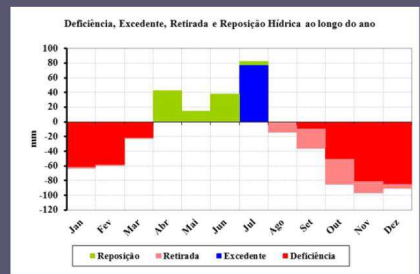
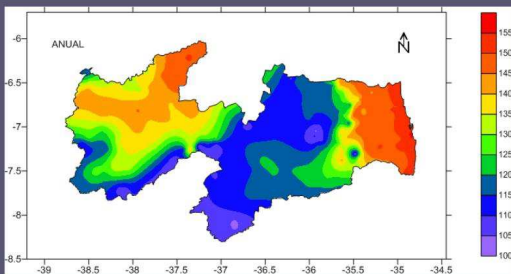


# Balanco Hídrico Climatológico para a Capacidade de Campo de 100 mm Estado da Paraíba



**Paulo Roberto Megna Francisco**  
**Raimundo Mainar de Medeiros**  
**Djail Santos**



Paulo Roberto Megna Francisco  
Raimundo Mainar de Medeiros  
Djail Santos

# **Balanço Hídrico Climatológico para a Capacidade de Campo de 100 mm – Estado da Paraíba**



1.a Edição  
Campina Grande-PB  
2018

## Ficha Catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da UFCG

B171 Balanço hídrico climatológico para a capacidade de campo de 100 mm – estado da Paraíba / Paulo Roberto Megna Francisco, Raimundo Mainar de Medeiros, Djail Santos (organizadores). - Campina Grande-PB : EDUFCG, 2018.

257 p. : il.

ISBN 978-85-8001-245-3

Referências

1. Climatologia. 2. Balanço Hídrico. 3. Solo. 4. Armazenamento de Água. I. Francisco, Paulo Roberto Megna. II. Medeiros, Raimundo Mainar de. III. Santos, Djail.

CDU 551.58

### Apoio



Revisão, Editoração e Arte da capa:  
Paulo Roberto Megna Francisco

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	13
INTRODUÇÃO.....	15
<i>Área de estudo</i> .....	16
<i>Clima e relevo</i> .....	17
<i>Solos e uso da terra</i> .....	20
METODOLOGIA DE TRABALHO.....	24
RESULTADOS OBTIDOS.....	26
<i>Água Branca</i> .....	28
<i>Araruna</i> .....	29
<i>Aguiar</i> .....	30
<i>Alagoa Grande</i> .....	31
<i>Alagoa Nova</i> .....	32
<i>Alagoinha</i> .....	33
<i>Alcantil</i> .....	34
<i>Algodão de Jandaíra</i> .....	35
<i>Alhandra</i> .....	36
<i>Amparo</i> .....	37
<i>Aparecida</i> .....	38
<i>Araçagi</i> .....	39
<i>Arara</i> .....	40
<i>Areia de Baraúna</i> .....	41
<i>Areia</i> .....	42
<i>Areial</i> .....	43
<i>Aroeira</i> .....	44
<i>Assunção</i> .....	45
<i>Baía da Traição</i> .....	46
<i>Bananeiras</i> .....	47
<i>Baraúnas</i> .....	48
<i>Barra de São Miguel</i> .....	49

<i>Barra de Santa Rosa</i> .....	50
<i>Barra de Santana</i> .....	51
<i>Bayeux</i> .....	52
<i>Belém do Brejo do Cruz</i> .....	53
<i>Belém</i> .....	54
<i>Bernardino Barbosa</i> .....	55
<i>Boa Ventura</i> .....	56
<i>Boa Vista</i> .....	57
<i>Bom Jesus</i> .....	58
<i>Bom Sucesso</i> .....	59
<i>Bonito de Santa Fé</i> .....	60
<i>Boqueirão</i> .....	61
<i>Borborema</i> .....	62
<i>Brejo do Cruz</i> .....	63
<i>Brejo dos Santos</i> .....	64
<i>Caaporã</i> .....	65
<i>Cabaceiras</i> .....	66
<i>Cabedelo</i> .....	67
<i>Cachoeira dos Índios</i> .....	68
<i>Cacimba de Areia</i> .....	69
<i>Cacimba de Dentro</i> .....	70
<i>Cacimbas</i> .....	71
<i>Caiçara</i> .....	72
<i>Cajazeiras</i> .....	73
<i>Cajazeirinhas</i> .....	74
<i>Caldas Brandão</i> .....	75
<i>Camalaú</i> .....	76
<i>Campina Grande</i> .....	77
<i>Campo de Santana</i> .....	78
<i>Capim</i> .....	79
<i>Caraúbas</i> .....	80

