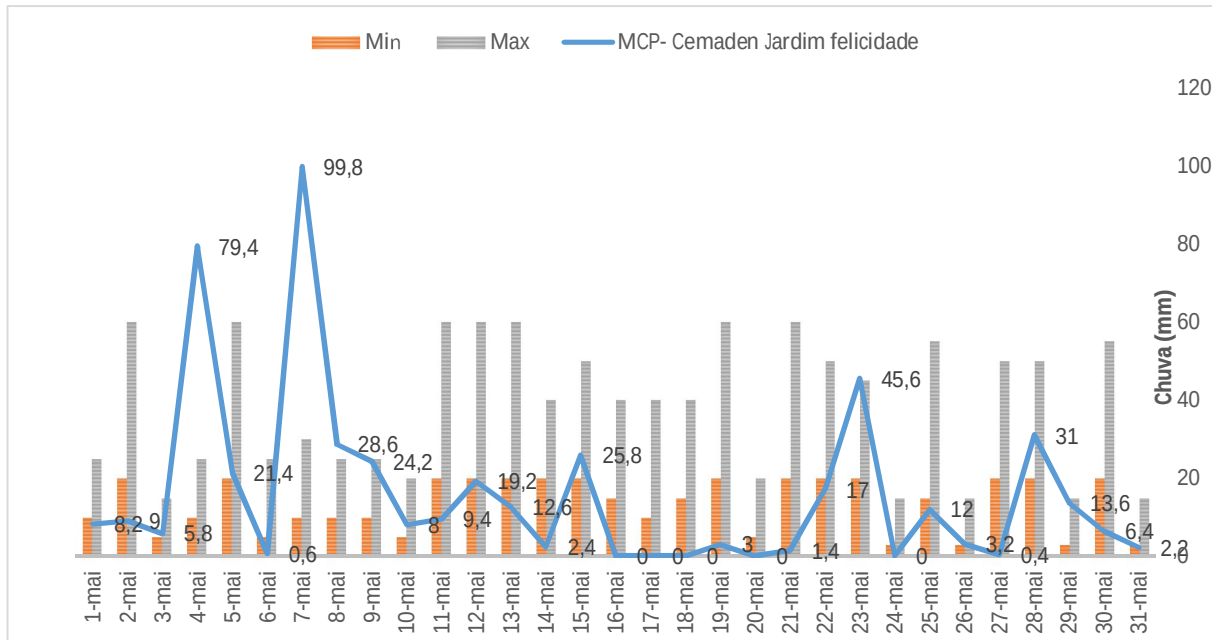


Figura 20: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.4.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 274 e 807 mm (média de 540,5 mm).

- Chuva total acumulada: 153,2 mm.

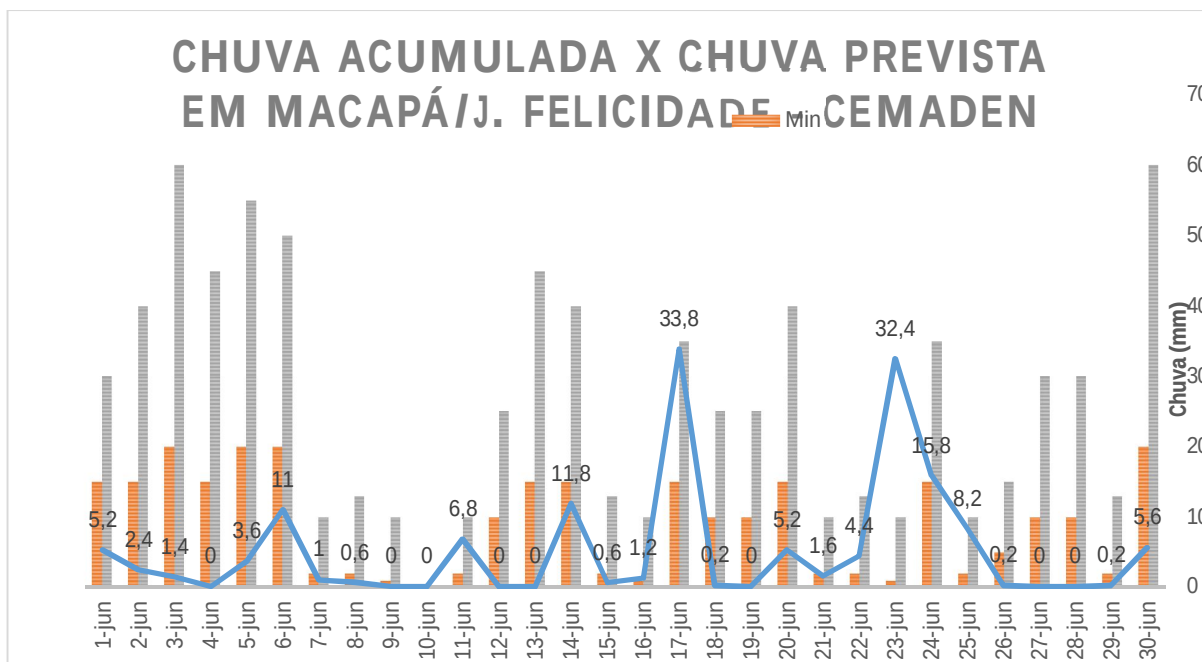


Figura 21: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.5. PCD MACAPÁ - NOVO HORIZONTE - CEMADEN

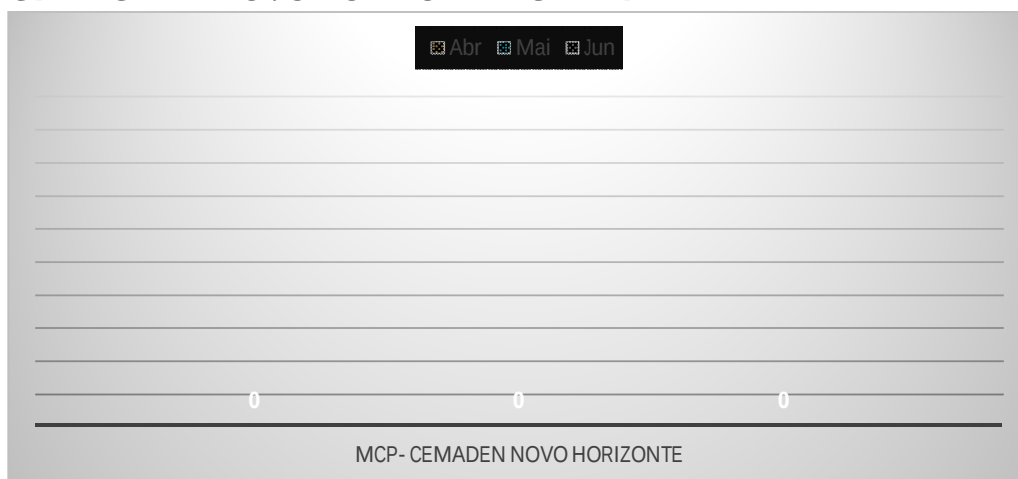


Figura 22: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.5.1. Mês de abril

- Chuva total prevista: Entre 309 e 917 mm (média de 613 mm).

- Chuva total acumulada: Obs: Não obtivemos dados Estação com Problema.

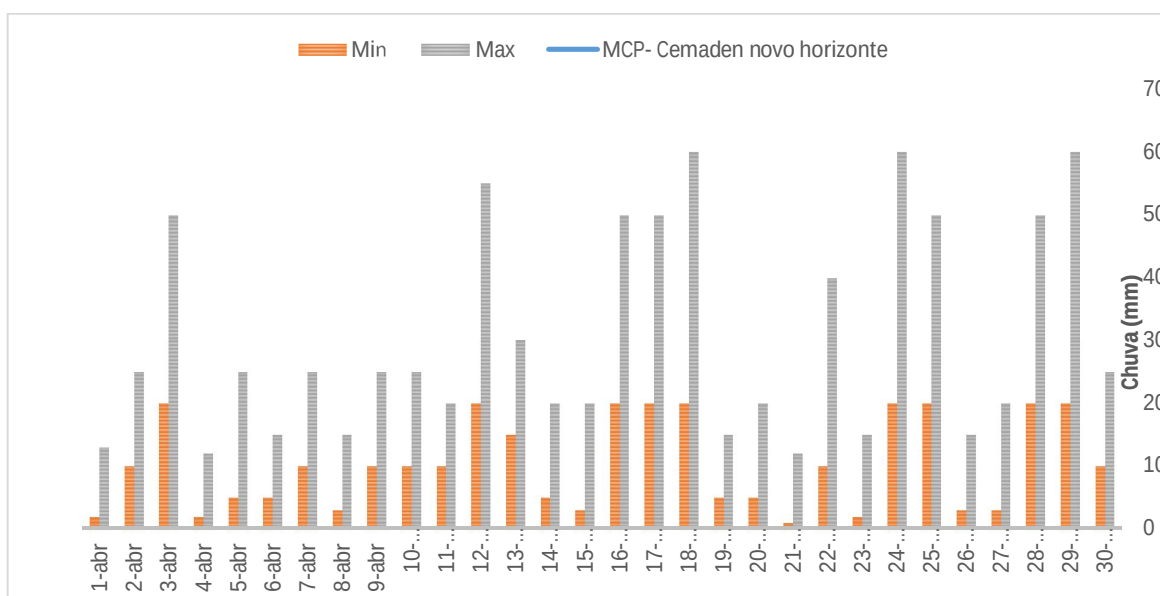


Figura 23: Comparativo de Max, Min de chuva prevista diariamente durante o mês de Abril de 2018.
Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.5.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 417 e 1205 mm (média de 811mm).
- Chuva total acumulada Obs: Não obtivemos dados Estação com Problema.

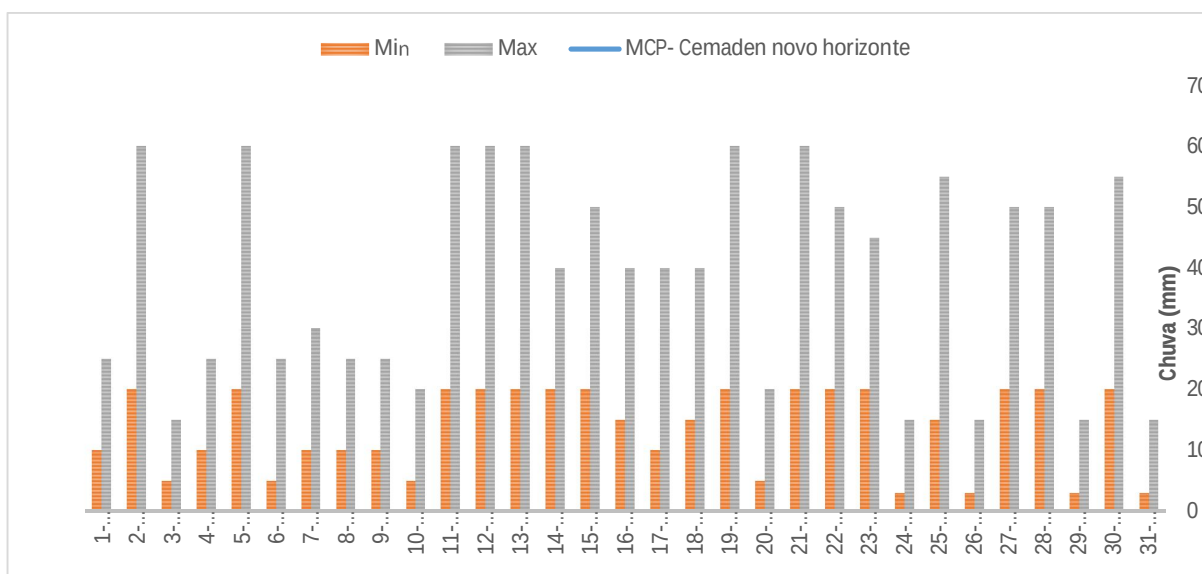


Figura 24: Comparativo de Max, Min de chuva prevista diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.5.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 274 e 807 mm (média de 540,5 mm).

- Chuva total acumulada: sem registros.

OBS: o pluviômetro parou de registrar os dados de precipitação a partir deste mês.

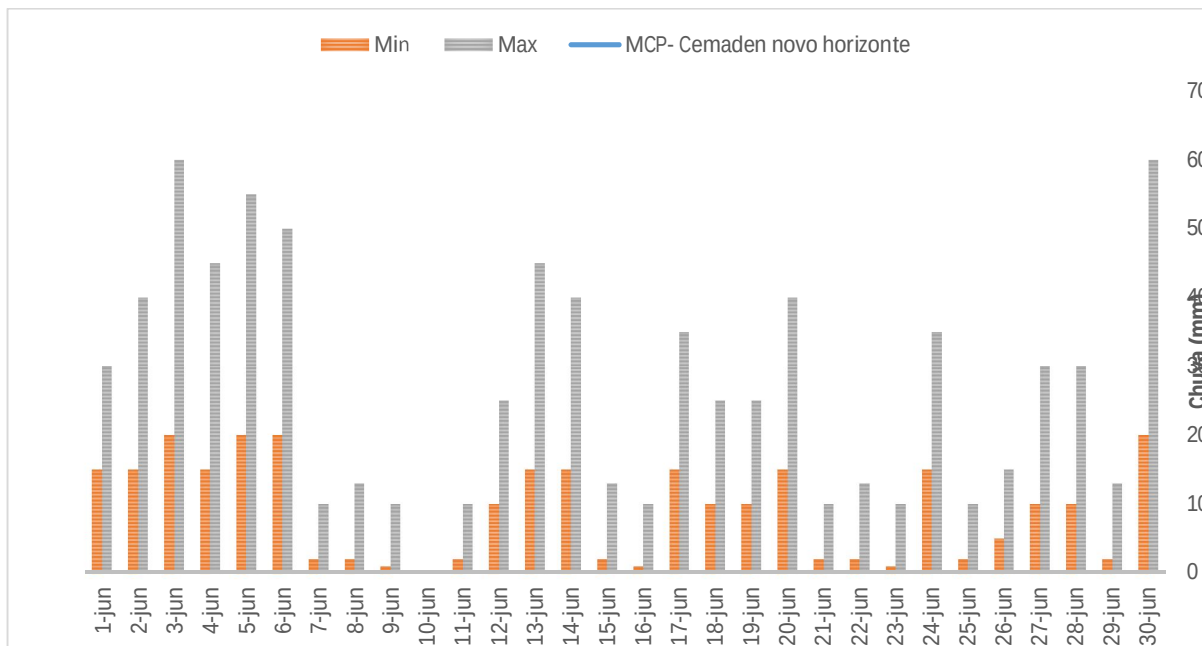


Figura 25: Comparativo de Max, Min de chuva prevista diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA

3.1.6. PCD MACAPÁ – CONGÓS - CEMADEN

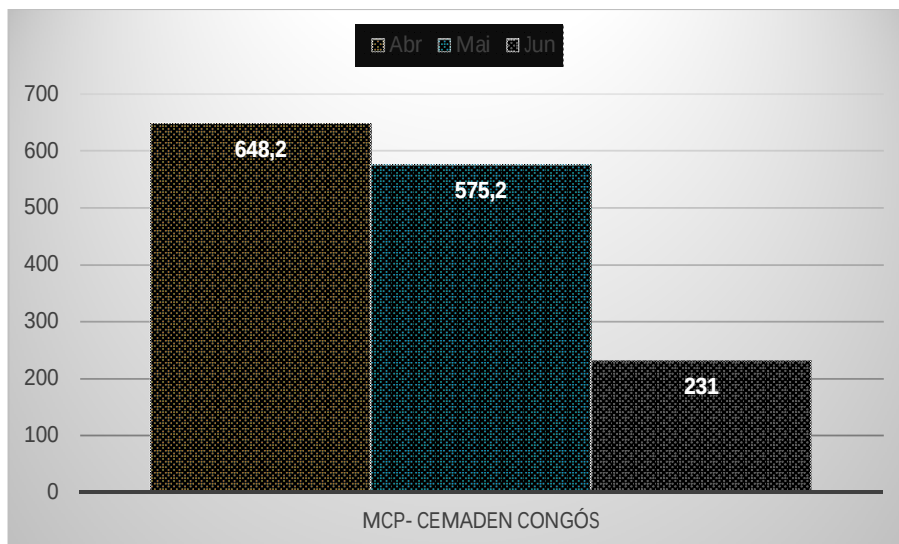


Figura 26: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.6.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 309 e 917 mm (média de 613 mm).

- Chuva total acumulada: 648,2 mm.

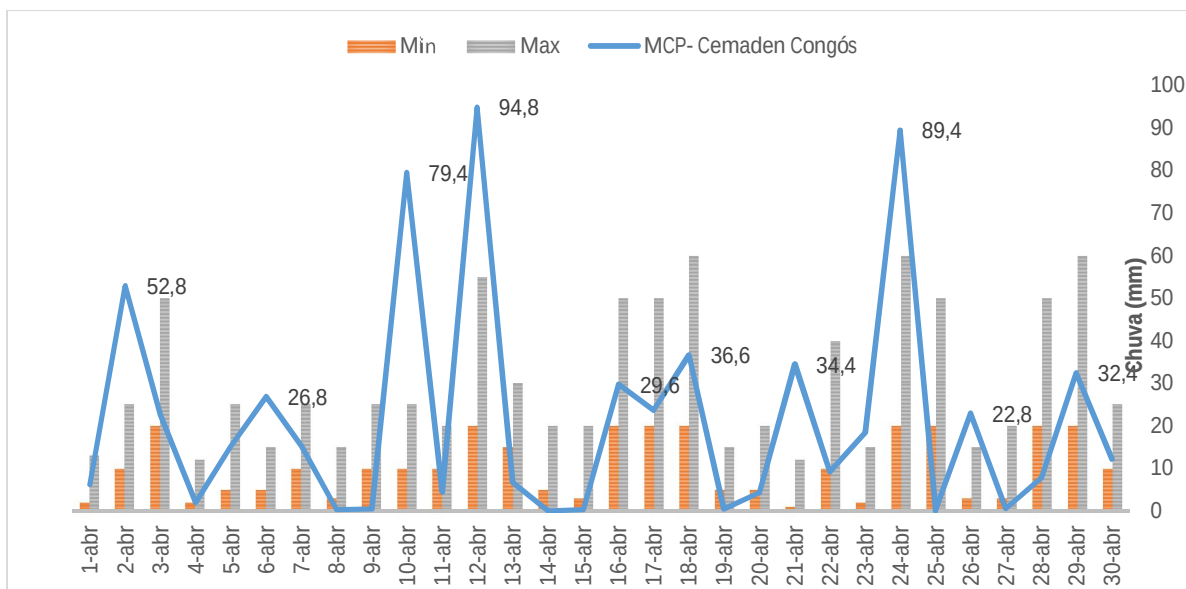


Figura 27: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.6.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 417 e 1205 mm (média de 811mm).

- Chuva total acumulada: 575,2 mm.

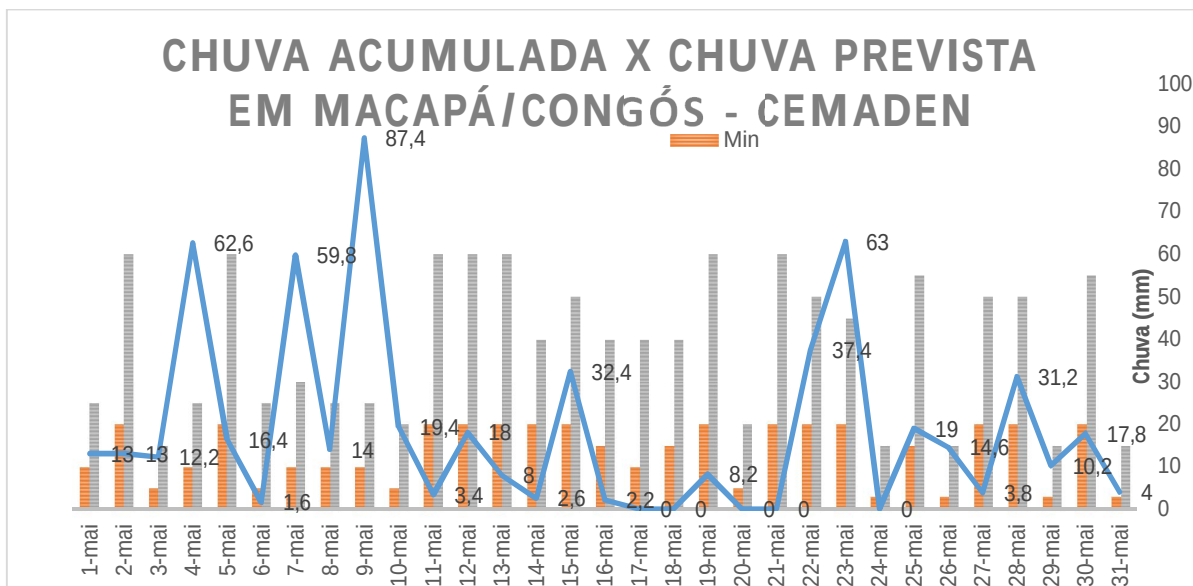


Figura 28: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.6.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 274 e 807 mm (média de 540,5 mm).
- Chuva total acumulada: 231 mm.

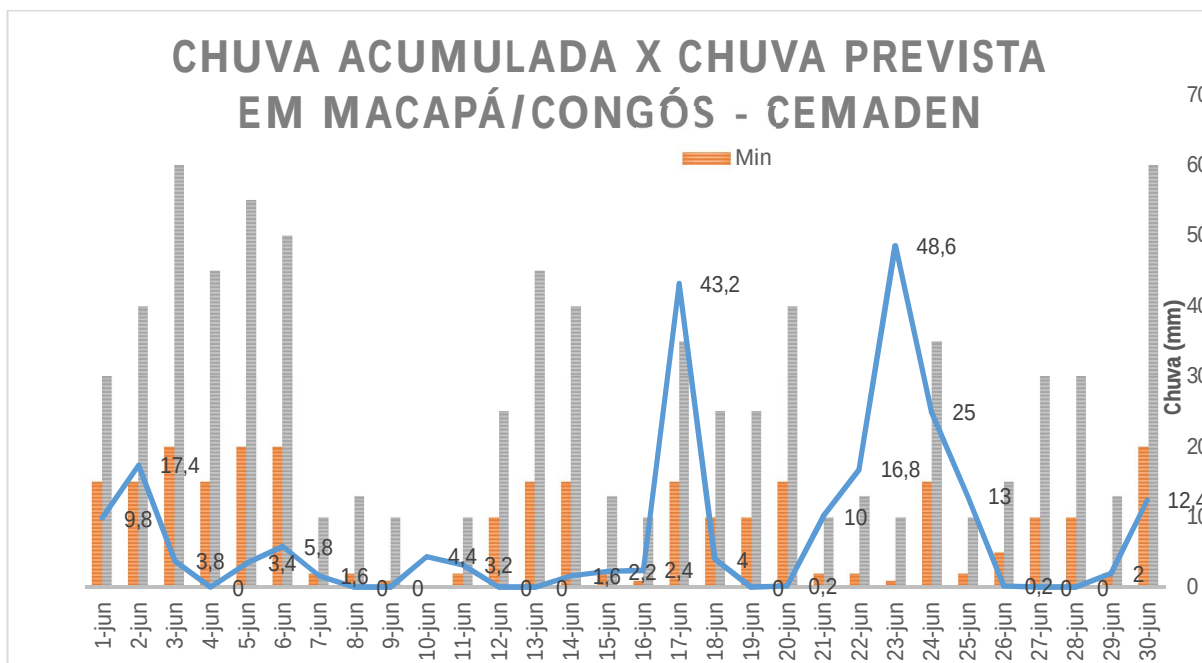


Figura 29: Comparativo de Max, Min previstos e chuva diariamente durante o mês de junho de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.7. PCD MACAPÁ – ZERÃO – CEMADEN

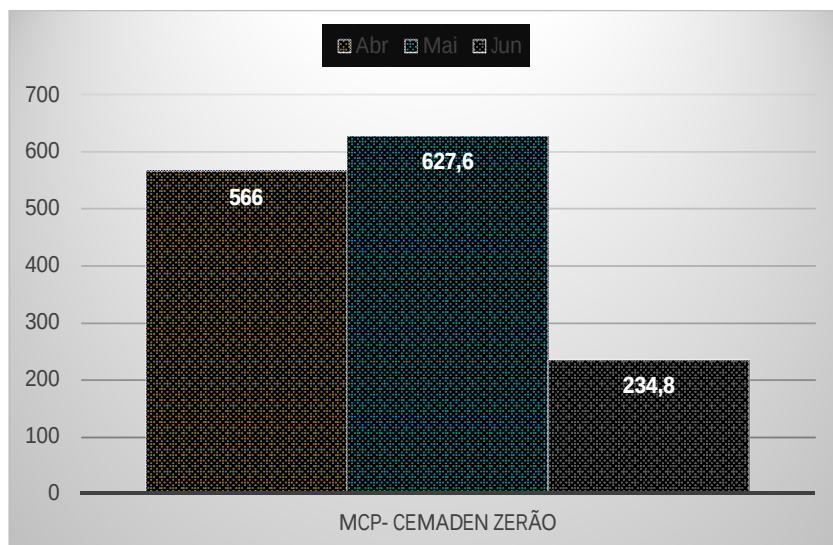


Figura 30: Chuva acumulada no segundo trimestre de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.7.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 309 e 917 mm (média de 613 mm).
- Chuva total acumulada: 566 mm.

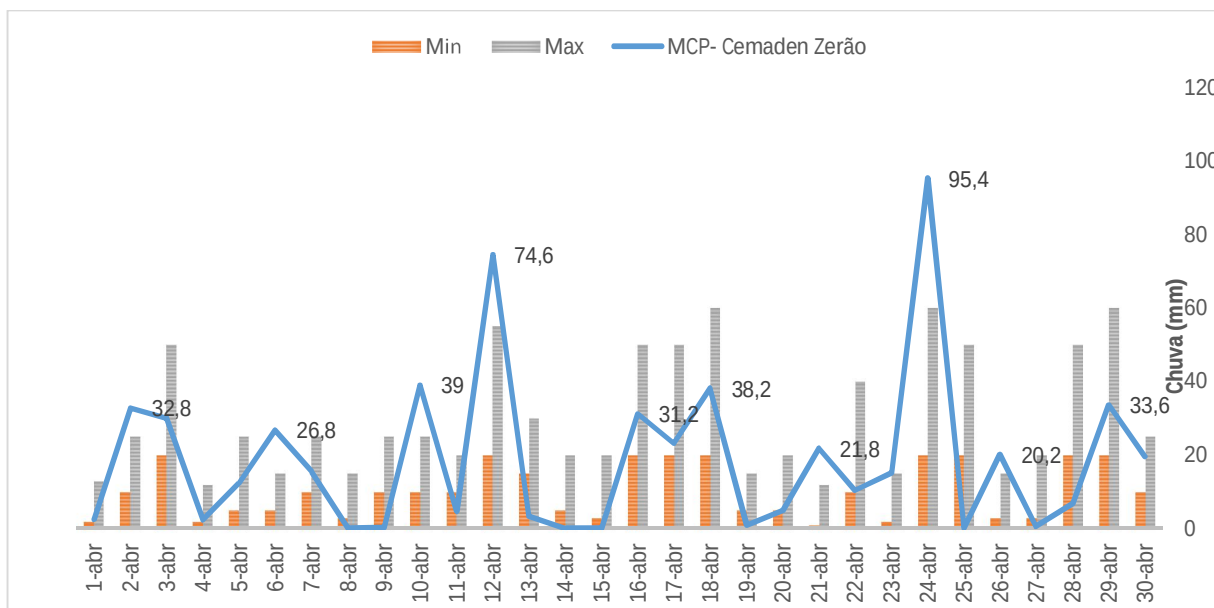


Figura 31: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.7.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 417 e 1205 mm (média de 811mm).
- Chuva total acumulada: 627,6 mm.

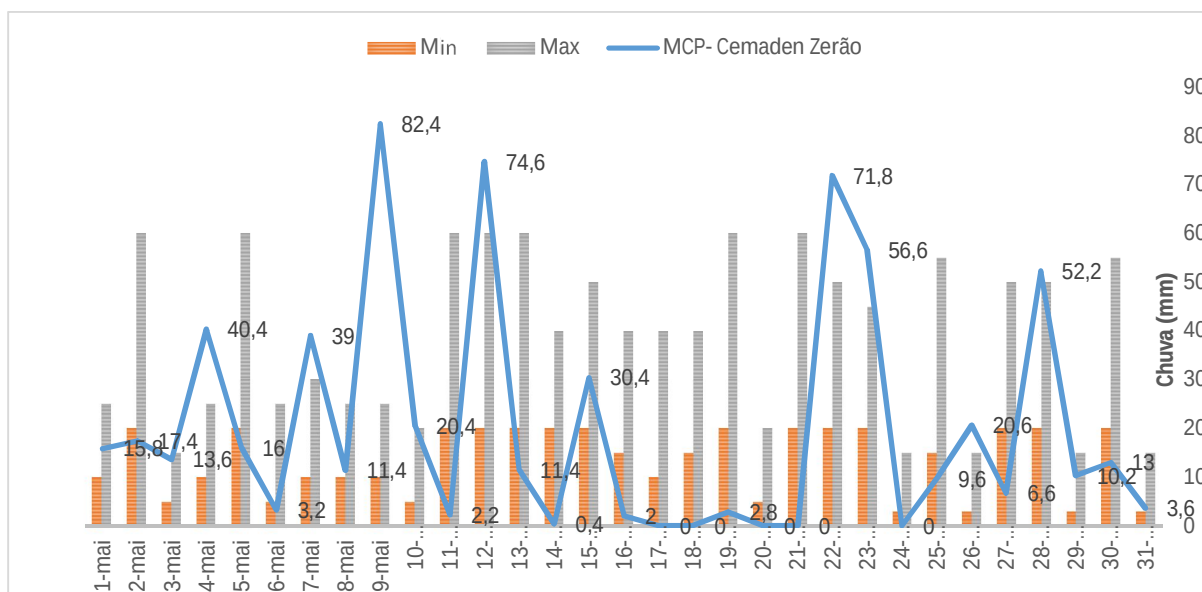


Figura 32: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.1.7.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 274 e 807 mm (média de 540,5 mm).
- Chuva total acumulada: 234,8 mm.

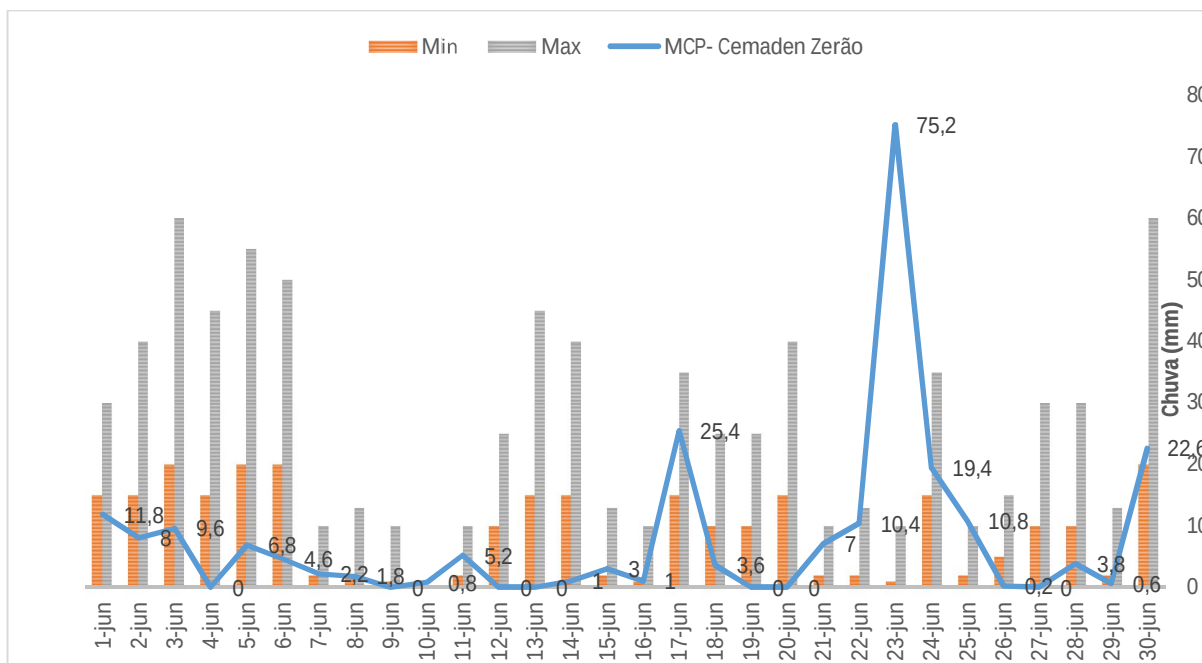


Figura 33: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de junho de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2. MUNICÍPIO DE SANTANA

3.2.1. PCD SANTANA - IGARAPÉ DA FORTALEZA - CEMADEN

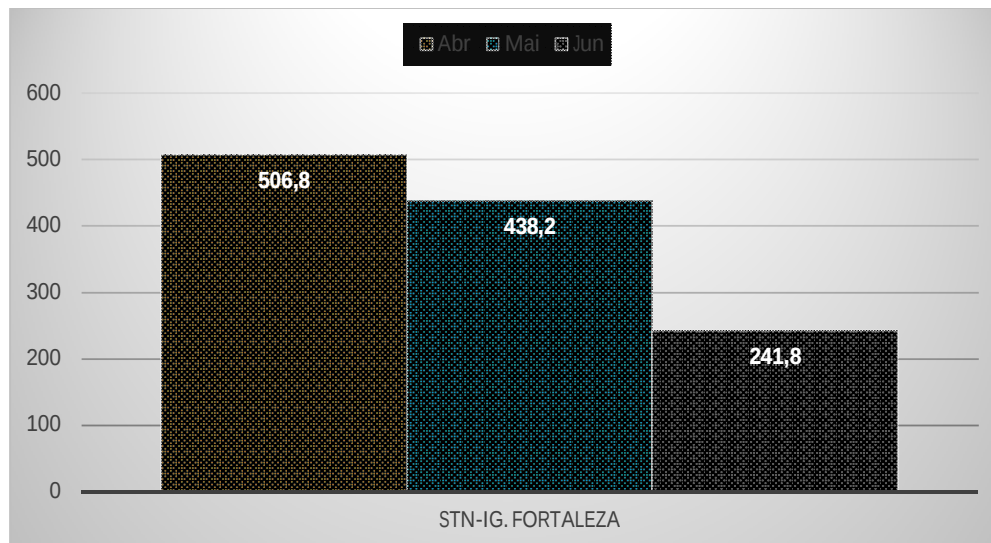


Figura 34: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 250 e 777 mm (média de 513,5 mm).
- Chuva total acumulada: 506,8 mm.

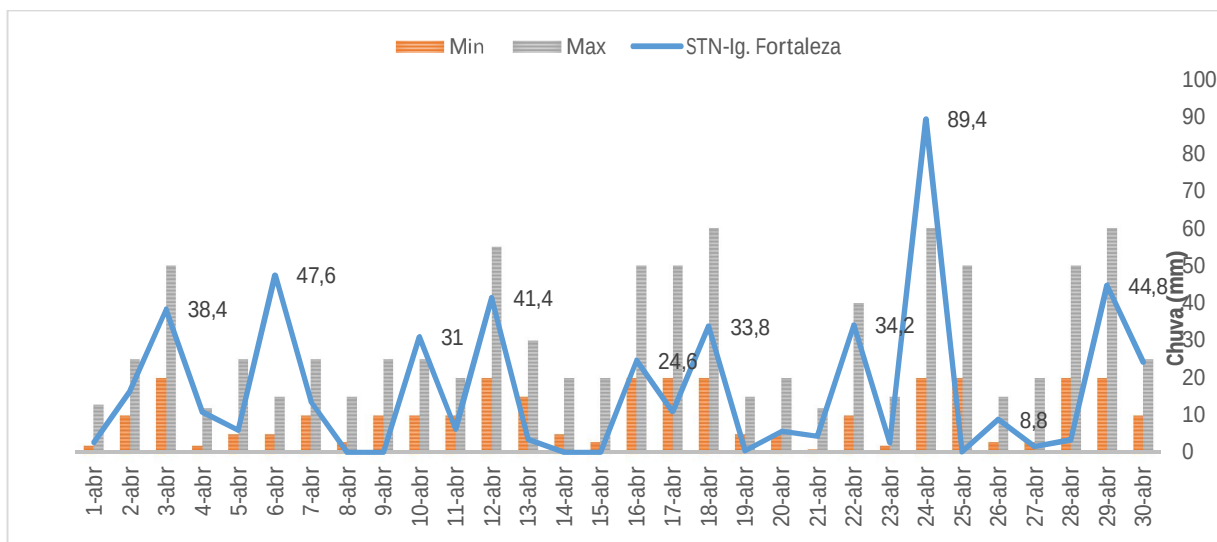


Figura 35: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2.1.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 282 e 902 mm (média de 592 mm).
- Chuva total acumulada: 291 mm.

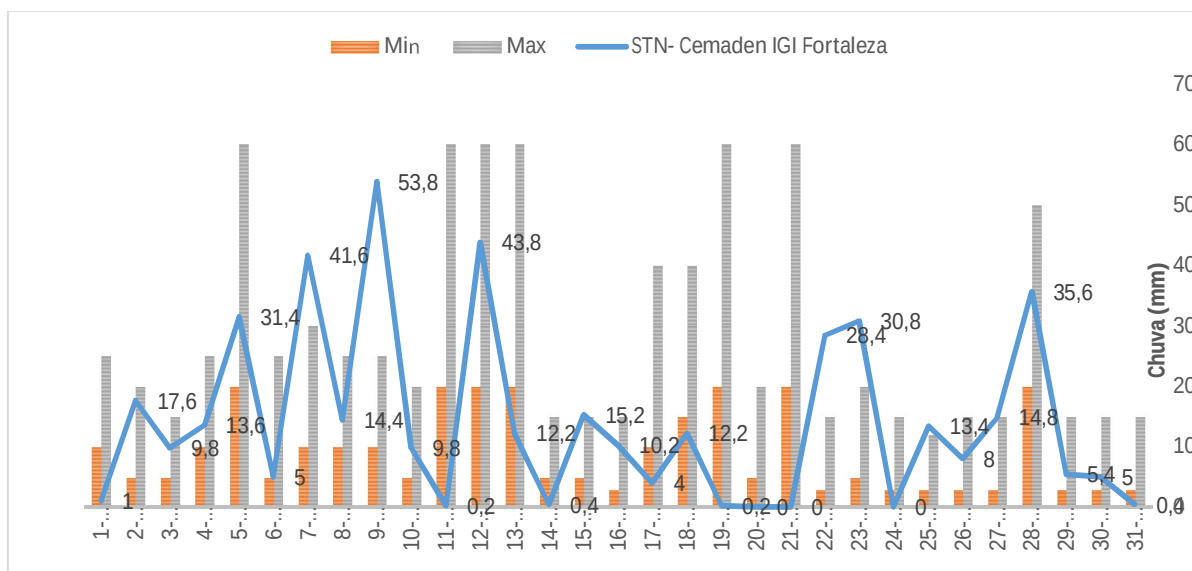


Figura 36: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2.1.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 159 e 537 mm (média de 348 mm).
- Chuva total acumulada: 241,8 mm.

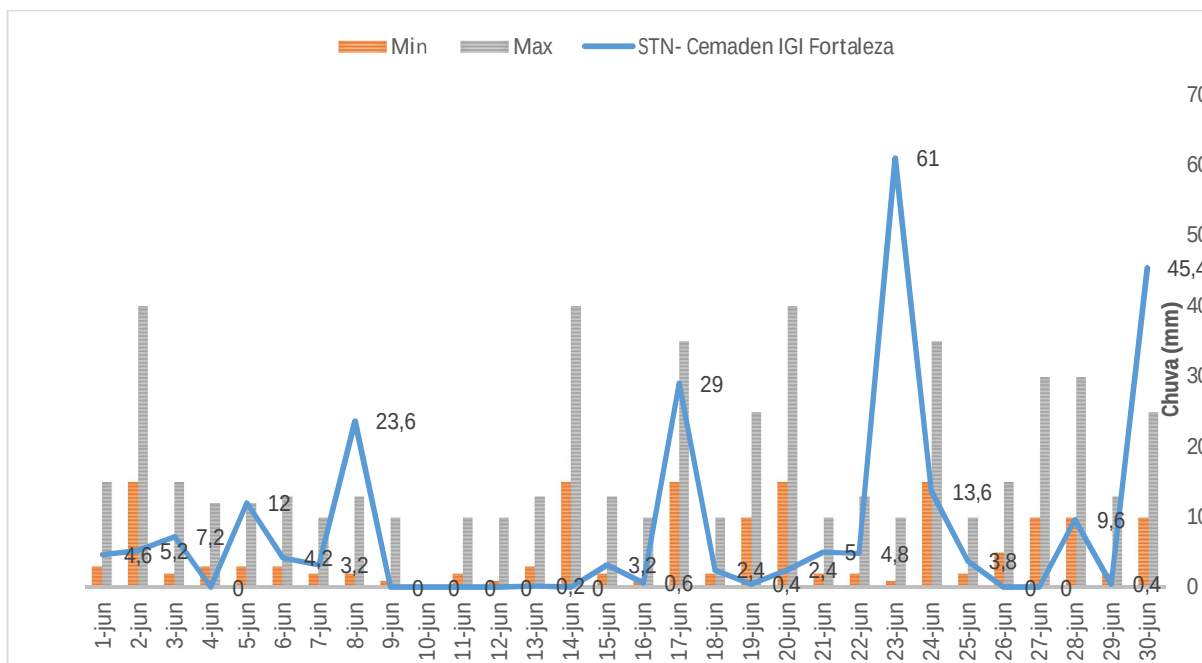


Figura 37: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de junho de 2018.
Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2.2. PCD SANTANA - 5° GBM - CEMADEN

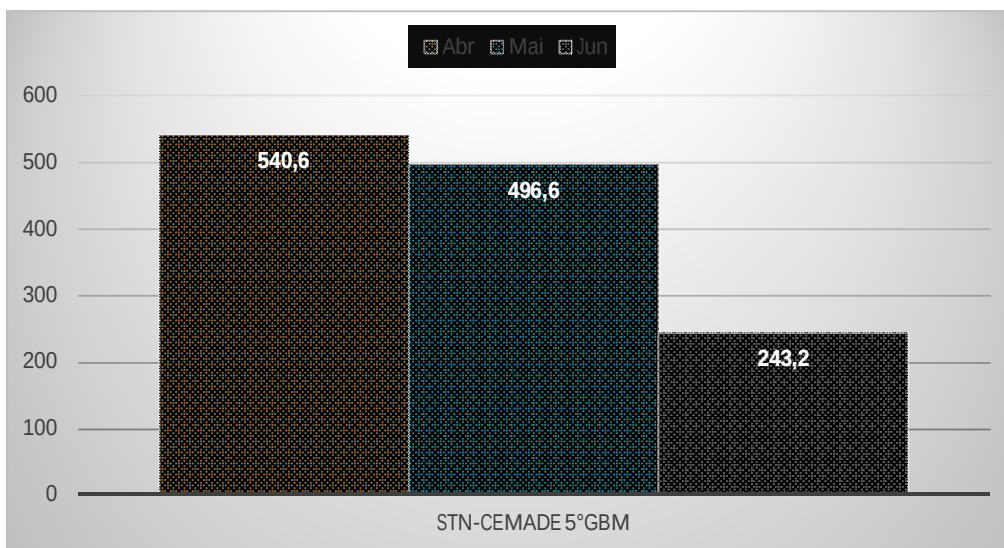


Figura 38: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.
Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2.2.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 250 e 777 mm (média de 513,5 mm).
- Chuva total acumulada: 540,6 mm.

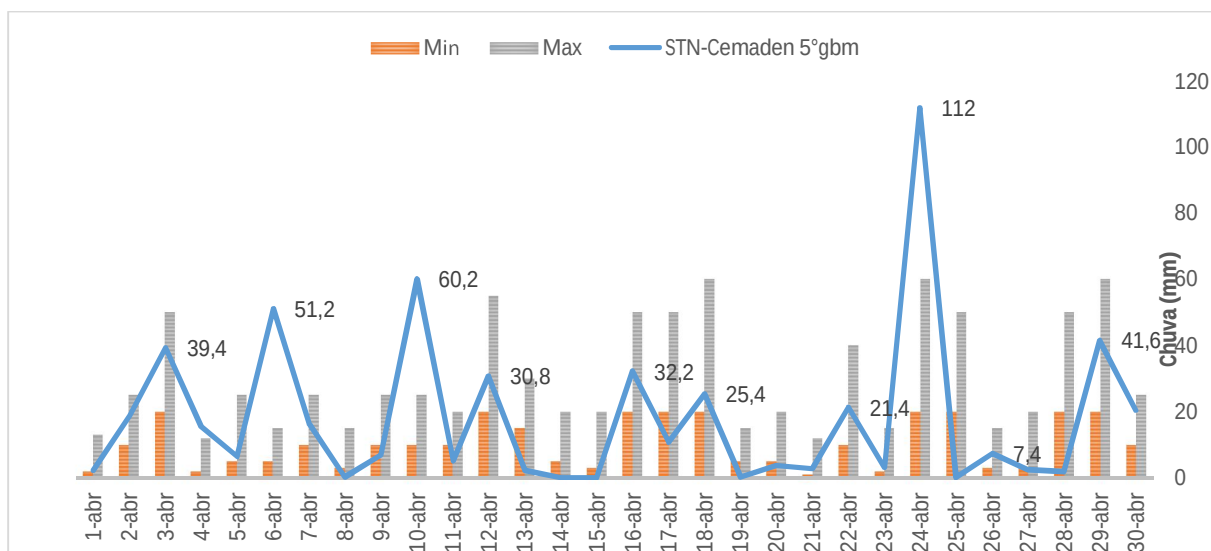


Figura 39: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2.2.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 282 e 902 mm (média de 395,5 mm).
- Chuva total acumulada: 592 mm.

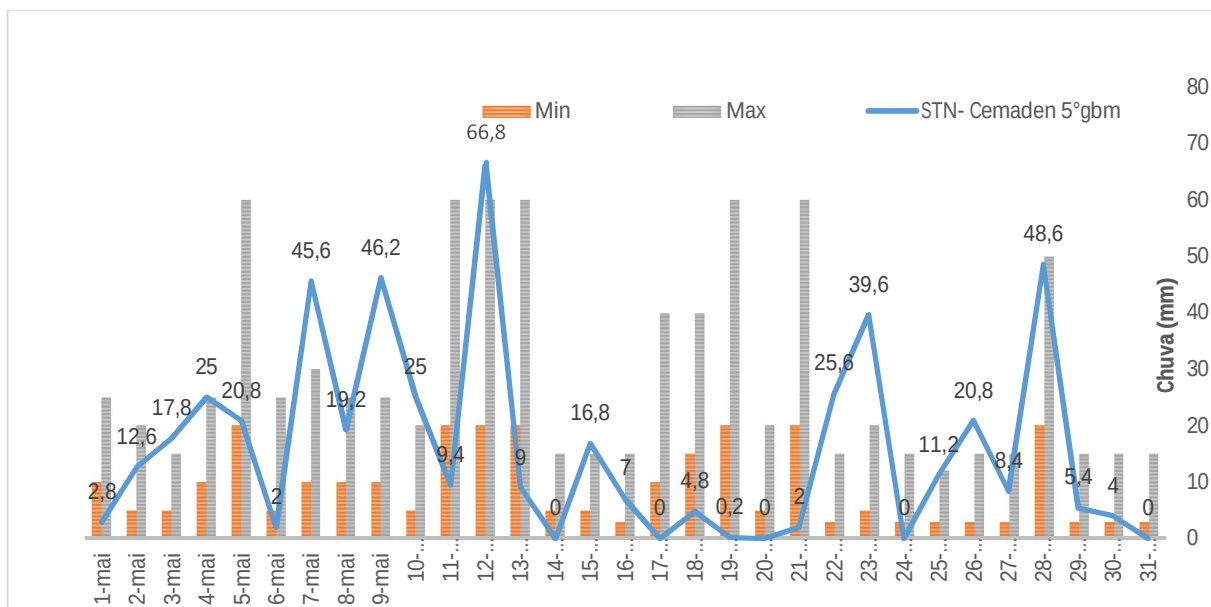


Figura 40: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.2.2.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 159 e 537 mm (média de 348 mm).

- Chuva total acumulada: 243,2 mm.