<i>Carrapateiras</i> .....	81
<i>Casserengue</i> .....	82
<i>Catingueira</i> .....	83
<i>Catolé do Rocha</i> .....	84
<i>Caturité</i> .....	85
<i>Conceição</i> .....	86
<i>Condado</i> .....	87
<i>Conde</i> .....	88
<i>Congo</i> .....	89
<i>Coremas</i> .....	90
<i>Coxixola</i> .....	91
<i>Cruz do Espírito Santo</i> .....	92
<i>Cubati</i> .....	93
<i>Cuité de Mamanguape</i> .....	94
<i>Cuité</i> .....	95
<i>Cuitegi</i> .....	96
<i>Curral de Cima</i> .....	97
<i>Curral Velho</i> .....	98
<i>Damião</i> .....	99
<i>Desterro</i> .....	100
<i>Diamante</i> .....	101
<i>Dona Inês</i> .....	102
<i>Duas Estradas</i> .....	103
<i>Emas</i> .....	104
<i>Esperança</i> .....	105
<i>Fagundes</i> .....	106
<i>Frei Martinho</i> .....	107
<i>Gado Bravo</i> .....	108
<i>Guarabira</i> .....	109
<i>Gurinhém</i> .....	110
<i>Gurjão</i> .....	111

<i>Ibiara</i> .....	112
<i>Igaracy</i> .....	113
<i>Imaculada</i> .....	114
<i>Ingá</i> .....	115
<i>Itabaiana</i> .....	116
<i>Itaporanga</i> .....	117
<i>Itapororoca</i> .....	118
<i>Itatuba</i> .....	119
<i>Jacaraú</i> .....	120
<i>Jericó</i> .....	121
<i>João Pessoa</i> .....	122
<i>Juarez Távora</i> .....	123
<i>Juazeirinho</i> .....	124
<i>Junco do Seridó</i> .....	125
<i>Juripiranga</i> .....	126
<i>Juru</i> .....	127
<i>Lagoa de Dentro</i> .....	128
<i>Lagoa Seca</i> .....	129
<i>Lagoa</i> .....	130
<i>Lastro</i> .....	131
<i>Livramento</i> .....	132
<i>Logradouro</i> .....	133
<i>Lucena</i> .....	134
<i>Mãe D'água</i> .....	135
<i>Malta</i> .....	136
<i>Mamanguape</i> .....	137
<i>Manáira</i> .....	138
<i>Marcação</i> .....	139
<i>Mari</i> .....	140
<i>Marizópolis</i> .....	141
<i>Massaranduba</i> .....	142



<i>Mataraca</i> .....	143
<i>Matinhas</i> .....	144
<i>Mato Grosso</i> .....	145
<i>Matureia</i> .....	146
<i>Mogeiro</i> .....	147
<i>Montadas</i> .....	148
<i>Monte Horebe</i> .....	149
<i>Monteiro</i> .....	150
<i>Mulungu</i> .....	151
<i>Natuba</i> .....	152
<i>Nazarezinho</i> .....	153
<i>Nova Floresta</i> .....	154
<i>Nova Olinda</i> .....	155
<i>Nova Palmeira</i> .....	156
<i>Olho D'água</i> .....	157
<i>Olivedos</i> .....	158
<i>Ouro Velho</i> .....	159
<i>Parari</i> .....	160
<i>Passagem</i> .....	161
<i>Patos</i> .....	162
<i>Paulista</i> .....	163
<i>Pedra Branca</i> .....	164
<i>Pedras de Fogo</i> .....	165
<i>Pedra Lavrada</i> .....	166
<i>Pedro Régis</i> .....	167
<i>Piancó</i> .....	168
<i>Picuí</i> .....	169
<i>Pilar</i> .....	170
<i>Pilões</i> .....	171
<i>Pilõezinhos</i> .....	172
<i>Pitimbu</i> .....	173