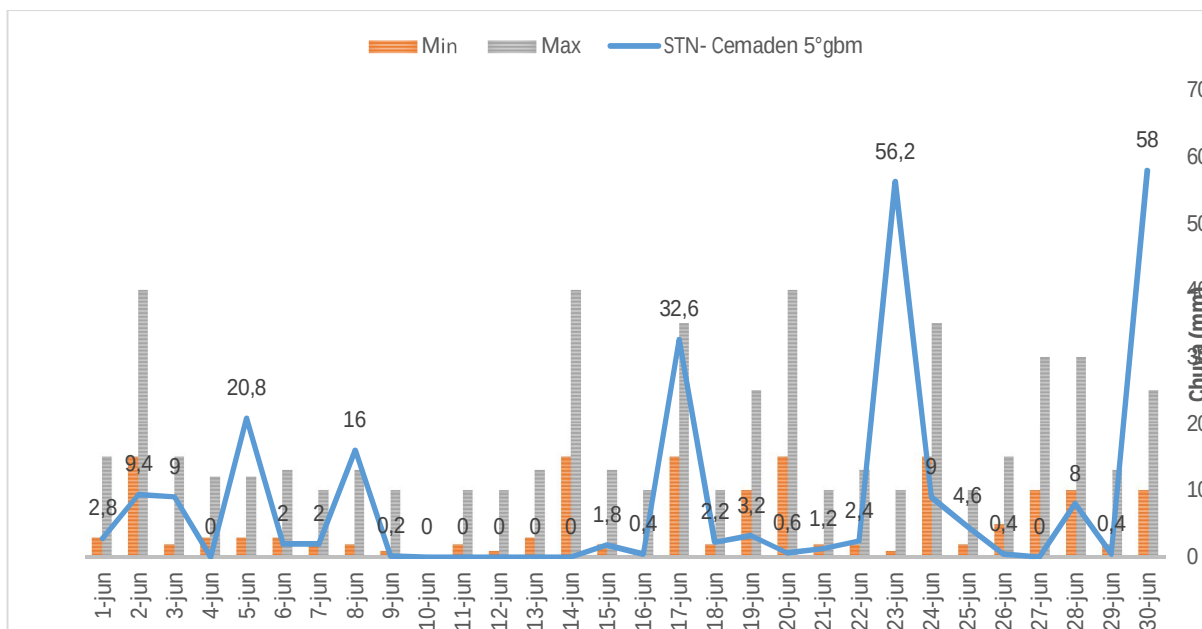


Figura 41: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: CEMADEN e NHMET/IEPA.

3.3. MUNICÍPIO DE ITAUBAL DO PIRIRIM

3.3.1. ITAUBAL DO PIRIRIM – INMET

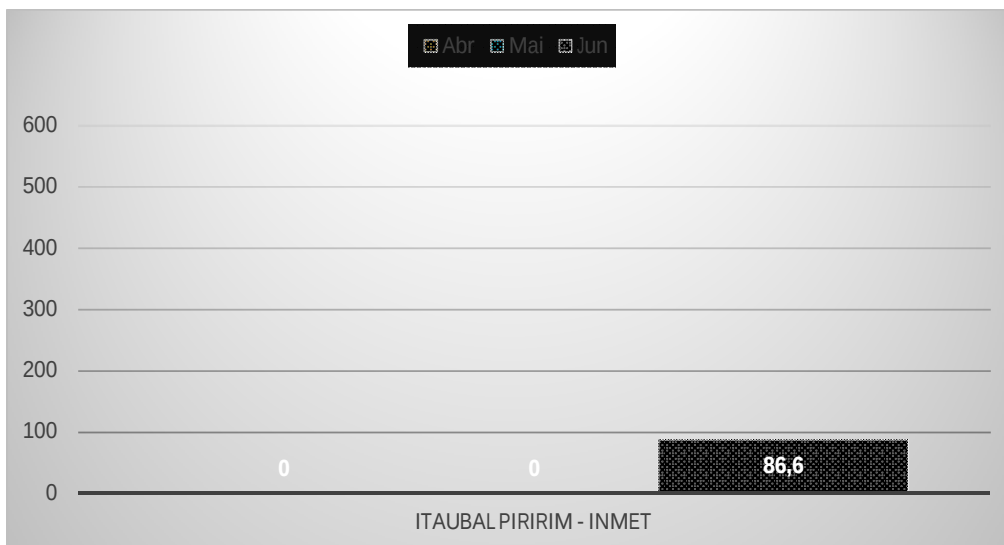


Figura 42: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

Obs.: Foi realizada manutenção na PCD na segunda quinzena de junho.

3.3.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 320 e 952 mm (média de 636 mm).

- Chuva total acumulada: Obs Sem dados

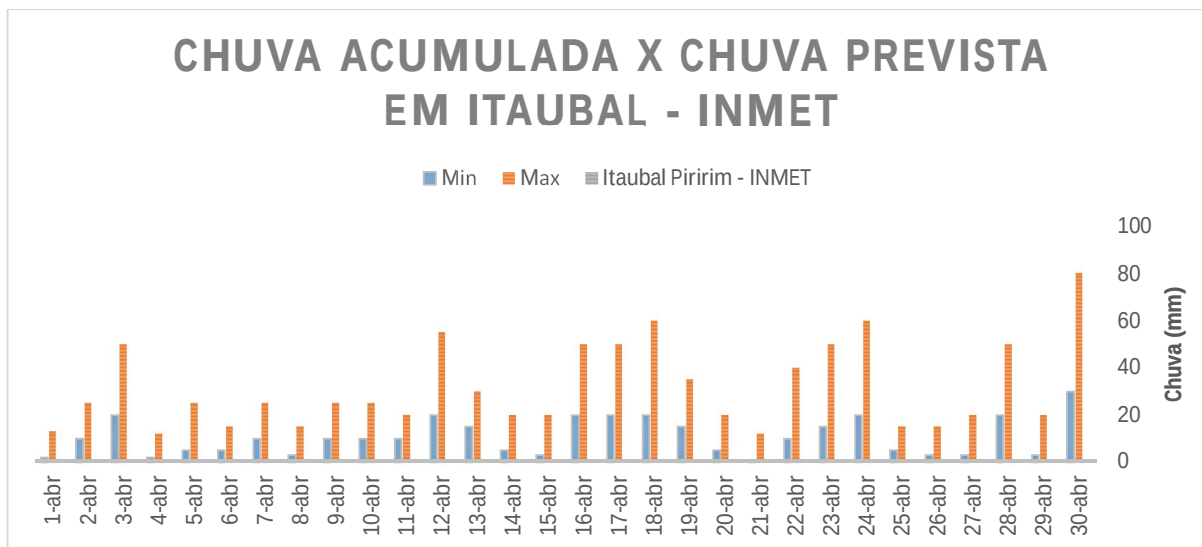


Figura 43: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

3.3.1.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1075 mm (média de 719,5 mm).

- Chuva total acumulada: Obs Sem dados

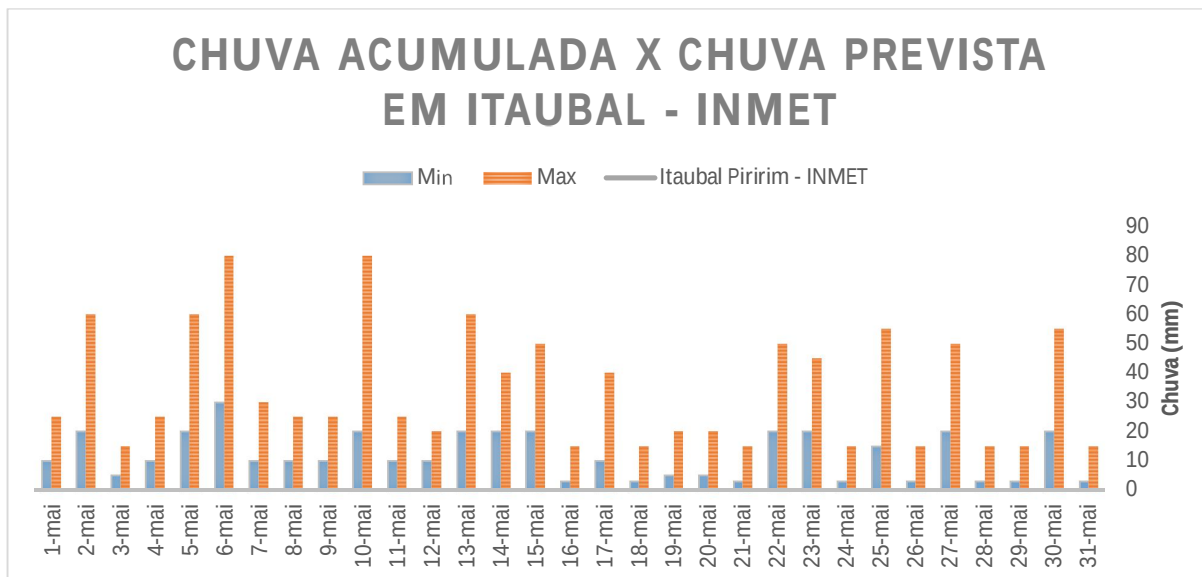


Figura 44: Comparativo de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

3.3.1.3. Mês de Junho.

- Chuva total prevista: Entre 210 e 654 mm (média de 432 mm).

- Chuva total acumulada: 86,6.

OBS: A estação parou de transmitir dados partir de 01/03/2018 e foi realizada manutenção nela na segunda quinzena de junho.

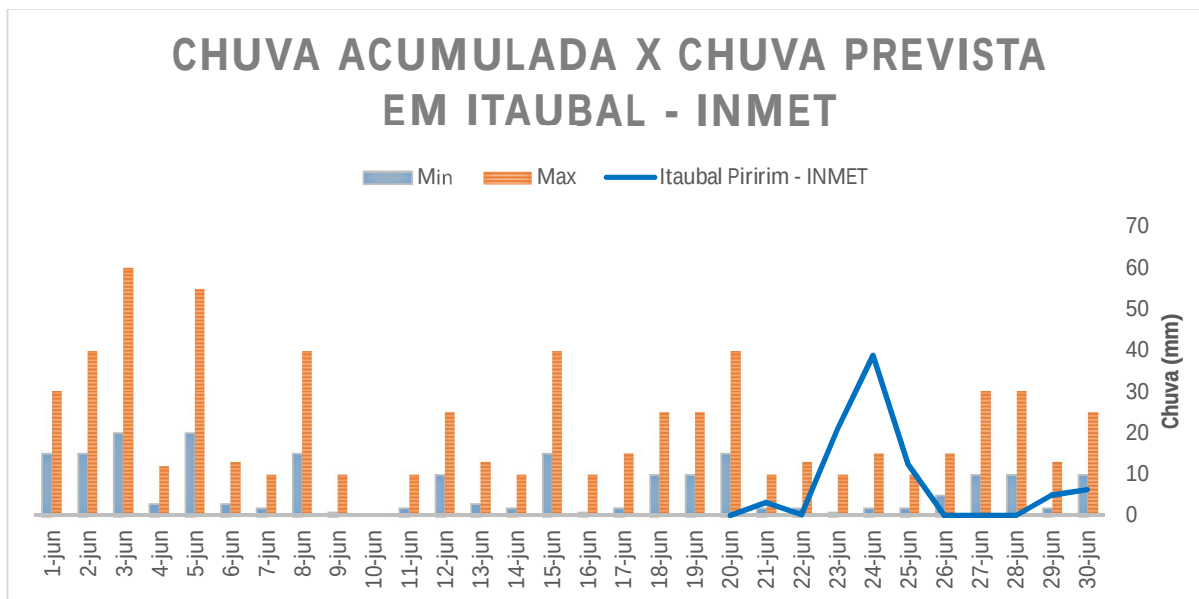


Figura 45: Comparativo de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

3.4. MUNICÍPIO DE FERREIRA GOMES

3.4.1. PCD UHE COARACY NUNES BARRAMENTO (Estação ANA nº 30400080)

3.4.1.1. Mês de Abril

- Chuva total previsto: entre Entre 273 e 822mm (media 547,5mm).

OBS: esta estação somente tem níveis e vazão

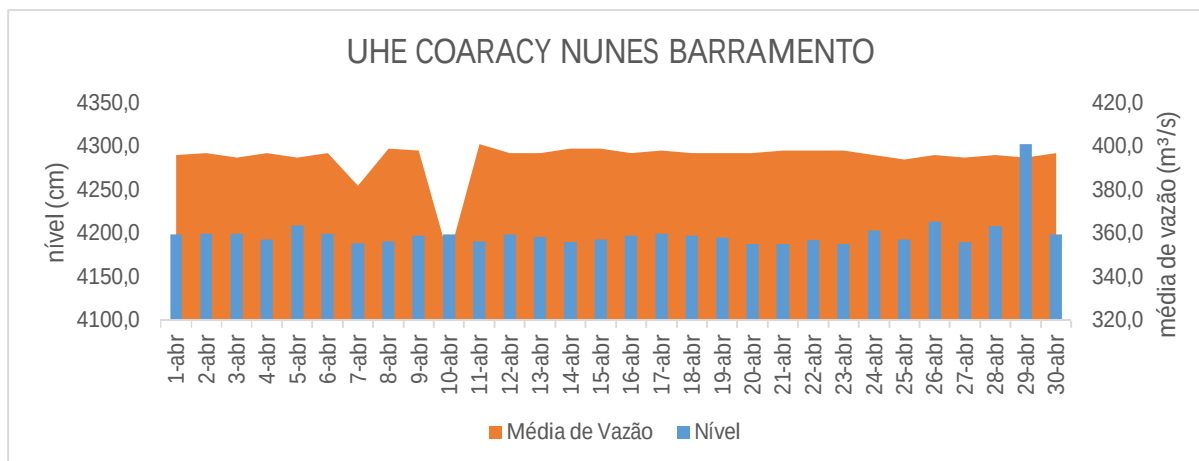


Figura 46: Nível e Vazão Média (cm) registrados diariamente durante o Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.4.1.2. Mês de Maio

- Chuva total previsto: entre Entre 343 e 992 mm (media 667,5mm).

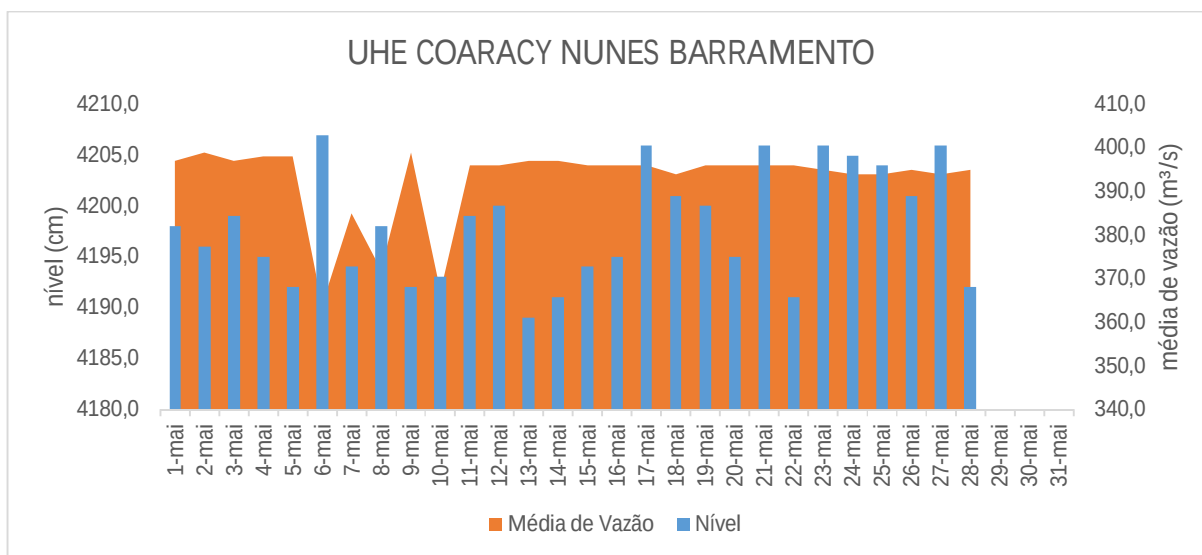


Figura 47: Nível e Vazão Média (cm) registrados diariamente durante o Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.4.1.3. Mês de Junho

- Chuva total previsto: Entre 176 e 632 mm (media 404 mm).

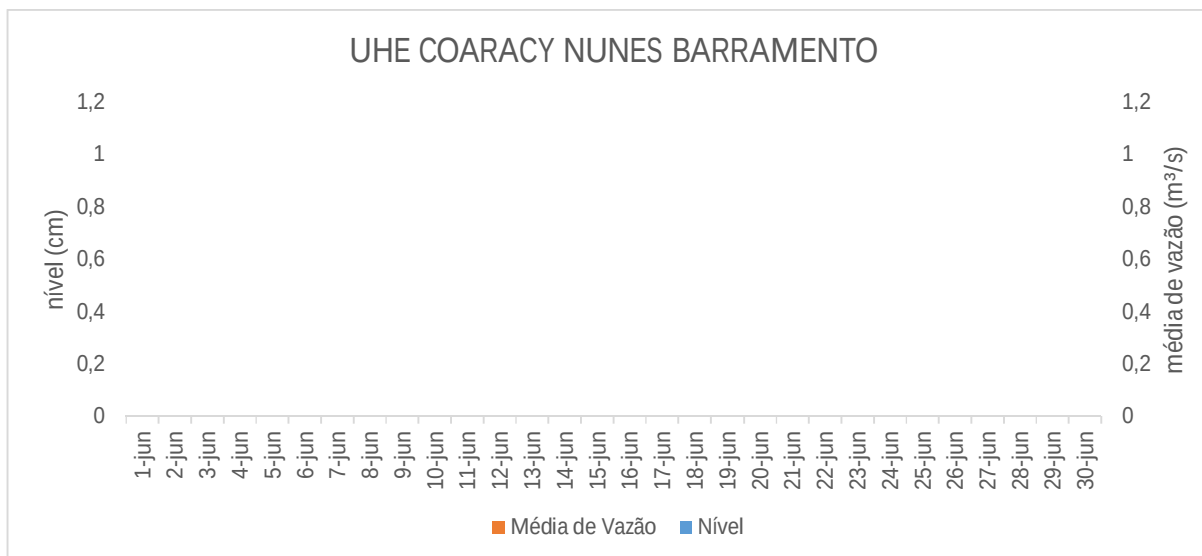


Figura 48: Nível e Vazão Média (cm) registrados diariamente durante o Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.4.2. PCD UHE FERREIRA GOMES BARRAMENTO (Estação ANA nº 30510000)

3.4.2.1. Mês de Abril

- Chuva total previsto: entre Entre 273 e 822mm (media 547,5mm)

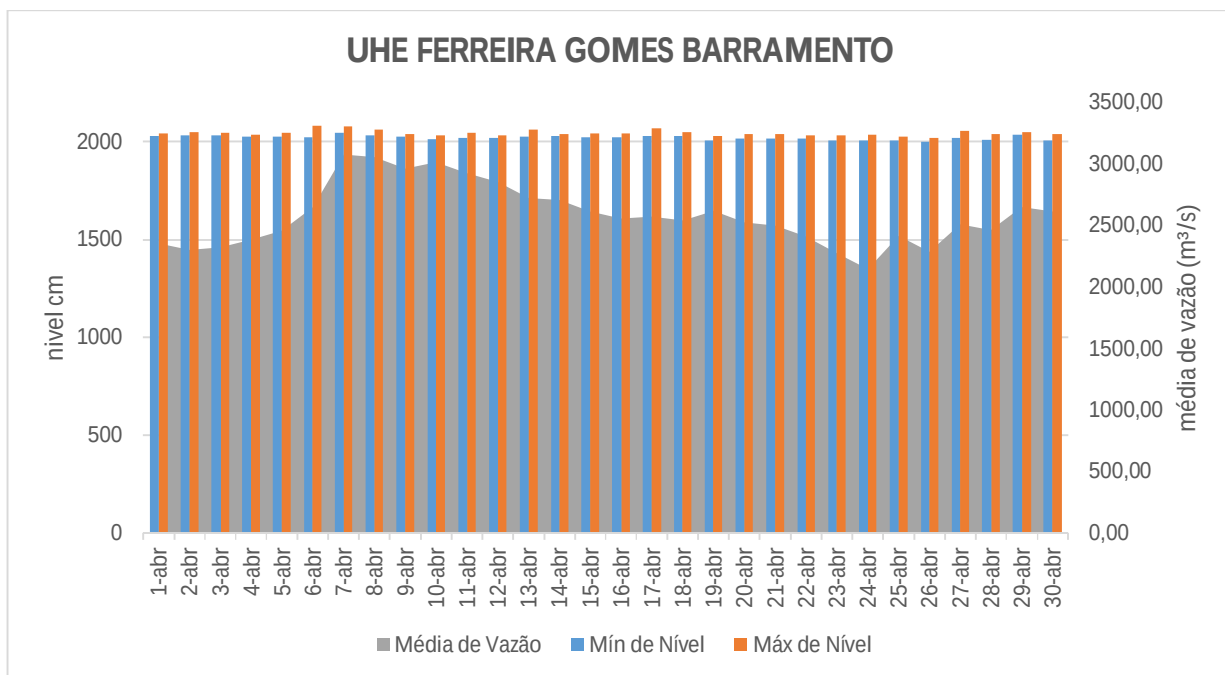


Figura 49: Nível mínimo, Máximo e Vazão Média (cm) registrados diariamente durante o Abril de 2018. Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.4.2.2. Mês de Maio

-Chuva total previsto entre Entre 343 e 992 mm (media 667,5mm).

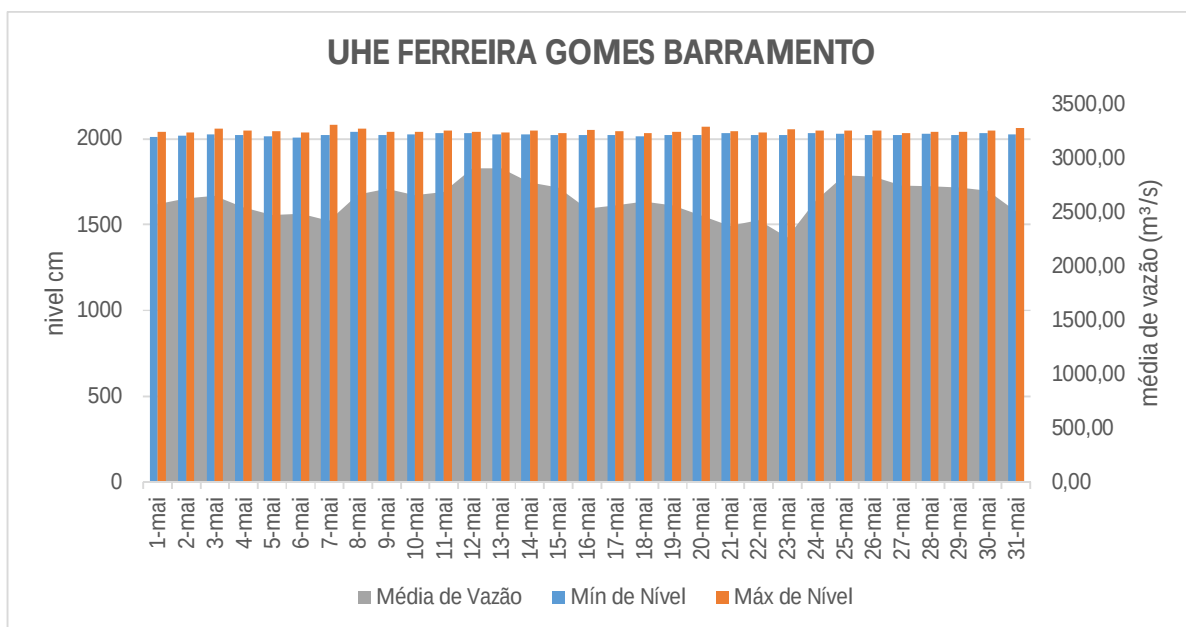


Figura 50: Nível mínimo, Máximo e Vazão Média (cm) registrados diariamente durante o Maio de 2018. Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.4.2.3. Mês de junho

- Chuva total previsto: Entre 176 e 632 mm (media 404 mm).

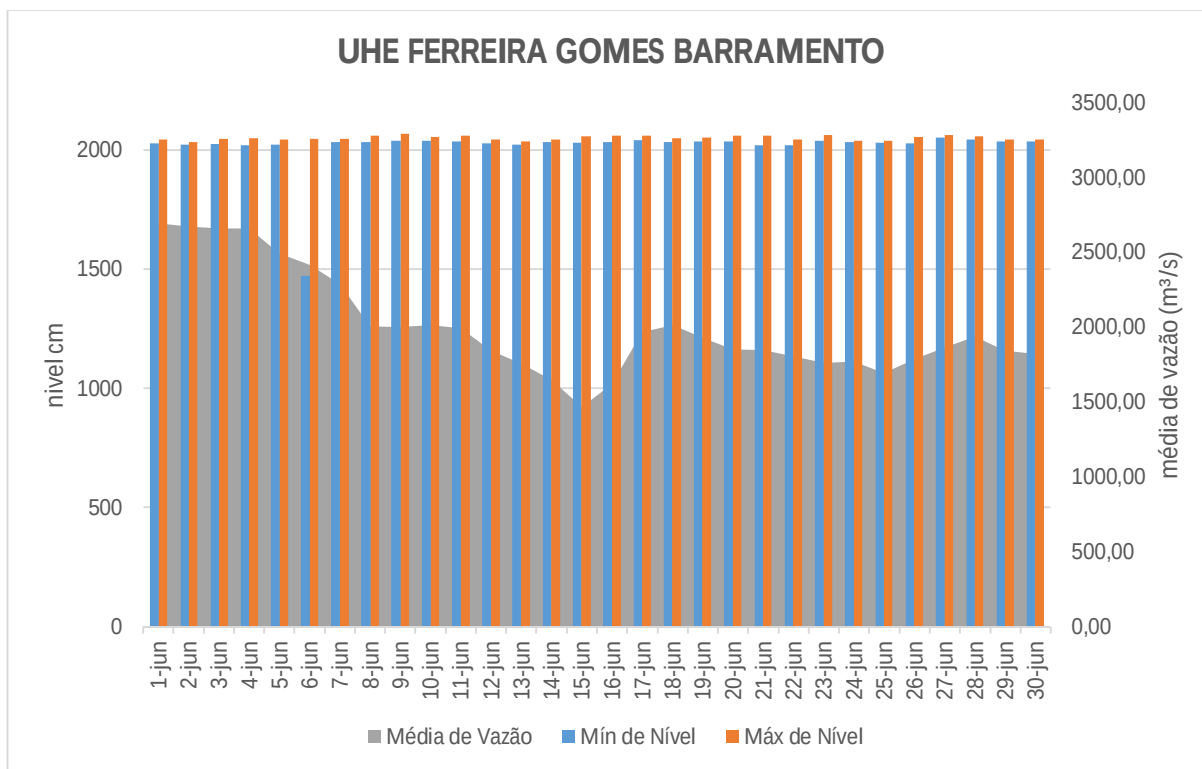


Figura 51: Nível mínimo, Máximo e Vazão Média (cm) registrados diariamente durante o Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.4.3. PCD UHE FERREIRA GOMES JUSANTE (Estação ANA nº 19151500)

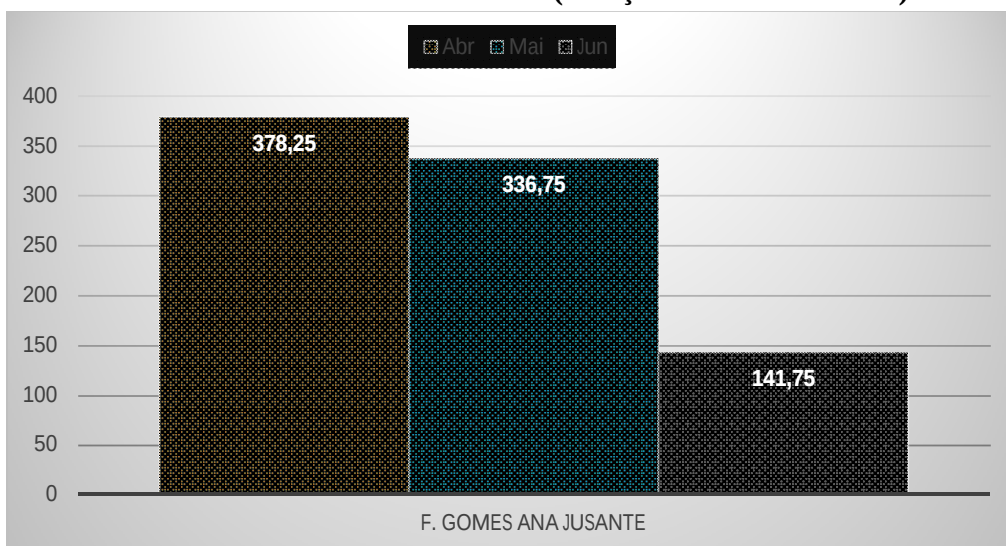


Figura 52: Chuva acumulada no primeiro trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA

3.4.3.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: entre 273 e 822(media547,5)
- Chuva total acumulada 378,25 mm.

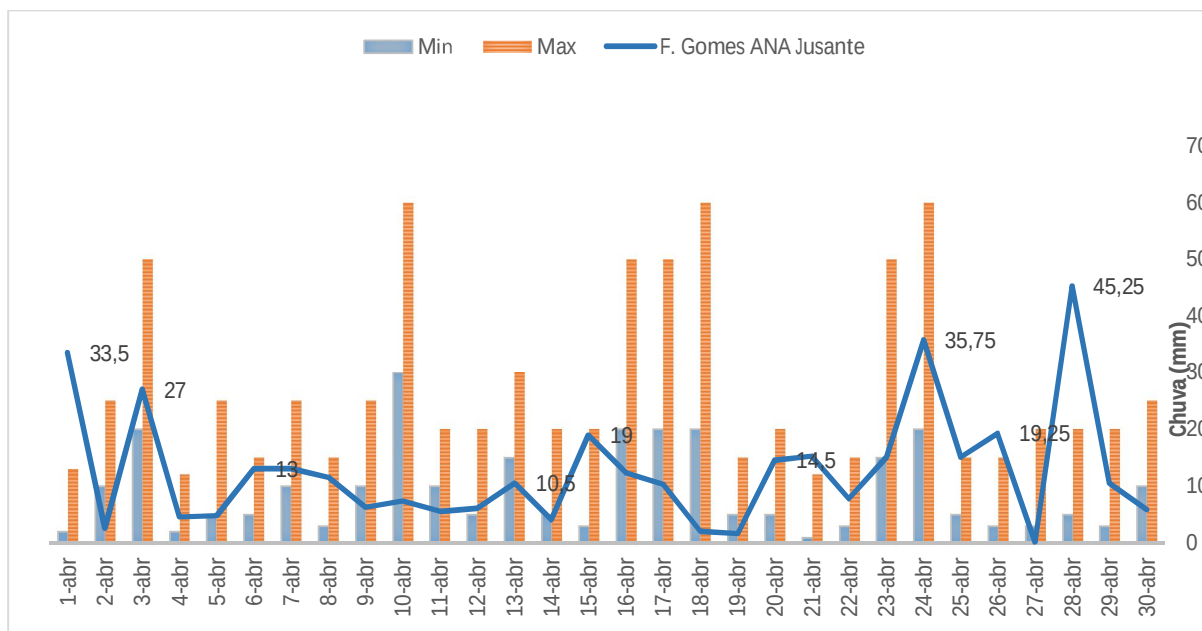


Figura 53: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

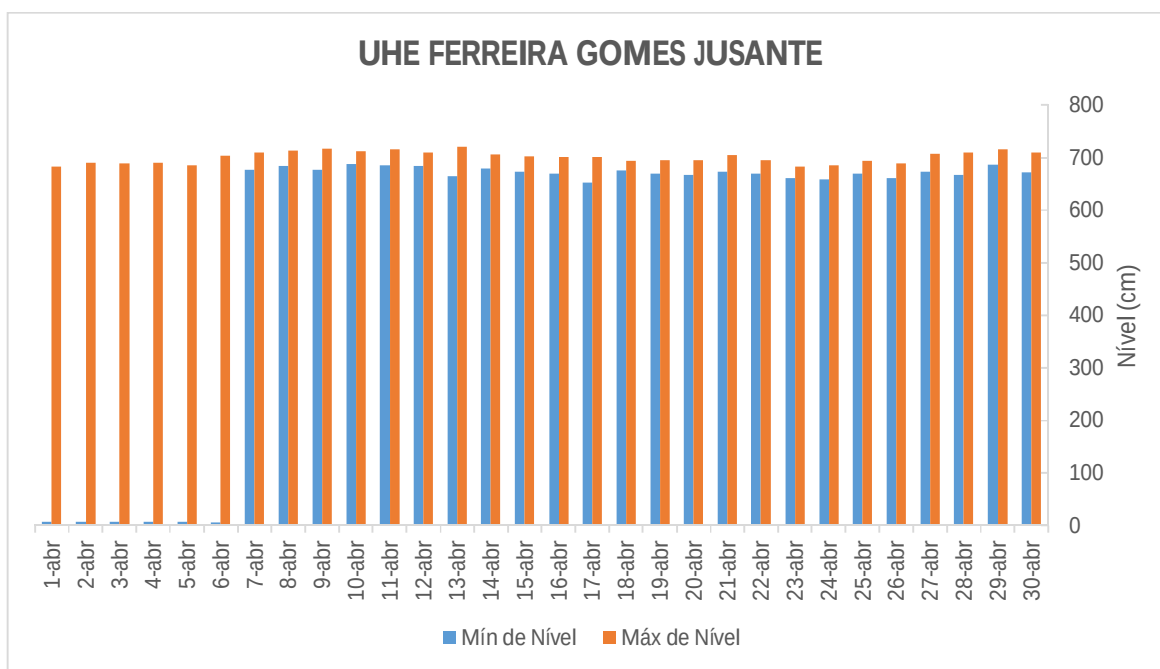


Figura 54: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.4.3.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 343 e 992 mm (média 667,5 mm).
- Chuva total acumulada: 336,75mm.

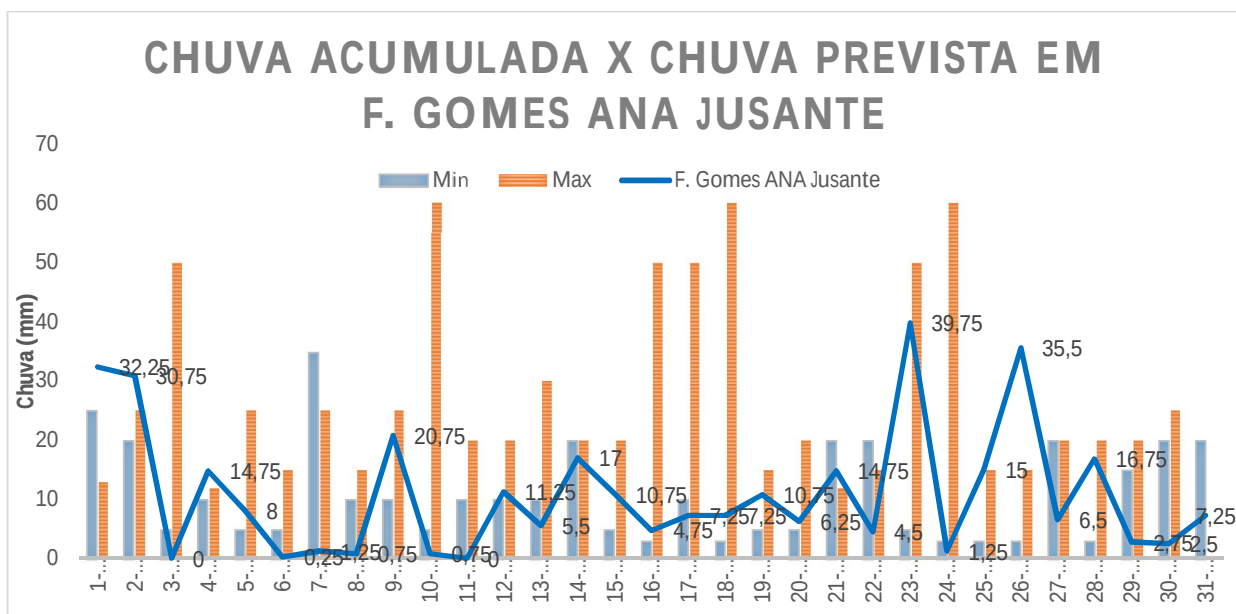


Figura 55: Comparativo de Max, Min X previstos de chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

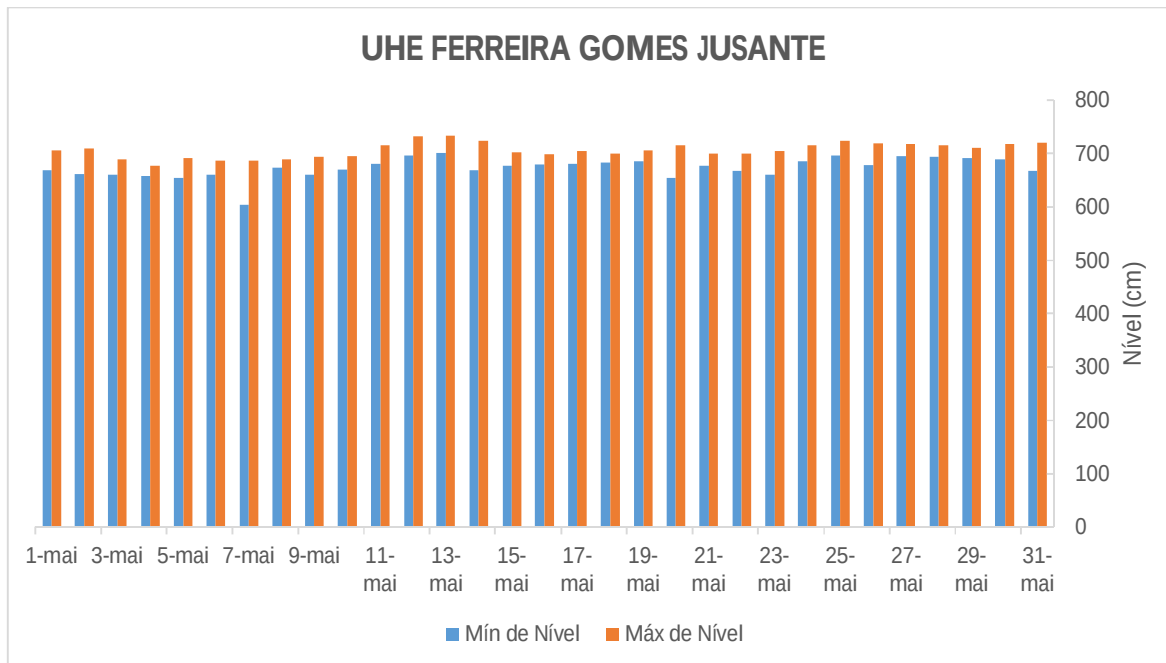


Figura 56: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.4.3.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 176 e 632 mm (media 404 mm).
- Chuva total acumulada: 141,75 mm.

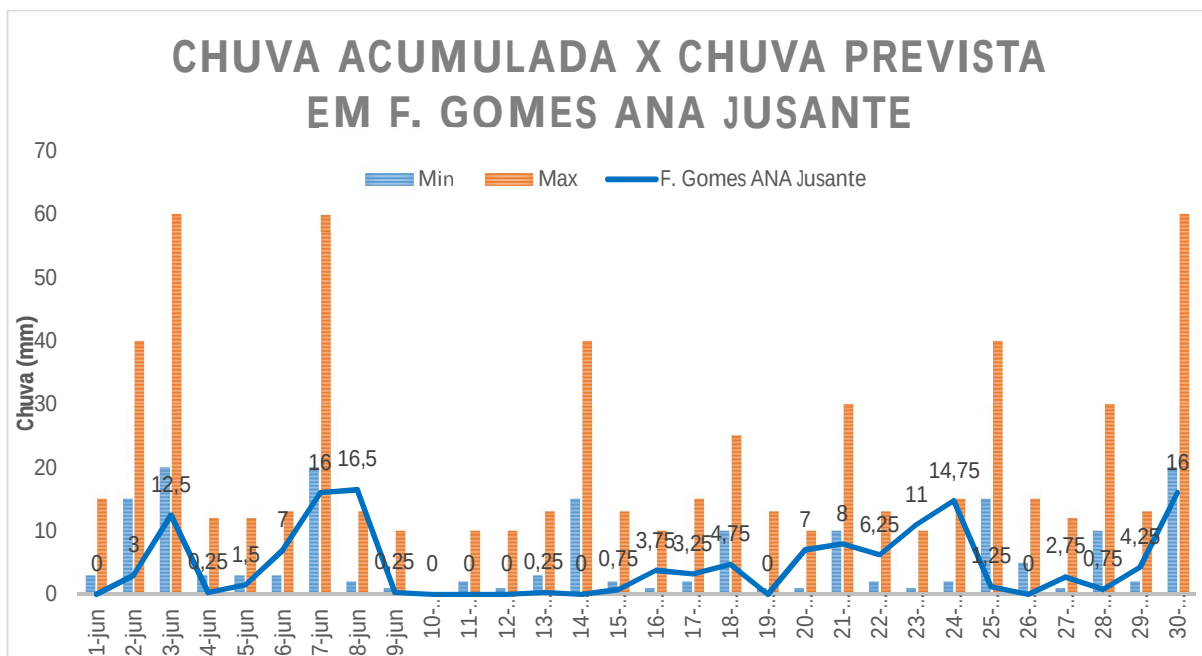


Figura 57: Comparativo de Max, Min X previstos de chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

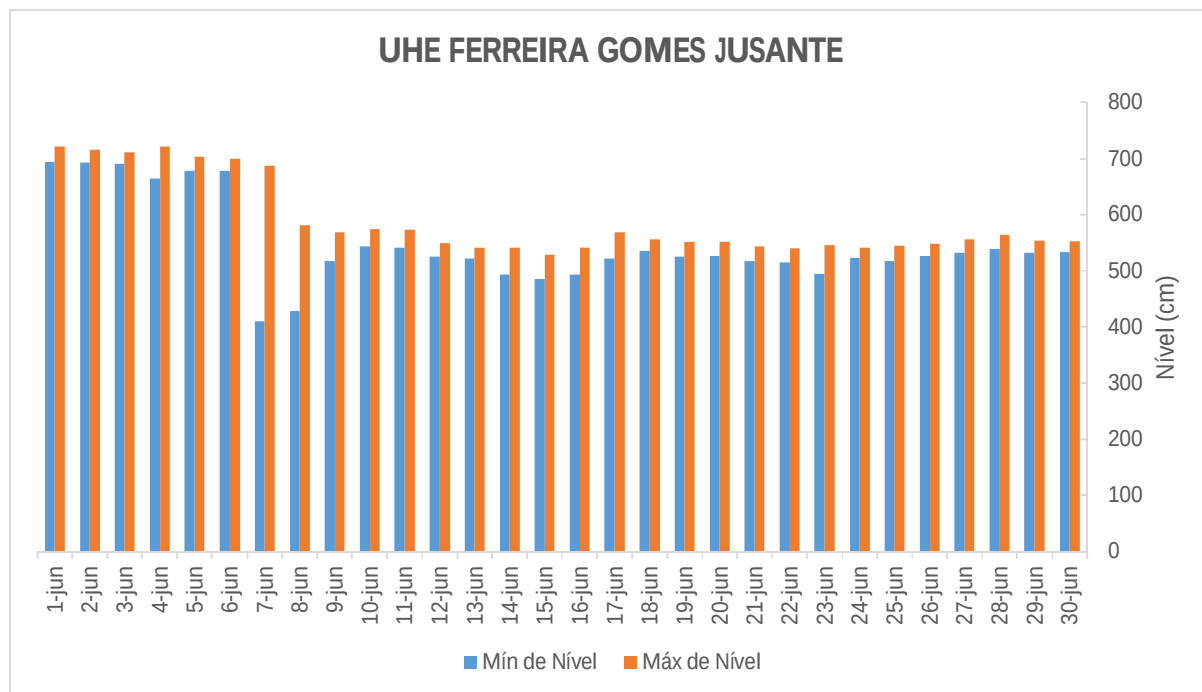


Figura 58: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5. PORTO GRANDE

3.5.1. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO MONTANTE 1 (Estação ANA nº 30390900)

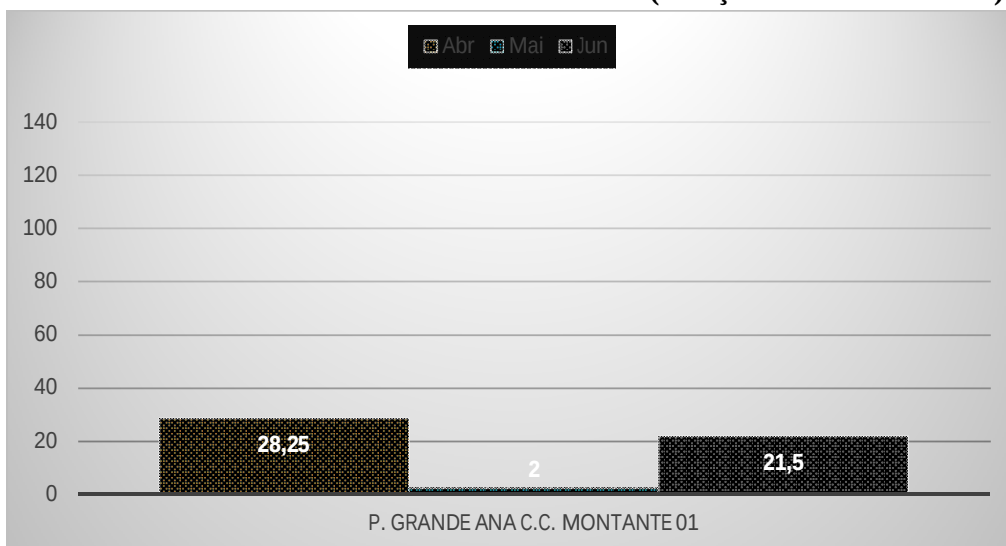


Figura 59: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.5.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 238 e 742 mm (média de 490 mm).

- Chuva total acumulada: 28,25 mm.

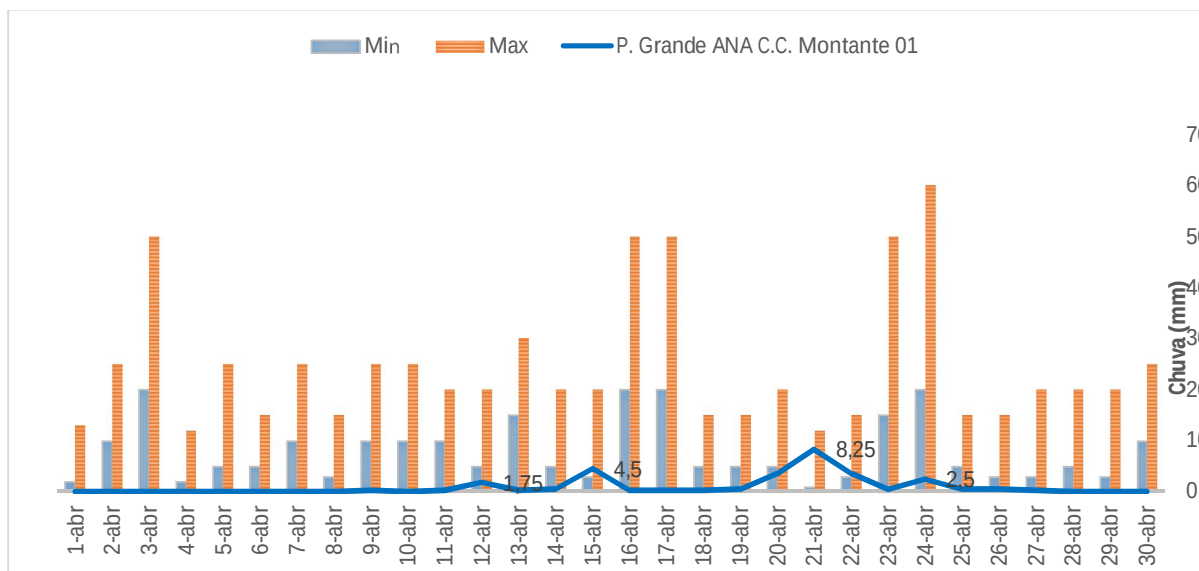


Figura 60: Comparativo de Max, Min X previstos de chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

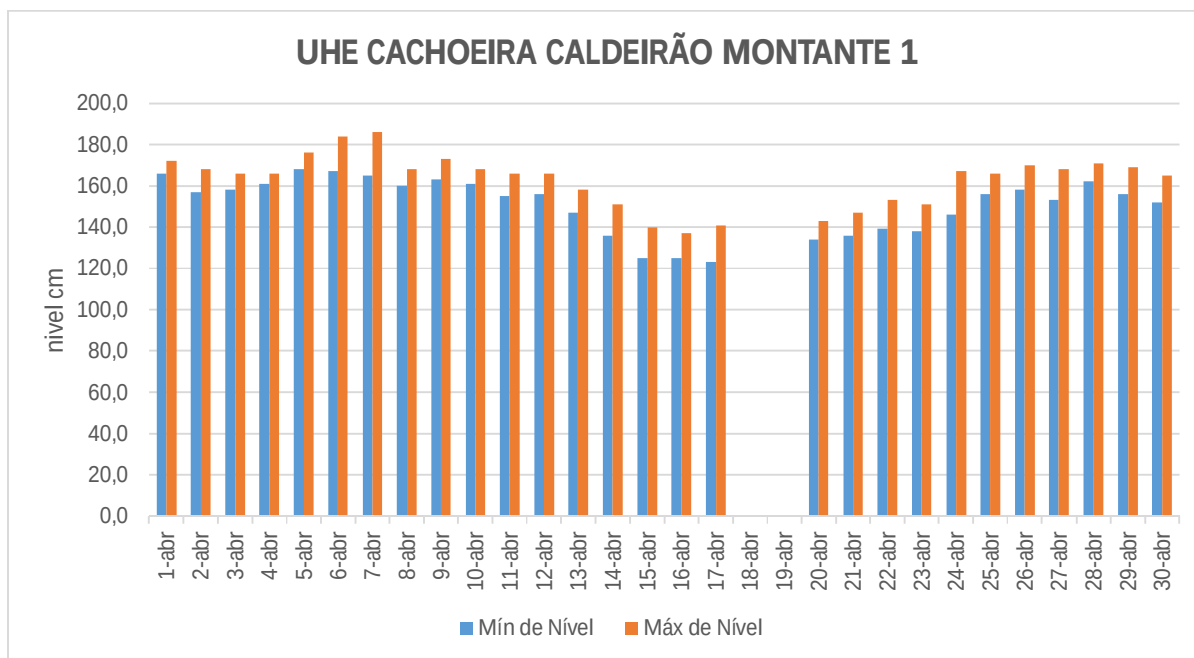


Figura 61: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.1.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 318 e 952 mm (média de 257 mm).
- Chuva total acumulada: 2,0 mm.