<i>Pirpirituba</i> .....	174
<i>Pocinhos</i> .....	175
<i>Poço Dantas</i> .....	176
<i>Poço José de Moura</i> .....	177
<i>Pombal</i> .....	178
<i>Prata</i> .....	179
<i>Princesa Isabel</i> .....	180
<i>Puxinanã</i> .....	181
<i>Queimadas</i> .....	182
<i>Quixadá</i> .....	183
<i>Remígio</i> .....	184
<i>Riachão do Bacamarte</i> .....	185
<i>Riachão do Poço</i> .....	186
<i>Riachão</i> .....	187
<i>Riacho dos Cavalos</i> .....	188
<i>Riacho de Santo Antônio</i> .....	189
<i>Rio Tinto</i> .....	190
<i>Salgadinho</i> .....	191
<i>Salgado de São Félix</i> .....	192
<i>Santa Cecília</i> .....	193
<i>Santa Cruz</i> .....	194
<i>Santa Helena</i> .....	195
<i>Santa Inês</i> .....	196
<i>Santa Luzia</i> .....	197
<i>Santa Rita</i> .....	198
<i>Santa Teresinha</i> .....	199
<i>Santana dos Garrotes</i> .....	200
<i>Santana de Mangueira</i> .....	201
<i>Santarém</i> .....	202
<i>Santo André</i> .....	203
<i>Sapé</i> .....	204

<i>São Bentinho</i> .....	205
<i>São Bento</i> .....	206
<i>São Domingos do Cariri</i> .....	207
<i>São Domingos de Pombal</i> .....	208
<i>São Francisco</i> .....	209
<i>São José do Bonfim</i> .....	210
<i>São José do Brejo do Cruz</i> .....	211
<i>São José dos Cordeiros</i> .....	212
<i>São Mamede</i> .....	213
<i>São José dos Ramos</i> .....	214
<i>São João do Sabugi</i> .....	215
<i>São Miguel de Taipu</i> .....	216
<i>São Sebastião do Umbuzeiro</i> .....	217
<i>São João do Cariri</i> .....	218
<i>São João do Tigre</i> .....	219
<i>São João de Caiana</i> .....	220
<i>São José de Espinharas</i> .....	221
<i>São José da Lagoa Tapada</i> .....	222
<i>São José de Piranhas</i> .....	223
<i>São José de Princesa</i> .....	224
<i>São Sebastião de Lagoa de Roça</i> .....	225
<i>Seridó</i> .....	226
<i>Serra Branca</i> .....	227
<i>Serra da Raiz</i> .....	228
<i>Serra Grande</i> .....	229
<i>Serra Redonda</i> .....	230
<i>Serraria</i> .....	231
<i>Sertãozinho</i> .....	232
<i>São João do Rio do Peixe</i> .....	233
<i>Sobrado</i> .....	234
<i>Solânea</i> .....	235

<i>Soledade</i> .....	236
<i>Sossego</i> .....	237
<i>Sousa</i> .....	238
<i>Sumé</i> .....	239
<i>Taperoá</i> .....	240
<i>Tavares</i> .....	241
<i>Teixeira</i> .....	242
<i>Tenório</i> .....	243
<i>Triunfo</i> .....	244
<i>Uiraúna</i> .....	245
<i>Umbuzeiro</i> .....	246
<i>Vista Serrana</i> .....	247
<i>Vieirópolis</i> .....	248
<i>Várzea</i> .....	249
<i>Zabelê</i> .....	250
Coordenadas geográficas dos municípios.....	251
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	253
<i>Curriculum dos Autores</i> .....	257

## APRESENTAÇÃO

Apresentar o livro *Balanço Hídrico Climatológico para a Capacidade de Campo de 100mm - Estado da Paraíba* é uma tarefa absorvente e fascinante, pois o conhecimento dos recursos hídricos de cada município da Paraíba, Estado com o maior déficit de água do Brasil, é extremamente importante. Lendo o livro, observa-se que os autores esmiuçaram o Estado de ponta a ponta das áreas mais chuvosas do litoral sul às mais secas do Cariri, Curimataú e Seridó. Trabalharam intensamente para apresentar as melhores informações hídricas de cada localidade. Para tanto, analisaram os valores mensais e anual de precipitação, temperatura média do ar, evapotranspiração potencial e real, déficit hídrico da atmosfera e do solo, excedente de água no solo dos 223 municípios paraibanos, ou seja, uma empreitada árdua, porém gloriosa, e que produzirá bons frutos. É uma obra prima e de grande relevância para o Estado e os municípios. No livro, o leitor encontrará informações sobre o relevo, a geomorfologia, o solo e, claro, o clima de todas as unidades municipais da Paraíba.