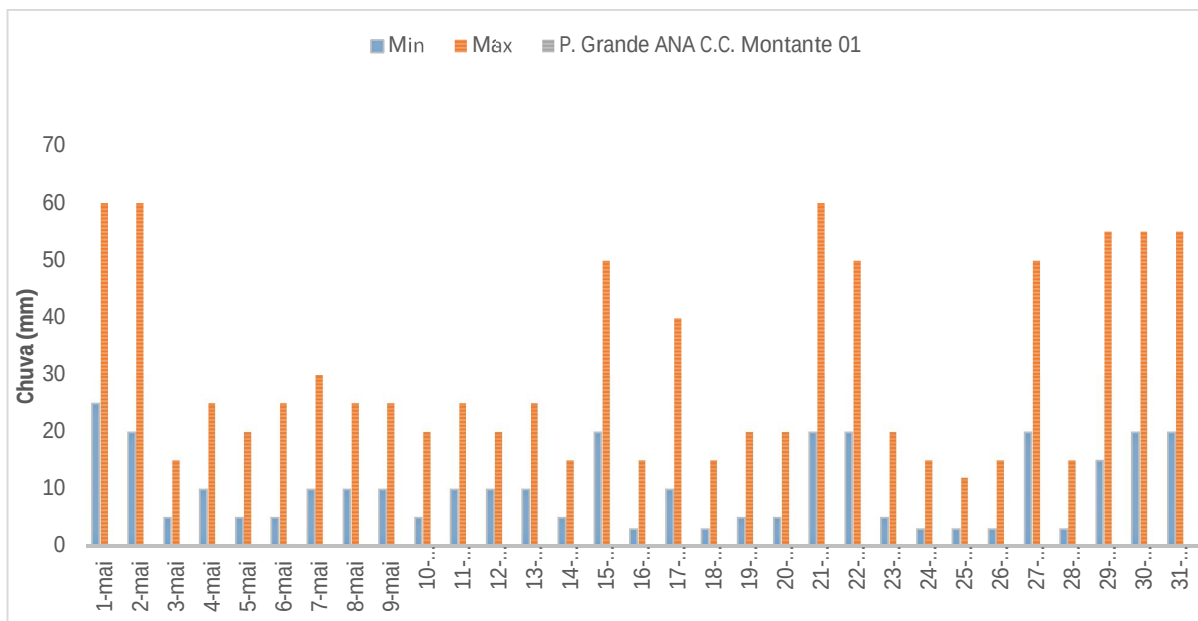


Figura 62: Comparativo de Max, Min X previstos de chuva diariamente durante o mês de maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

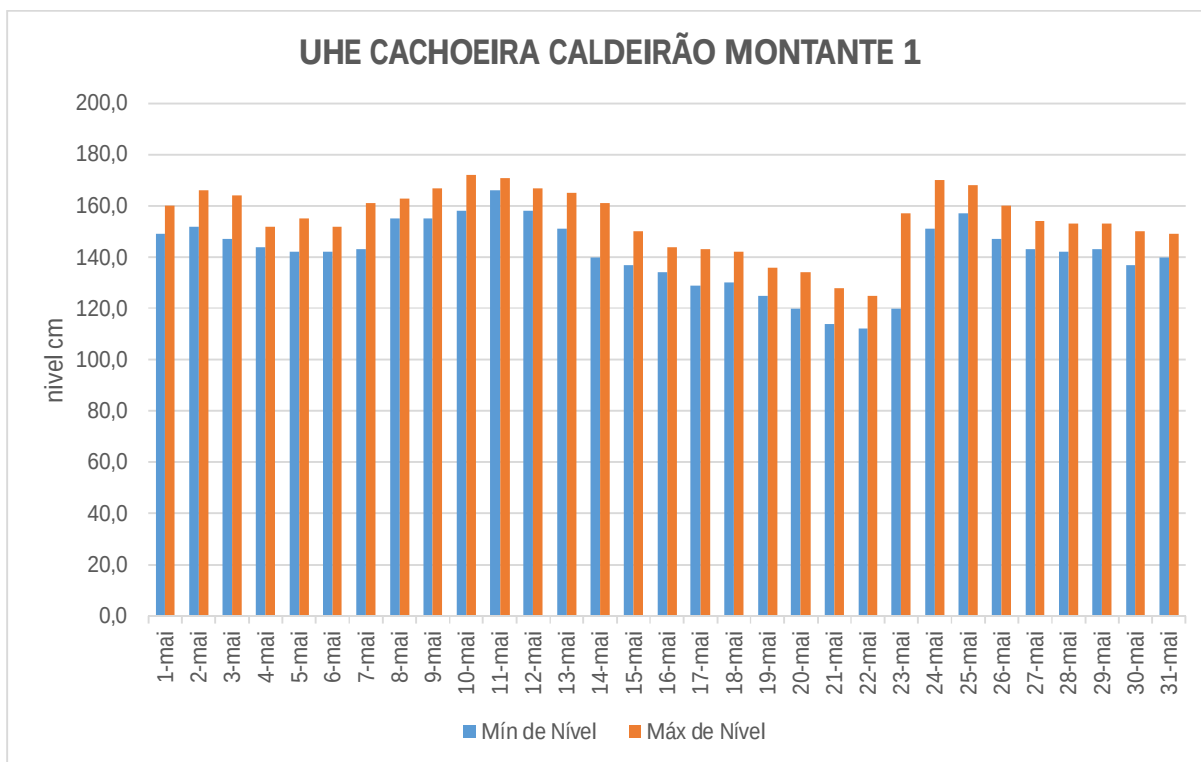


Figura 63: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.
 Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.1.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 176 e 632 mm (média de 404 mm).

- Chuva total acumulada: 21,5 mm.

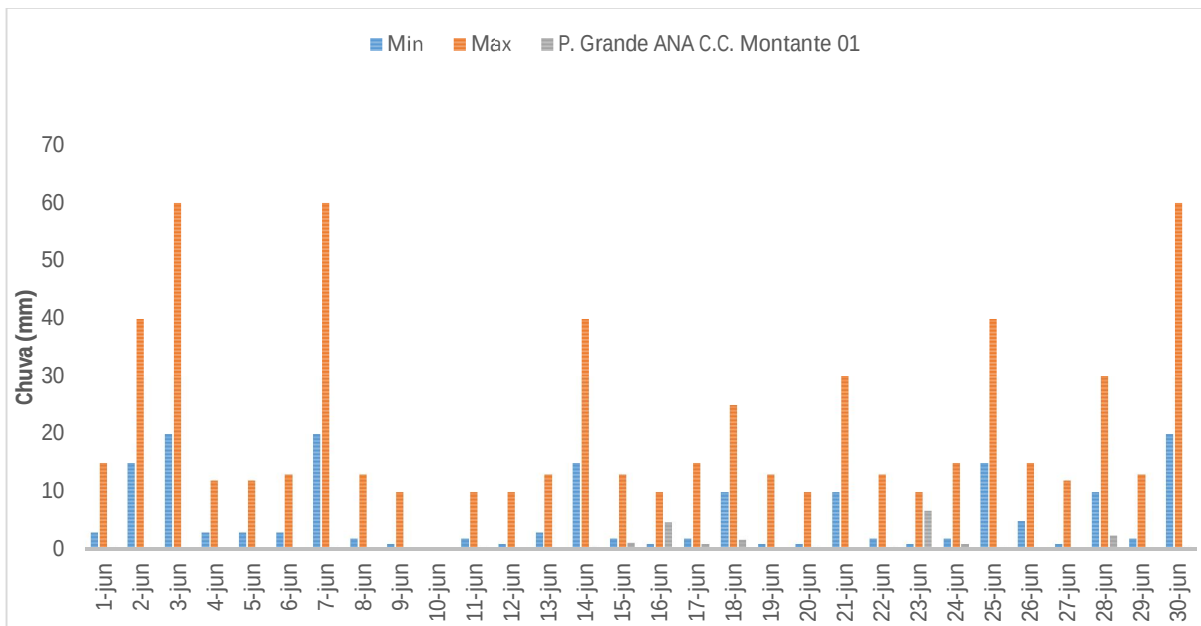


Figura 64: Comparativo de Max, Min X previstos de chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.
 Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

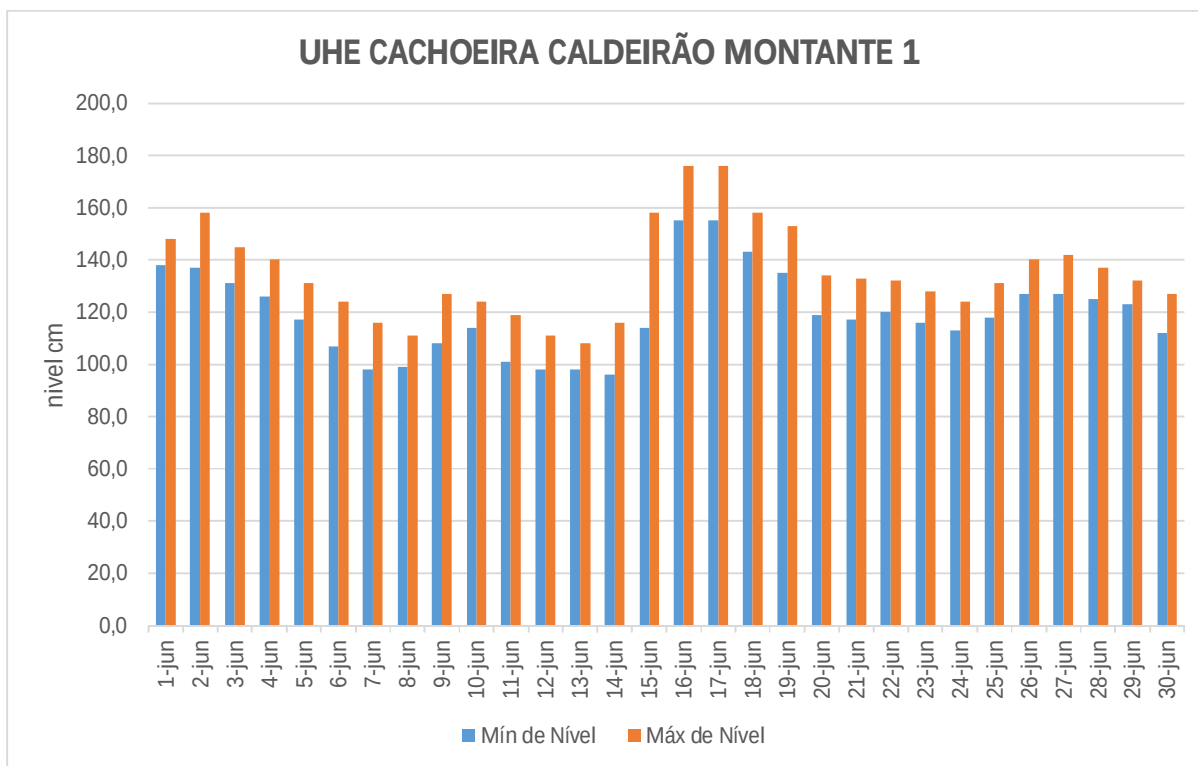


Figura 65: Nível mínimo e máximo X (cm) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.
 Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.2. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO MONTANTE 2 (Estação ANA nº 30200050)

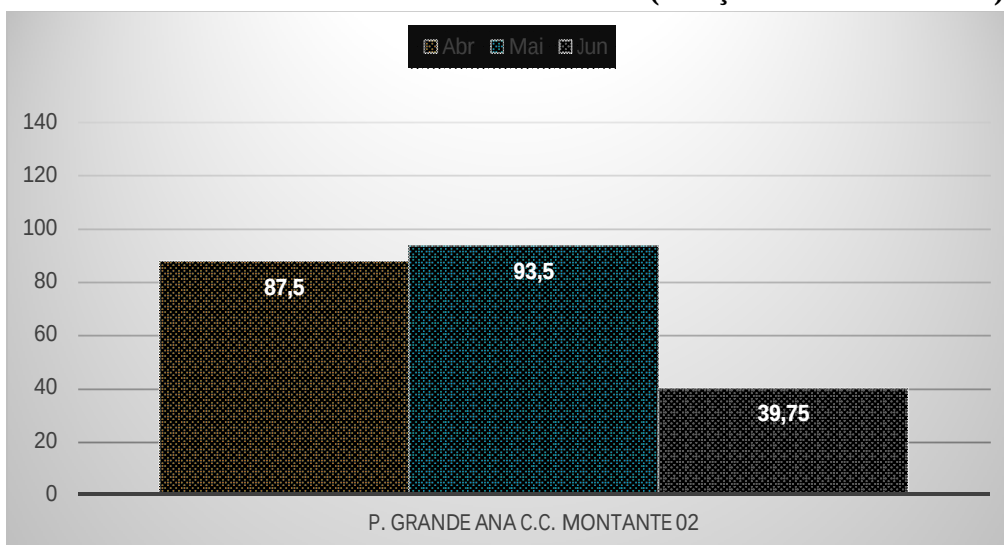


Figura 66: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.
 Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.5.2.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 238 e 742 mm (média de 490 mm).
- Chuva total acumulada: 87,5 mm.

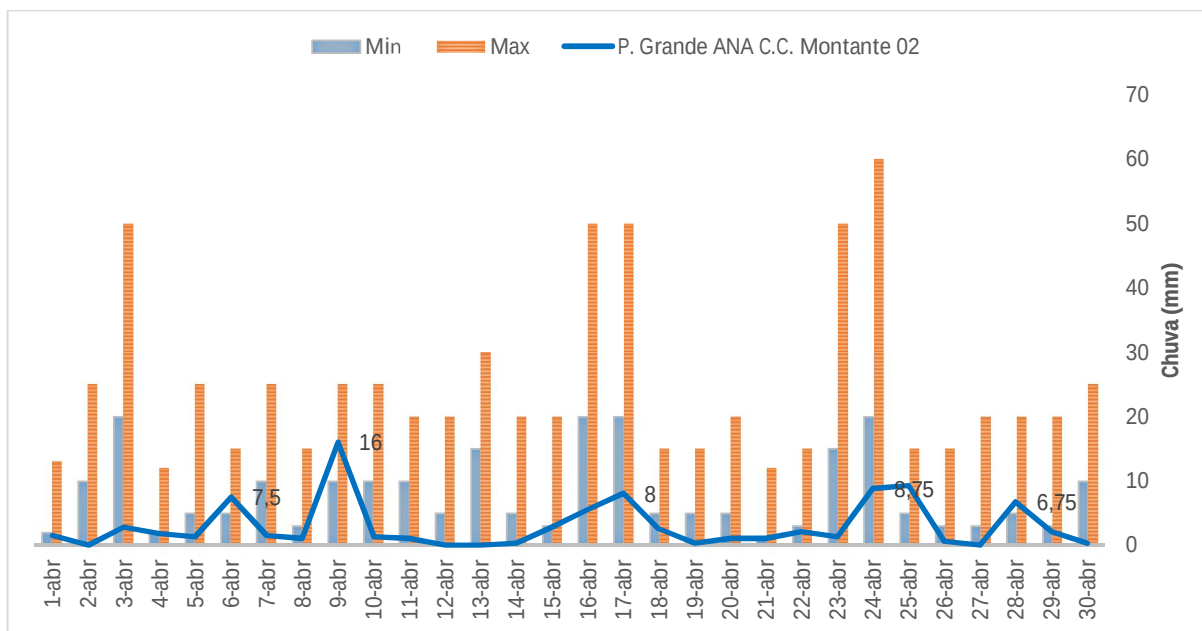


Figura 67: Comparativo de Max, Min X previstos de chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

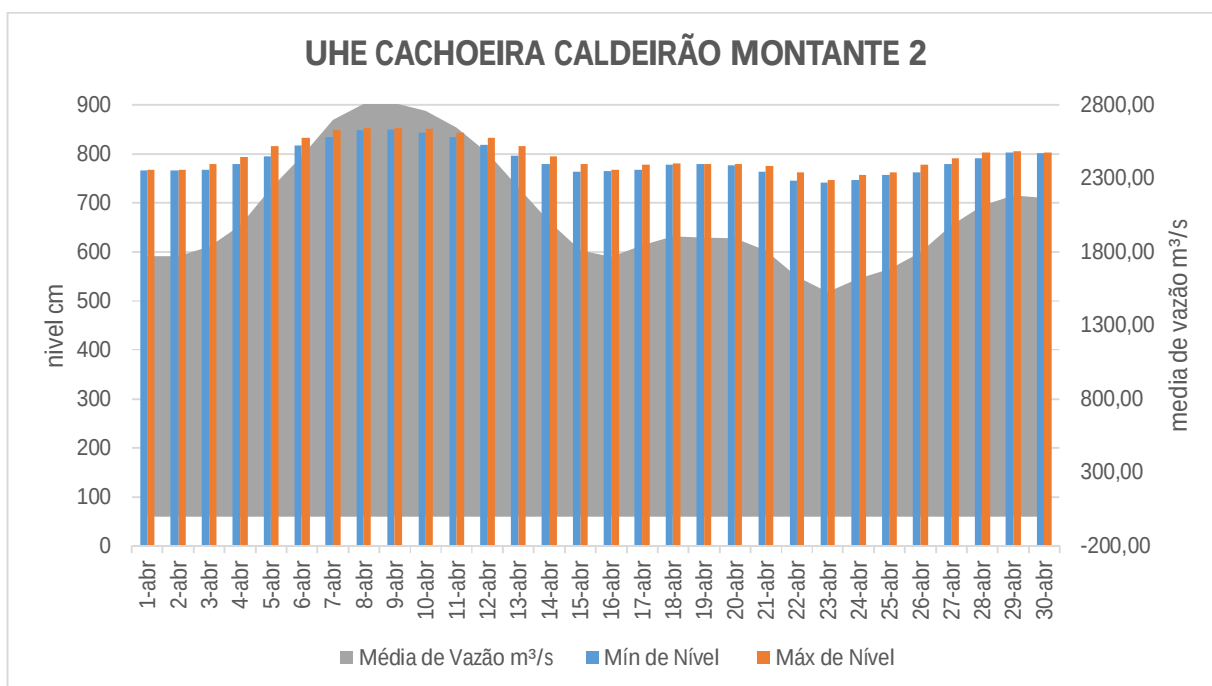


Figura 68: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m3/S) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.2.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 318 e 952 mm (média de 257 mm).

- Chuva total acumulada: 93,5 mm.

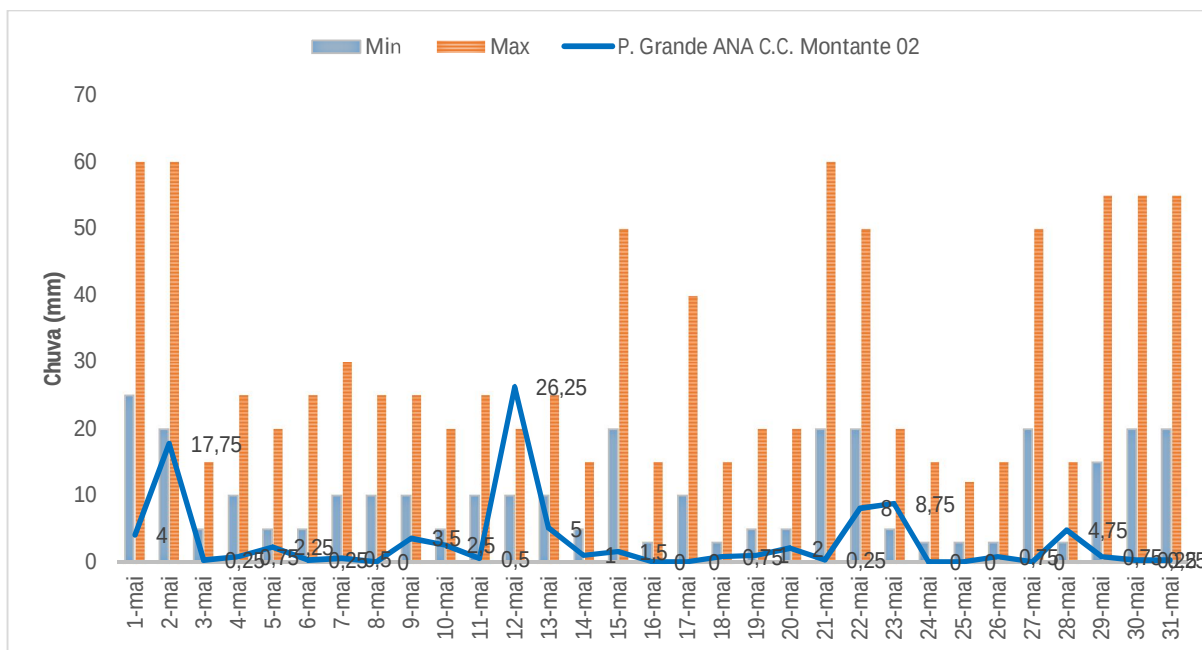


Figura 69: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

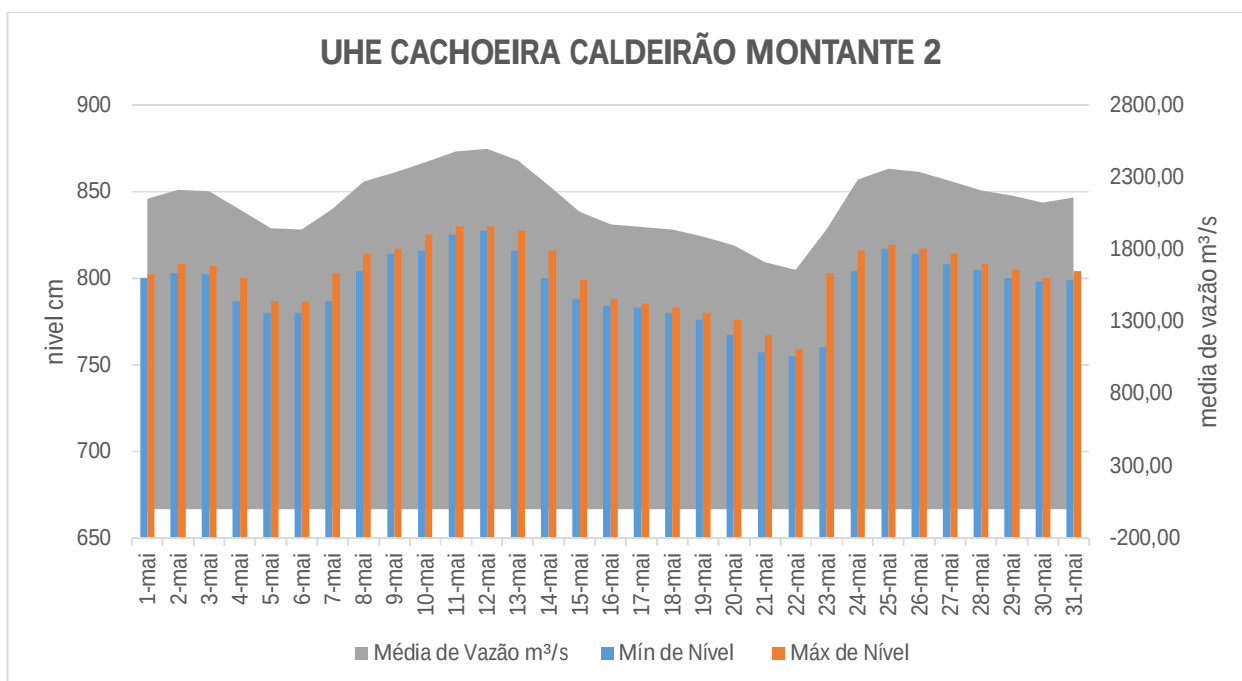


Figura 70: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.2.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 176 e 632 mm (média de 404 mm).
- Chuva total acumulada: 39,75 mm.

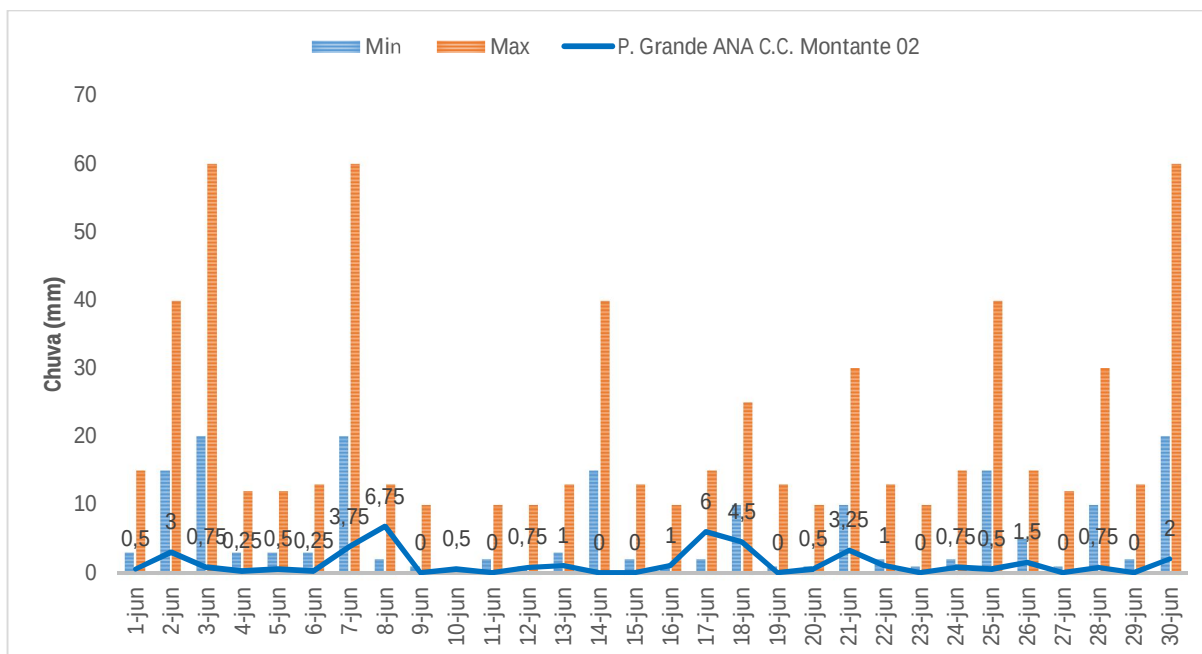


Figura 71: Comparativo de Max, Min X previstos de chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

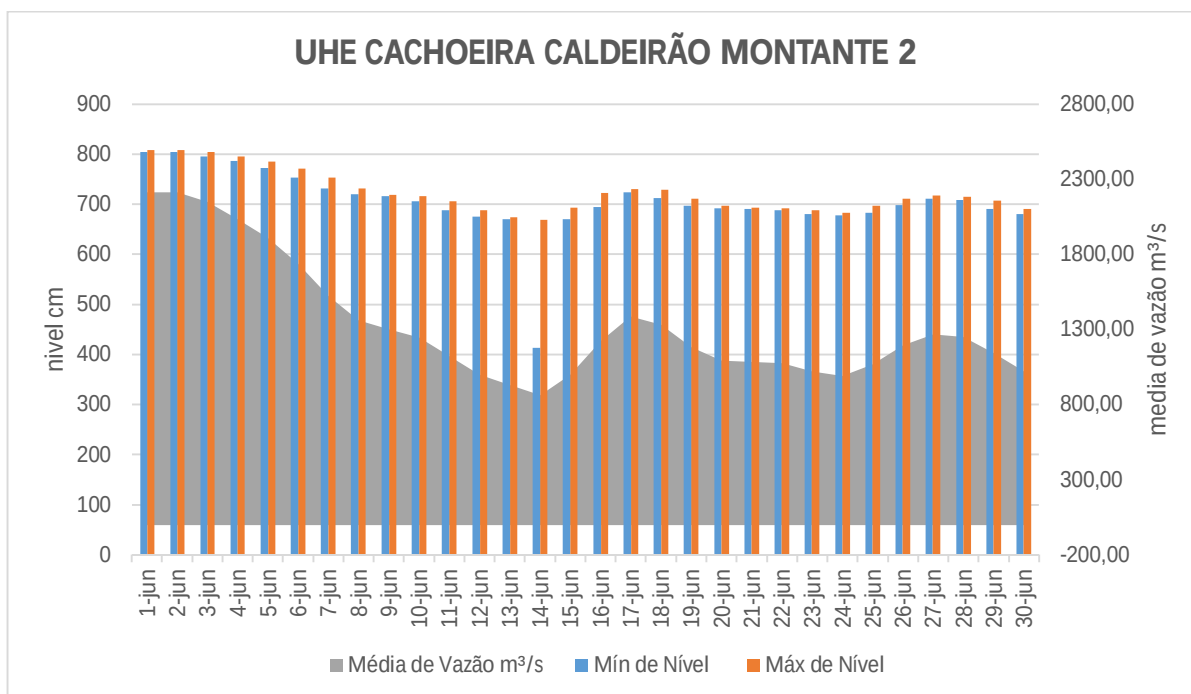


Figura 72: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m3/S) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.3. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO RIO AMAPARI 1 (Estação ANA nº 30380900).

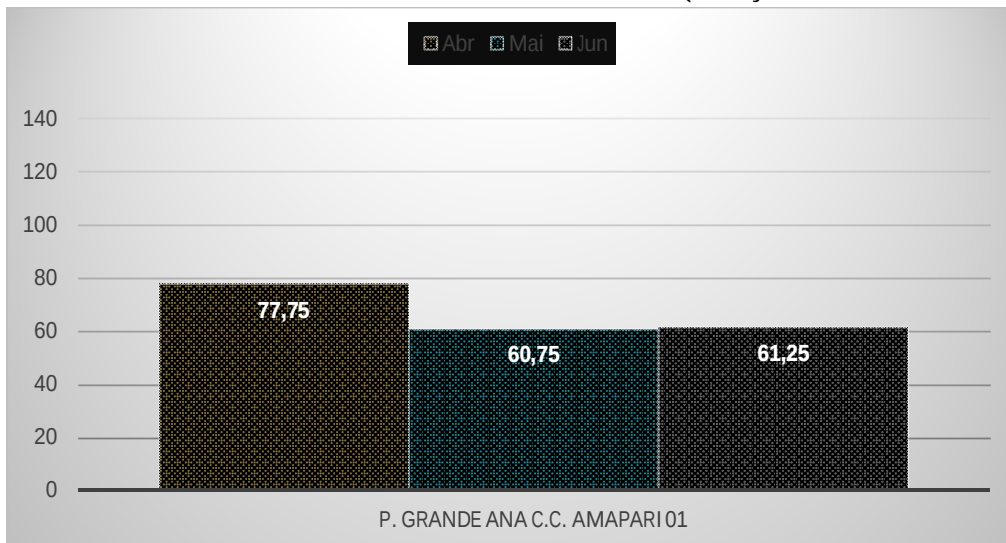


Figura 73: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.5.3.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 238 e 742 mm (média de 490 mm).

- Chuva total acumulada: 77,75 mm.

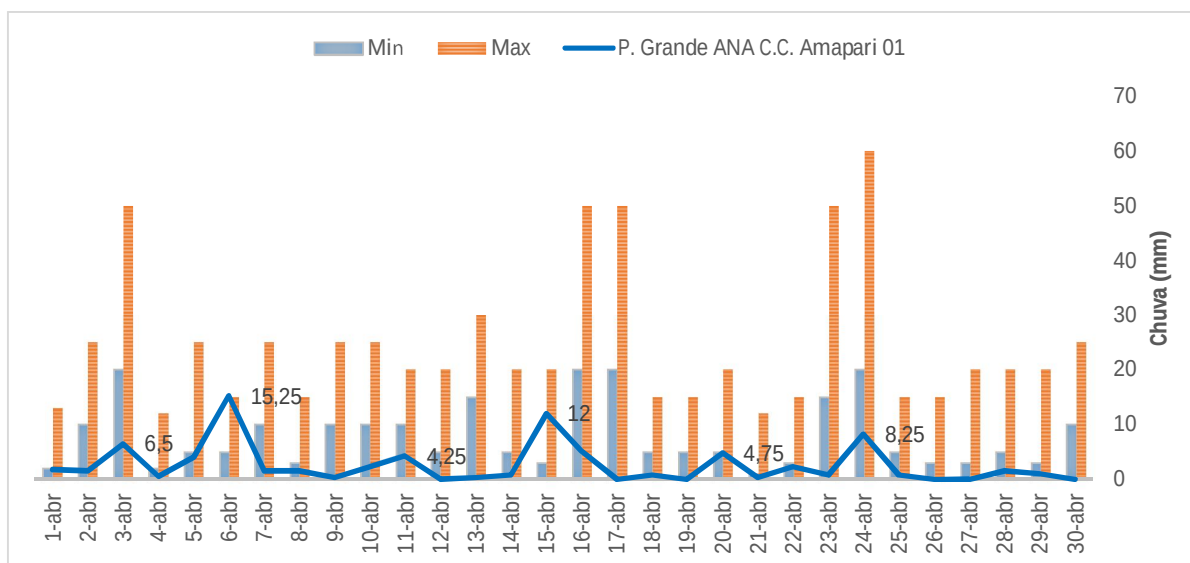


Figura 74: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

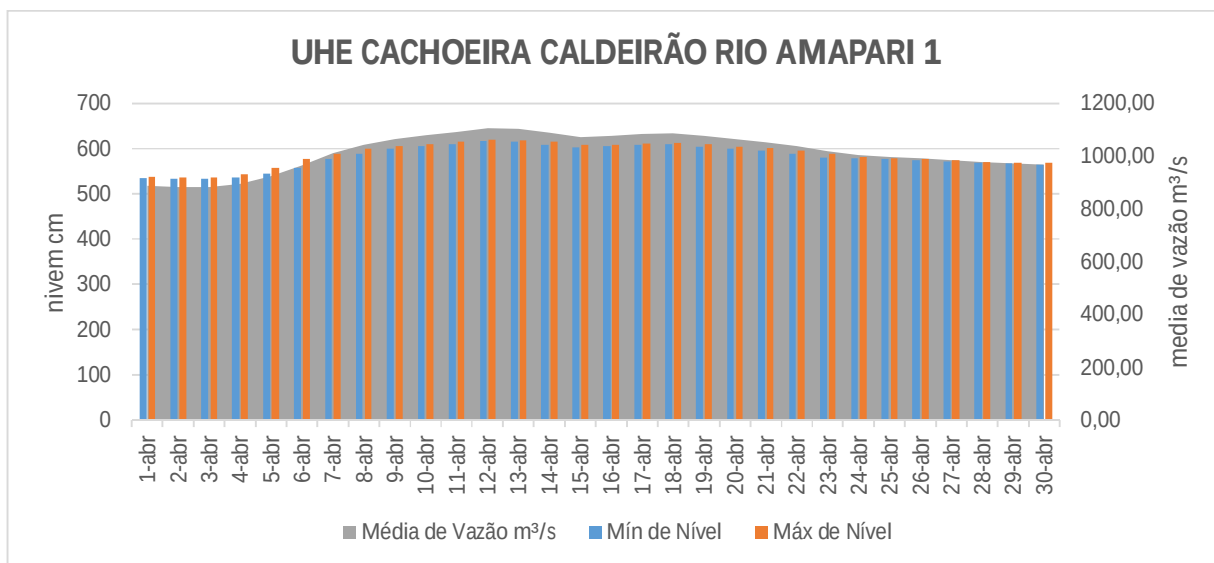


Figura 75: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.3.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 318 e 952 mm (média de 257 mm)..
- Chuva total acumulada: 60,75 mm.

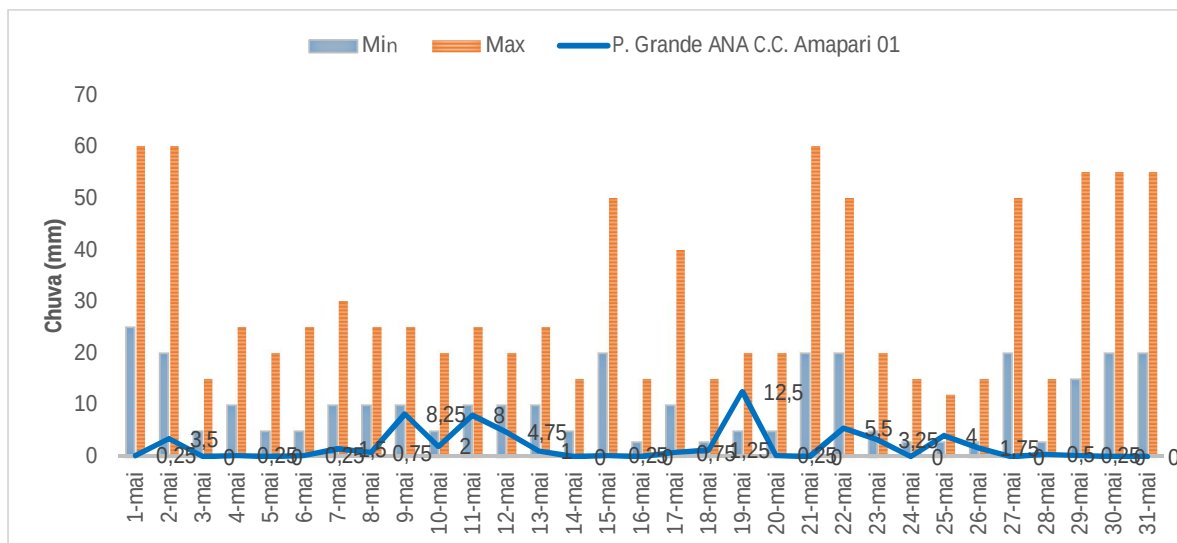


Figura 76: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

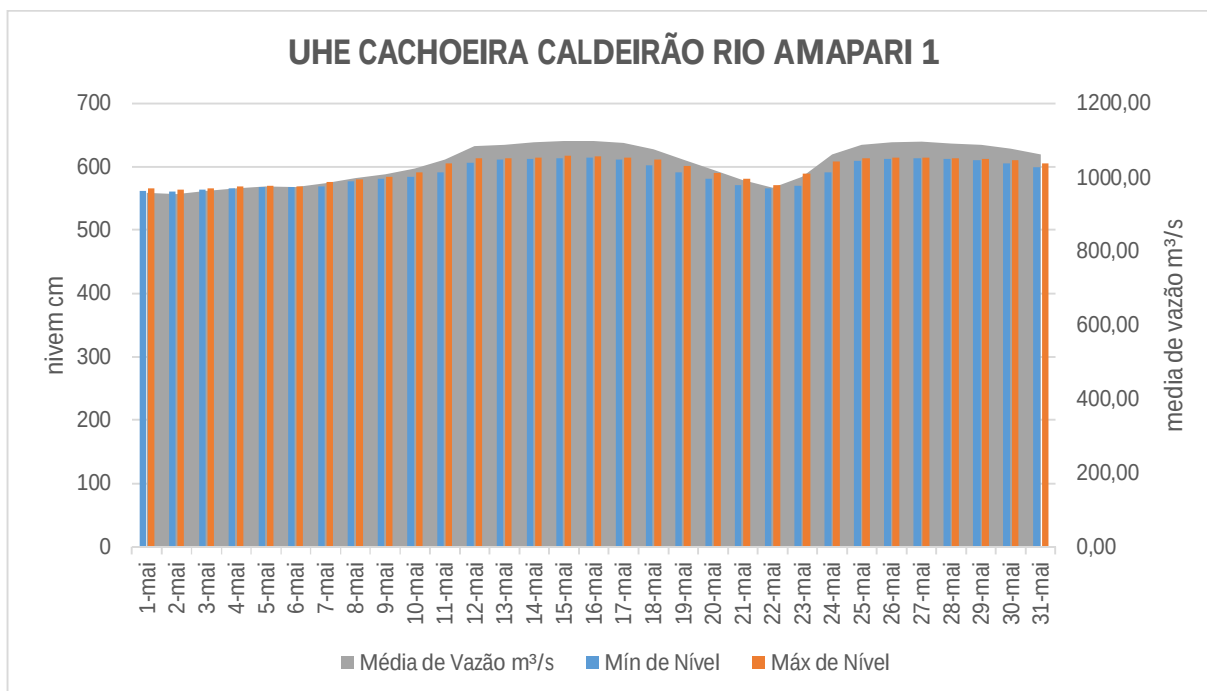


Figura 77: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Maio 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.3.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 176 e 632 mm (média de 404 mm).

- Chuva total acumulada: 61,25 mm.

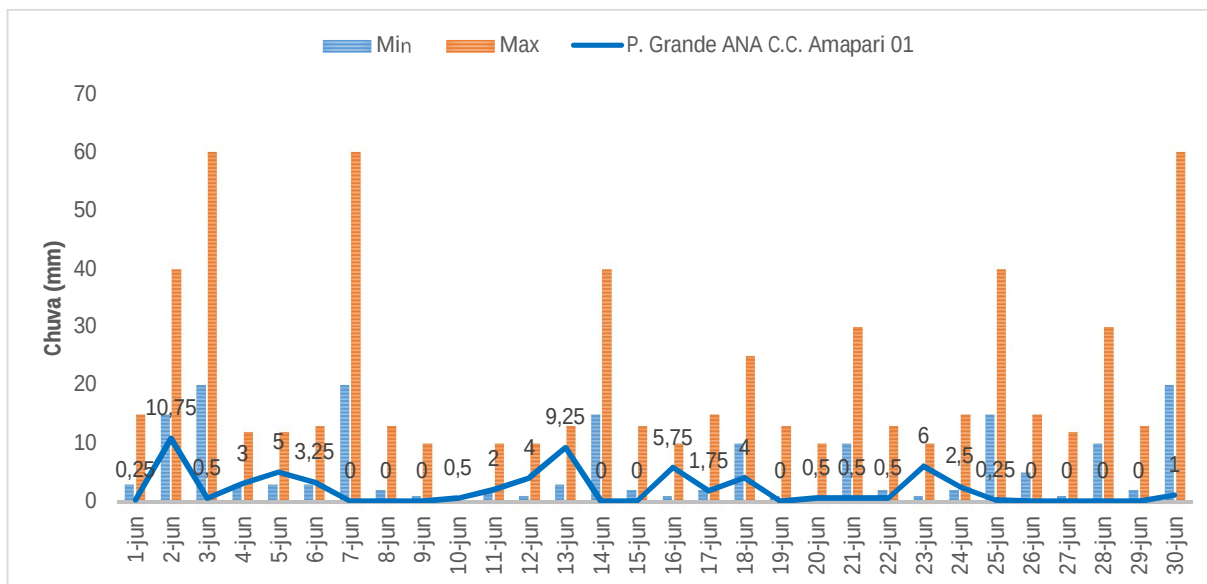


Figura 78: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

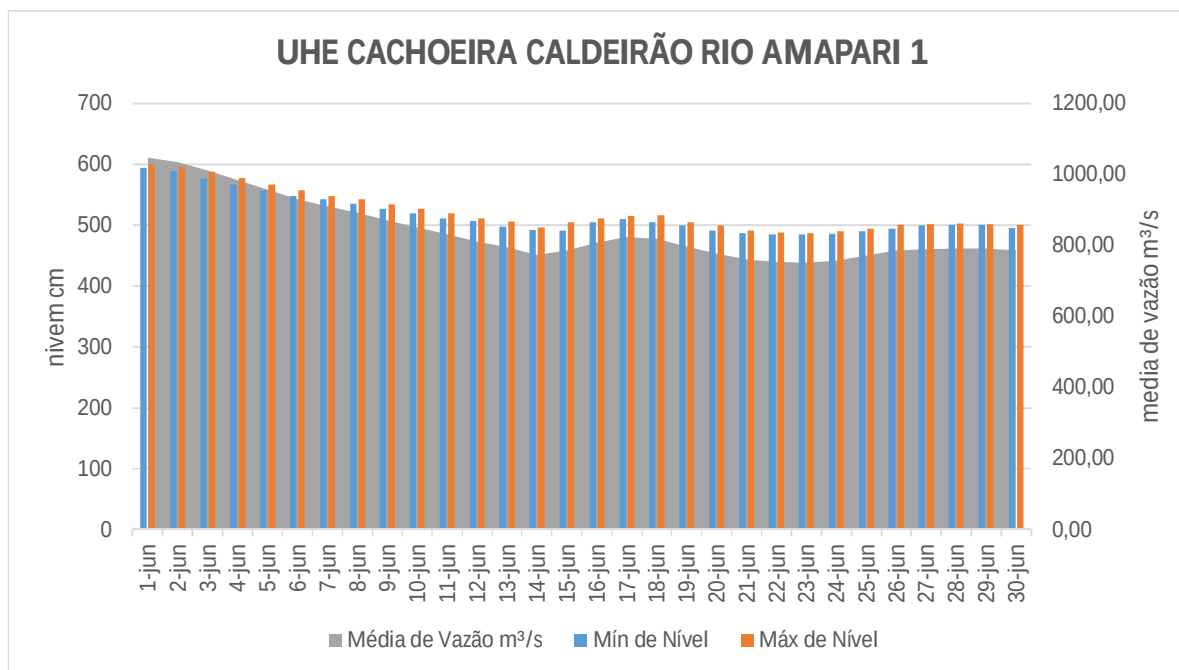


Figura 79: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.4. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO RIO AMAPARI 2 (Estação ANA nº 30380000)

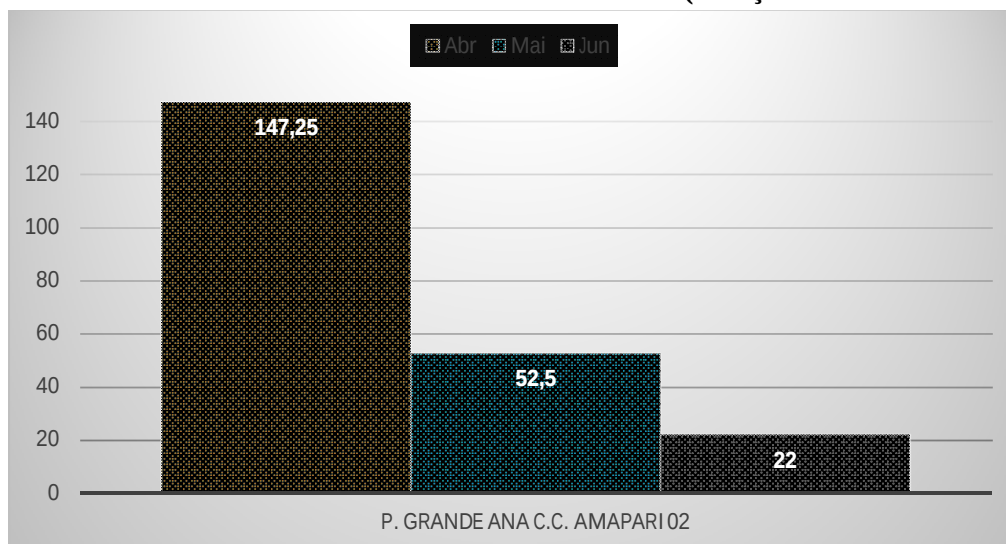


Figura 80: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.5.4.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 238 e 742 mm (média de 490 mm).

- Chuva total acumulada: 147,25 mm.

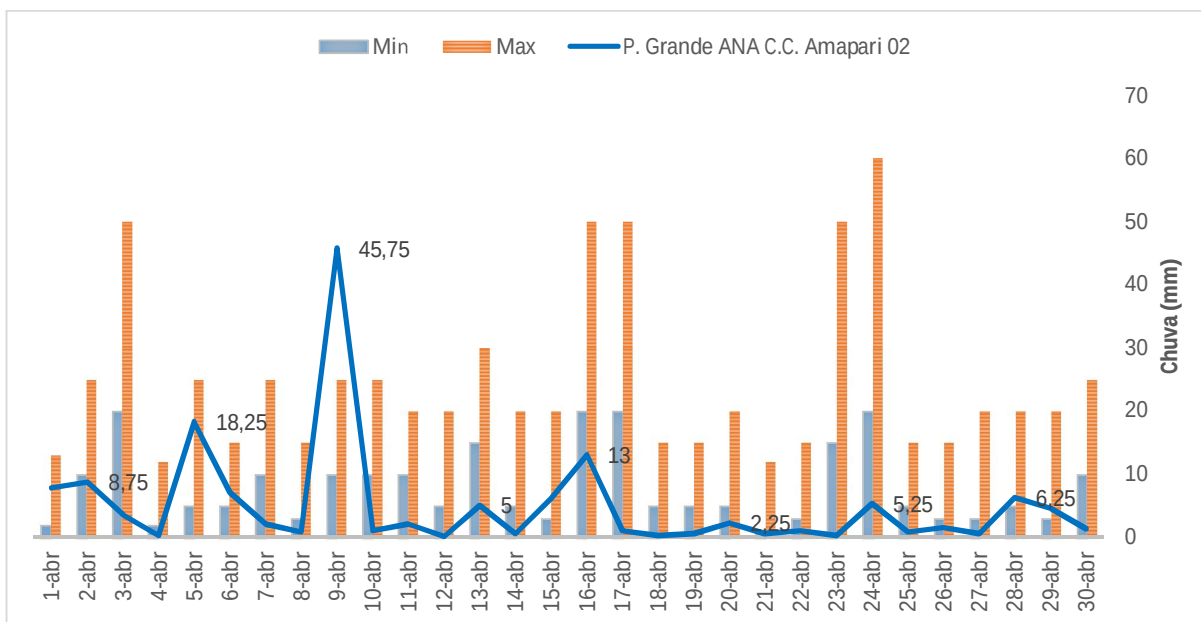


Figura 81: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

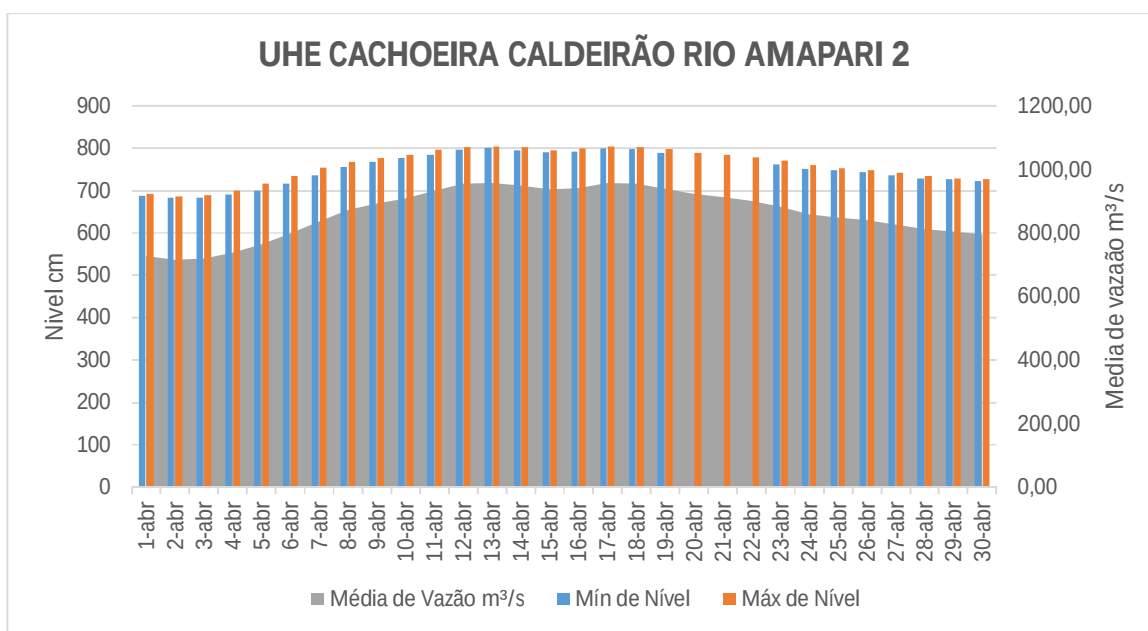


Figura 82: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m3/S) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.4.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 318 e 952 mm (média de 635 mm).
- Chuva total acumulada: 52,5 mm.

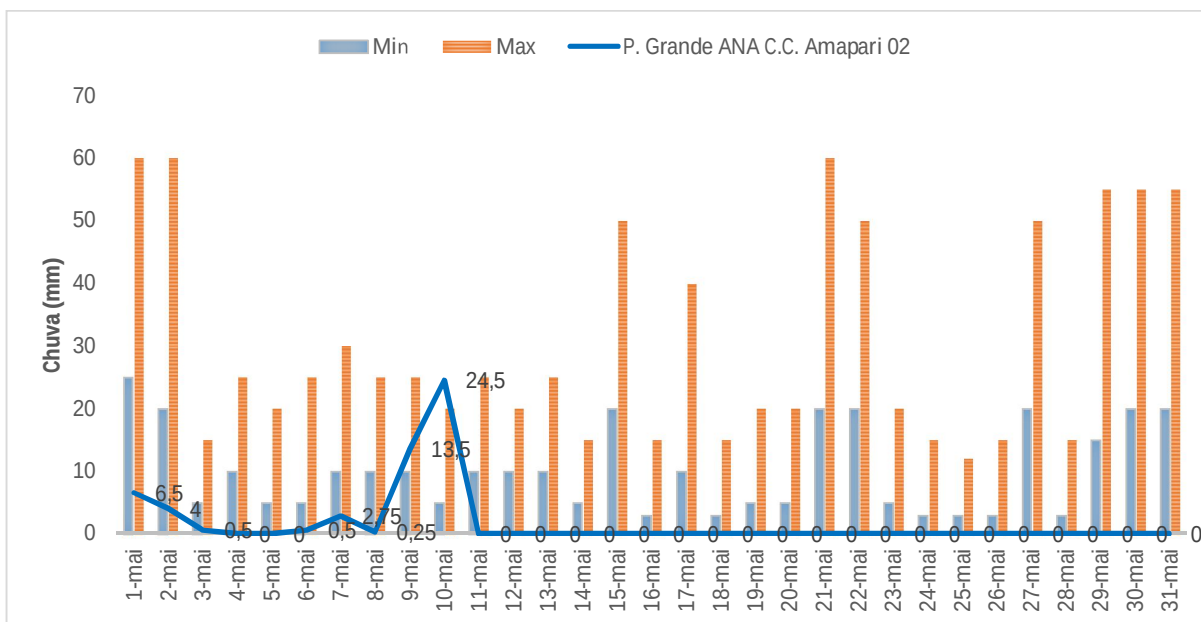


Figura 83: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

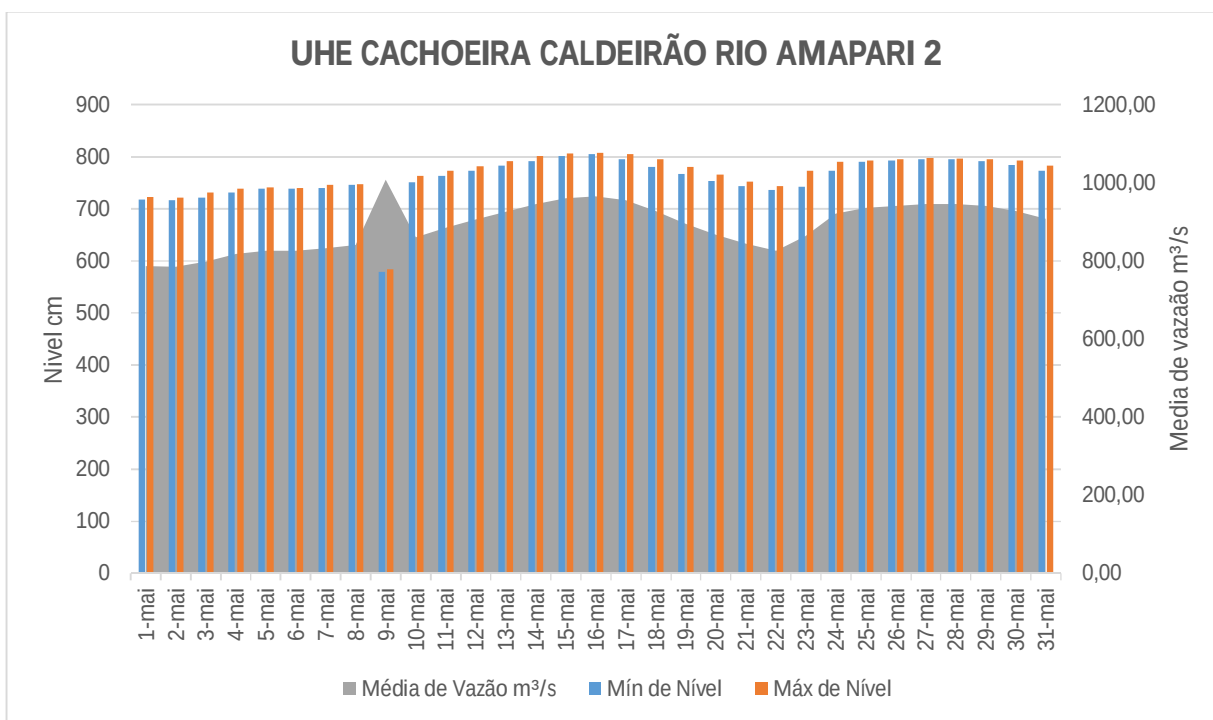


Figura 84: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m3/S) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.4.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 176 e 632 mm (média de 319,5 mm).

- Chuva total acumulada: 22 mm.

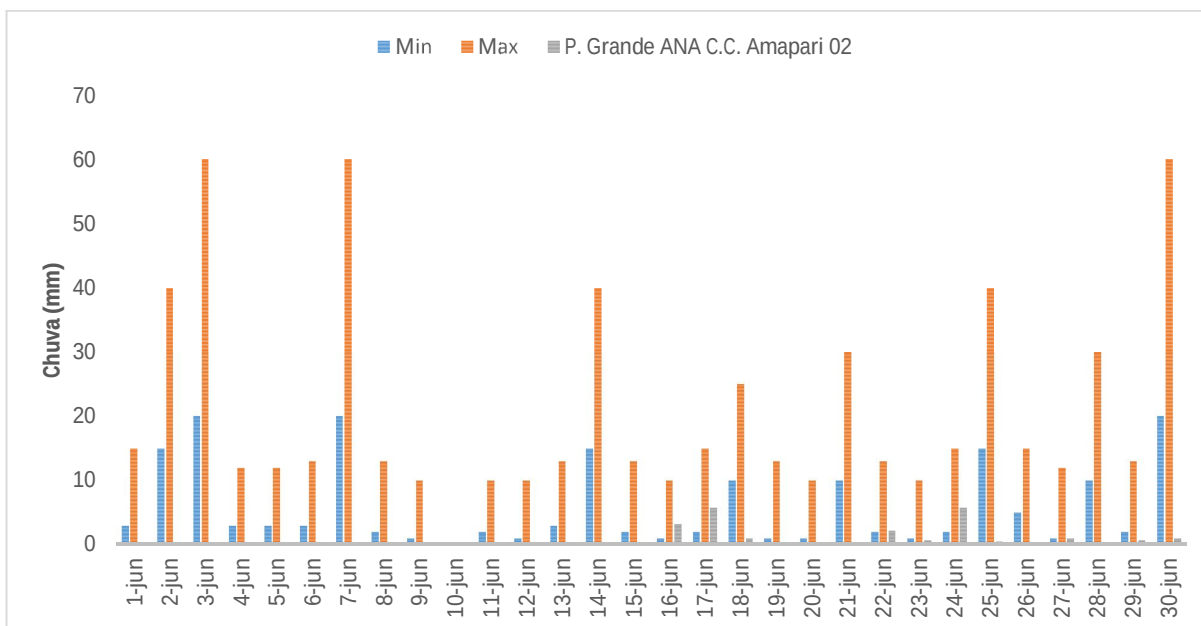


Figura 85: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

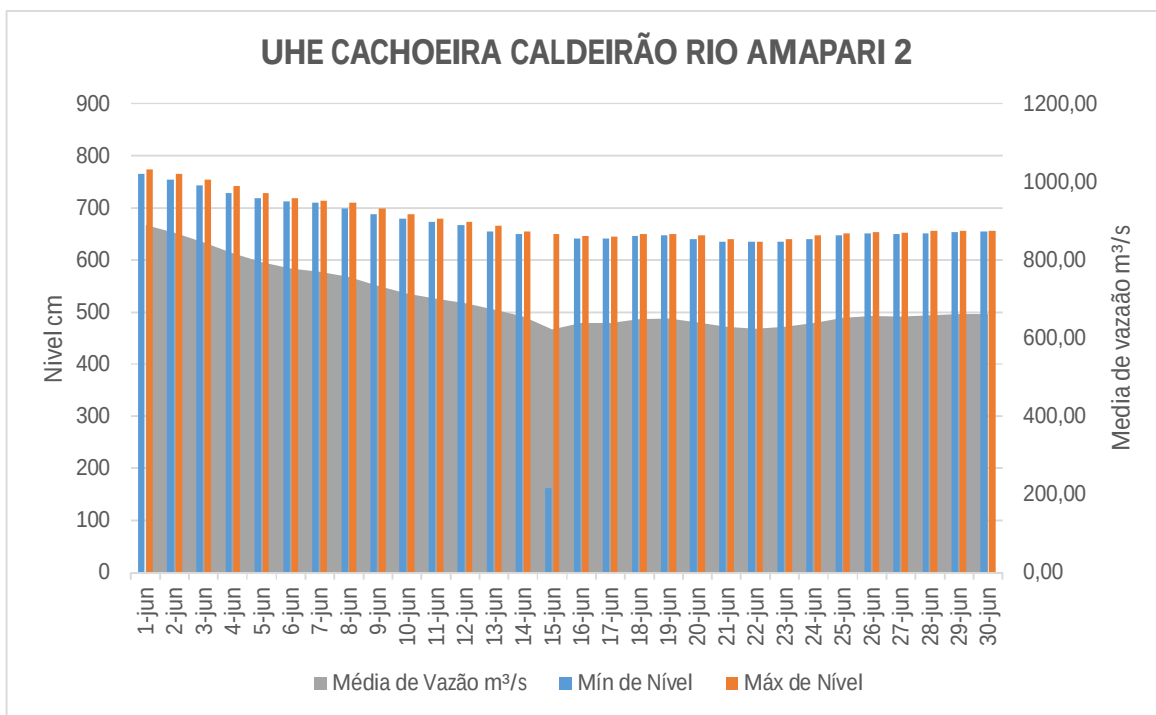


Figura 86: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.5. UHE CACHOEIRA CALDEIRÃO BARRAMENTO (Estação ANA nº 30400070)

3.5.5.1 Mês de abril

- Chuva total prevista: Entre 238 e 742 mm (média de 490 mm).

Obs: somente dados de nível e vazão

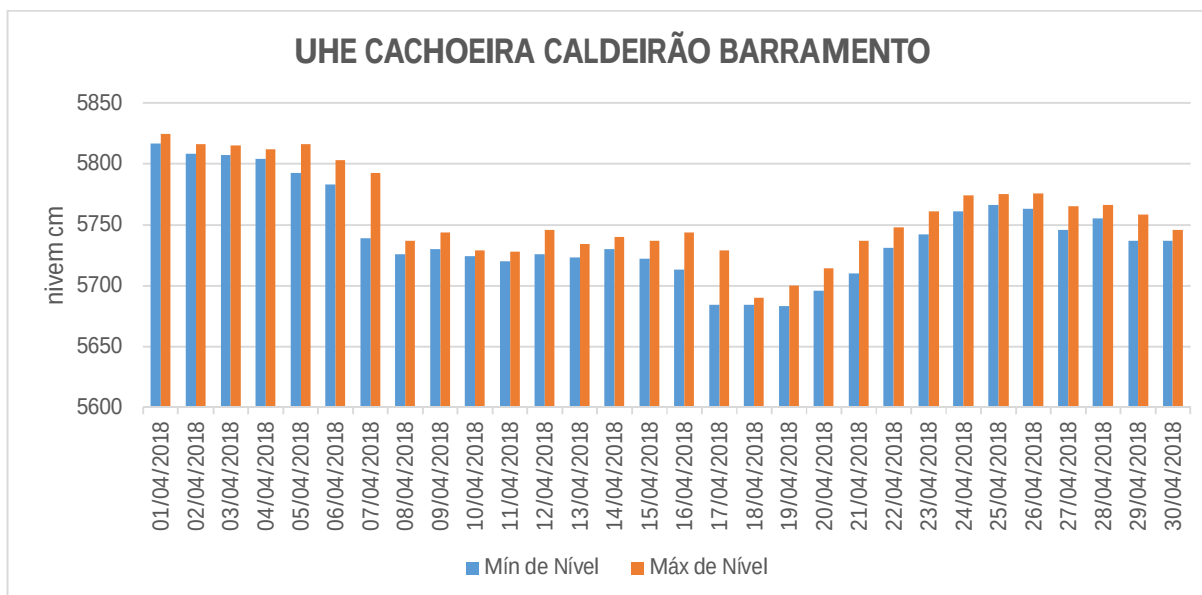


Figura 87: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.5.1. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 318 e 952 mm (média de 635 mm).

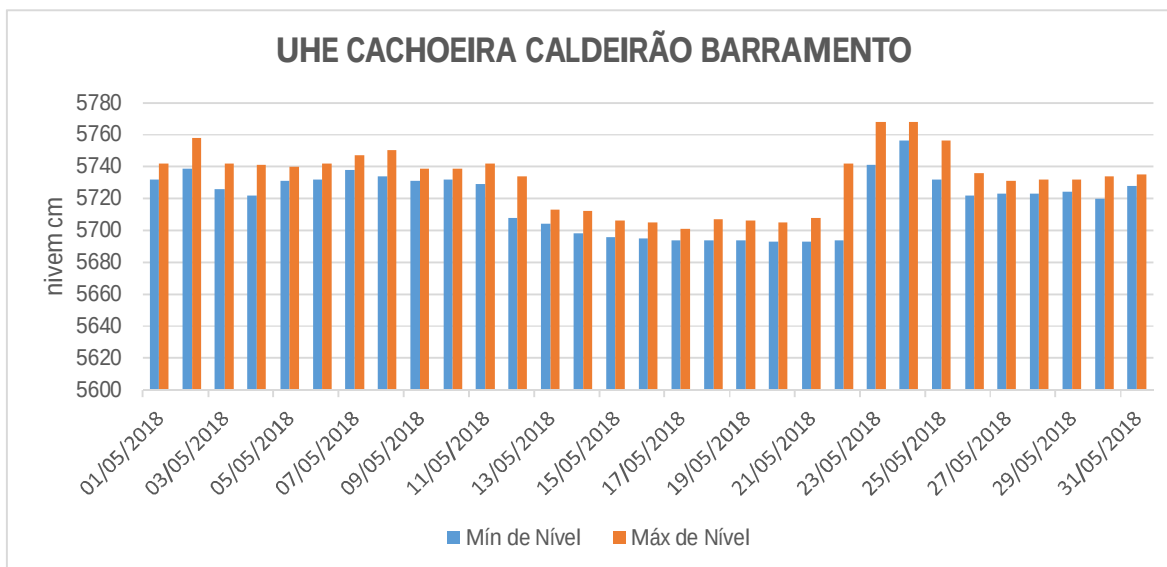


Figura 88: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.5.1 Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 176 e 632 mm (média de 404 mm).

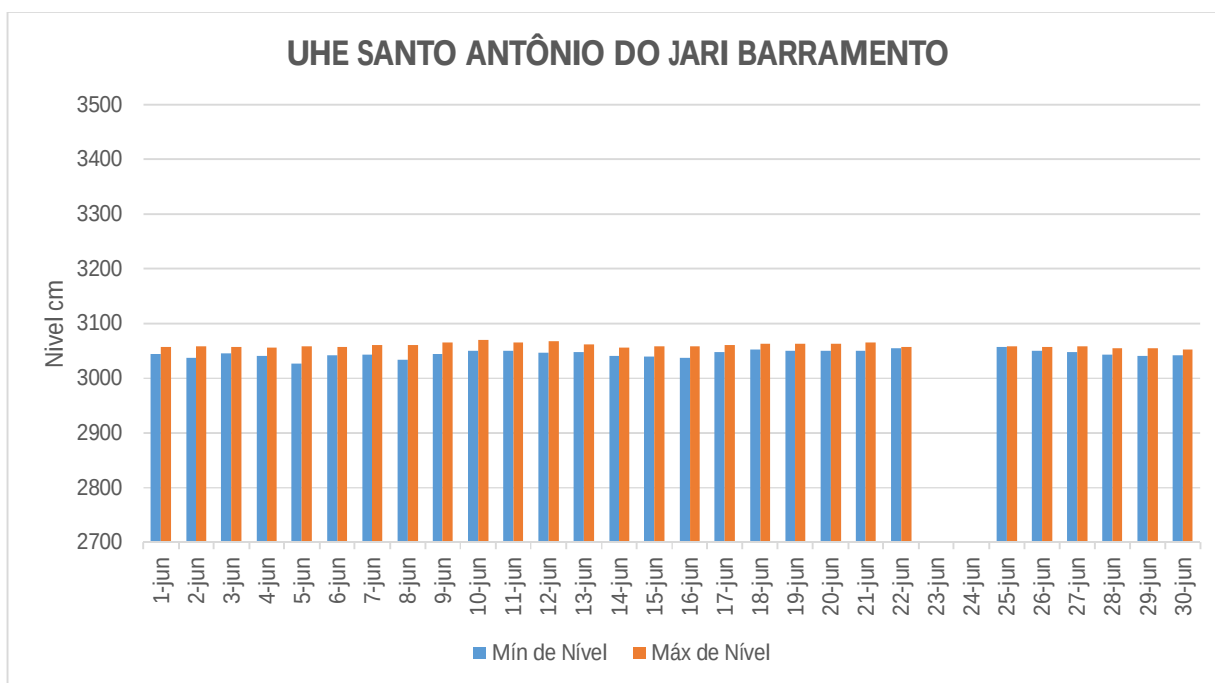


Figura 89: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.5.6. ESTAÇÃO CAPIVARA (Estação ANA nº 30080000)

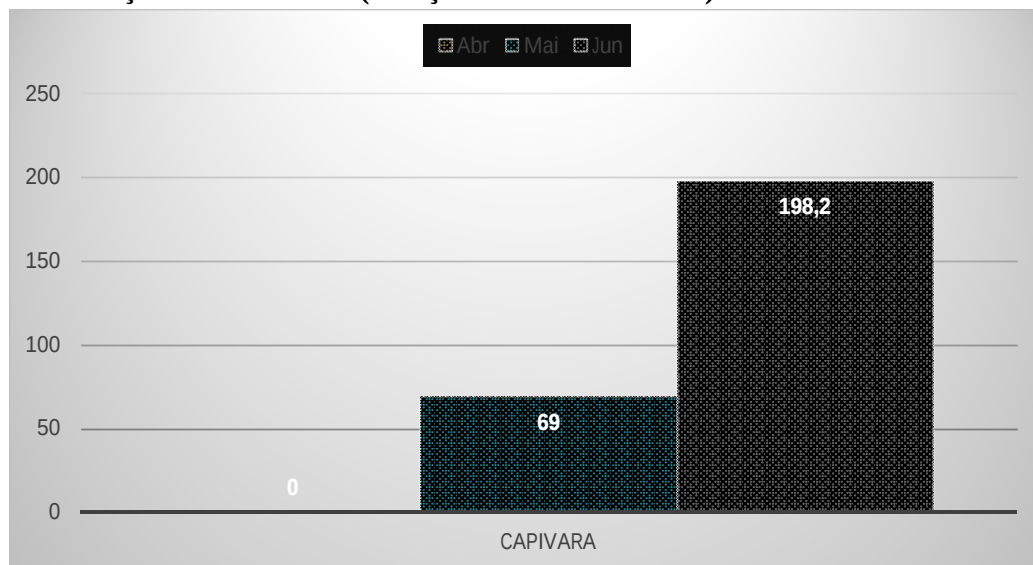


Figura 90: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.5.6.1 Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 238 e 742 mm (média de 490 mm).

Obs: Sem dados

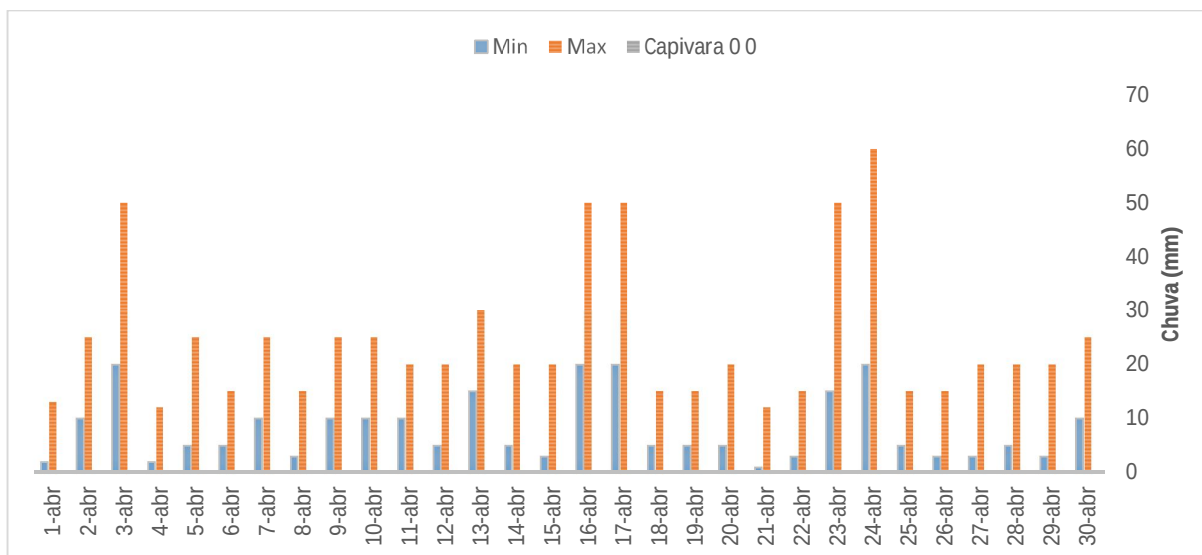


Figura 91: Nível mínimo e máximo (cm) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.5.6.2 Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 318 e 952 mm (média de 490 mm).

Obs: dados somente do dia 22 a 31 exeto 26 e 27 de maio

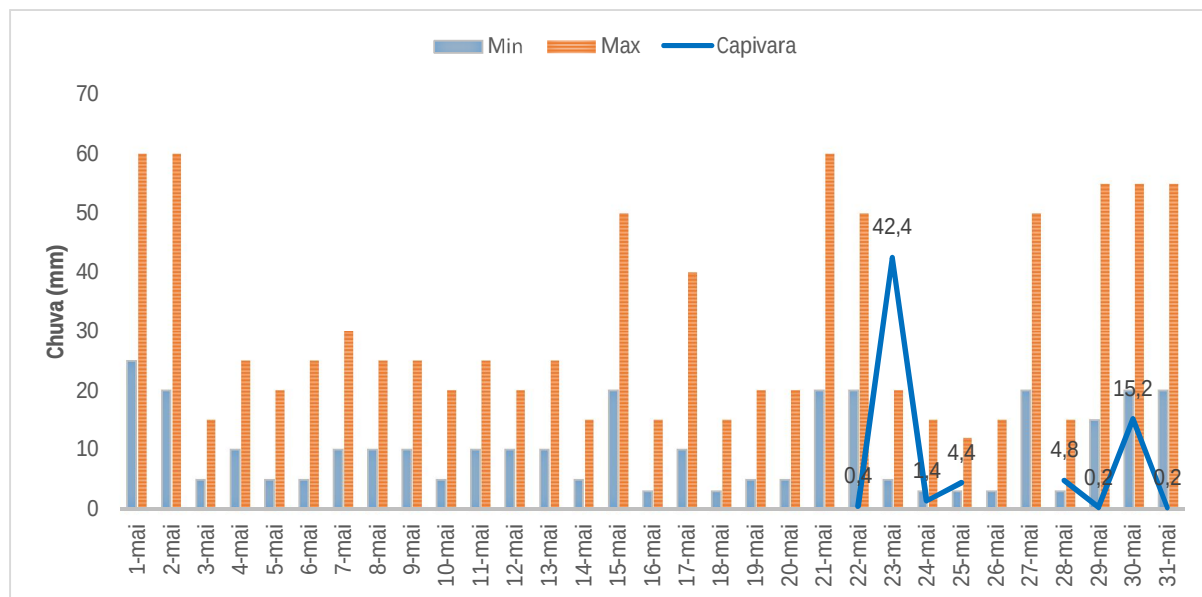


Figura 92: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

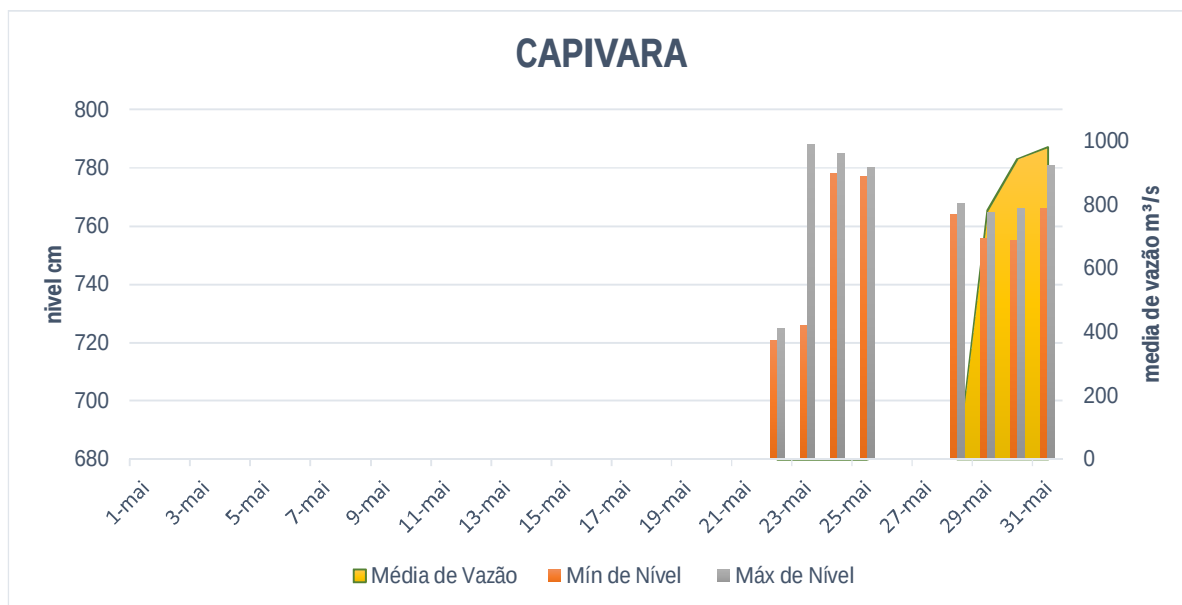


Figura 93: Nível mínimo e máximo (cm) e Media de Vazão registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.5.6.3 Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 176 e 632 mm (média de 404 mm).

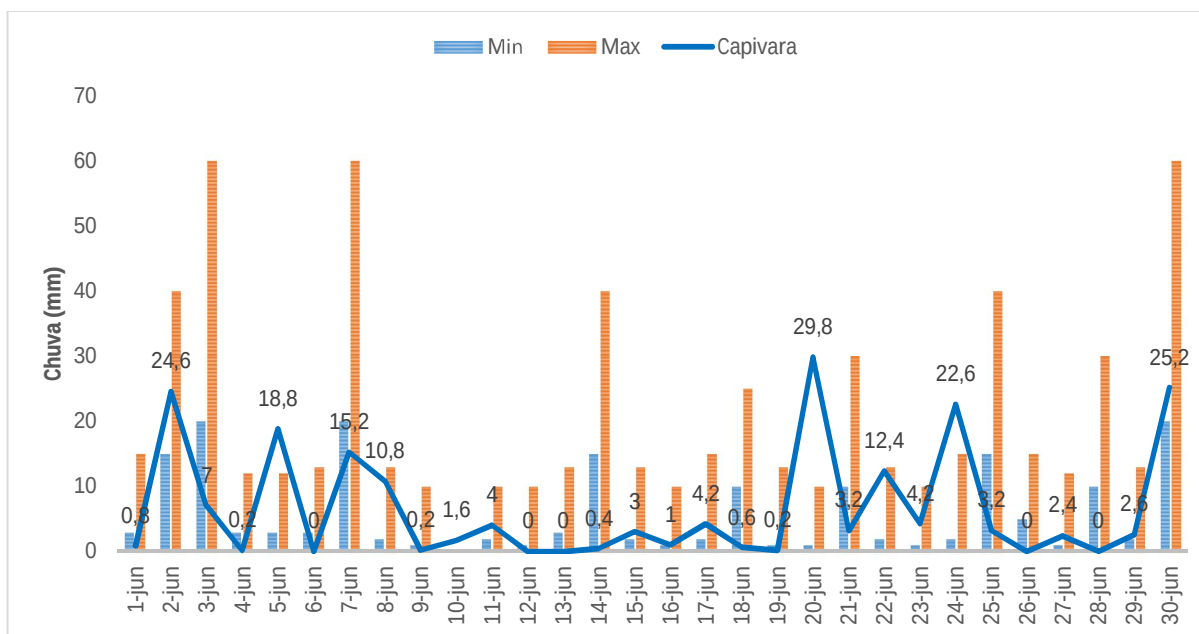


Figura 94: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

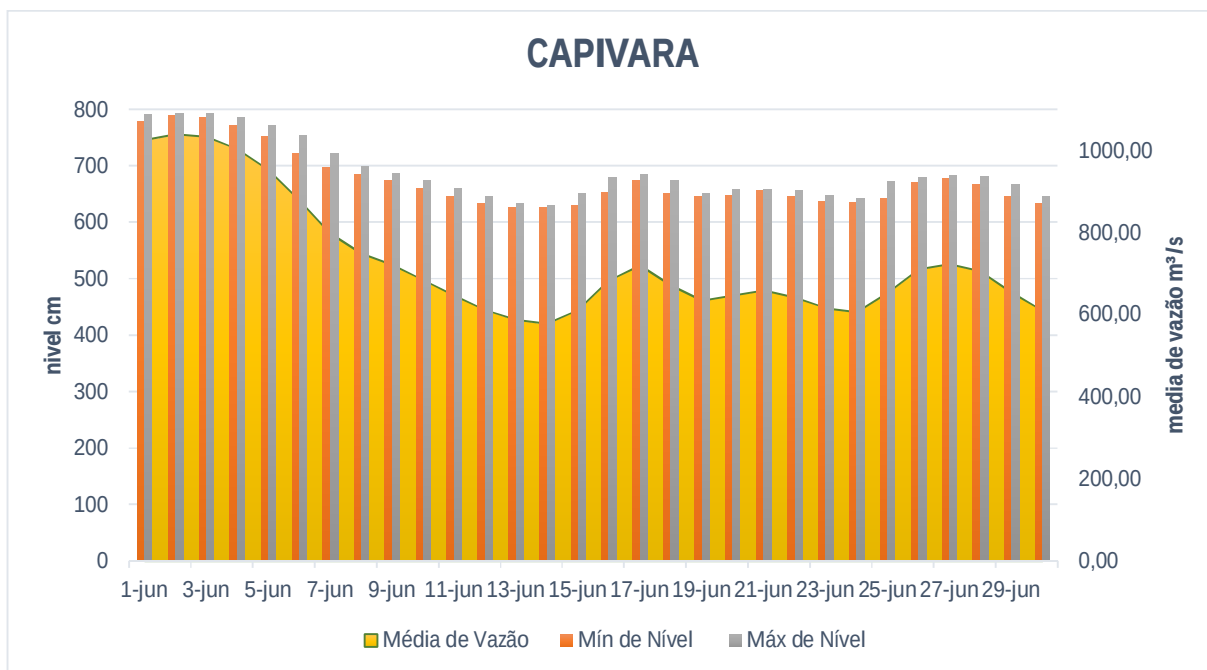


Figura 95: Nível mínimo e máximo (cm) e Média de Vazão registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.
 Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.6. MUNICÍPIO DE SERRA DO NAVIO

3.6.1. SERRA DO NAVIO (Estação ANA nº 30300000)

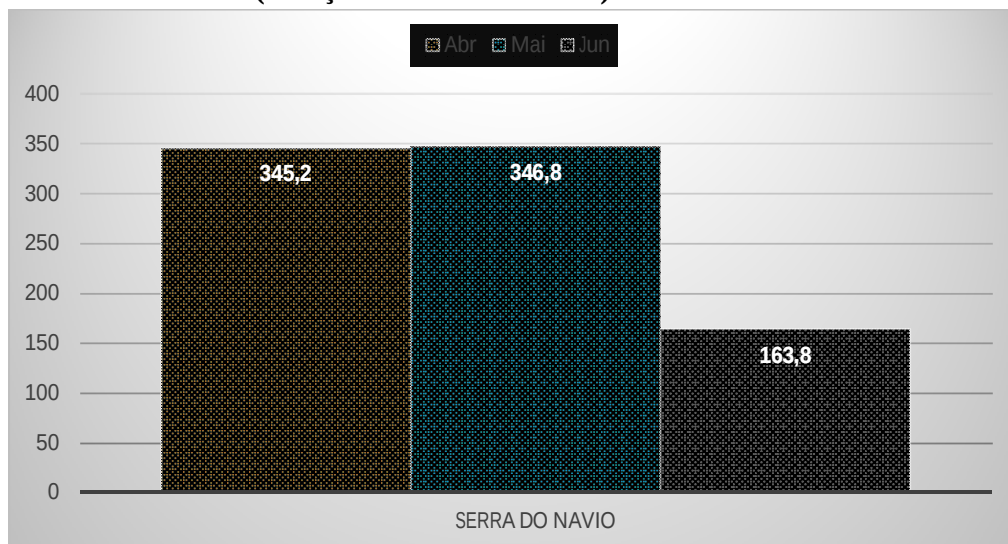


Figura 96: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.
 Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.6.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 213 e 687 mm (média de 450 mm).
- Chuva total acumulada: 354 mm.

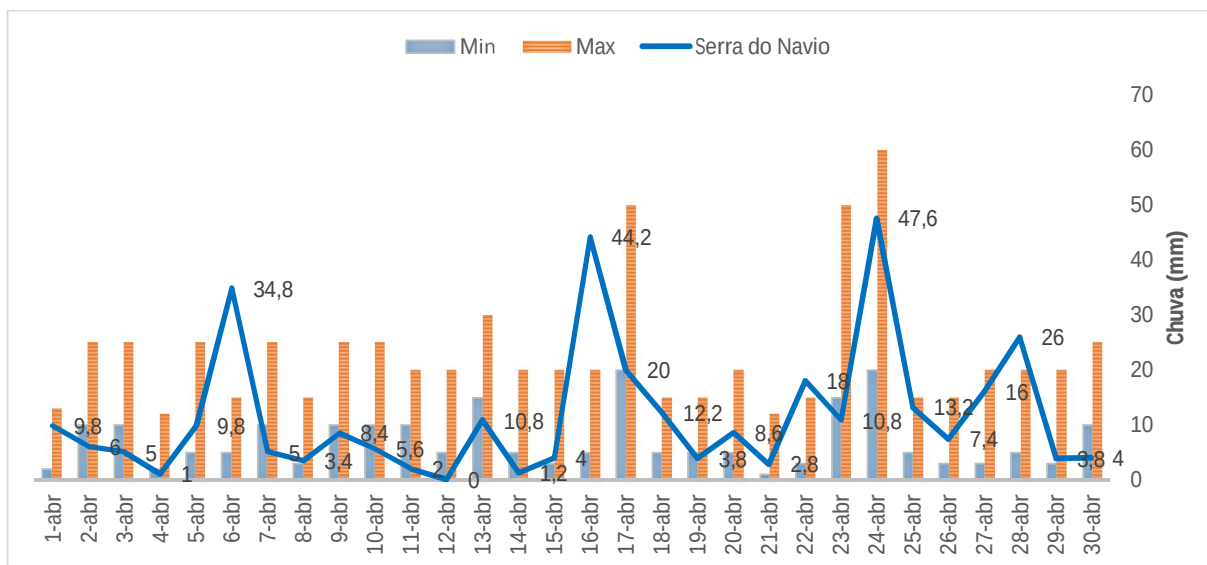


Figura 97: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

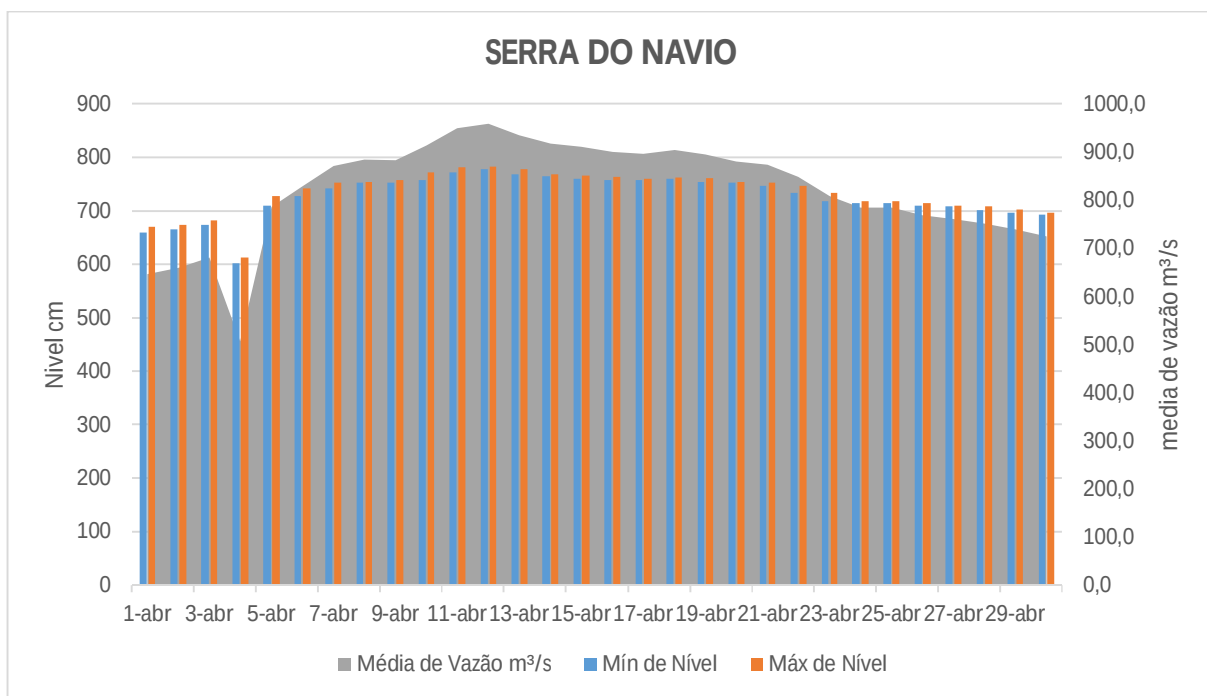


Figura 98: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m3/S) registrado diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.6.1.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 243 e 752 mm (média de 497,5 mm).
- Chuva total acumulada: 346,8 mm.

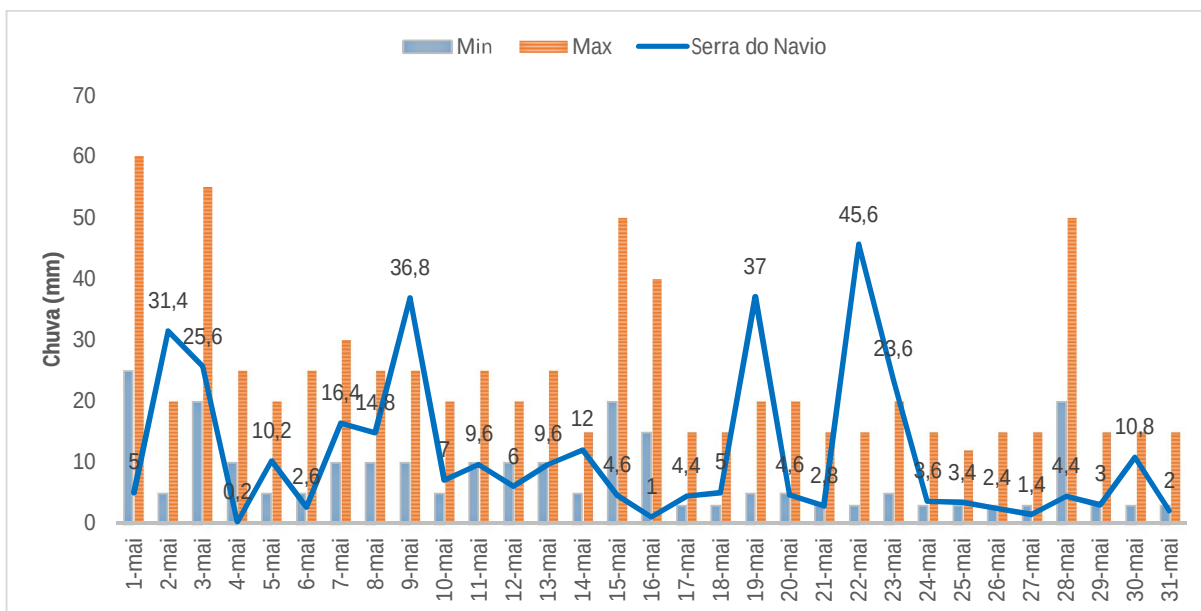


Figura 99: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

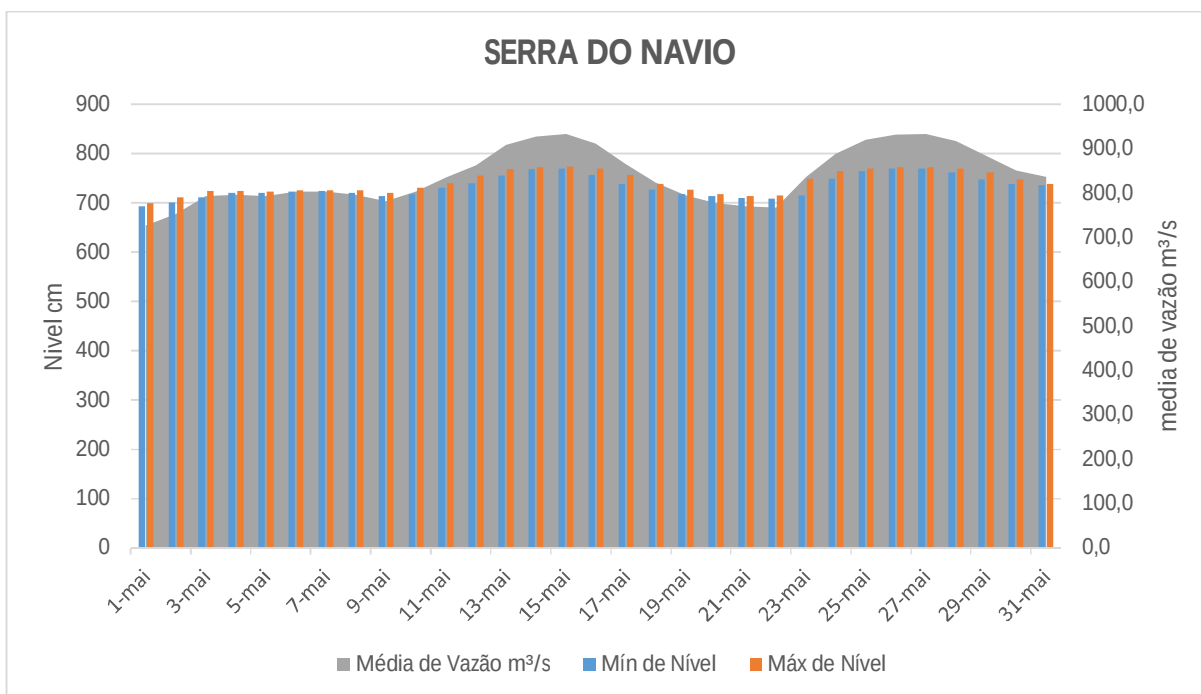


Figura 100: Nível e Vazão prevista diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.6.1.3. Mês de junho

-Chuva total prevista: Entre 107 e 457 mm (média de 282 mm).

- Chuva total acumulada: 163,8 mm.