A propósito, atualmente, o Brasil e a Paraíba, em particular, estão passando por uma aguda crise hídrica, e este livro é uma luz pela busca de soluções duradouras. Entretanto, não é uma obra apenas para os administradores dos recursos hídricos do Estado. É mais abrangente e pode ser usada e/ou consultada por agricultores, pecuaristas, comerciantes, administradores, vereadores, prefeitos, pesquisadores, professores e estudantes, ou seja, todas as pessoas que desejam obter conhecimento sobre os recursos hídricos do Estado e do seu município.

Em geral, os balanços hídricos são elaborados objetivando atender as solicitações de determinados projetos, como por exemplo, a transposição das águas do Rio São Francisco para o Nordeste Setentrional, a construção de uma barragem, a implantação de sistema de irrigação. Esta obra pode ser utilizada para essas demandas, mas o seu direcionamento vai mais além e atinge um público diversificado, como é o caso da população paraibana e brasileira.

Como sertanejo, do Cariri oriental da Paraíba, aprendi a economizar água desde os primeiros anos de minha vida, e, ao ler esta obra, verifico que o aprendizado estava no caminho certo e que água,

em qualquer microrregião da Paraíba, deve ser economizada sempre, independentemente de períodos de chuva ou estiagem, pois épocas de secas, assim como de chuvas, sempre voltam. Até mesmo nas regiões mais úmidas da Paraíba, esse vai e vem das águas é natural, como é mostrado claramente no presente livro. Portanto, vamos economizar na época da abundância para colhermos nos períodos mais difíceis da estiagem.

Campina Grande, 27 de abril de 2018.

**José Ivaldo Barbosa de Brito**  
Professor UACA/UFCG

## INTRODUÇÃO

A agricultura é uma atividade econômica que, por estar sujeita à variabilidade do clima, do mercado e da política agrária, torna-se instável e de alto risco, devendo ser bem planejada para garantir o seu sucesso. Entre todas as atividades econômicas, é a que mais depende das condições climáticas, sendo esta variável responsável por 60 a 70% da variabilidade final da produção (ORTOLANI & CAMARGO, 1987).

O clima é formado por vários elementos, como radiação solar, precipitação pluviométrica, temperatura do ar, umidade do ar, vento, pressão atmosférica, evaporação, entre outros, onde é importante analisar a ação desses no ambiente. A variabilidade é um dos elementos mais conhecidos da dinâmica climática, e o impacto produzido por essa variabilidade, mesmo dentro do esperado, pode ter reflexos significativos nas atividades humanas (OLIVEIRA et al., 2014).

As informações das condições climáticas de uma determinada região são necessárias para que se possam instituir estratégias que visem ao manejo mais adequado dos recursos naturais, planejando, dessa forma, a busca por um desenvolvimento sustentável e a implementação de práticas agrícolas viáveis e seguras para o meio ambiente e a produtividade agropecuária do Estado da Paraíba.

O planejamento hídrico é a base para se dimensionar qualquer forma de manejo integrado dos recursos hídricos, assim, o balanço hídrico permite o conhecimento da necessidade e disponibilidade hídrica no solo ao longo do tempo. O balanço hídrico (BH), como unidade de gerenciamento, permite classificar o clima de uma região, realizar o zoneamento agroclimático e ambiental, o período de disponibilidade e necessidade hídrica no solo, além de favorecer o gerenciamento integrado dos recursos hídricos em conformidade com Lima (2009).

O Balanço Hídrico (BH) é a primeira avaliação de uma região, em que se determina a contabilização de água de uma determinada camada do solo onde se definem os períodos secos e úmidos de um determinado local, conforme Reichardt (1990), assim identificando as áreas onde as culturas e a indústria podem ser exploradas com maior eficácia (BARRETO et al., 2009).

O termo evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>) foi definido por Thornthwaite (1948) como a perda de água de uma extensa superfície vegetada, de porte rasteiro, em fase de desenvolvimento ativo e sem limitação hídrica. De acordo com Pereira et al. (1997), a evapotranspiração é controlada pela disponibilidade de energia, pela demanda atmosférica e pelo suprimento de água do solo às plantas.