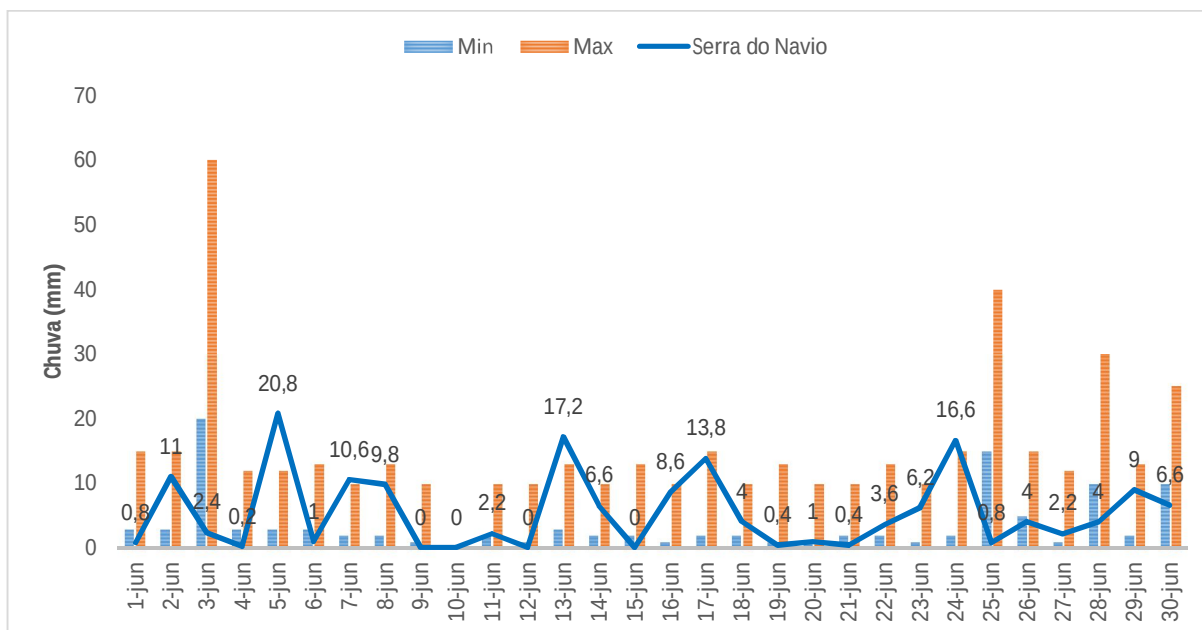


Figura 101: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

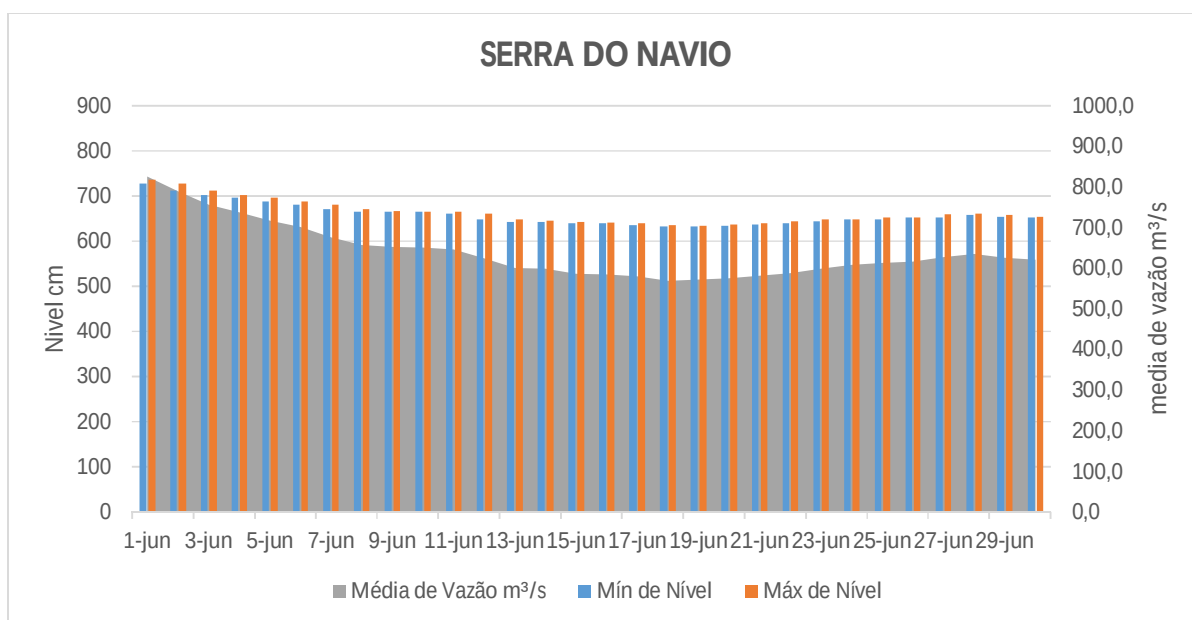


Figura 102: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.7. MUNICÍPIO DE TARTARUGALZINHO

3.7.1 Tartarugalzinho - Estação INMET

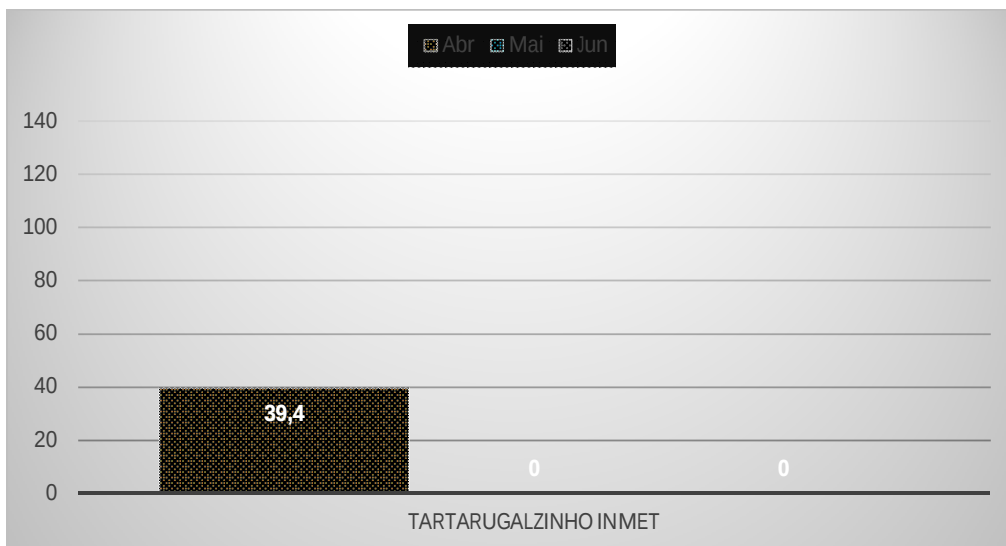


Figura 103: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.7.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 517 e 1352 mm (média de 934,5 mm).

- Chuva total acumulada: 39,4 mm Obs Dados apenas do dia 01 a 06 de abril.

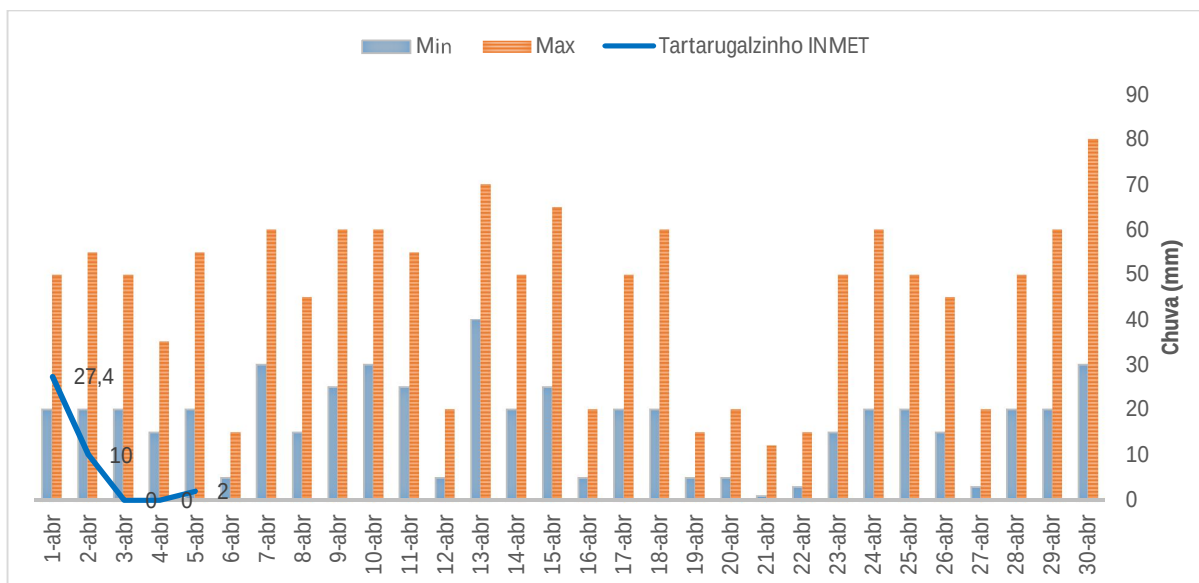


Figura 103: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

3.7.1.2. Mês de maio

- Chuva total prevista: Entre 525 e 1480 mm (média de 1002,5 mm).

OBS:- Sem Dados

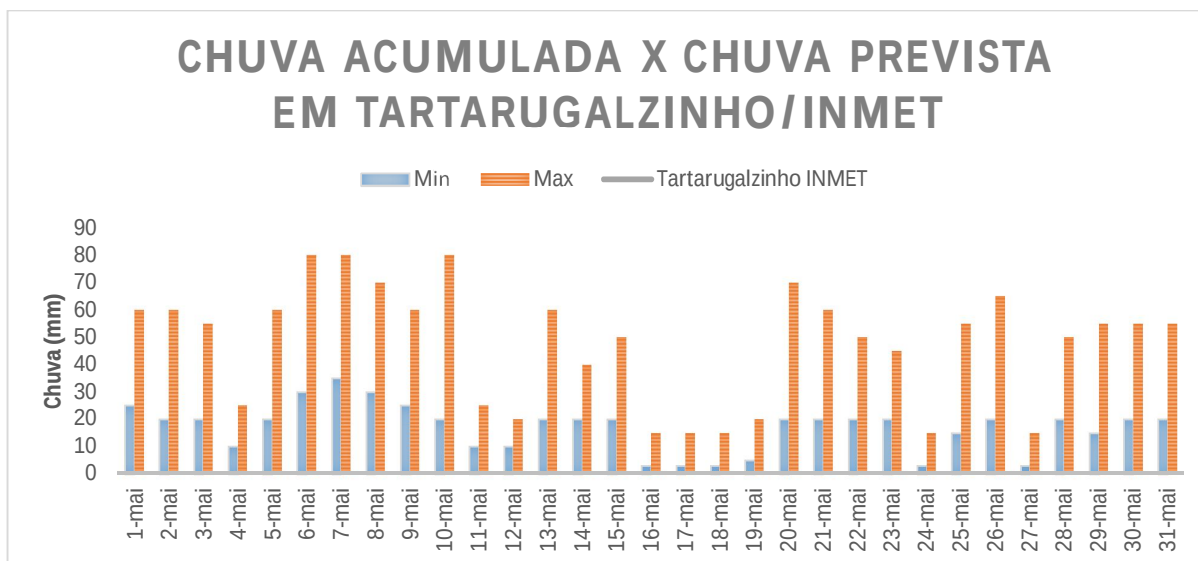


Figura 104: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de maio de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

3.7.1.3. Mês de junho

-Chuva total prevista: Entre 203 e 701 mm (média de 452 mm).

-Chuva total acumulada: Sem Dados

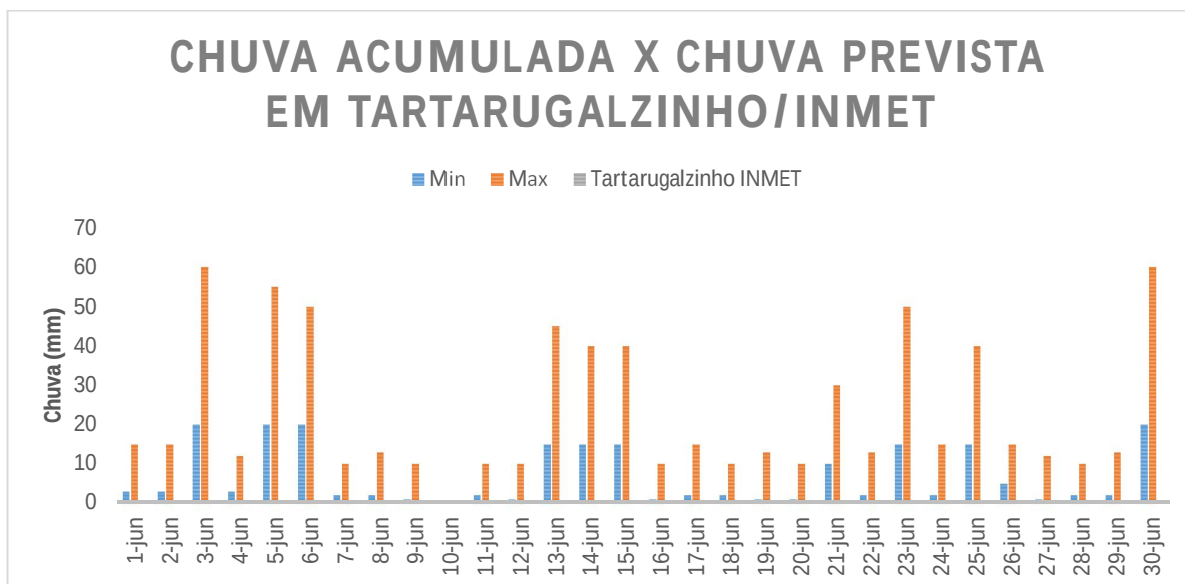


Figura 105: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: INMET e NHMET/IEPA.

3.7.2. TARTARUGAL GRANDE - Estação ANA N° 30075000

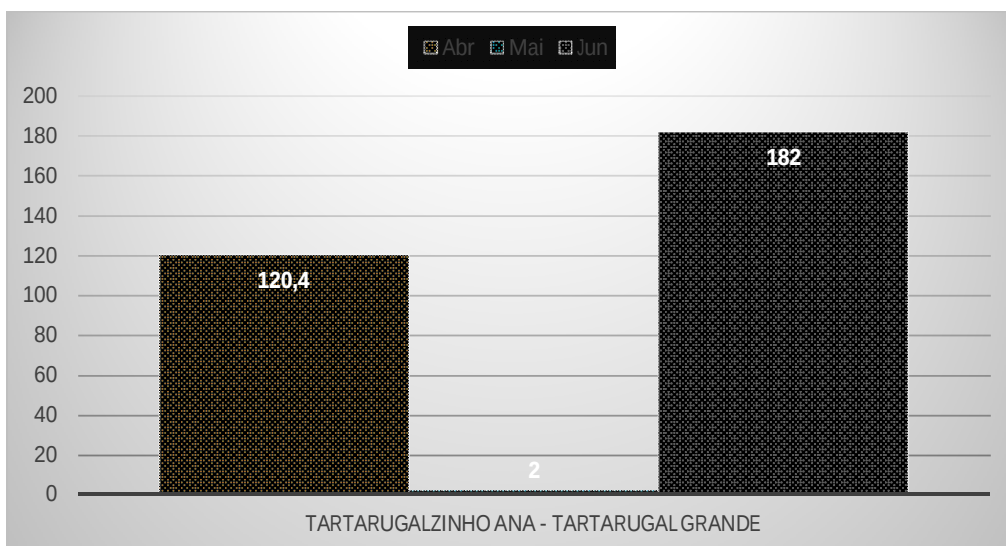


Figura 106: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.7.2.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 517 e 1352 mm (média de 934,5 mm).
- Chuva total acumulada: 120,4 mm. Obs. sem dados apenas do 01 a 12

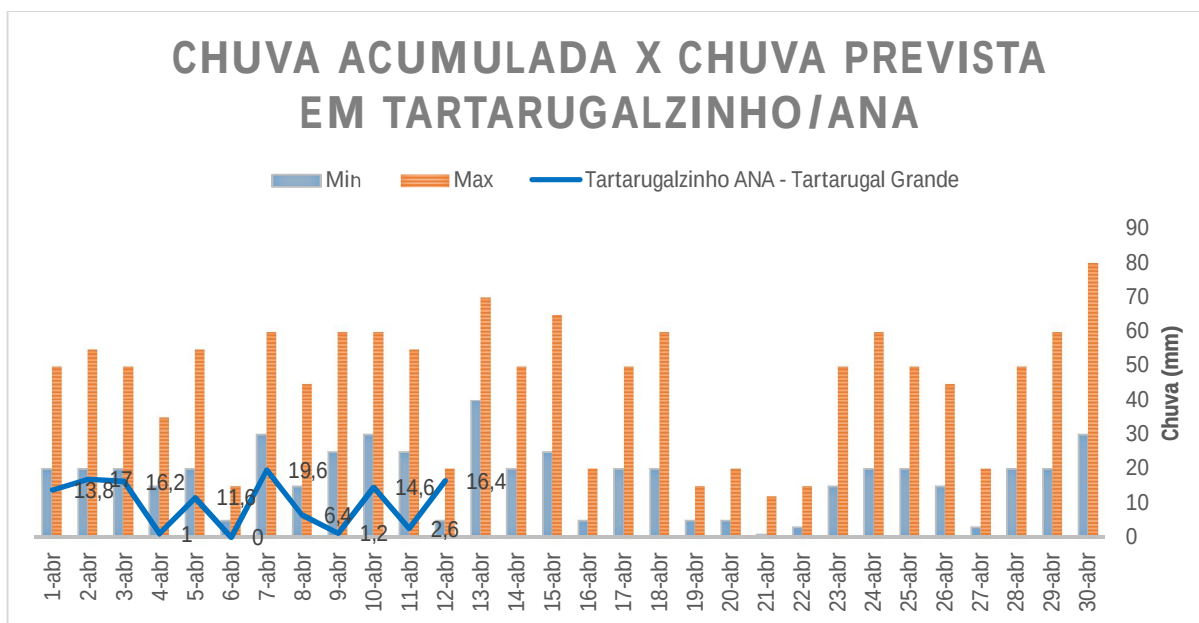


Figura 107: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

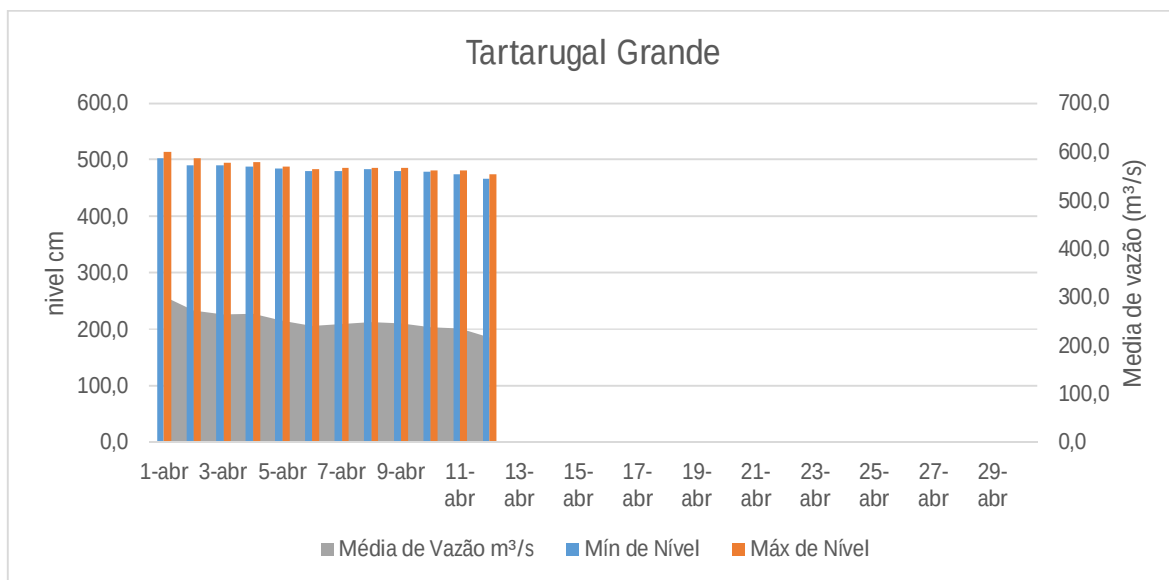


Figura 108: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.7.2.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 525 e 1480 mm (média de 1002,5 mm).

- Obs: Problemas de dados de chuva

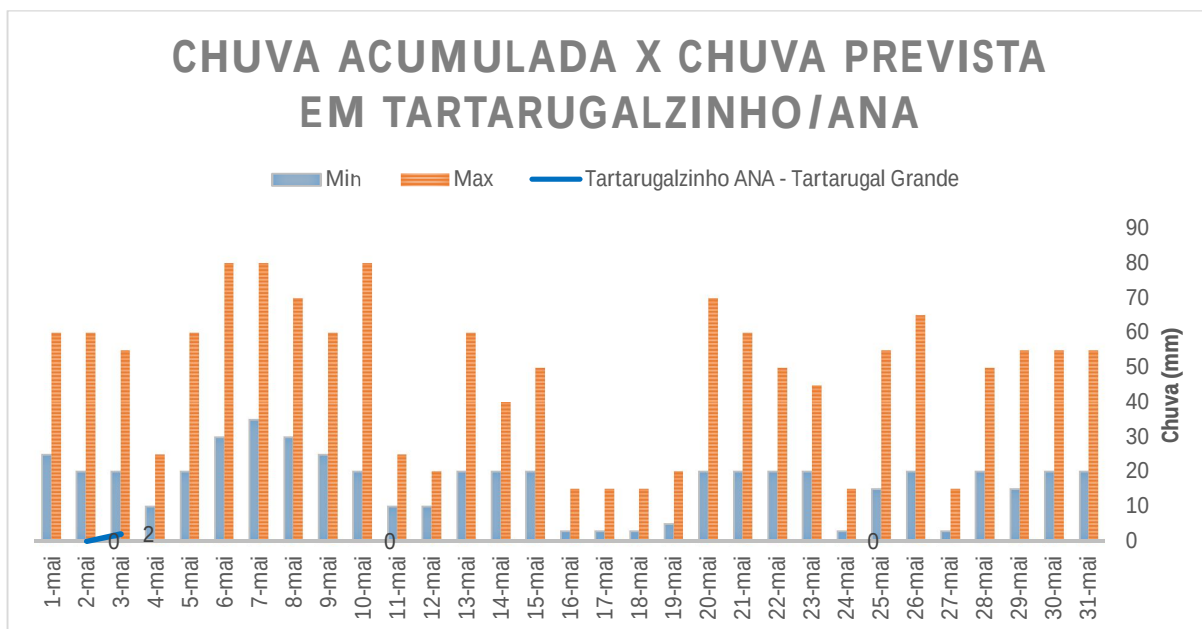


Figura 109: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

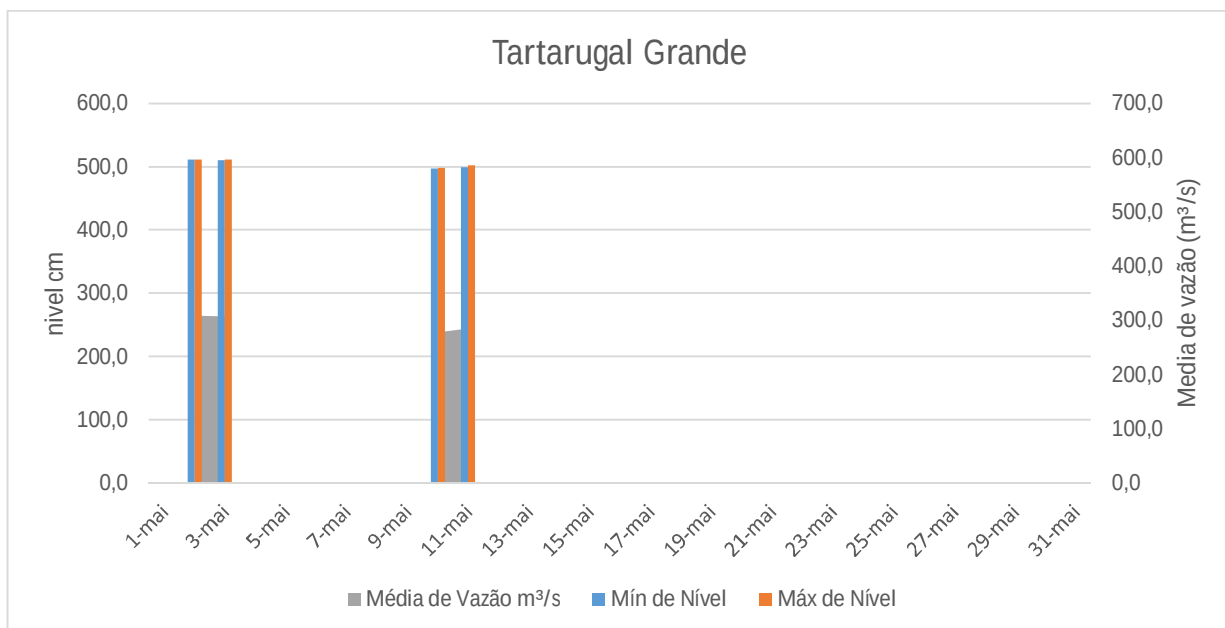


Figura 110: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.7.2.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: 203 mm a 701 mm (média de 452 mm).

- Chuva total acumulada: 182 mm.

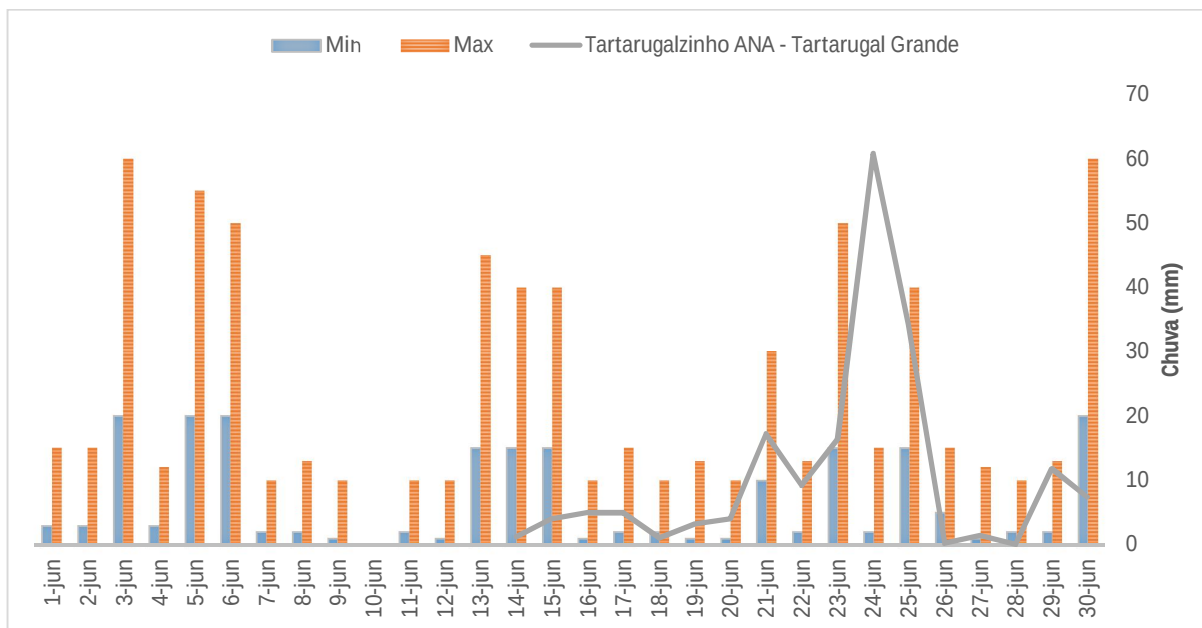


Figura 111: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

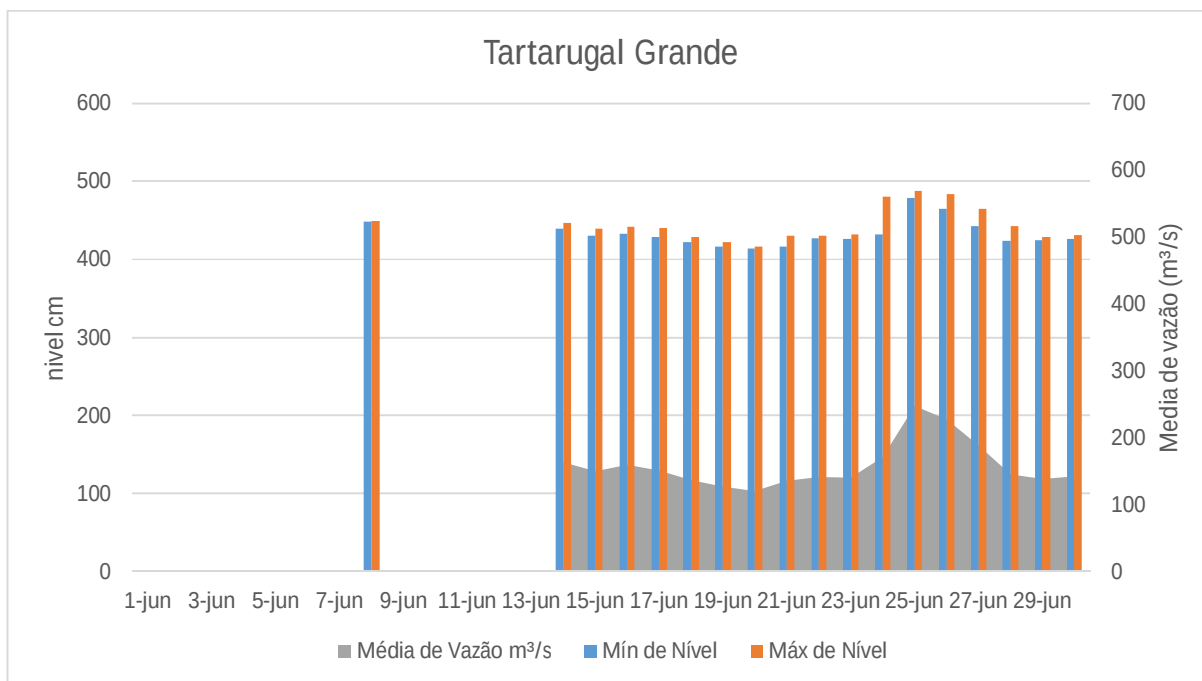


Figura 112: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.8. MUNICÍPIO DE CALÇOENE

3.8.1. PONTE DO CASSIPORÉ (Estação ANA nº 30055000)

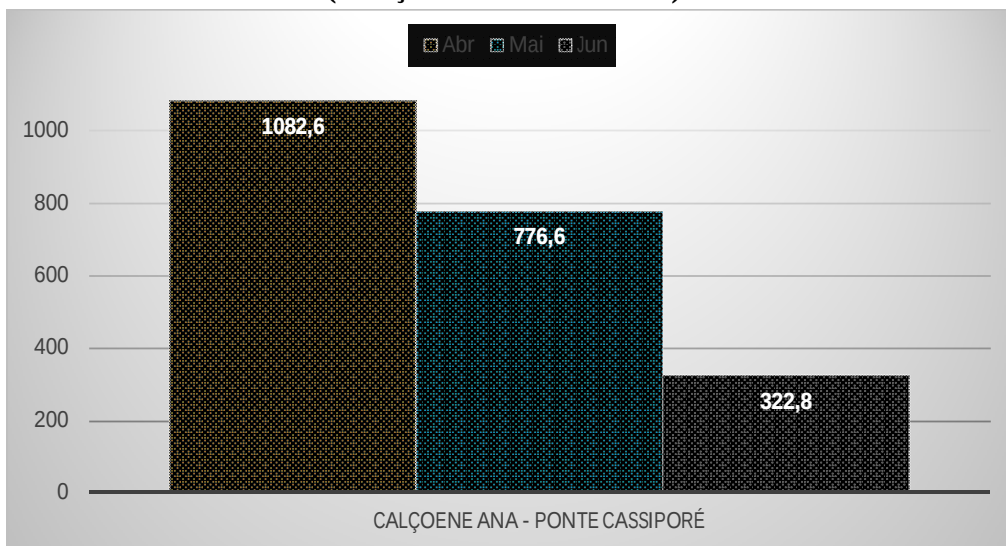


Figura 113: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.8.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 538 e 1405 mm (média de 971,5 mm)

- Chuva total acumulada: 1082,6

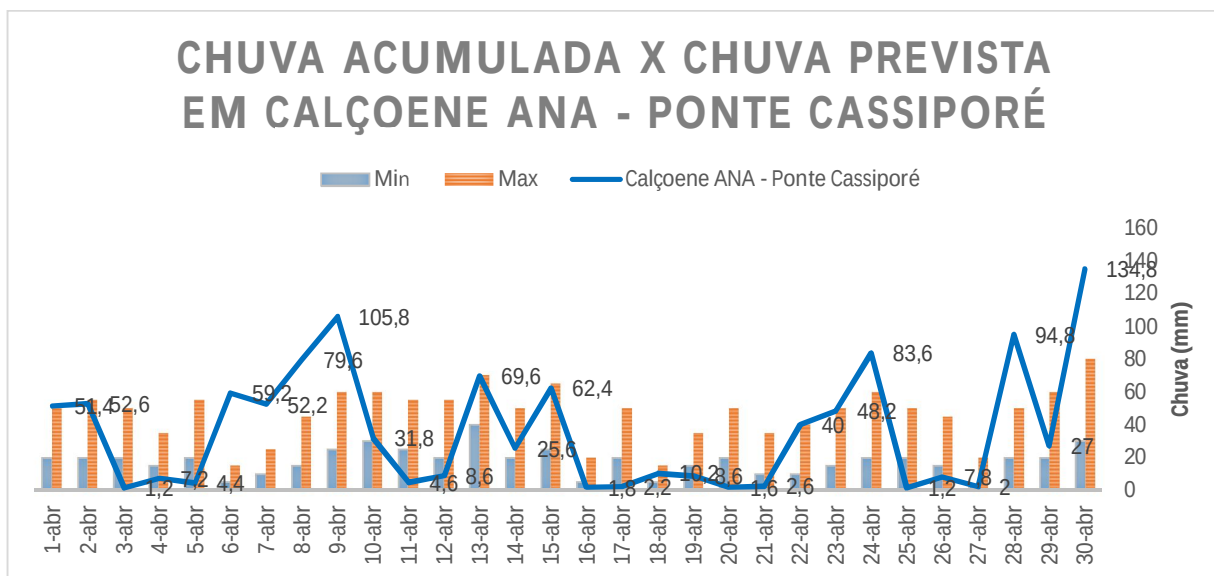


Figura 114: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

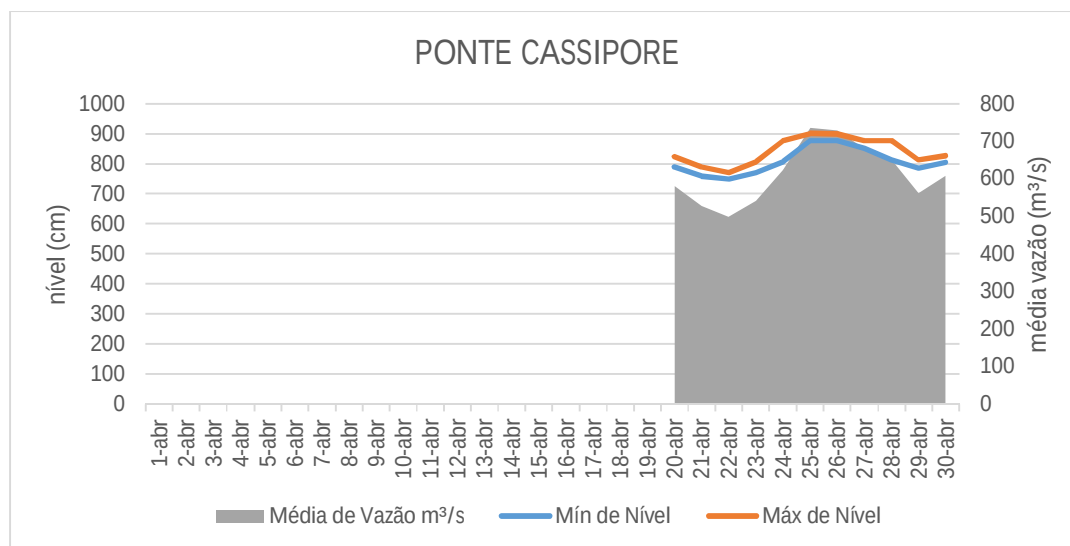


Figura 115: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.8.1.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 537 e 1500 mm (média de 1018,5 mm).
- Chuva total acumulada: 776,6

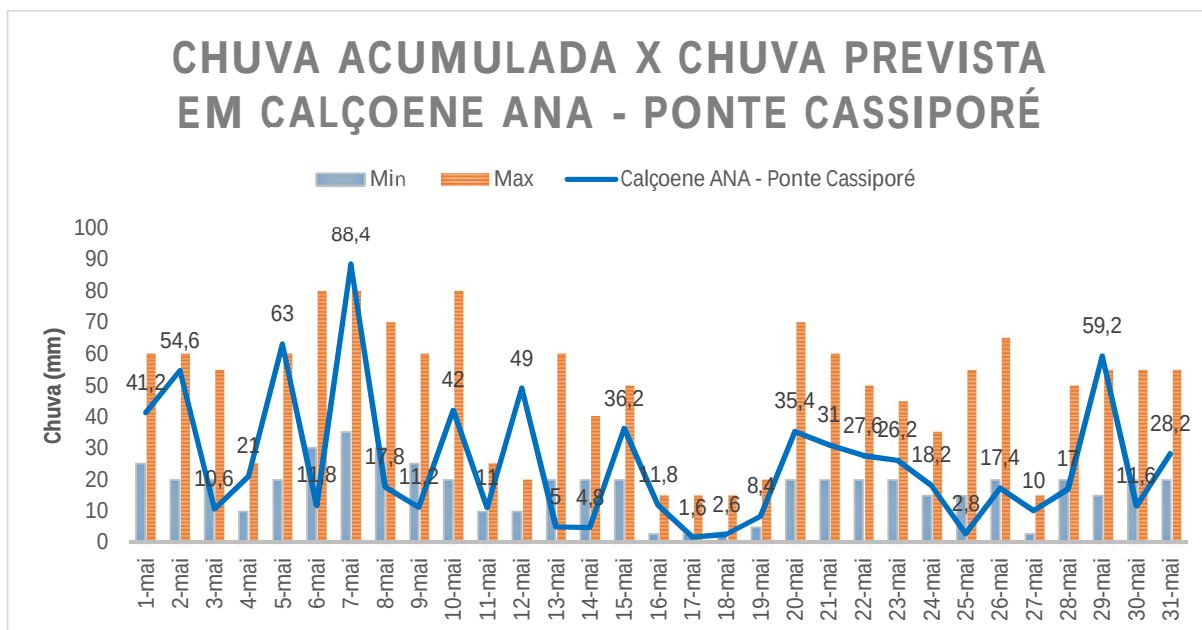


Figura 116: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEP

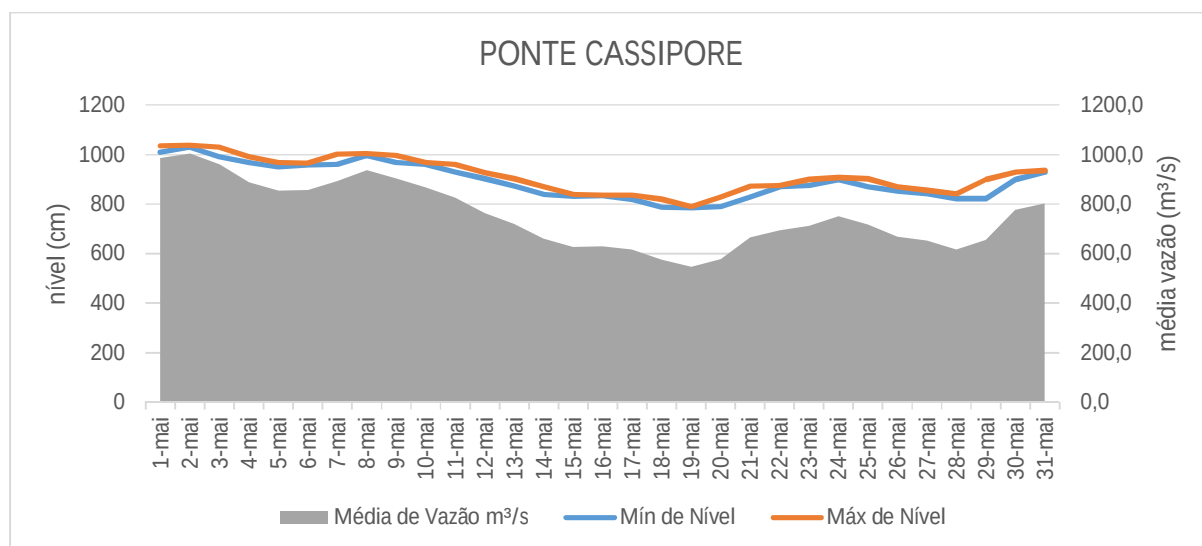


Figura 117: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.8.1.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 315 e 932 mm (média de 623,5 mm).

- Chuva total acumulada: 322,8 mm.

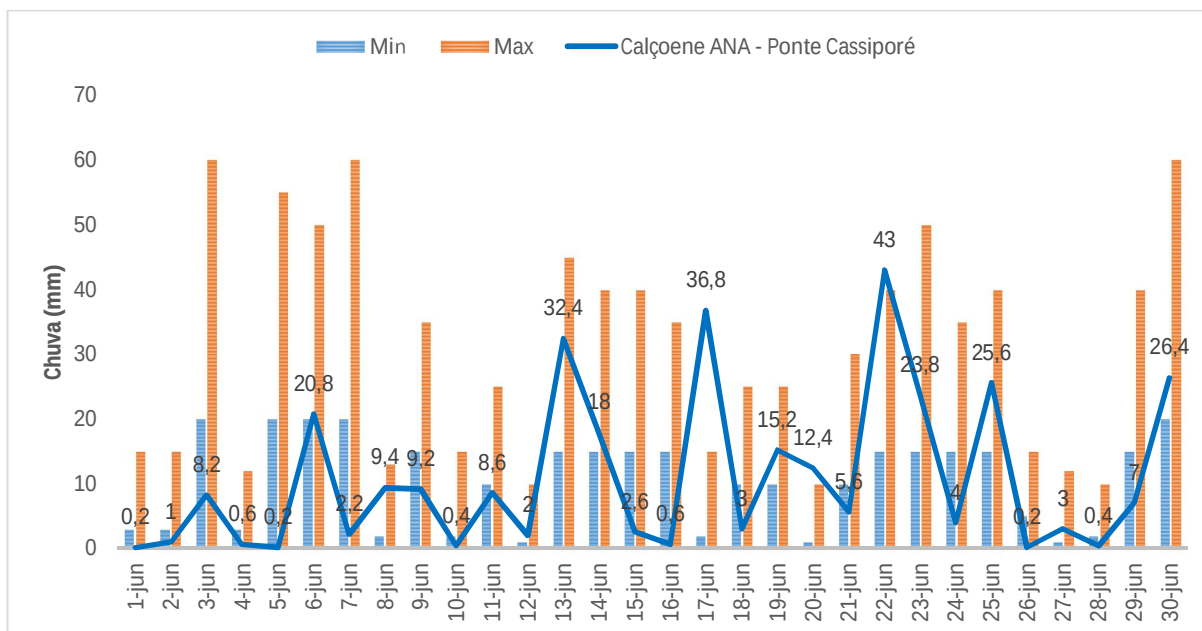


Figura 117: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

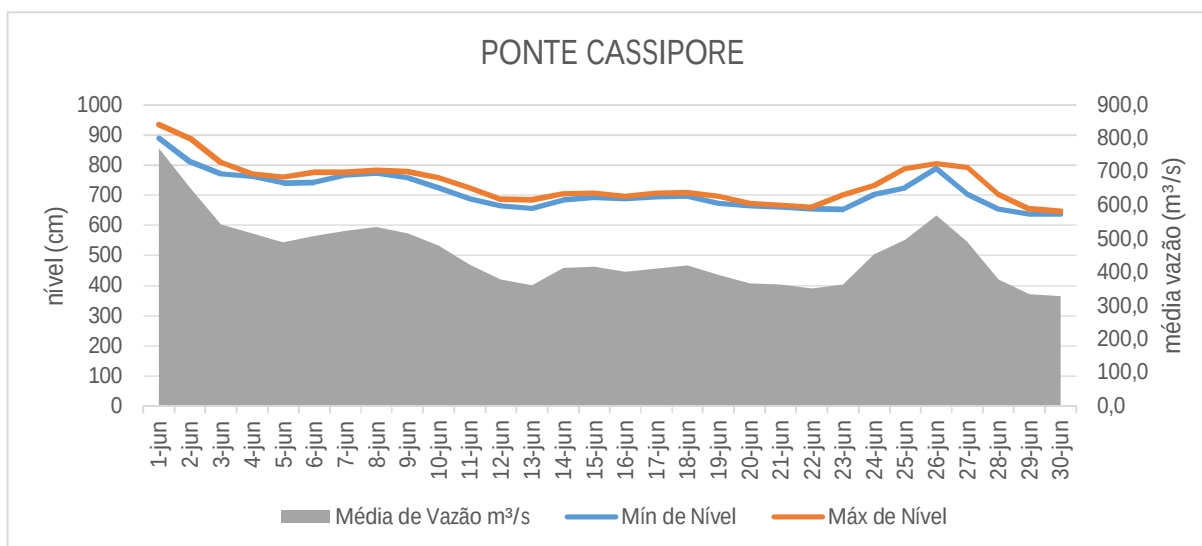


Figura 118: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.9. MUNICÍPIO DE OIAPOQUE

3.9.1. OIAPOQUE INMET

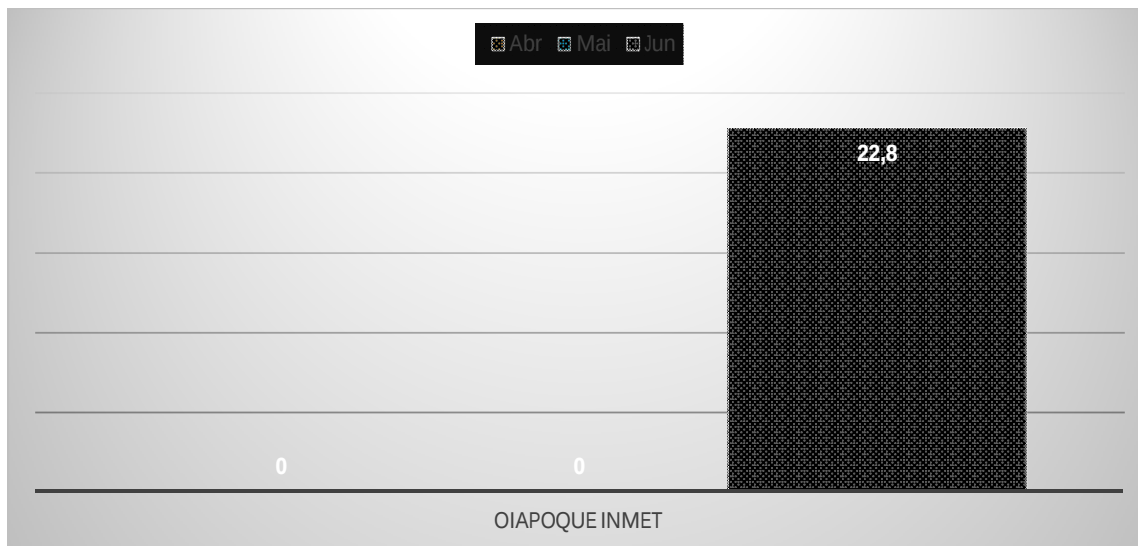


Figura 119: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia - INMET.

3.9.1.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 411 e 1162 mm (média de 786,5 mm).
- Chuva total acumulada: sem registros.

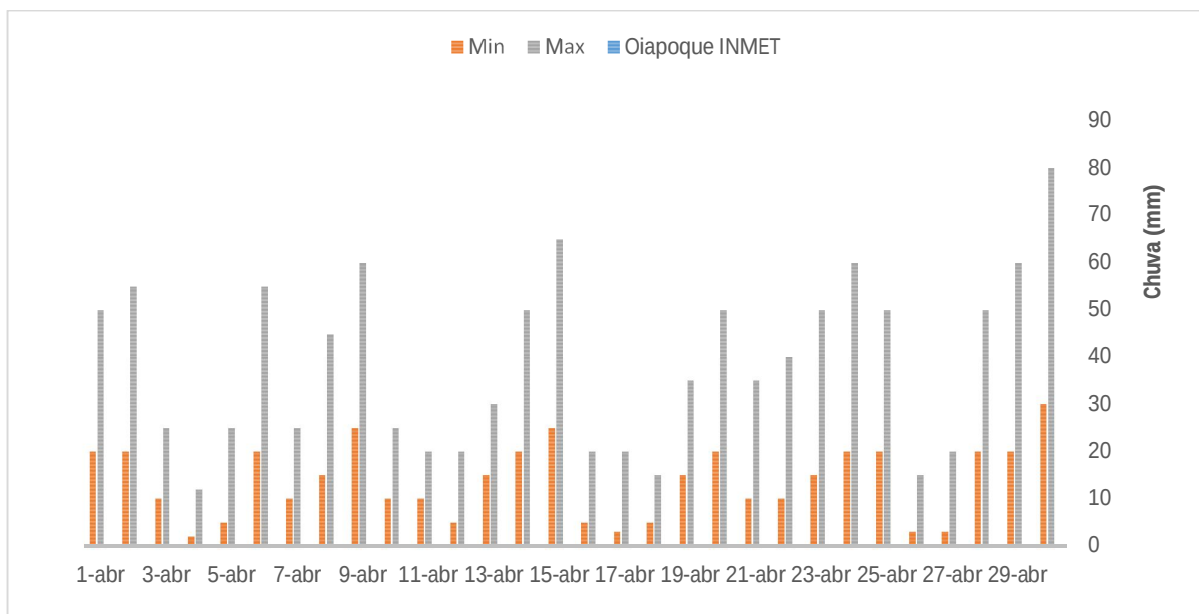


Figura 120: Comparativos de Max, Min X previsto diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.9.1.2. Mês de maio

- Chuva total prevista: Entre 524 e 1440 mm (média de 982 mm).
- Chuva total acumulada: sem registros.

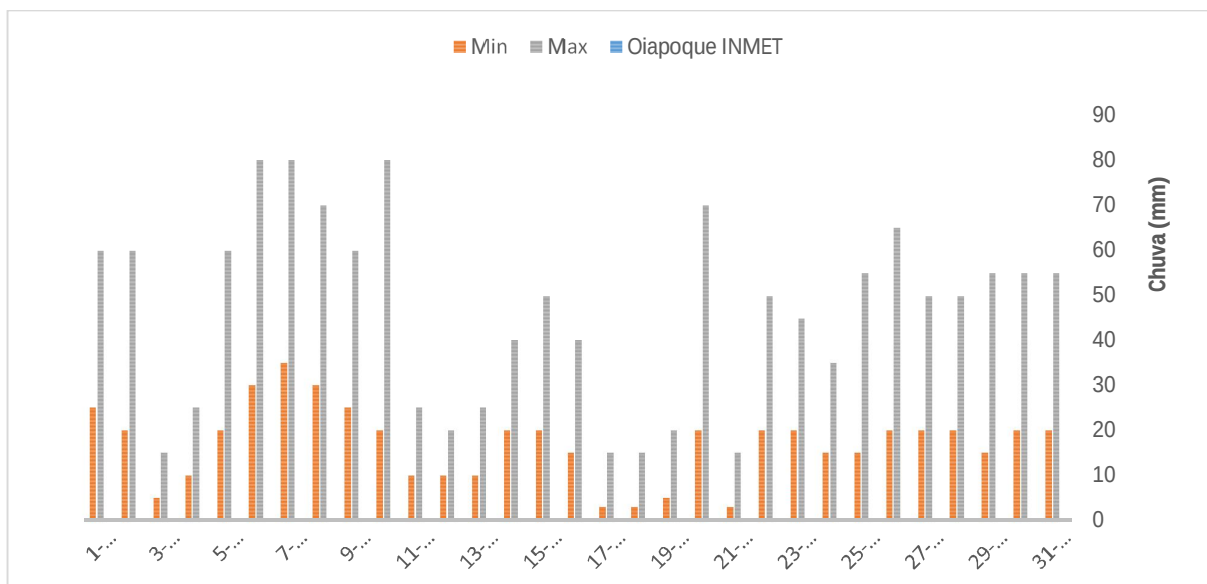


Figura 121: Comparativos de Max, Min X previstos e diaramente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.9.1.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 326 e 932 mm (média de 629 mm).
- Chuva total acumulada: 22,8mm.

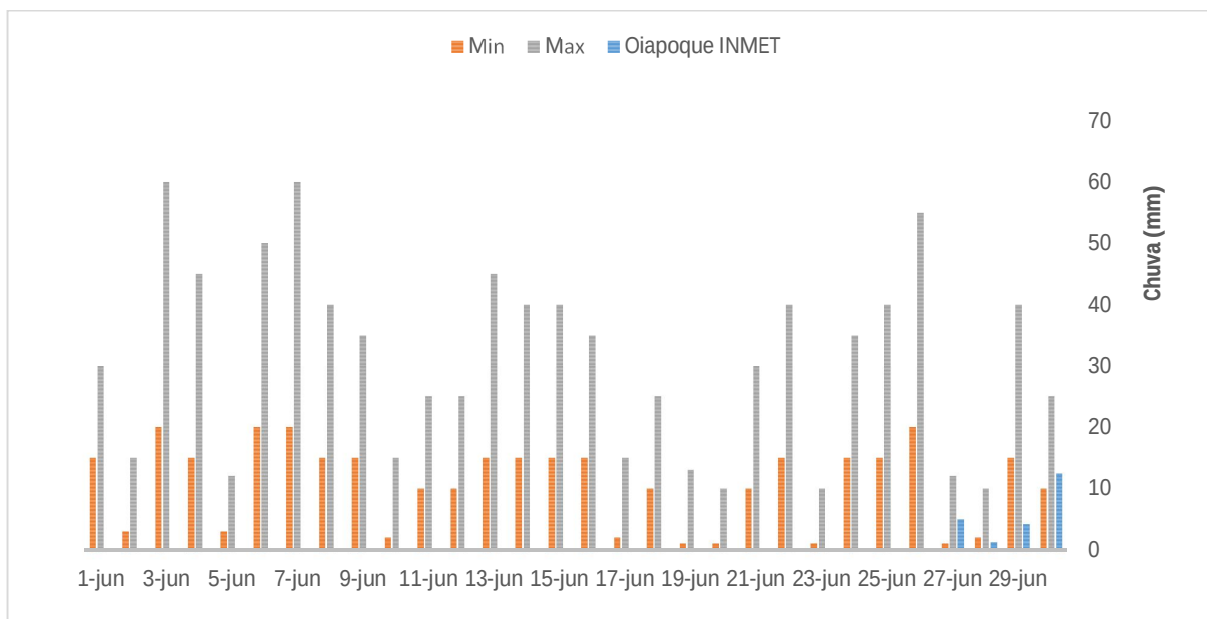


Figura 122: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diaramente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.9.2. ESTIRÃO DO CRICOU – A.N.A

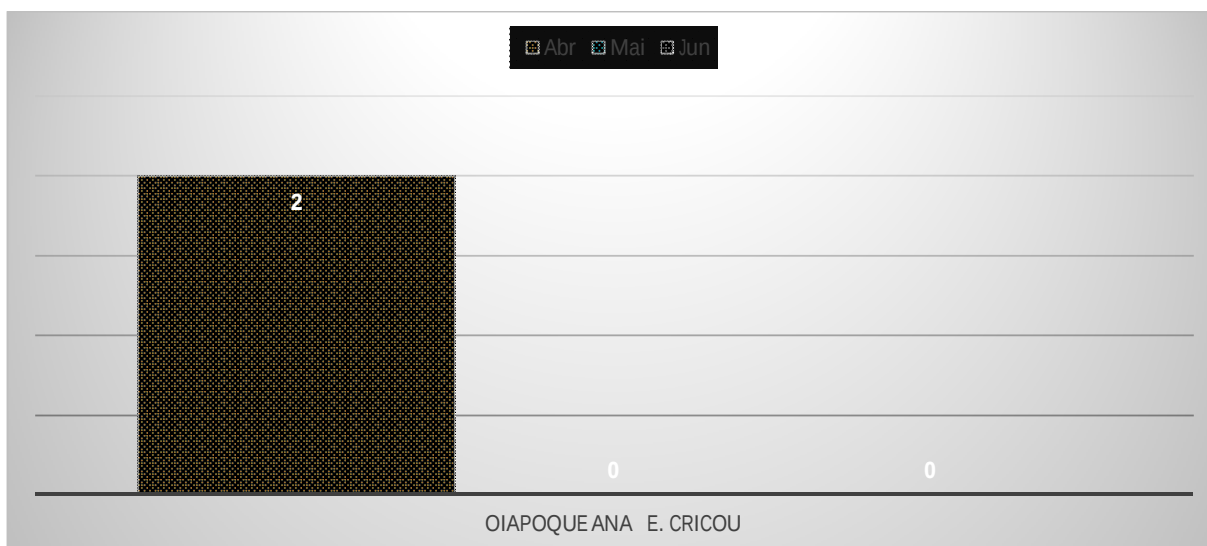


Figura 123: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.9.2.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 411 e 1162 mm (média de 786,5 mm).

- Chuva total acumulada: sem registros.

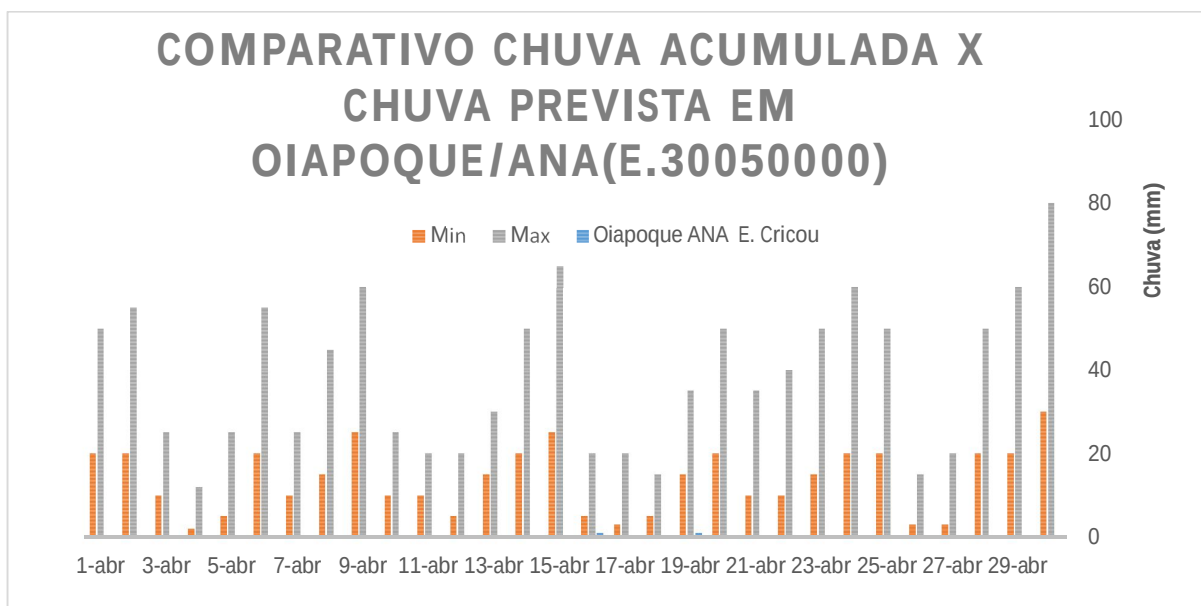


Figura 124: Comparativos de Max, Min X previstos e diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.9.2.2. Mês de maio

- Chuva total prevista: Entre 524 e 1440 mm (média de 982 mm).

- Chuva total acumulada: sem registros.

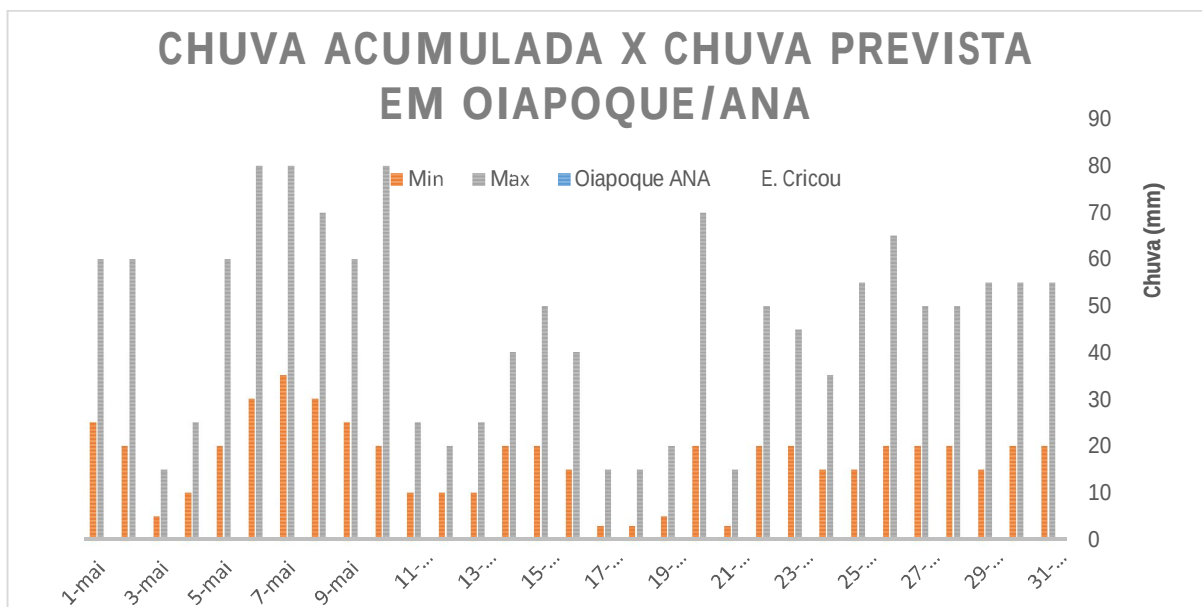


Figura 125: Comparativos de Max, Min X previstos e diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.9.2.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 326 e 932 mm (média de 629 mm).
- Chuva total acumulada: sem registros.

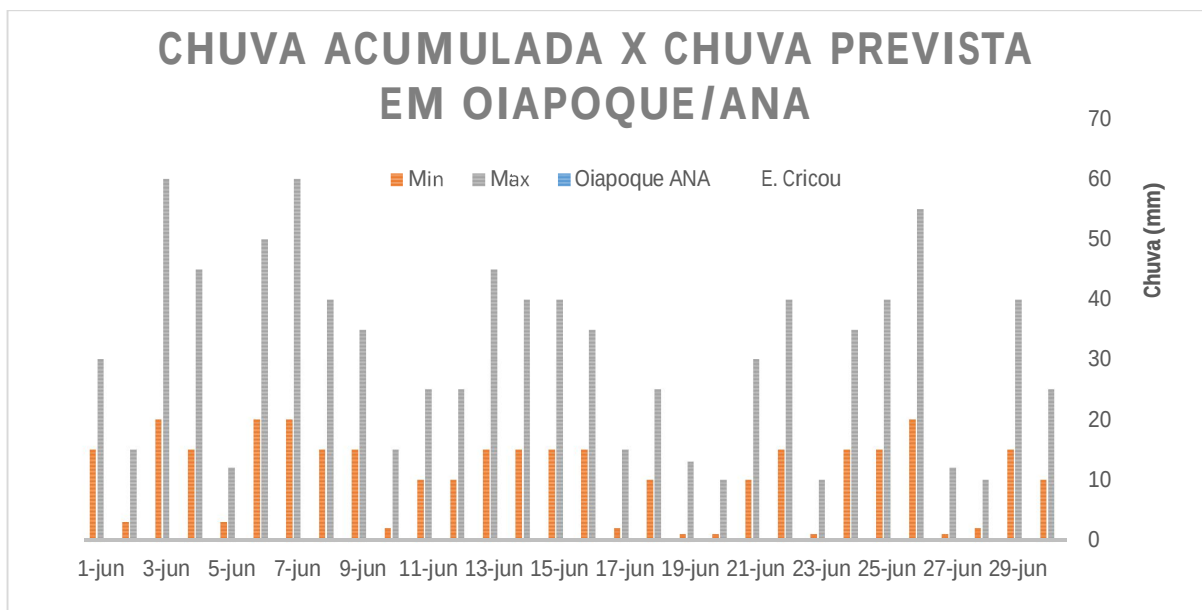


Figura 126: Comparativos de Max, Min X previstos e diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.10. MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI

3.10.1 UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - CHAFARIZ DE CIMA (Estação ANA nº 19090000)

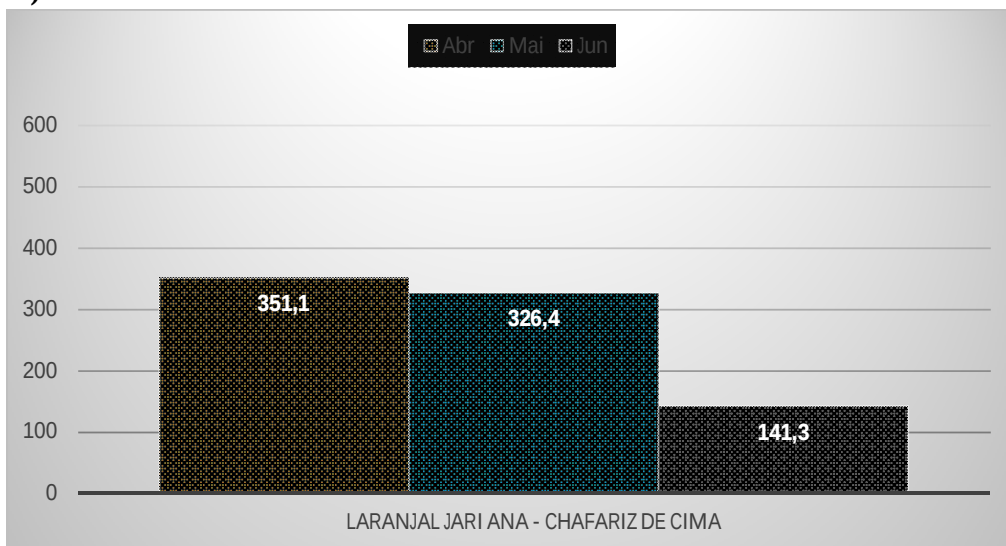


Figura 127: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.10.1.1. Abril

- Chuva total prevista: Entre 329 e 927 mm (média de 628 mm).

- Chuva total acumulada: 351,1 mm.

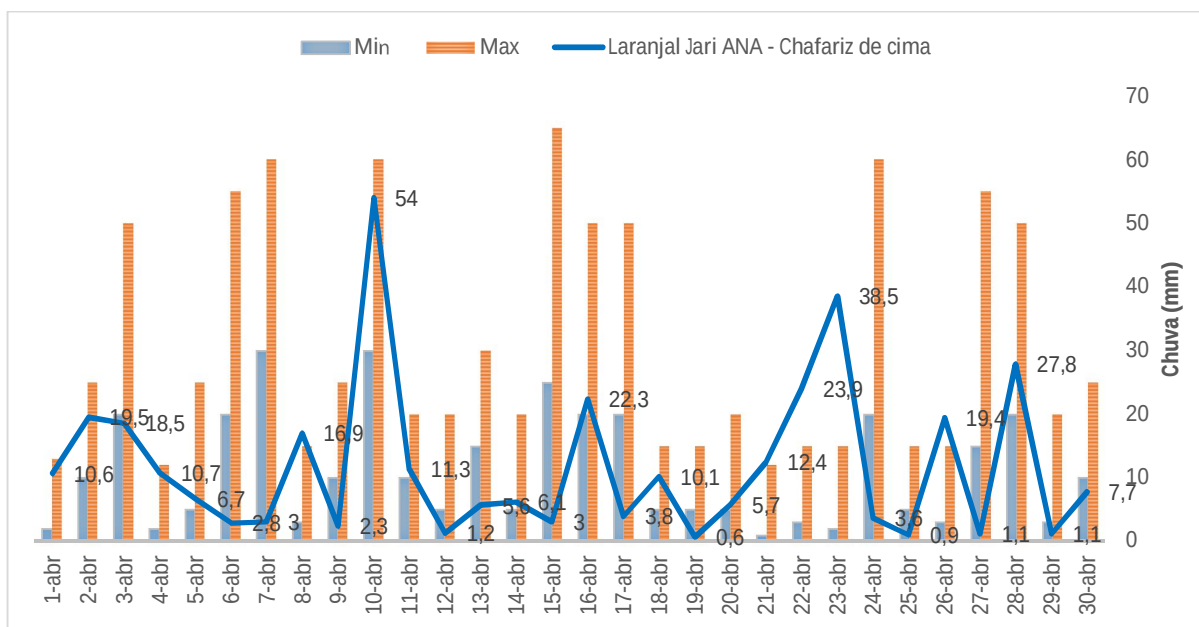


Figura 128: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

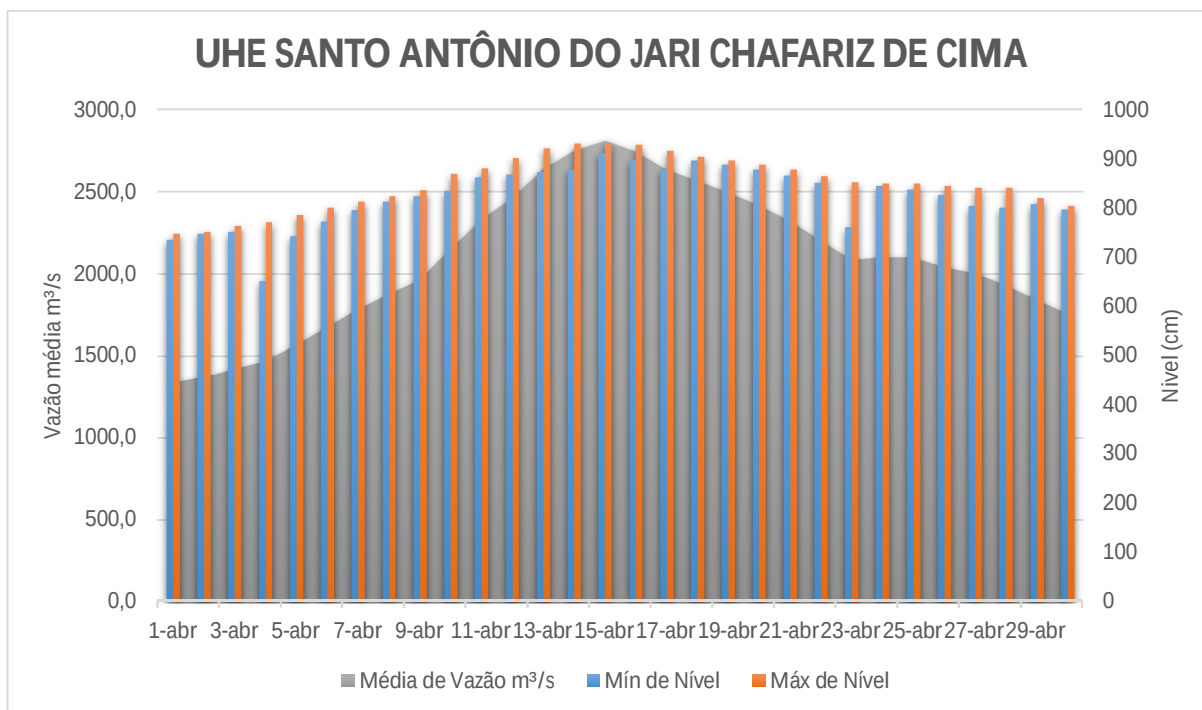


Figura 129: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.1.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).

- Chuva total acumulada: 326,4 mm.

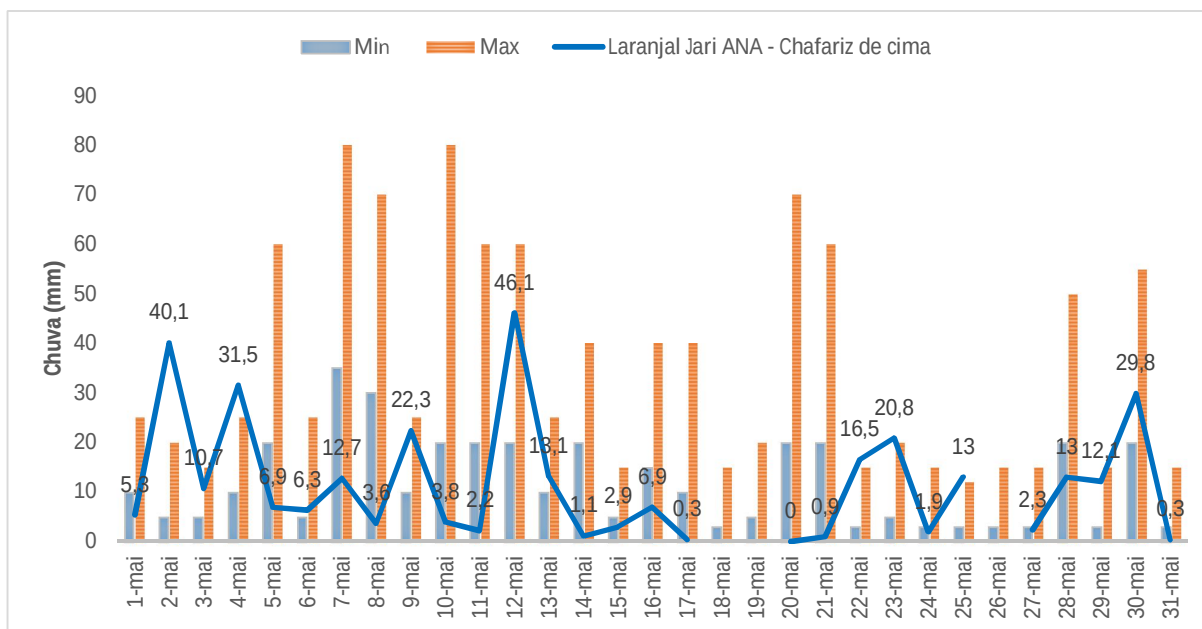


Figura 130: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

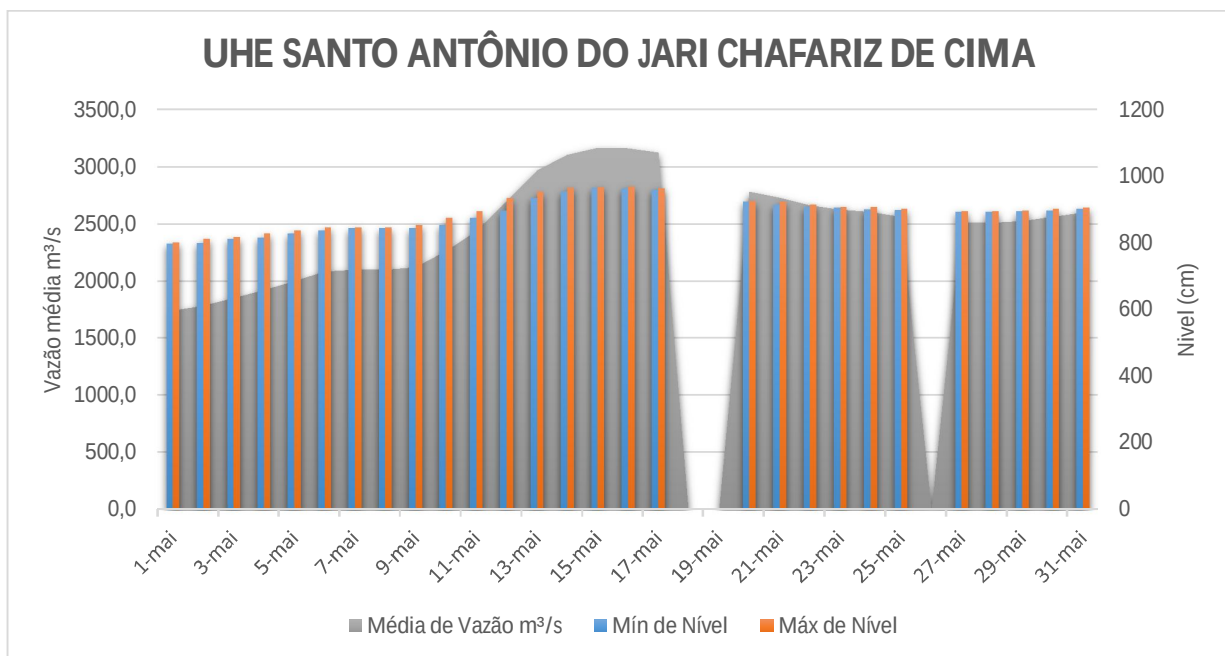


Figura 131: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/S) registrado diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.1.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média de 488,5 mm).
- Chuva total acumulada: 141,3 mm.

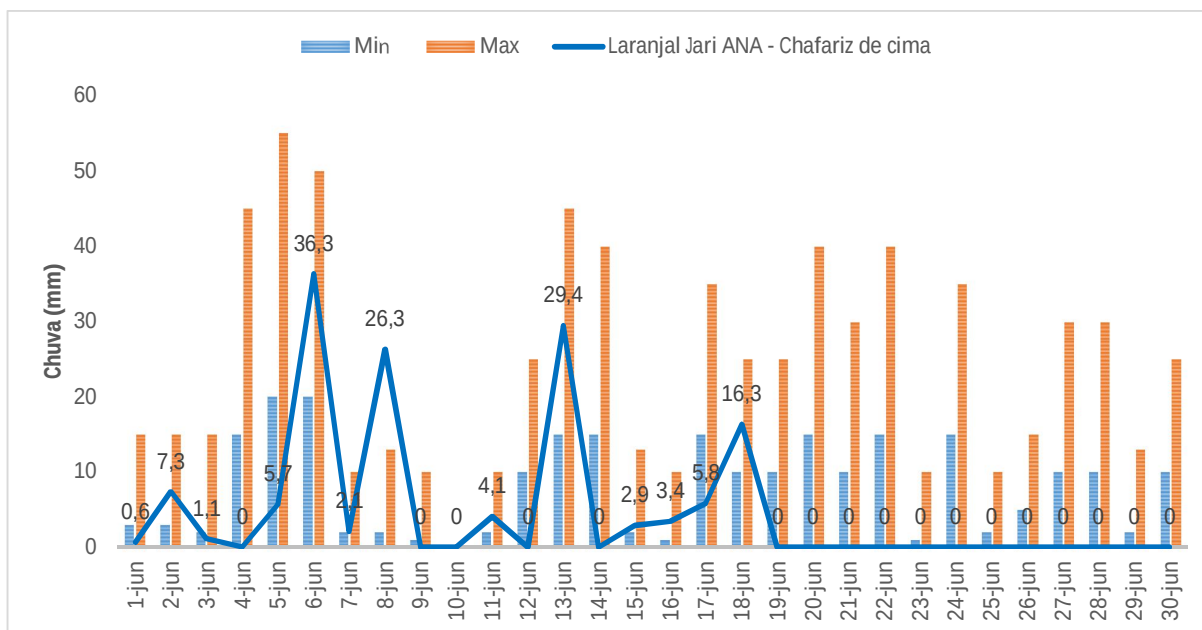


Figura 132: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

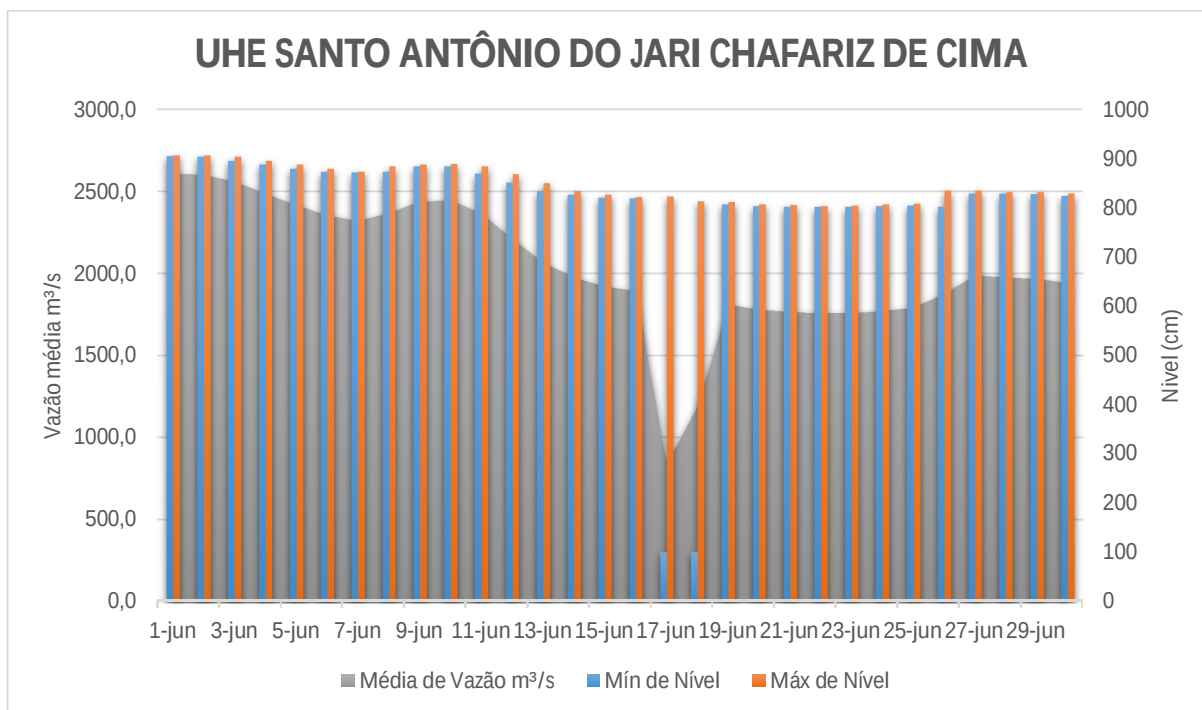


Figura 133: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/s) registrada por dia em Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.2 UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - ITAPEUARA (Estação ANA nº 19095000)

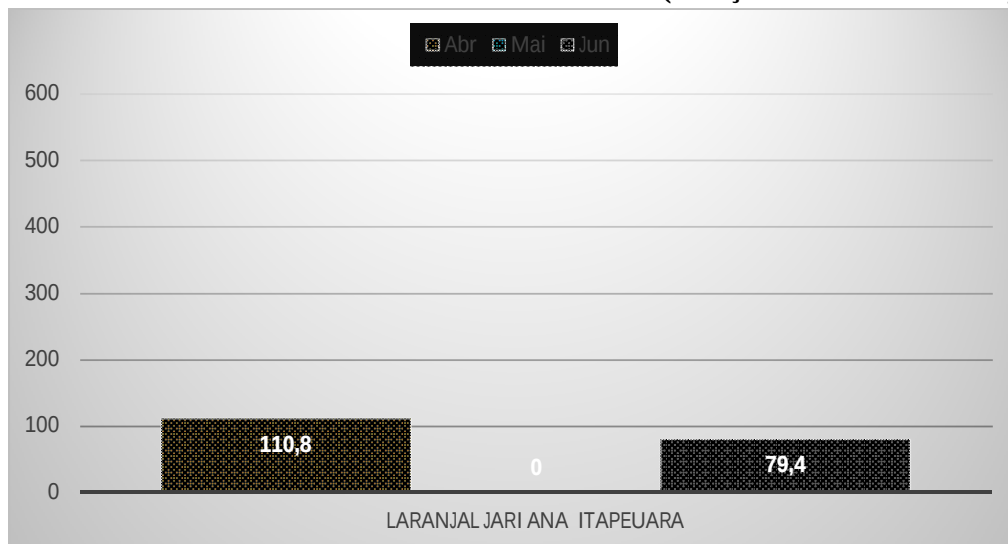


Figura 134: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.10.2.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 329 e 927 mm (média de 628 mm).
- Chuva total acumulada: 110,8 mm.

OBS: os dados a partir do dia 01/04/2018 a 08/04/2018.

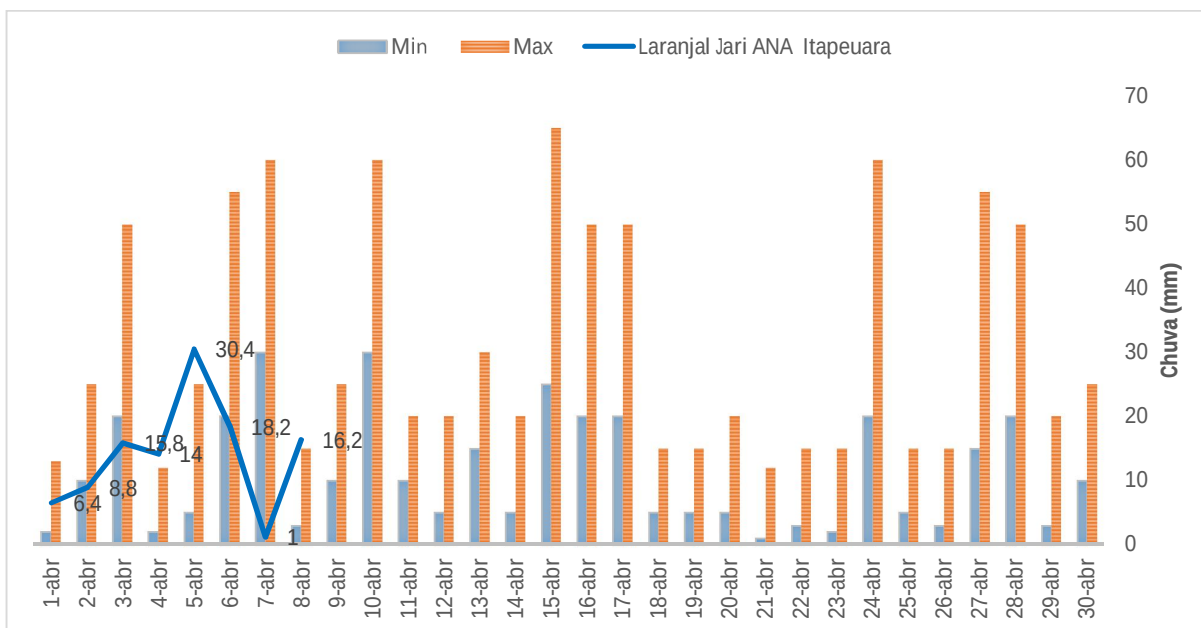


Figura 135: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

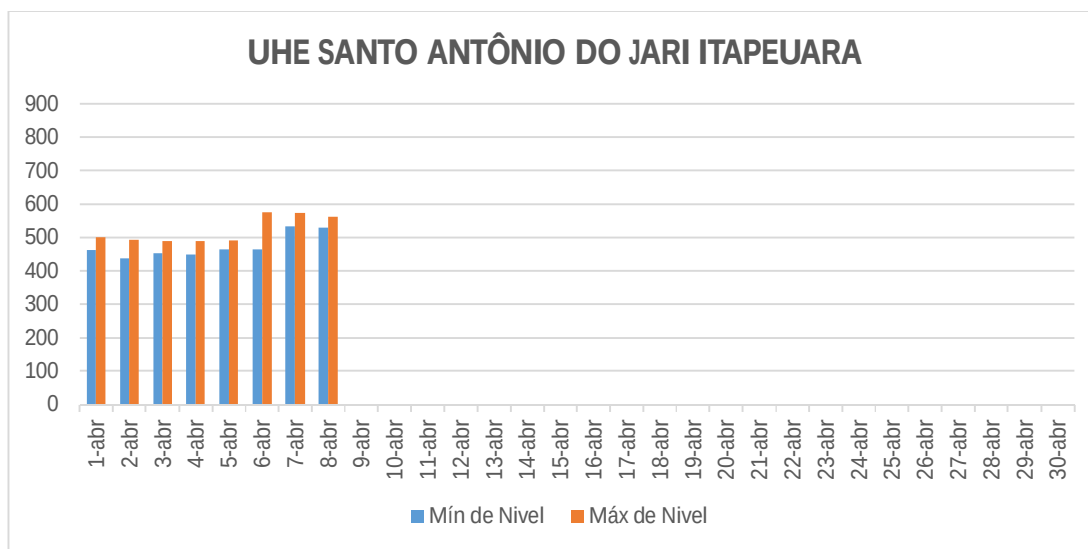


Figura 136: Nível mínimo e máximo (cm) X registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.2.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).

- Chuva total acumulada: 154,8 mm.

OBS: Esta estação começou a transmitir os dados a partir do dia 16/01/2018.

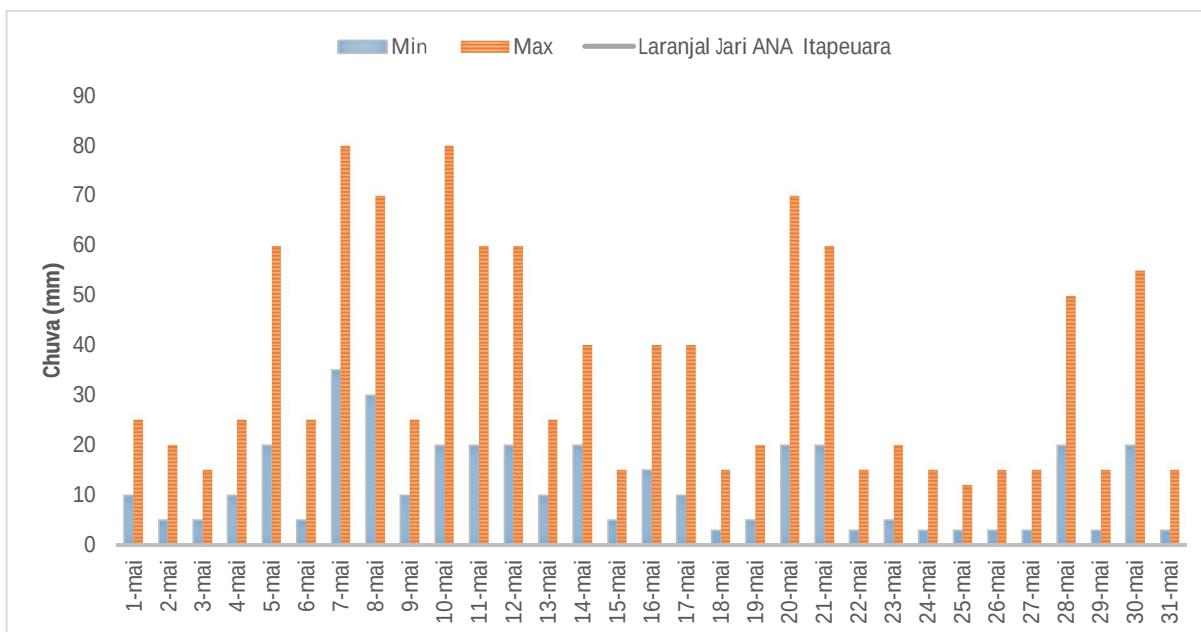


Figura 137: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.2.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média de 488,5 mm).

- Chuva total acumulada: 79,4

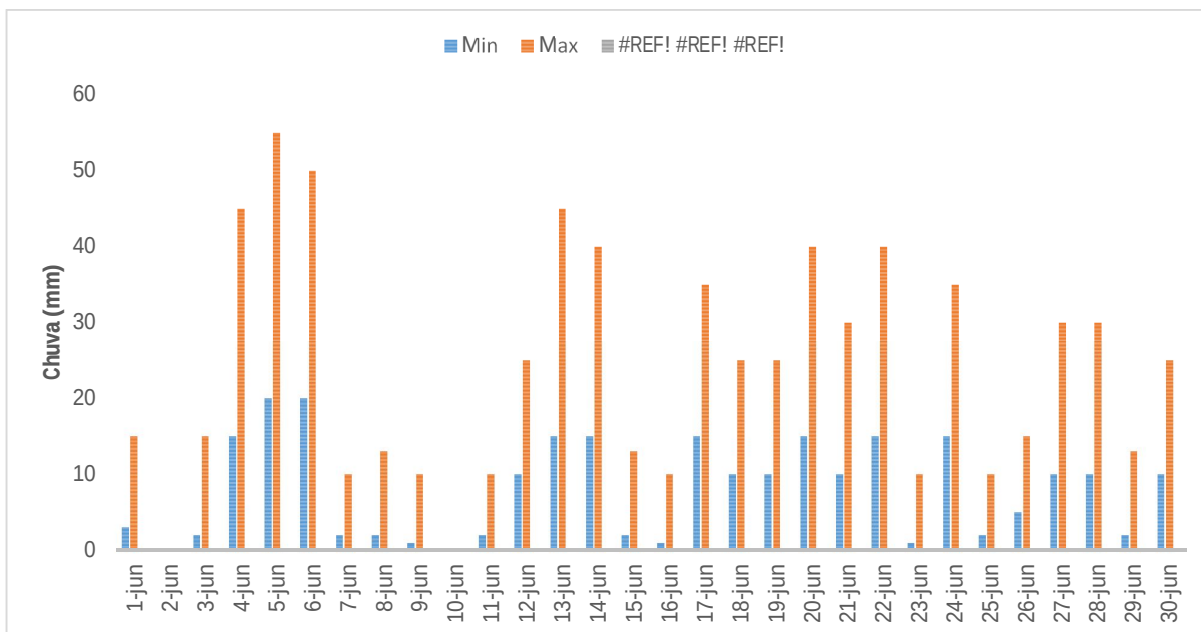


Figura 138: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.3. UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - IRATAPURU (Estação ANA nº 19110000)

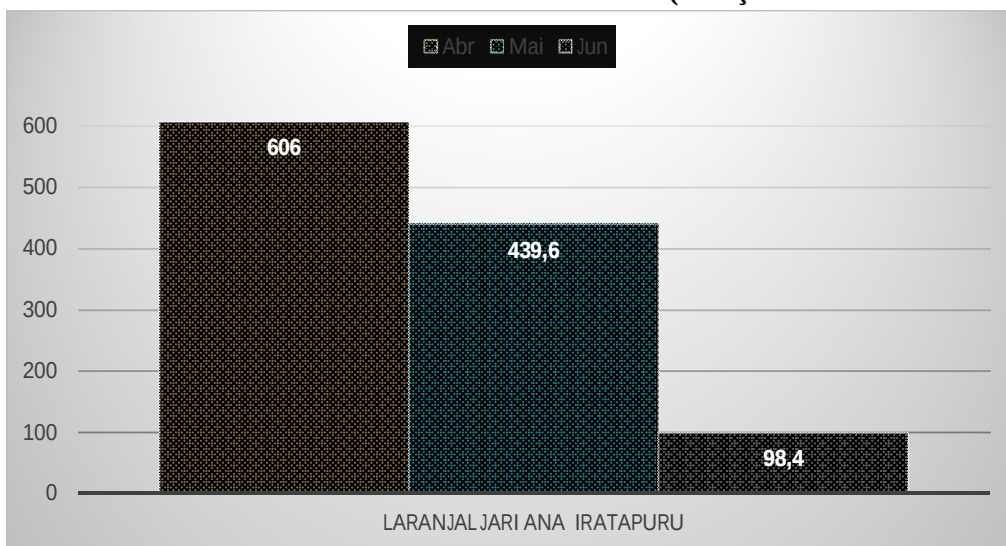


Figura 139: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.10.3.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 329 e 927 mm (média de 628 mm).
- Chuva total acumulada: 606 mm.

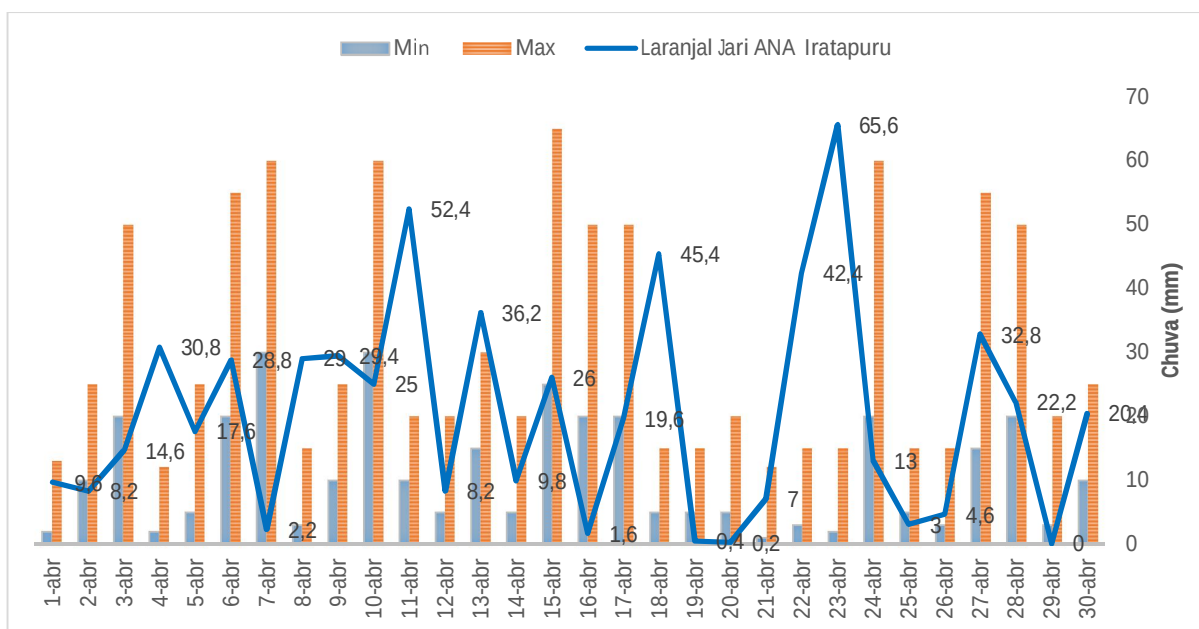


Figura 140: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

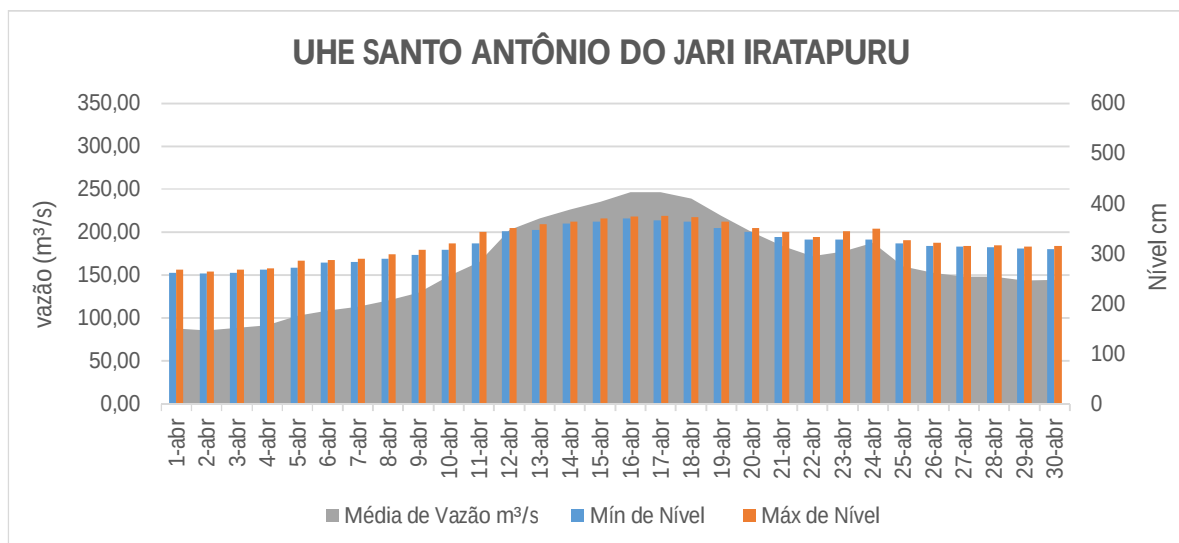


Figura 141: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.3.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).
- Chuva total acumulada: 200,6 mm.

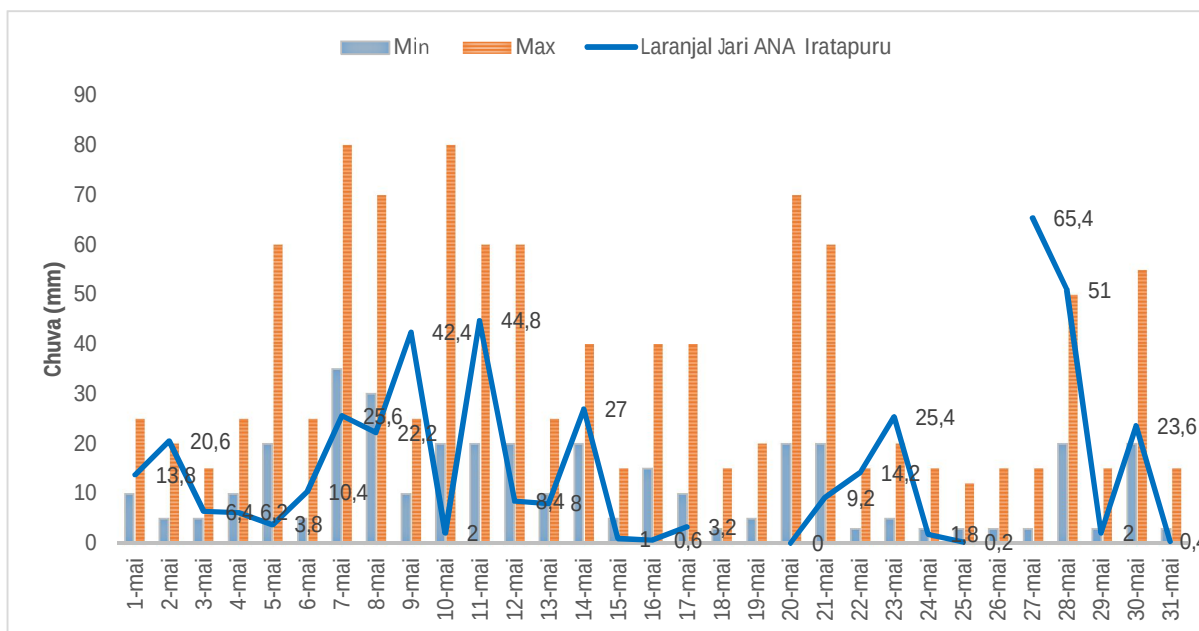


Figura 142: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

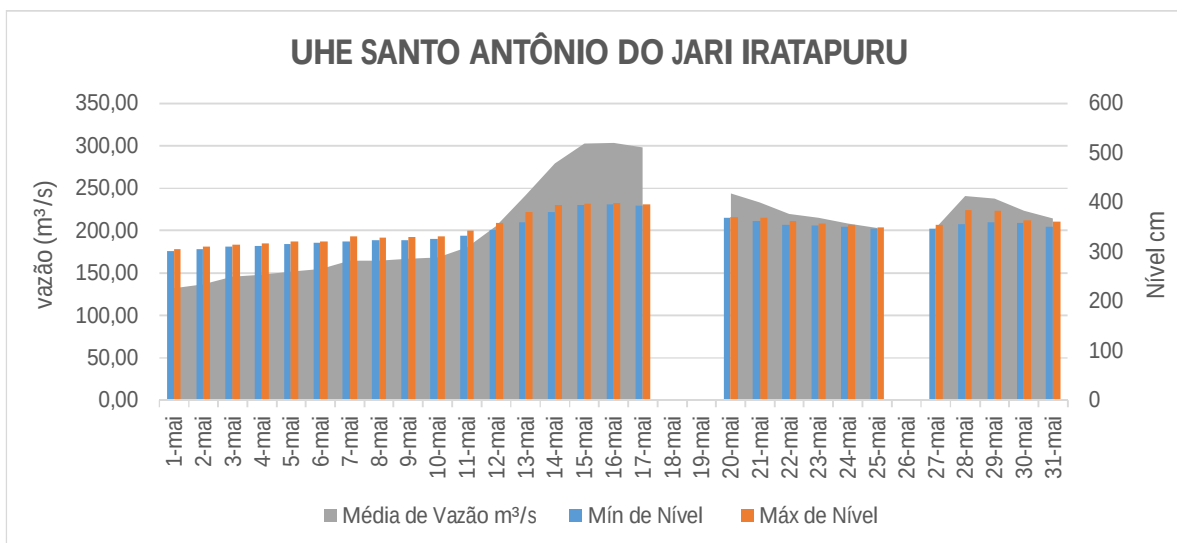


Figura 143: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.3.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média de 488,5 mm).

- Chuva total acumulada: 255,6 mm

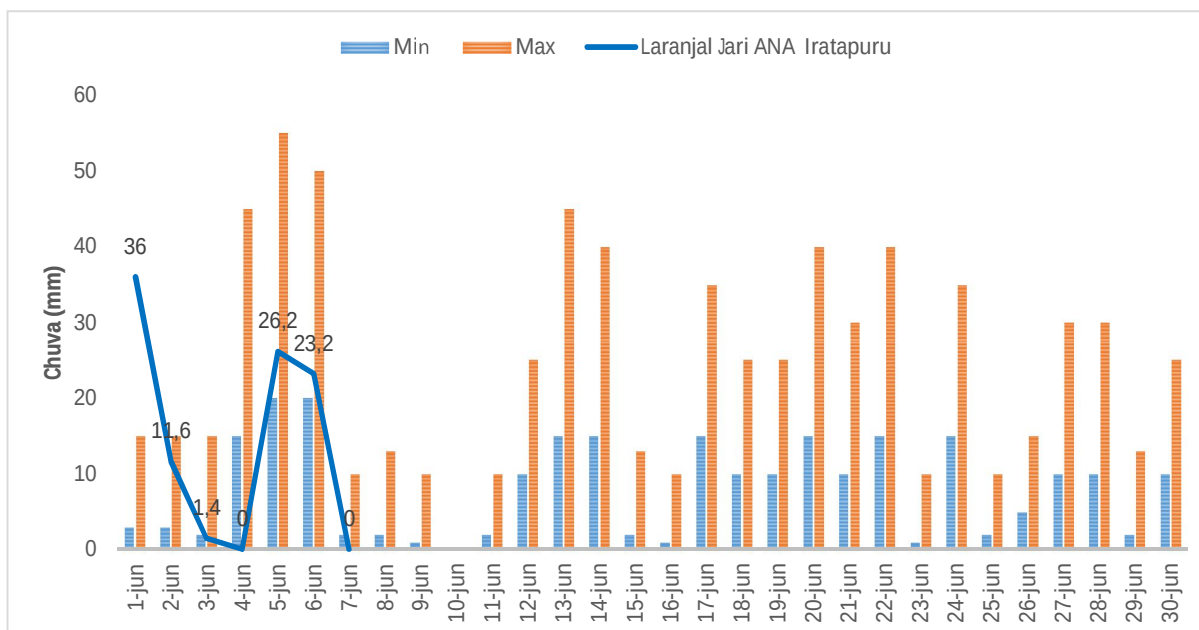


Figura 144: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

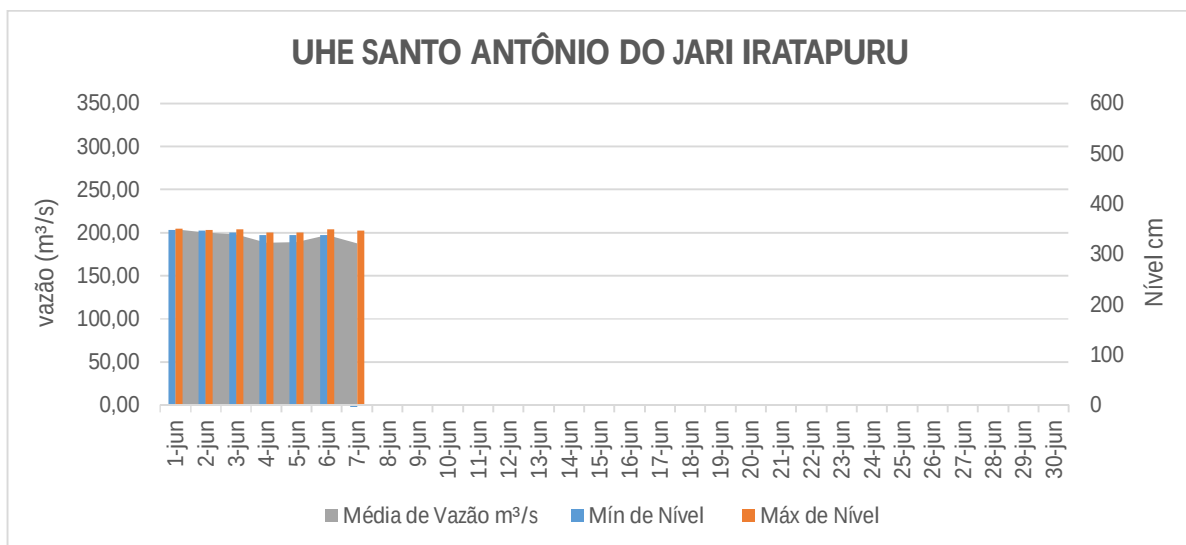


Figura 145: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.4. UHE SANTO ANTONIO DO JARI - MORENO (Estação ANA nº 19150800)

3.10.4.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 183 e 614 mm (média de 398,5 mm).

OBS: esta estação parou de registrar e transmitir dados no dia 13/01/2018.

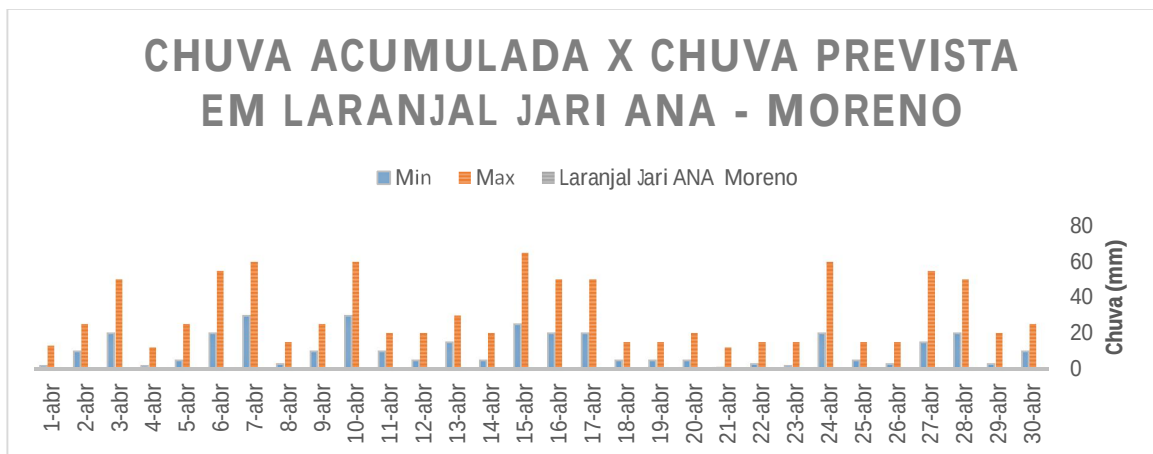


Figura 146: Comparativos de Max, Min X previstos diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.4.2 Mês de Maio

- Chuva total prevista Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).

- Chuva total acumulada: 107 mm.

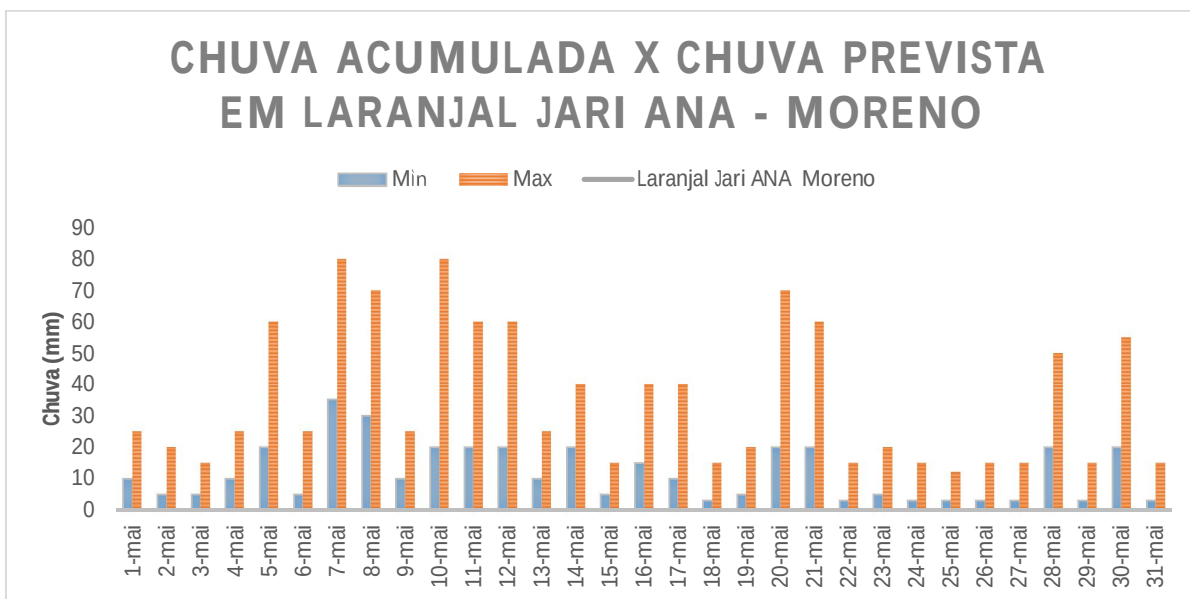


Figura 147: Comparativos de Max, Min X previstos diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.4.3 Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média de 488,5 mm).
- Chuva total acumulada: Sem dados

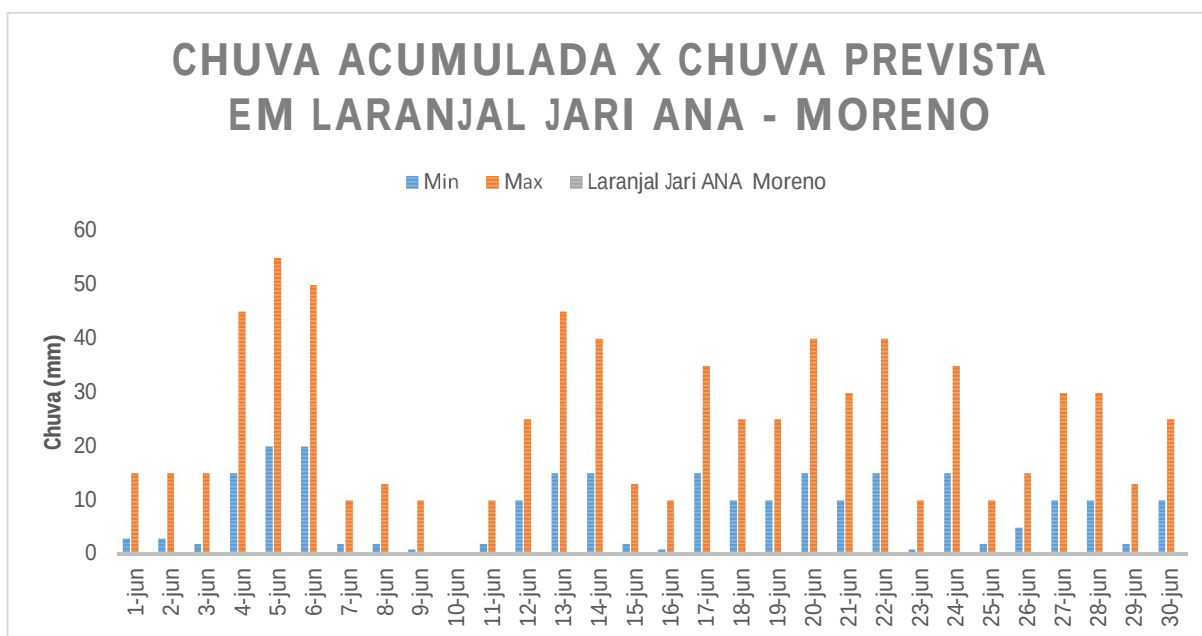


Figura 148: Comparativos de Max, Min X previstos diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.5. UHE SANTO ANTONIO DO JARI – JUSANTE (Estação ANA nº 19151500)

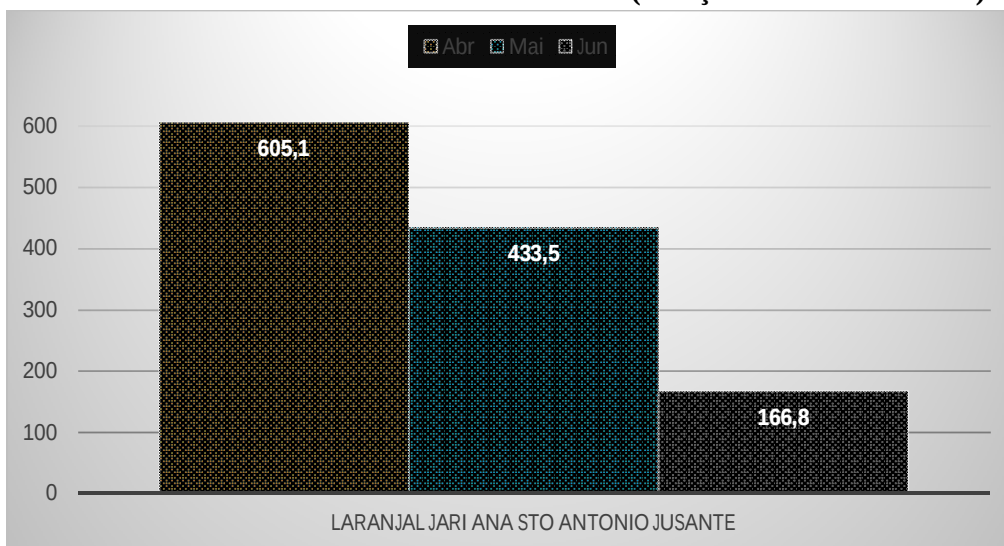


Figura 149: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.10.5.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 329 e 533 mm (média de 628 mm).

- Chuva total acumulada: 605,1 mm.

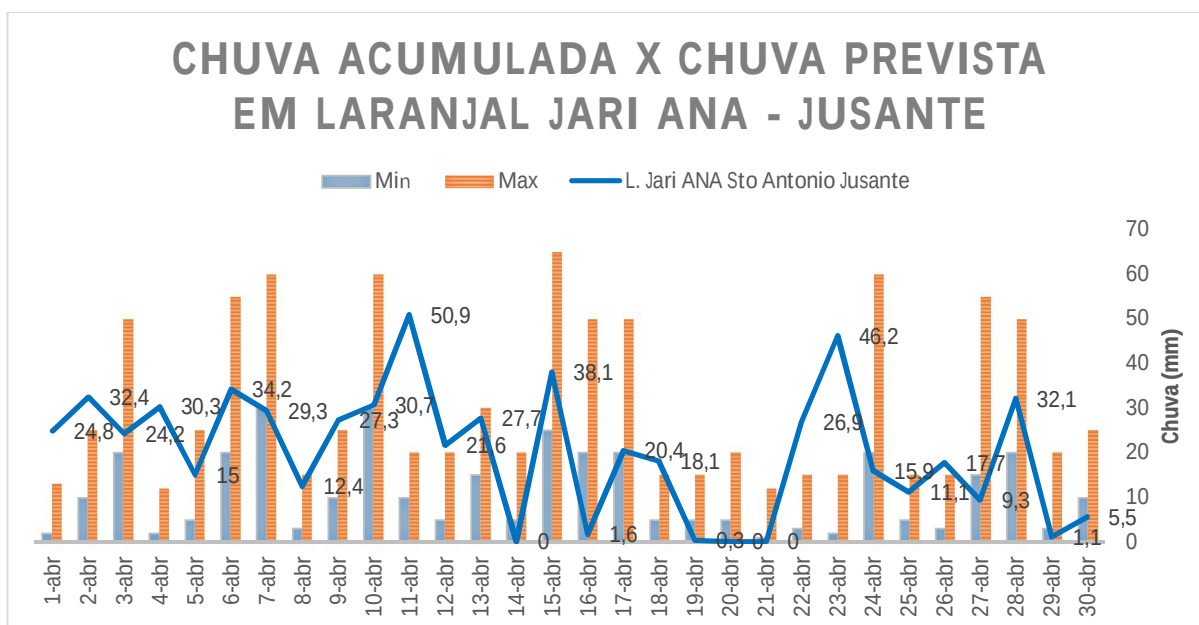


Figura 150: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

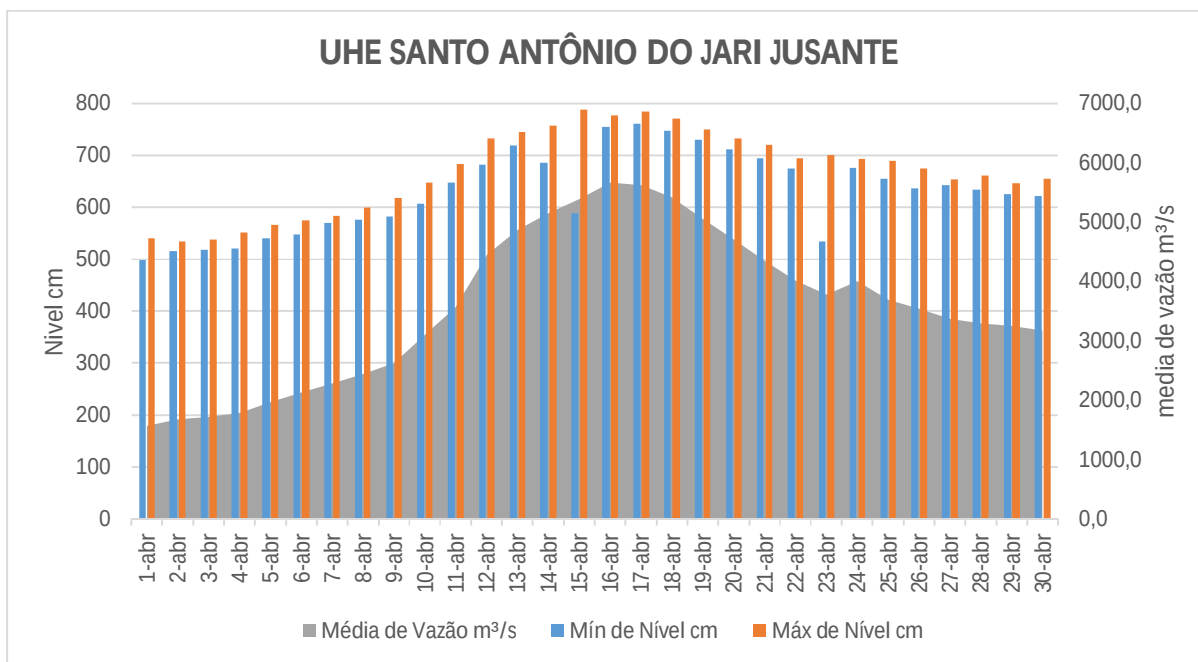


Figura 151: Nível mínimo e máximo (cm) X vazão média (m³/s) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.5.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).

- Chuva total acumulada: 107 mm.

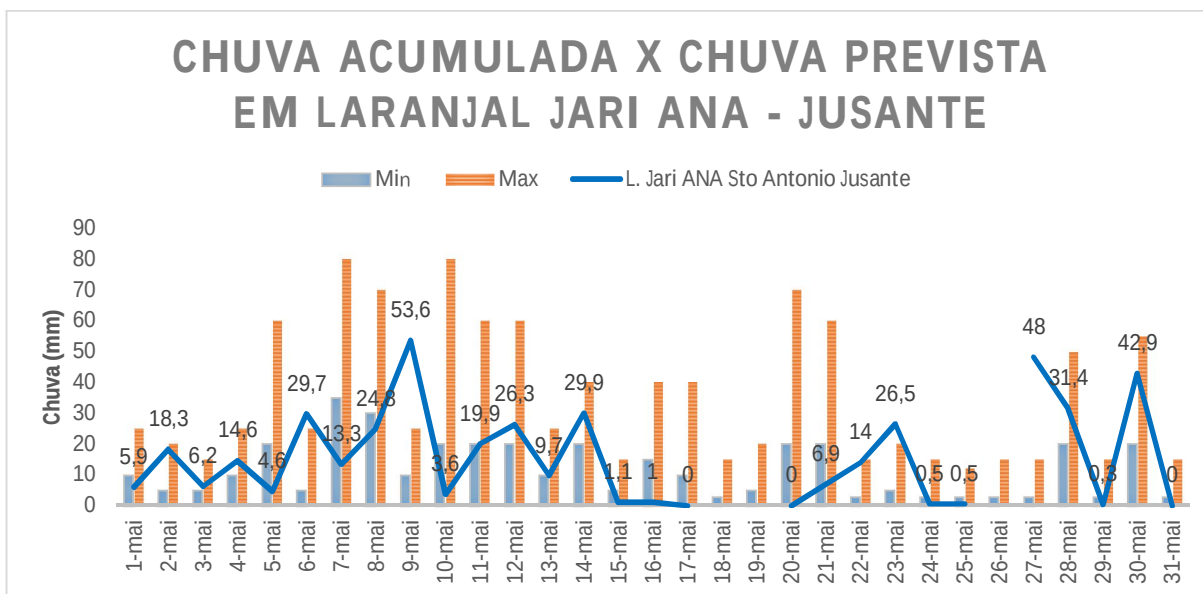


Figura 152: Comparativos de Max, Min X previstos e chuva diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

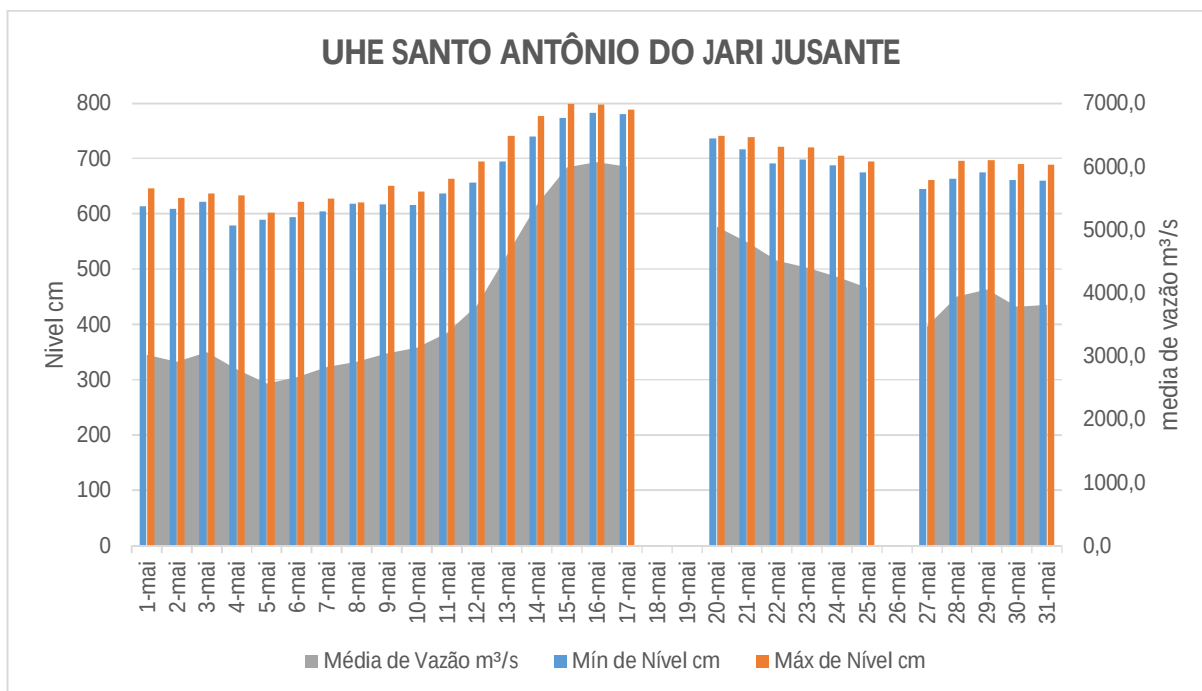


Figura 153: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/s) registrado diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.5.3. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média 488,5 mm).
- Chuva total acumulada: 166,8 mm

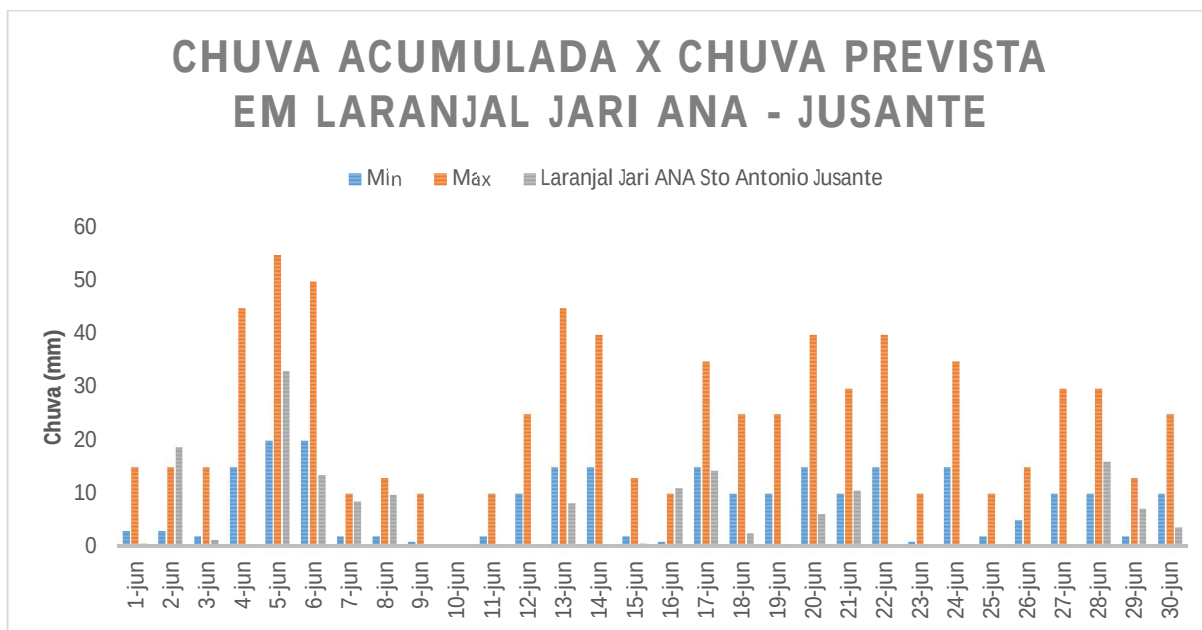


Figura 154: Comparativo de chuva acumulada X chuva prevista diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

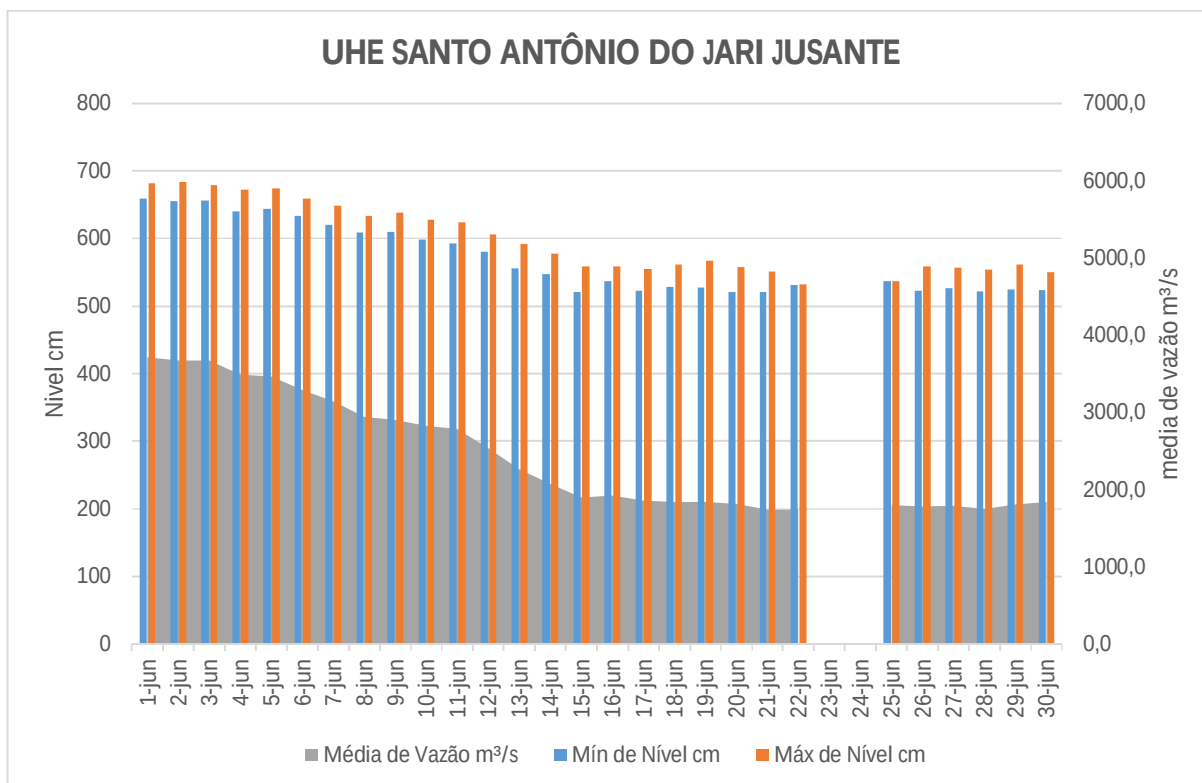


Figura 155: Nível mínimo e máximo (m) X vazão média (m³/S) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA

3.10.6. UHE SANTO ANTONIO DO JARI - CACHOEIRA (Estação ANA nº 19150900)

3.10.6.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 329 e 533 mm (média de 628 mm).

OBS: Sem Dados No mês.

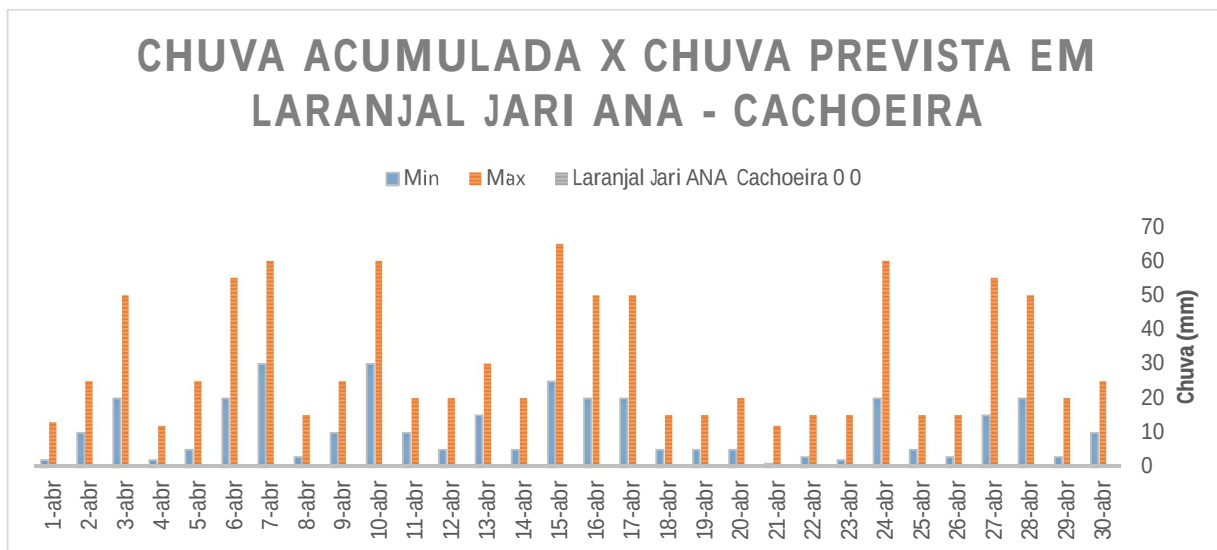


Figura 156: Comparativo de chuva acumulada X chuva prevista diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.6.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).
- Chuva total acumulada: 605,1 mm.

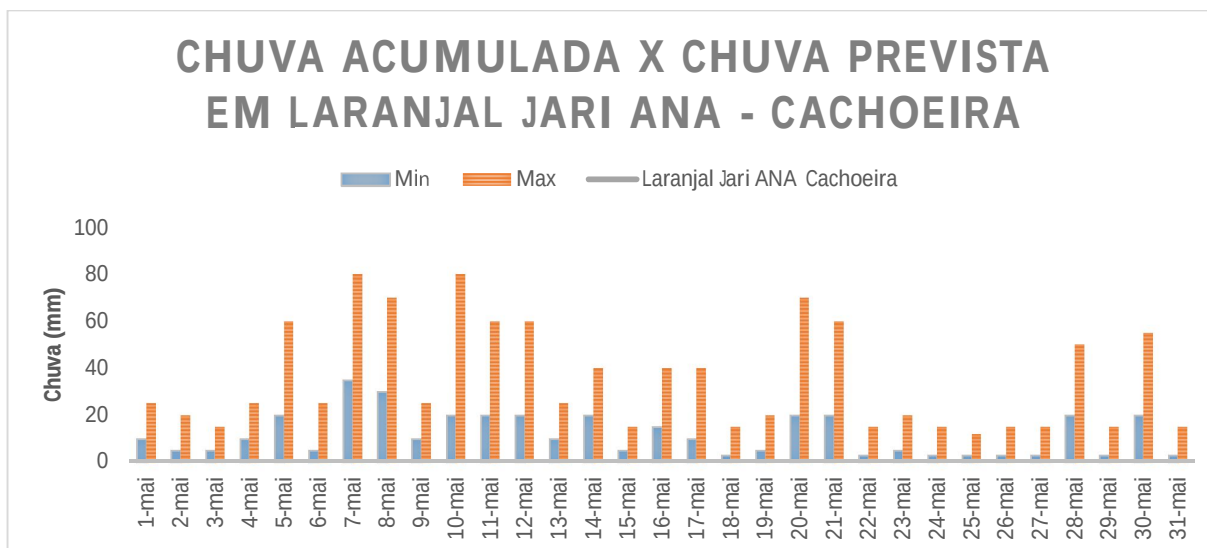


Figura 157: Comparativo de chuva acumulada X chuva prevista diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.6.1. Mês de Junho

- Em andamento-Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média de 488,5 mm).
- Chuva total acumulada: 148,75 mm.

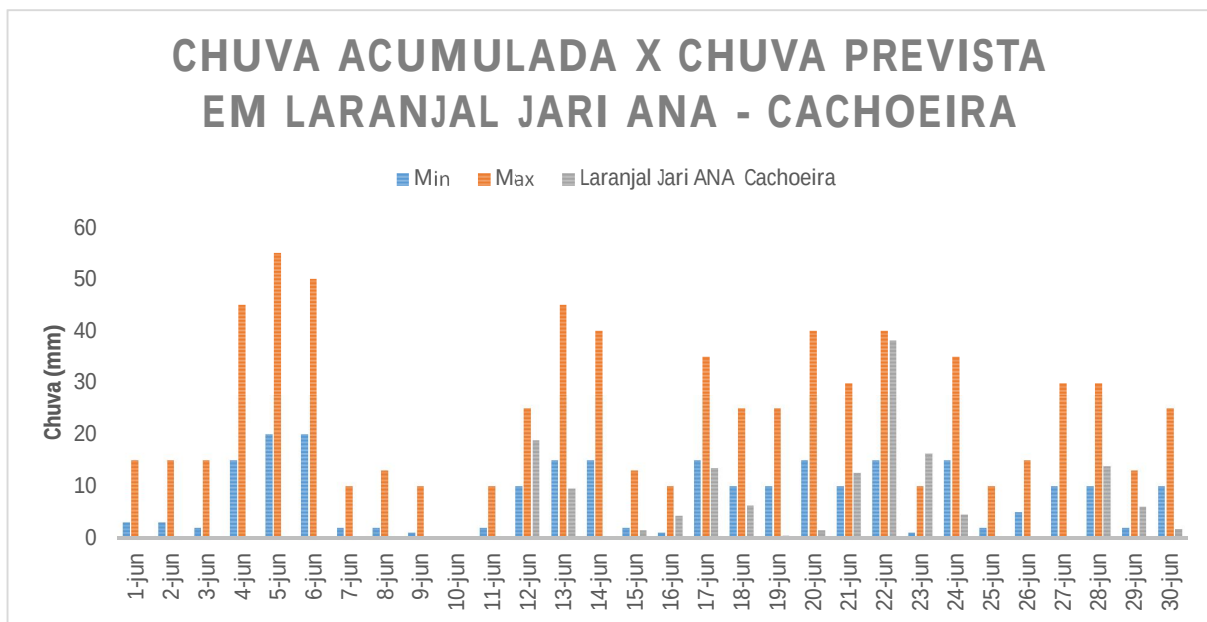


Figura 158: Comparativo de chuva acumulada X chuva prevista diariamente durante o mês de Junho de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.7. UHE SANTO ANTÔNIO DO JARI - BARRAMENTO (Estação ANA nº 19151000)

OBS: esta estação registra apenas valores mínimos e máximos do nível do rio.

3.10.6.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 329 e 533 mm (média de 628 mm).

OBS: Sem Dados No mês.

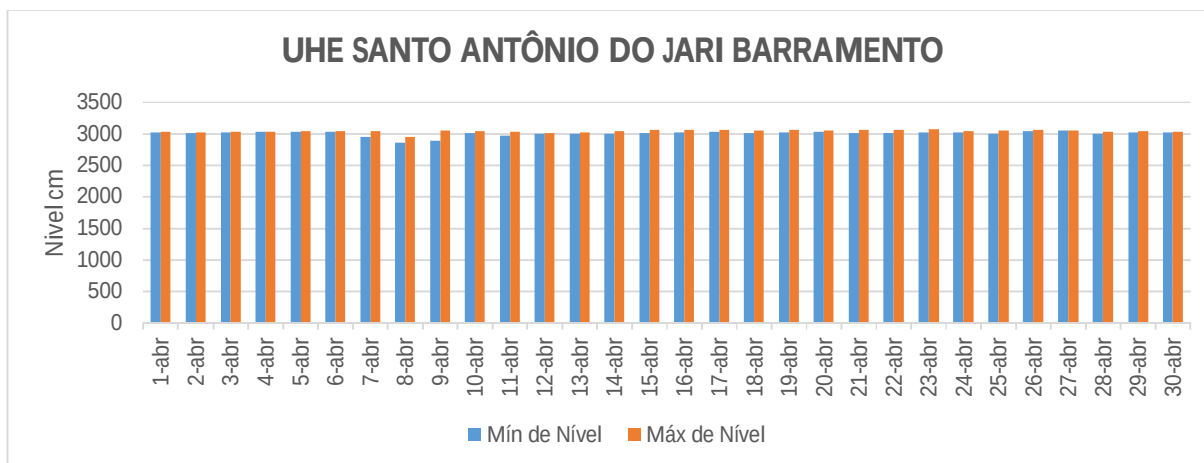


Figura 159: Nível mínimo e máximo (m) registrados diariamente durante o mês de Abril de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.7.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).

OBS: Sem Dados No mês.

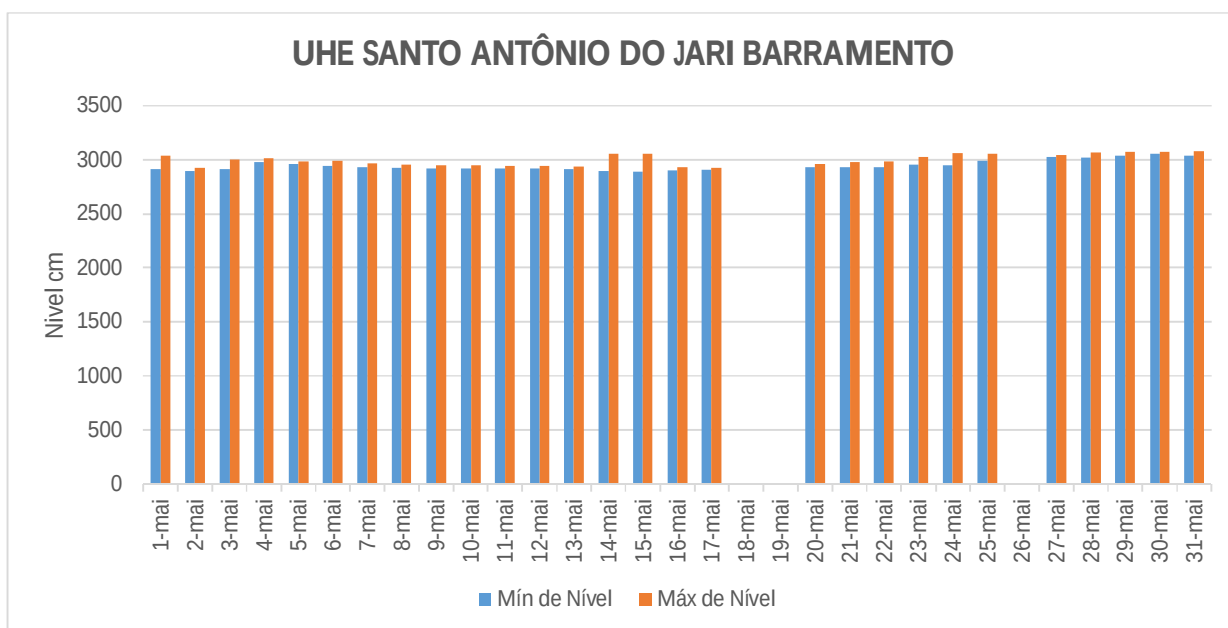


Figura 160: Nível mínimo e máximo (m) registrados diariamente durante o mês de Maio de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.7.1. Mês de Junho

- Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média de 488,5 mm).

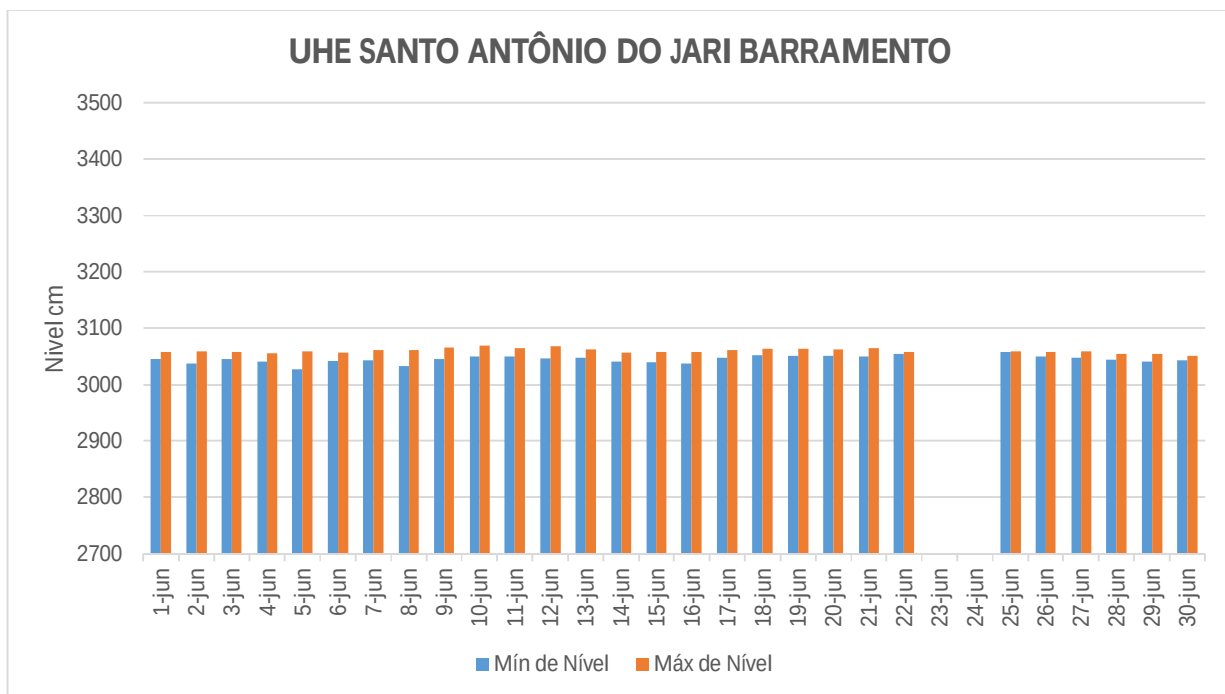


Figura 161: Nível mínimo e máximo (m) registrados diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.8. LARANJAL DO JARI - MONTANTE (Estação ANA nº 19152000)

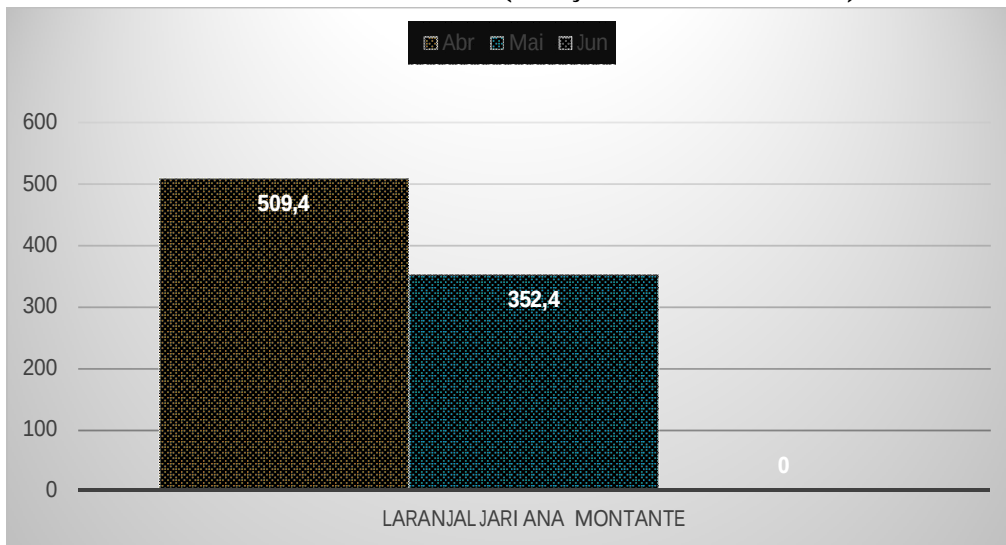


Figura 162: Chuva acumulada no Segundo trimestre de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas – ANA.

3.10.8.1. Mês de Abril

- Chuva total prevista: Entre 329 e 533 mm (média de 628 mm).

- Chuva total acumulada: 509,4 mm.

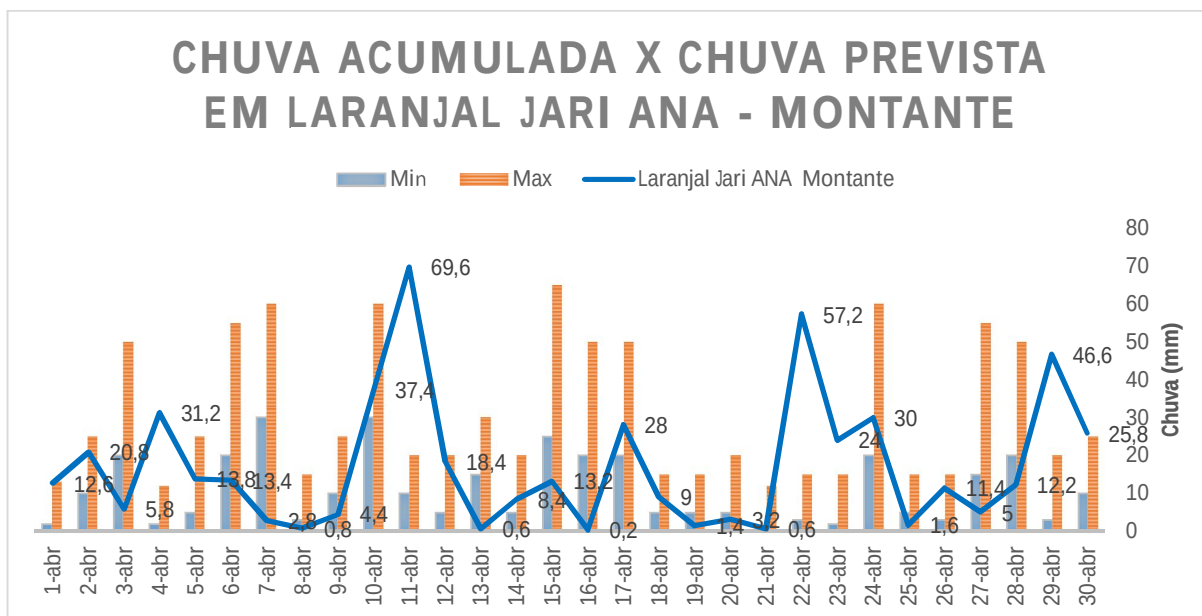


Figura 163: Comparativo de chuva acumulada X chuva prevista diariamente durante o mês de Abril de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.8.2. Mês de Maio

- Chuva total prevista: Entre 364 e 1097 mm (média de 730,5 mm).
- Chuva total acumulada: 295,8 mm.

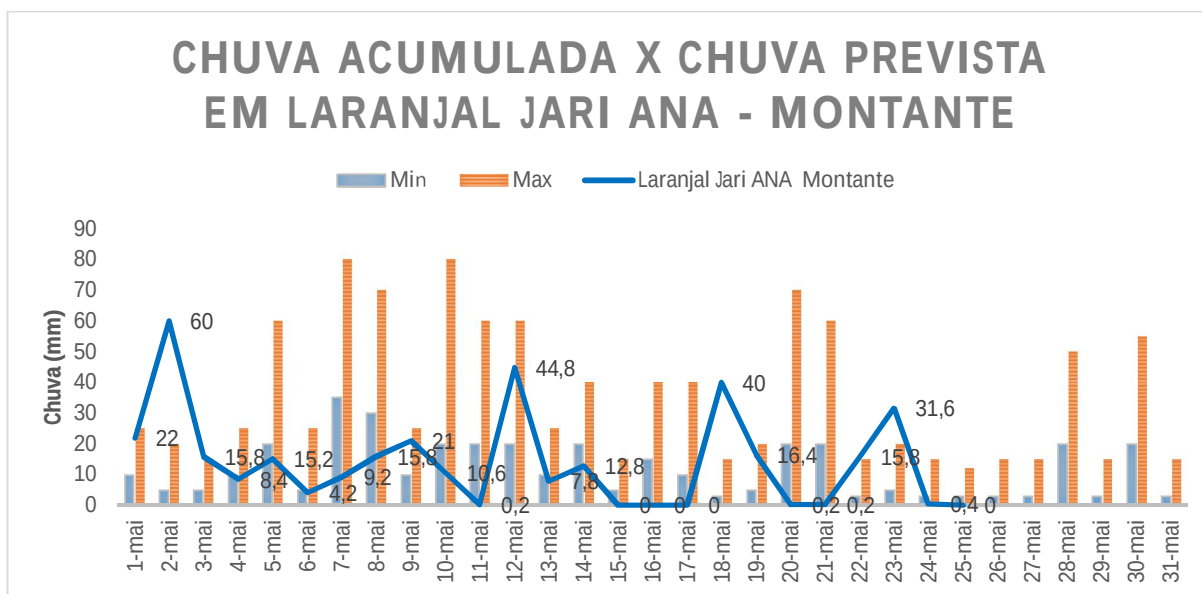


Figura 164: Comparativo de chuva acumulada X chuva prevista diariamente durante o mês de Maio de 2018.
Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

3.10.8.3. Mês de junho

- Chuva total prevista: Entre 243 e 734 mm (média de 488,5 mm).
- Chuva total acumulada: Sem dados nos mês.

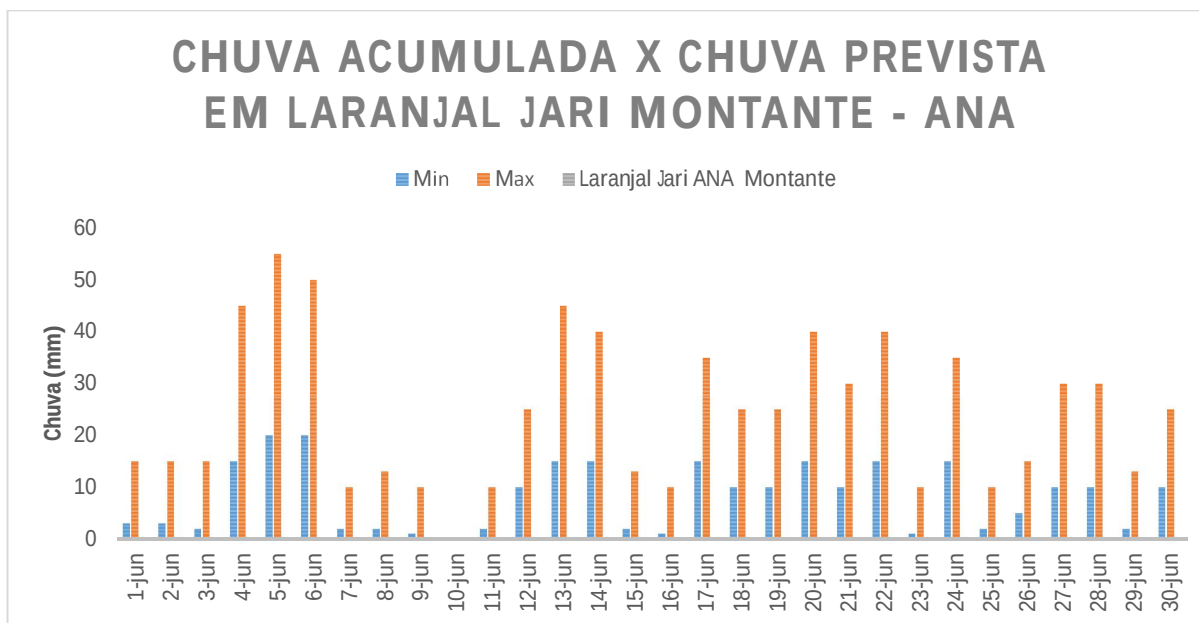


Figura 165: Comparativo de chuva acumulada X chuva prevista diariamente durante o mês de Junho de 2018.

Fonte: Gestor PCD/Agência Nacional de Águas - ANA e NHMET/IEPA.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Das 22 Estações Telemétricas localizadas no estado do Amapá e cadastradas no Sistema Hidroweb, Gestor PCD da Agência Nacional de Águas - ANA, neste segundo trimestre de 2018, somente 13 (treze) encontram-se transmitindo dados diariamente. Dados pertencentes ao setor elétrico e registrados nas UHE S. Antônio do Jari - Barramento, UHE C. Caldeirão - Barramento, UHE Coaracy Nunes - Barramento e UHE F. Gomes - Barramento encontram-se atualizados, porém os mesmos não estão disponibilizados no Sistema Gestor PCD da Agência Nacional de Águas - ANA.

Ressalta-se que, 05 (cinco) estações cadastradas no Sistema Hidroweb, Gestor PCD da Agência Nacional de Águas – ANA, se encontram com defeitos e falhas na atualização e transmissão de dados.

Com relação as 05 (cinco) estações cadastradas no Instituto Nacional de Meteorologia - INMET, apenas as estações localizadas no município de Macapá (34º BIS e Distrito de Fazendinha), encontram-se transmitindo dados. As estações pertencentes ao município de Tartarugalzinho, ao município de Oiapoque e ao município de Itaubal do Piririm encontram-se com problemas de transmissão.

Dessa forma, dados atualizados de precipitação acumulada, dados de nível e vazão do rio para o município de Oiapoque não estão disponíveis, o que dificulta o monitoramento para o município em questão e para a bacia do rio Oiapoque.

Em relação aos pluviômetros automáticos do Centro Nacional de Monitoramento de Desastres Naturais – CEMADEN, instalados nos municípios de Macapá e Santana, apenas o pluviômetro instalado no bairro Novo Horizonte, zona norte de Macapá, apresenta problemas de transmissão de dados.

Os Municípios de Amapá, Cutias, Mazagão, Pedra Branca do Amapari, Pracuúba e Vitória do Jari não apresentam estação hidrometeorológica e pluviômetros automáticos em suas sedes. Dessa forma, foram disponibilizados para estes municípios somente os dados de precipitação estimada, em anexo nas tabelas 2, 3 e 4, deste relatório.

5. O QUE FAZER PARA MELHORAR O MONITORAMENTO

- Adquirir recursos materiais e financeiros, mediante solicitações, acordos técnicos, confecção de projetos, parcerias com outros órgãos, para a manutenção das estações existentes;
- Ampliar as redes de estações hidrometeorológicas de forma a abranger todas as principais bacias hidrográficas do estado através de parcerias com os órgãos técnicos (INMET, A.NA. CPRM, CEMADEN, SUDAM/SIPAM, etc...);

- Ampliar a rede de pluviômetros automáticos nos municípios;
- Monitorar os níveis dos rios a partir da instalação de réguas linimétricas, em parceria com as Coordenadorias Municipais de Proteção e Defesa Civil – COMPDECs, Prefeituras, assim como outras organizações municipais. Pois a partir dos dados de precipitação, nível e vazão do rio registrados pelas PCD's aliados ao monitoramento “*in loco*” dos níveis dos rios, além de ampliar este monitoramento, ajudará num melhor planejamento e estabelecimento de estratégias de prevenção, proteção, alerta e resposta às inundações, diminuindo o risco de desastres.
- 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, bem como a manutenção dos equipamentos de monitoramento, e que estes dados estejam disponíveis no Sistema Hidroweb, Gestor PCD da Agência Nacional de Águas – ANA ou que sejam repassados periodicamente à Sala de Situação do Amapá;

Macapá – AP, 02 de julho de 2018.

ANEXO



**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP
SALA DE SITUAÇÃO AMAPÁ**

TABELA 02: PRECIPITAÇÃO PREVISTA NOS MUNICÍPIOS – ABRIL DE 2018

	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
01/04/2018	20	50	20	50	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	20	50	2	13	2	13	20	50	2	13	2	13	20	50	2	13
02/04/2018	20	55	20	55	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	20	55	10	25	10	25	20	55	10	25	10	25	20	55	10	25
03/04/2018	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	10	25	10	25	10	25	20	50	20	50	10	25	10	25	20	50	20	50
04/04/2018	15	35	15	35	2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	15	35	2	12	2	12	15	35	2	12
05/04/2018	20	55	20	55	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	20	55	5	25	5	25	20	55	5	25
06/04/2018	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	20	55	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	20	55
07/04/2018	30	60	10	25	30	60	10	25	10	25	30	60	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	30	60	10	25	10	25	30	60	10	25
08/04/2018	15	45	15	45	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	15	45	3	15	3	15	15	45	3	15	3	15	15	45	3	15
09/04/2018	25	60	25	60	25	60	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	25	60	10	25	10	25	25	60	10	25	10	25	25	60	10	25
10/04/2018	30	60	30	60	10	25	30	60	10	25	30	60	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	30	60	10	25	10	25	30	60	10	25
11/04/2018	25	55	25	55	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	25	55	10	20	10	20	25	55	10	20
12/04/2018	20	55	20	55	5	20	5	20	20	55	5	20	20	55	20	55	5	20	5	20	5	20	5	20	20	55	5	20	5	20	5	20
13/04/2018	40	70	40	70	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	15	30	40	70	15	30	15	30	40	70	15	30
14/04/2018	20	50	20	50	20	50	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	20	50	5	20	5	20	20	50	5	20	5	20	20	50	5	20
15/04/2018	25	65	25	65	3	20	3	20	3	20	25	65	3	20	3	20	25	65	3	20	3	20	25	65	3	20	3	20	25	65	3	20
16/04/2018	5	20	5	20	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	5	20	5	20	20	50	5	20	20	50	5	20	5	20	20	50
17/04/2018	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	3	20	3	20	20	50	20	50	20	50	3	20	20	50	20	50	20	50
18/04/2018	20	60	5	15	20	60	20	60	20	60	5	15	20	60	5	15	5	15	5	15	5	15	20	60	5	15	5	15	20	60	5	15
19/04/2018	5	15	15	35	5	15	5	15	15	35	5	15	5	15	5	15	15	35	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15
20/04/2018	5	20	20	50	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	20	50	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20
21/04/2018	10	35	10	35	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12	10	35	1	12	1	12	10	35	1	12	1	12	1	12	1	12
22/04/2018	10	40	10	40	3	15	3	15	10	40	3	15	10	40	10	40	10	40	3	15	3	15	3	15	10	40	3	15	3	15	3	15
23/04/2018	15	50	15	50	15	50	15	50	15	50	2	15	2	15	2	15	15	50	15	50	15	50	15	50	2	15	15	50	15	50	2	15
24/04/2018	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60
25/04/2018	20	50	20	50	5	15	5	15	5	15	5	15	20	50	20	50	20	50	5	15	5	15	5	15	20	50	5	15	20	50	5	15
26/04/2018	3	15	15	45	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	15	45	3	15	3	15	15	45	3	15
27/04/2018	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	15	55	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	3	20	15	55
28/04/2018	20	50	20	50	20	50	5	20	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	5	20	5	20	20	50	20	50	5	20	20	50	20	50
29/04/2018	20	60	20	60	3	20	3	20	3	20	3	20	20	60	3	20	20	60	3	20	3	20	20	60	3	20	3	20	20	60	3	20
30/04/2018	30	80	30	80	30	80	10	25	30	80	10	25	10	25	10	25	30	80	10	25	10	25	30	80	10	25	10	25	30	80	10	25
TOTAL	536	1405	538	1405	338	972	273	822	320	952	329	927	309	917	250	777	411	1162	213	687	238	742	511	1340	250	777	213	687	517	1352	329	927
Média	970,5		971,5		655		547,5		636		628		613		513,5		786,5		450		490		925,5		513,5		450		934,5		628	



**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP
SALA DE SITUAÇÃO AMAPÁ**

TABELA 03: PRECIPITAÇÃO PREVISTA NOS MUNICÍPIOS – MAIO DE 2018

	Amapá		Calçoene		Cutias		Ferreira Gomes		Itaubal		Laranjal do Jari		Macapá		Mazagão		Oiaipoque		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
01/05/2018	25	60	25	60	10	25	25	60	10	25	10	25	10	25	10	25	25	60	25	60	25	60	25	60	10	25	25	60	25	60	10	25
02/05/2018	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	5	20	20	60	5	20	20	60	5	20	20	60	20	60	5	20	5	20	20	60	5	20
03/05/2018	5	15	20	55	20	55	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	20	55	5	15	20	55	5	15	20	55	5	15	5	15
04/05/2018	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25
05/05/2018	20	60	20	60	20	60	5	20	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	5	20	5	20	20	60	20	60	5	20	20	60	20	60
06/05/2018	30	80	30	80	30	80	5	25	30	80	5	25	5	25	5	25	30	80	5	25	5	25	30	80	5	25	5	25	30	80	5	25
07/05/2018	35	80	35	80	10	30	35	80	10	30	35	80	10	30	10	30	35	80	10	30	10	30	35	80	10	30	10	30	35	80	35	80
08/05/2018	30	70	30	70	10	25	10	25	10	25	30	70	10	25	10	25	30	70	10	25	10	25	30	70	10	25	10	25	30	70	30	70
09/05/2018	25	60	25	60	25	60	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	25	60	10	25	10	25	25	60	10	25	10	25	25	60	10	25
10/05/2018	20	80	20	80	20	80	5	20	20	80	20	80	5	20	5	20	20	80	5	20	5	20	20	80	5	20	5	20	20	80	20	80
11/05/2018	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	20	60	20	60	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25	20	60	10	25	10	25	20	60
12/05/2018	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	20	60	20	60	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	20	60	10	20	10	20	20	60
13/05/2018	20	60	20	60	20	60	10	25	20	60	10	25	20	60	20	60	10	25	10	25	10	25	20	60	20	60	10	25	20	60	10	25
14/05/2018	20	40	20	40	20	40	20	40	20	40	20	40	20	40	5	15	20	40	5	15	5	15	20	40	5	15	5	15	20	40	5	15
15/05/2018	20	50	20	50	20	50	5	15	20	50	5	15	20	50	5	15	20	50	20	50	20	50	20	50	5	15	20	50	20	50	5	15
16/05/2018	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	15	40	15	40	3	15	15	40	15	40	3	15	3	15	3	15	15	40	3	15	15	40
17/05/2018	3	15	3	15	3	15	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	3	15	3	15	10	40	3	15	10	40	3	15	3	15	10	40
18/05/2018	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	15	40	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	15	40	3	15	3	15	3	15
19/05/2018	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	20	60	5	20	5	20	5	20	5	20	5	20	20	60	5	20	5	20	5	20
20/05/2018	20	70	20	70	5	20	5	20	5	20	20	70	5	20	5	20	20	70	5	20	5	20	20	70	5	20	5	20	20	70	20	70
21/05/2018	20	60	20	60	3	15	20	60	3	15	20	60	20	60	3	15	3	15	3	15	20	60	20	60	20	60	3	15	20	60	20	60
22/05/2018	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	3	15	20	50	3	15	20	50	3	15	20	50	20	50	3	15	3	15	20	50	3	15
23/05/2018	20	45	20	45	5	20	5	20	20	45	5	20	20	45	5	20	20	45	5	20	5	20	20	45	5	20	5	20	20	45	5	20
24/05/2018	3	15	15	35	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	15	35	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15
25/05/2018	15	55	15	55	3	12	3	12	15	55	3	12	15	55	3	12	15	55	3	12	3	12	15	55	3	12	3	12	15	55	3	12
26/05/2018	20	65	20	65	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	20	65	3	15	3	15	20	65	3	15	3	15	20	65	3	15
27/05/2018	20	50	3	15	3	15	20	50	20	50	3	15	20	50	3	15	20	50	3	15	20	50	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15
28/05/2018	20	50	20	50	3	15	3	15	3	15	20	50	20	50	3	15	20	50	20	50	3	15	20	50	20	50	3	15	20	50	20	50
29/05/2018	15	55	15	55	15	55	15	55	3	15	3	15	3	15	3	15	15	55	3	15	15	55	15	55	3	15	3	15	15	55	3	15
30/05/2018	20	55	20	55	20	55	20	55	20	55	20	55	20	55	3	15	20	55	3	15	20	55	20	55	3	15	3	15	20	55	20	55
31/05/2018	20	55	20	55	20	55	20	55	3	15	3	15	3	15	3	15	20	55	3	15	20	55	20	55	3	15	3	15	20	55	3	15
TOTAL	527	1475	537	1500	372	1102	343	992	364	1075	364	1097	417	1205	201	682	524	1440	243	752	318	952	525	1480	282	902	243	752	525	1480	349	1062
Média	1001		1018,5		737		667,5		719,5		730,5		811		441,5		982		497,5		635		1002,5		592		497,5		1002,5		705,5	



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP
SALA DE SITUAÇÃO AMAPÁ

TABELA 04: PRECIPITAÇÃO PREVISTA NOS MUNICÍPIOS – JUNHO DE 2018

	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
01/06/2018	3	15	3	15	3	15	3	15	15	30	3	15	15	30	3	15	15	30	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15	3	15
02/06/2018	3	15	3	15	15	40	15	40	15	40	3	15	15	40	15	40	3	15	15	40	3	15	15	40	3	15	3	15	3	15	3	15
03/06/2018	20	60	20	60	20	60	20	60	20	60	2	15	20	60	2	15	20	60	20	60	20	60	2	15	20	60	20	60	2	15	2	15
04/06/2018	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	15	45	15	45	15	45	15	45	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	15	45
05/06/2018	20	55	20	55	20	55	3	12	20	55	20	55	20	55	3	12	3	12	3	12	3	12	20	55	3	12	3	12	20	55	20	55
06/06/2018	20	50	20	50	3	13	3	13	3	13	20	50	20	50	3	13	20	50	3	13	3	13	20	50	3	13	3	13	20	50	20	50
07/06/2018	2	10	20	60	20	60	20	60	2	10	2	10	2	10	2	10	20	60	2	10	20	60	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
08/06/2018	2	13	2	13	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13
09/06/2018	1	10	15	35	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	15	35	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
10/06/2018	0	0	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/06/2018	2	10	10	25	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	10	25	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
12/06/2018	1	10	1	10	1	10	1	10	10	25	10	25	10	25	1	10	10	25	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	10	25
13/06/2018	15	45	15	45	3	13	3	13	3	13	15	45	15	45	3	13	15	45	3	13	3	13	15	45	3	13	3	13	15	45	15	45
14/06/2018	15	40	15	40	15	40	15	40	2	10	15	40	15	40	15	40	15	40	2	10	15	40	15	40	15	40	2	10	15	40	15	40
15/06/2018	2	13	15	40	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	15	40	2	13
16/06/2018	1	10	15	35	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	15	35	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
17/06/2018	2	15	2	15	2	15	2	15	2	15	15	35	15	35	15	35	2	15	2	15	2	15	2	15	15	35	2	15	2	15	15	35
18/06/2018	2	10	10	25	2	10	10	25	10	25	10	25	10	25	2	10	10	25	2	10	10	25	2	10	2	10	2	10	2	10	10	25
19/06/2018	1	13	10	25	1	13	1	13	10	25	10	25	10	25	1	13	1	13	1	13	1	13	10	25	1	13	1	13	10	25	10	25
20/06/2018	1	10	1	10	1	10	1	10	15	40	15	40	15	40	15	40	1	10	1	10	1	10	1	10	15	40	1	10	1	10	15	40
21/06/2018	10	30	10	30	10	30	10	30	2	10	10	30	2	10	2	10	10	30	2	10	10	30	10	30	2	10	2	10	10	30	10	30
22/06/2018	2	13	15	40	2	13	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	15	40
23/06/2018	15	50	15	50	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	15	50	1	10	1	10	15	50	1	10
24/06/2018	15	35	15	35	2	15	2	15	2	15	15	35	15	35	15	35	15	35	2	15	2	15	2	15	15	35	2	15	2	15	15	35
25/06/2018	15	40	15	40	2	10	15	40	2	10	2	10	2	10	2	10	15	40	15	40	15	40	15	40	2	10	15	40	15	40	2	10
26/06/2018	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	20	55	20	55	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15
27/06/2018	1	12	1	12	1	12	1	12	10	30	10	30	10	30	10	30	1	12	1	12	1	12	1	12	10	30	1	12	1	12	10	30
28/06/2018	2	10	2	10	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	2	10	10	30	10	30	2	10	10	30	10	30	2	10	10	30
29/06/2018	2	13	15	40	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	15	40	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	2	13
30/06/2018	20	60	20	60	20	60	20	60	10	25	10	25	20	60	10	25	10	25	10	25	20	60	20	60	10	25	10	25	20	60	10	25
TOTAL	203	694	315	932	172	630	176	632	210	654	243	734	274	807	186	610	326	932	107	457	176	632	203	701	159	537	107	457	203	701	243	734
Média	448,5		623,5		401		404		432		488,5		540,5		398		629		282		404		452		348		282		452		488,5	

**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP
SALA DE SITUAÇÃO AMAPÁ**

TABELA 05- ACUMULADO DE CHUVAS EM MILÍMETROS POR ESTAÇÕES - ABRIL 2018

Data	MCP- INMET Fazendinha	MCP- INMET 34º BIS	MCP- ANA Sta Inês	MCP- Cemaden Congós	MCP- Cemaden Zerão	MCP- Cemaden Jardim felicidade	MCP- Cemaden novo horizonte	STN-Ig. Fortaleza	STN- Cemaden 5ºgbm	Oiapocu e INMET	Oiapocu e ANA E. Cricou	F. Gomes ANA Jusante	P. Grande ANA C.C. Montante e 01	P. Grande ANA C.C. Montante e 02	P. Grande ANA C.C. Amapari 01	P. Grande ANA C.C. Amapari 02	Capivara	Tartaruga Izinho INMET	Tartaruga Izinho ANA Tartarugal Grande	Calçoene ANA - Ponte Cassiporé	Serra do Navio	Laranjal Jari ANA Chafariz de cima	Laranjal Jari ANA Itapeuara	Laranjal Jari ANA Iratapur	Laranjal Jari ANA Moreno	L. Jari ANA Sto Antonio Jusante	Laranjal Jari ANA Sto Antonio Barramento	Laranjal Jari ANA Montante	Laranjal Jari ANA Cachoeira	Itauba Piririm INMET	
01/abr	0	4,2	0,2	6,2	2,6	3,4		2,8	2,2			33,5	0	1,5	1,75	7,75		27,4	13,8	51,4	9,8	10,6	6,4	9,6		24,8	0	12,6			
02/abr	19,4	49,4	44,4	52,8	32,8	59		16,6	18,8			2,5	0	0	1,5	8,75		10	17	52,6	6	19,5	8,8	8,2		32,4	0	20,8			
03/abr	43,4	34,6	16,2	22,6	30	29,6		38,4	39,4			27	0	2,75	6,5	3,5		0	16,2	1,2	5	18,5	15,8	14,6		24,2	0	5,8			
04/abr	0,3	1,8	3,8	2	2,4	12		10,8	15,6			4,5	0	1,75	0,5	0,25		0	1	7,2	1	10,7	14	30,8		30,3	0	31,2			
05/abr	8,1	15,2	11,4	15	12,4	20,8		6	6,4		0	4,75	0	1,25	4	18,25		2	11,6	4,4	9,8	6,7	30,4	17,6		15	0	13,8			
06/abr	12	22	51,4	26,8	26,8	10,2		47,6	51,2		0	13	0	7,5	15,25	7		0	59,2	34,8	2,8	18,2	28,8			34,2	0	13,4			
07/abr	31,2	18,2	7,6	15,2	15,4	25,4		13,6	16,2		0	13	0	1,5	1,5	2		19,6	52,2	5	3	1	2,2			29,3	0	2,8			
08/abr		0	0	0,2	0	0,2		0	0,2		0	11,5	0	1	1,5	0,75		6,4	79,6	3,4	16,9	16,2	29			12,4	0	0,8			
09/abr	0	0	12	0,4	0,2	1,6		0	7		0	6,25	0,25	16	0,25	45,75		1,2	105,8	8,4	2,3		29,4			27,3	0	4,4			
10/abr	20,8	77,2	76	79,4	39	79,8		31	60,2		0	7,25	0	1,25	2,25	1		14,6	31,8	5,6	54		25			30,7	0	37,4			
11/abr	19,4	7,6	8,4	4,4	4,6	10,8		6,2	5,2		0	5,5	0,25	1	4,25	2		2,6	4,6	2	11,3		52,4			50,9	0	69,6			
12/abr	45,3	94,8	128,4	94,8	74,6	93		41,4	30,8		0	6	1,75	0	0	0		16,4	8,6	0	1,2		8,2			21,6	0	18,4			
13/abr	6,4	4,4	7,8	6,6	3,4	6,6		3,4	2,2		0	10,5	0,25	0	0,25	5			69,6	10,8	5,6		36,2			27,7	0	0,6			
14/abr	0	0	2	0	0	0,2		0	0		0	4	0,5	0,25	0,75	0,5			25,6	1,2	6,1		9,8			0	0	8,4			
15/abr	0	0,2	0	0,2	0	1,2		0	0		0	19	4,5	2,75	12	6			62,4	4	3		26			38,1	0	13,2			
16/abr	3,2	18,2	40	29,6	31,2	11,2		24,6	32,2		1	12,25	0,25	5,5	5,25	13			1,8	44,2	22,3		1,6			1,6	0	0,2			
17/abr	33,2	18,4	1	23,6	23,2	17,8		11	10,8		0	10,25	0,25	8	0	1			2,2	20	3,8		19,6			20,4	0	28			
18/abr	40,9	33,4	22	36,6	38,2	23,8		33,8	25,4		0	2	0,25	2,5	0,75	0,25			10,2	12,2	10,1		45,4			18,1	0	9			
19/abr	0	0,4	0,4	0,4	0,8	0,2		0,4	0,2		1	1,5	0,5	0,25	0	0,5			8,6	3,8	0,6		0,4			0,3	0	1,4			
20/abr	6,1	4	3,2	4,2	4,8	9		5,6	3,6		0	14,5	3,5	1	4,75	2,25			1,6	8,6	5,7		0,2			0	0	3,2			
21/abr	0	19,2	19	34,4	21,8	0		4,4	2,8			15,25	8,25	1	0,25	0,5			2,6	2,8	12,4		7			0	0	0,6			
22/abr	50,9	11,4	15,6	9,2	10,4	30,4		34,2	21,4			7,75	3,5	2	2,25	1			40	18	23,9		42,4			26,9	0	57,2			
23/abr	40,8	40,8	46,8	18,4	15,2	8,2		2,6	3,2			15	0,5	1,25	0,75	0,25			48,2	10,8	38,5		65,6			46,2	0	24			
24/abr	70	70	53,6	89,4	95,4	41,8		89,4	112			35,75	2,5	8,75	8,25	5,25			83,6	47,6	3,6		13			15,9	0	30			
25/abr	0	0	0	0	0	0		0,2	0			15	0,5	9,25	0,75	0,75			1,2	13,2	0,9		3			11,1	0	1,6			
26/abr	0	13	15,4	22,8	20,2	2,4		8,8	7,4			19,25	0,5	0,5	0	1,5			7,8	7,4	19,4		4,6			17,7	0	11,4			
27/abr	23	4	0,2	0,6	0,6	0		1,6	2,4			0	0,25	0	0	0,5			2	16	1,1		32,8			9,3	0	5			
28/abr	1,7	12	10	7,8	6,8	1,8		3,4	1,8			45,25	0	6,75	1,5	6,25			94,8	26	27,8		22,2			32,1	0	12,2			
29/abr	23,4	29,2	29,2	32,4	33,6	21		44,8	41,6			10,5	0	2	1	4,5			27	3,8	1,1		0			1,1	0	46,6			
30/abr	21,9	23	5,2	12,2	19,6	23,8		24,2	20,4			5,75	0	0,25	0	1,25			134,8	4	7,7		20,4			5,5	0	25,8			
TOTAL	474,4	626,6	631,2	648,2	566	545,2	0	506,8	540,6	0	2	378,25	28,25	87,5	77,75	147,25	0	39,4	120,4	1082,6	345,2	351,1	110,8	606	0	605,1	0	509,4	0	0	0



**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP
SALA DE SITUAÇÃO AMAPÁ**

TABELA 06- ACUMULADO DE CHUVAS EM MILÍMETROS POR ESTAÇÕES - MAIO 2018

Data	MCP- INMET Fazendinha	MCP- INMET 34º BIS	MCP- ANA Sta Inês	MCP- Cemaden Congós	MCP- Cemaden Zerão	MCP- Cemaden Jardim felicidade	MCP- Cemaden novo horizonte	STN- Cemaden IGI Fortaleza	STN- Cemaden 5ºgbm	Oiapocu e INMET	Oiapocu e 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	Capivara	Tartaruga Izinho INMET	Tartaruga Izinho ANA Tartaruga Grande	Calçoene ANA - Ponte Cassiporê	Serra do Navio	Laranjal Jari ANA Chafariz de cima	Laranjal Jari ANA Itapeuara	Laranjal Jari ANA Iratapuru	Laranjal Jari ANA Moreno	L. Jari ANA Sto Antonio Jusante	Laranjal Jari ANA Sto Antonio Barramento	Laranjal Jari ANA Montante	Laranjal Jari ANA Cachoeira	Itaubal Piririm - INMET	
01/mai	24,6	1,2	14,2	13	15,8	8,2		1	2,8			32,25	0,25	4	0,25	6,5				41,2	5	5,3		13,8		5,9		22			
02/mai	28	20	9,8	13	17,4	9		17,6	12,6			30,75	0,25	17,75	3,5	4			0	54,6	31,4	40,1		20,6		18,3		60			
03/mai	6,9	16,4	17,6	12,2	13,6	5,8		9,8	17,8			0	0,25	0,25	0	0,5			2	10,6	25,6	10,7		6,4		6,2		15,8			
04/mai	9,7	50	67,8	62,6	40,4	79,4		13,6	25			14,75	0	0,75	0,25	0				21	0,2	31,5		6,2		14,6		8,4			
05/mai	0,7	12,8	0	16,4	16	21,4		31,4	20,8			8	0	2,25	0	0				63	10,2	6,9		3,8		4,6		15,2			
06/mai	29,1	1,6		1,6	3,2	0,6		5	2			0,25	0,25	0,25	0,25	0,5				11,8	2,6	6,3		10,4		29,7		4,2			
07/mai	16,8	57		59,8	39	99,8		41,6	45,6			1,25	0	0,5	1,5	2,75				88,4	16,4	12,7		25,6		13,3		9,2			
08/mai	37,9	26,6		14	11,4	28,6		14,4	19,2			0,75	0	0	0,75	0,25				17,8	14,8	3,6		22,2		24,8		15,8			
09/mai	0,3	58		87,4	82,4	24,2		53,8	46,2			20,75	0	3,5	8,25	13,5				11,2	36,8	22,3		42,4		53,6		21			
10/mai	51,3	14,6	2,2	19,4	20,4	8		9,8	25			0,75	0	2,5	2	24,5			0	42	7	3,8		2		3,6		10,6			
11/mai	0	17,2	3,6	3,4	2,2	9,4		0,2	9,4			0	0	0,5	8	0				11	9,6	2,2		44,8		19,9		0,2			
12/mai	14,8	13	10	18	74,6	19,2		43,8	66,8			11,25	0	26,25	4,75	0				49	6	46,1		8,4		26,3		44,8			
13/mai	16,5	7,6	10,8	8	11,4	12,6		12,2	9			5,5	0	5	1	0				5	9,6	13,1		8		9,7		7,8			
14/mai	0,6	1,6	21,6	2,6	0,4	2,4		0,4	0			17	0,25	1	0	0				4,8	12	1,1		27		29,9		12,8			
15/mai	17,9	19,8	1,8	32,4	30,4	25,8		15,2	16,8			10,75	0	1,5	0,25	0				36,2	4,6	2,9		1		1,1		0			
16/mai	8,8	2,4	1,4	2,2	2	0		10,2	7			4,75	0	0	0	0				11,8	1	6,9		0,6		1		0			
17/mai	3,2	0	2	0	0	0		4	0			7,25	0	0	0,75	0				1,6	4,4	0,3		3,2		0		0			
18/mai	4,4	0	0	0	0	0		12,2	4,8			7,25	0	0,75	1,25	0				2,6	5							40			
19/mai	0,9	3,2	9	8,2	2,8	3		0,2	0,2			10,75	0,25	1	12,5	0				8,4	37							16,4			
20/mai	0,9	0	0	0	0	0		0	0			6,25	0	2	0,25	0				35,4	4,6	0		0		0		0,2			
21/mai	0	0	1,6	0	0	1,4		0	2			14,75	0	0,25	0	0				31	2,8	0,9		9,2		6,9		0,2			
22/mai	1,9	14,6	22,2	37,4	71,8	17		28,4	25,6			4,5	0,25	8	5,5	0	0,4			27,6	45,6	16,5		14,2		14		15,8			
23/mai	56,1	66,2	69,2	63	56,6	45,6		30,8	39,6			39,75	0	8,75	3,25	0	42,4			26,2	23,6	20,8		25,4		26,5		31,6			
24/mai	0	0	0	0	0	0		0	0			1,25	0	0	0	0	1,4		0	18,2	3,6	1,9		1,8		0,5		0,4			
25/mai	1,3	21,6	19,6	19	9,6	12		13,4	11,2			15	0	0	4	0	4,4			2,8	3,4	13		0,2		0,5		0			
26/mai	16,7	30,2	18	14,6	20,6	3,2		8	20,8			35,5	0	0,75	1,75	0				17,4	2,4										
27/mai	9,7	1,2	7,4	3,8	6,6	0,4		14,8	8,4			6,5	0	0	0	0				10	1,4	2,3		65,4		48					
28/mai	7,1	35	31,4	31,2	52,2	31		35,6	48,6			16,75	0,25	4,75	0,5	0	4,8			17	4,4	13		51		31,4					
29/mai	34,4	8,6	5,4	10,2	10,2	13,6		5,4	5,4			2,75	0	0,75	0,25	0	0,2			59,2	3	12,1		2		0,3					
30/mai	6,9	6,4	14	17,8	13	6,4		5	4			2,5	0	0,25	0	0	15,2			11,6	10,8	29,8		23,6		42,9					
31/mai	7,3	0,4	1,8	4	3,6	2,2		0,4	0			7,25	0	0,25	0	0	0,2			28,2	2	0,3		0,4		0					
TOTAL	414,7	507,2	362,4	575,2	627,6	490,2	0	438,2	496,6	0	0	336,75	2	93,5	60,75	52,5	69	0	2	776,6	346,8	326,4	0	439,6	0	433,5	0	352,4	0	0	0



**AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – SEMA
INSTITUTO PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ - IEPA
COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO AMAPÁ - CEDEC/AP
SALA DE SITUAÇÃO AMAPÁ**

TABELA 07- ACUMULADO DE CHUVAS EM MILÍMETROS POR ESTAÇÕES - JUNHO 2018

Data	MCP- INMET Fazendinha	MCP- INMET 34º BIS	MCP- ANA Sta Inês	MCP- Cemaden Congós	MCP- Cemaden Zerão	MCP- Cemaden Jardi felicidade	MCP- Cemaden novo horizonte	STN- Cemaden IGI Fortaleza	STN- Cemaden 5ºgbm	Oiapocu e INMET	Oiapocu e 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	Capivara	Tartaruga Izinho INMET	Tartaruga Izinho ANA - Tartaruga I Grande	Calçoene ANA - Ponte Cassiporé	Serra do Navio	Laranjal Jari ANA Chafariz de cima	Laranjal Jari ANA Itapeuara	Laranjal Jari ANA Iratapuru	Laranjal Jari ANA Moreno	Laranjal Jari ANA Sto Antonio Jusante	Laranjal Jari ANA Sto Antonio Barramento	Laranjal Jari ANA Montante	Laranjal Jari ANA Cachoeira	Itaubal Piririm - INMET	
01/jun	0	11,2	3,4	9,8	11,8	5,2		4,6	2,8			0	0,25	0,5	0,25	0	0,8			0,2	0,8	0,6		36		0,6		0	0		
02/jun	8,5	5	3,8	17,4	8	2,4		5,2	9,4			3	0	3	10,75	0	24,6			1	11	7,3		11,6		18,7					
03/jun	8,2	4,8	4	3,8	9,6	1,4		7,2	9			12,5	0	0,75	0,5	0	7			8,2	2,4	1,1		1,4		1,3					
04/jun	3,4	0	0	0	0	0		0	0			0,25	0	0,25	3	0	0,2			0,6	0,2	0		0		0					
05/jun	2,5	8,6	0	3,4	6,8	3,6		12	20,8			1,5	0	0,5	5	0	18,8			0,2	20,8	5,7		26,2		33,2					
06/jun	6,1	14,2	6,6	5,8	4,6	11		4,2	2			7	0	0,25	3,25	0	0			20,8	1	36,3		23,2		13,5					
07/jun	1,4	0,8	1,2	1,6	2,2	1		3,2	2			16	0,25	3,75	0	0	15,2			2,2	10,6	2,1		0		8,6					
08/jun	5	0	0,2	0	1,8	0,6		23,6	16			16,5	0	6,75	0	0	10,8		0	9,4	9,8	26,3				9,8					
09/jun	26,2	0	0	0	0	0		0	0,2			0,25	0	0	0	0	0,2			9,2	0	0				0					
10/jun	0	1,8	4	4,4	0,8	0		0	0			0	0	0,5	0,5	0	1,6			0,4	0	0				0					
11/jun	0	6,6	3,6	3,2	5,2	6,8		0	0			0	0,25	0	2	0	4			8,6	2,2	4,1				0,3					
12/jun	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	0,75	4	0	0			2	0	0				0				18,75	
13/jun	0	0	6,8	0	0	0		0,2	0			0,25	0	1	9,25	0	0			32,4	17,2	29,4				8,2				9,5	
14/jun	0	3,2	0,2	1,6	1	11,8		0	0			0	0,25	0	0	0	0,4		1,2	18	6,6	0	0			0				0	
15/jun	0	1	0,2	2,2	3	0,6		3,2	1,8			0,75	1,25	0	0	0	3		4	2,6	0	2,9				0,6				1,5	
16/jun	7,2	2	6,4	2,4	1	1,2		0,6	0,4			3,75	4,75	1	5,75	3,25	1		5	0,6	8,6	3,4				11,1				4,25	
17/jun	7,1	48,6	30,4	43,2	25,4	33,8		29	32,6			3,25	1	6	1,75	5,75	4,2		5	36,8	13,8	5,8				14,3				13,5	
18/jun	17,7	0,8	1	4	3,6	0,2		2,4	2,2			4,75	1,75	4,5	4	1	0,6		1	3	4	16,3	31,4		0	2,6				6,25	
19/jun	0	2,8	0,6	0	0	0		0,4	3,2			0	0	0	0	0	0,2		3,2	15,2	0,4	0	12,6		0	0,3				0,5	
20/jun	0,4	3	0	0,2	0	5,2		2,4	0,6			7	0,5	0,5	0,5	0	29,8		4	12,4	1	0	0		0	6,2				1,5	0
21/jun	3,1	1,8	9	10	7	1,6		5	1,2			8	0	3,25	0,5	0	3,2		17,2	5,6	0,4	0	9		0	10,6				12,5	3,2
22/jun	0	20,6	25,8	16,8	10,4	4,4		4,8	2,4			6,25	0,25	1	0,5	2,25	12,4		9,2	43	3,6	0	0		0	0				38,25	0,2
23/jun	9,4	39,2	38	48,6	75,2	32,4		61	56,2			11	6,75	0	6	0,75	4,2		16,4	23,8	6,2	0								16,25	21
24/jun	66,3	29,2	14,4	25	19,4	15,8		13,6	9			14,75	1	0,75	2,5	5,75	22,6		60,8	4	16,6	0								4,5	38,8
25/jun	16,3	20,6	18,8	13	10,8	8,2		3,8	4,6			1,25	0,25	0,5	0,25	0,5	3,2		34,2	25,6	0,8	0	0			0				0	12,2
26/jun	6	0	2,8	0,2	0,2	0,2		0	0,4	0		0	0	1,5	0	0	0		0,2	0,2	4	0	0		0	0				0	0
27/jun	0,2	0	0	0	0	0		0	0	5		2,75	0	0	0	1	2,4		1,4	3	2,2	0	0		0	0				0	0
28/jun	0	0	0	0	3,8	0		9,6	8	1,2		0,75	2,5	0,75	0	0	0		0	0,4	4	0	14,4		0	16				13,75	0
29/jun	9,3	2	0,8	2	0,6	0,2		0,4	0,4	4,2		4,25	0	0	0	0,75	2,6		11,8	7	9	0	8,4		0	7,2				6	5
30/jun	13,2	7,2	3,8	12,4	22,6	5,6		45,4	58	12,4		16	0,5	2	1	1	25,2		7,4	26,4	6,6	0	3,6		0	3,7				1,75	6,2
01/jul																															
TOTAL	217,5	235	185,8	231	234,8	153,2	0	241,8	243,2	22,8	0	141,75	21,5	39,75	61,25	22	198,2	0	182	322,8	163,8	141,3	79,4	98,4	0	166,8	0	0		148,75	86,6



Lista: AMAPÁ Período: 2018.																
Fonte: SGH/ANA. Data da Consulta: 03/07/2018 13:09.																
Código	Nome	Tp	Ori	St.Est.	Marca	Sens	Tran	Uf	Dt.Inst.	jan/18	fev/18	mar/18	abr/18	mai/18	jun/18	jul/18
30080000	CAPIVARA	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	AP	abr/01	0	0	0	0	15	100	94
8151002	CAPIVARA	(P)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	AP	abr/01	0	0	0	0	15	100	94
30050000	ESTIRÃO DO CRICOU	(F)	PS	Ativo	VA-3	NI-7; VA-S	SA	AP	dez/03	0	0	0	0	0	0	0
8351006	ESTIRÃO DO CRICOU	(P)	PS	Ativo	VA-3	PR-1	SA	AP	dez/03	0	0	10	85	56	0	0
0	LARANJAL DO JARI MONTANTE	(F)	PS	Ativo		NI-7; VA-N		AP	mai/14	0	0	0	0	0	0	0
452002	LARANJAL DO JARI MONTANTE	(P)	PS	Ativo		PR-1		AP	mai/14	100	100	100	100	80	0	0
19500000	MACAPÁ	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-N	GO	AP	mai/03	97	100	99	100	81	100	94
8051017	MACAPÁ	(P)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	AP	mai/03	100	100	100	100	83	99	94
30055000	PONTE CASSIPORE	(F)	PS	Ativo		NI-7; VA-S		AP	out/14	0	0	17	100	100	98	28
8251004	PONTE CASSIPORE	(P)	PS	Ativo		PR-1		AP	out/14	0	0	36	100	100	99	94
30300000	SERRA DO NAVIO	(F)	PS	Ativo	VA-2	NI-7; VA-S	GO	AP	abr/97	100	100	100	100	100	100	94
8052000	SERRA DO NAVIO	(P)	PS	Ativo	VA-2	PR-1	GO	AP	abr/97	100	100	100	100	100	100	94
MÉDIAS:										41	42	47	65	61	66	57
Origem:	AE - ana/inpe AM - ana/sivam SO - setor elétrico CE - cotaonline PS - projetos_especiais .															
Marca:	VA - VAISALA (1: MAW-55; 2: MAW-55M; 3: 555) CA - CAMPBELL (6: CR-800; 7: CR-1000) HO - HIDROMEC/OTT (4: GP; 5: GO) RM - RMQA_GPRS (8: RMQA_GPRS) CO - COTAONLINE (9: COTAONLINE).															
Sensor:	PR - Precipitacao: (1: Bâscula; 2: Não Especificado).															
Sensor:	NI - Nível: (1: Encoder; 2: Pressão; 3: Display; 4: Ultrassônico; 5: Radar; 6: Res. 3; 7: Não Especificado).															
Sensor:	VA - Vazão: (S: Sim; N: Não).															
Transmissão:	SA - SCD/ARGOS GO - GOES GP - GPRS RM - RMQA.															
Maior que 90%				Entre 80% e 90%				Menor que 80%				Estação não Instalada ou Desativada				
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DA REDE HIDROMETEOROLÓGICA – SGH																
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS - ANA																