Evapotranspiração terrestre é um dos componentes mais importantes do ciclo hidrológico, afetando o equilíbrio de água na superfície da Terra. É também uma das variáveis meteorológicas que é muito aplicada à tomada de decisão em hidrologia, agroecologia, irrigação e outras áreas afins (FU et al., 2009; RODERICK et al., 2009).

Resultados mostram que a magnitude das tendências evapotranspiradas são fatores determinantes que variam muito de região para região. Estudos adicionais sobre a evapotranspiração e registros em diferentes regiões dos países tropicais são, sem dúvida, úteis para fornecer mais evidências e entender melhor a variabilidade e tendência da evapotranspiração global.

Outras formulações assumem que a superfície é extensa e continuamente saturada, omitindo os efeitos advectivos das variáveis, e conta apenas com o calor na vertical e os fluxos de massas. Tais formulações são, muitas vezes, referidas como "área molhada" potencial (MORTON, 1983; PRIESTLEY & TAYLOR, 1972) sendo mais adequados para ambientes de energia limitada. Modelos físicos, tais como o método de Penman e as equações de Penman-Monteith (MONTEITH, 1981; PENMAN, 1948), são fisicamente derivados, exceto para os termos de resistência, e explicitamente incorporados a todas as variáveis de condução.

Para determinar as necessidades hídricas da planta, baseia-se no estudo da evapotranspiração (ETP), pois as mesmas dependem fundamentalmente das condições microclimáticas, tais como precipitação, velocidade do vento, temperatura e umidade relativa do ar, radiação solar; das características das plantas, entre elas, cultivar, estágio vegetativo, índice de área foliar, extensão e profundidade das raízes e atividade metabólica da planta; e ainda da água disponível no solo, de acordo com Ferreira (1988).

### *Área de estudo*

A área compreende o Estado da Paraíba, que está localizado na região Nordeste do Brasil (Figura 1) e apresenta uma área de 56.372 km<sup>2</sup>, que corresponde a 0,662% do território nacional. Seu posicionamento encontra-se entre os paralelos 6°02'12" e 8°19'18" S, e entre os meridianos de 34°45'54" e 38°45'45" W. Ao norte, limita-se com o Estado do Rio Grande do Norte; a leste, com o Oceano Atlântico; a oeste, com o Estado do Ceará; e ao sul, com o Estado de Pernambuco (FRANCISCO, 2010).



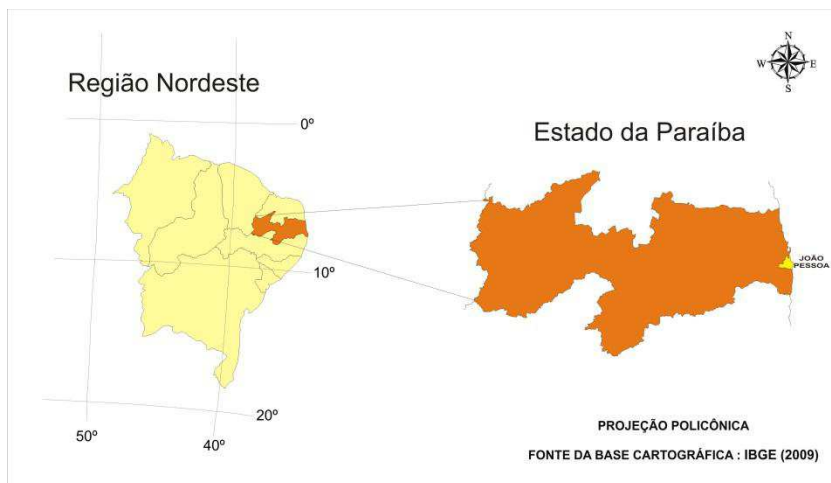


Figura 1. Localização da área de estudo. Fonte: Francisco et al. (2015).

### ***Clima e relevo***

De acordo com Francisco (2010), relacionando clima e altitude, é possível individualizar, de maneira geral, três macrorregiões no Estado da Paraíba (Figura 2):

a) Planície Atlântica, englobando a encosta oriental do Planalto da Borborema – o terço leste do Estado, com o clima, segundo a classificação de Köppen, do tipo  $As'$  - Tropical Quente e Úmido com chuvas de outono-inverno. Nesta região, as chuvas são formadas pelas massas Atlânticas trazidas pelos ventos alísios de sudeste, e a altitude (Figura 3), na planície, inferior a 200 m, pode ultrapassar 600 m nos pontos mais elevados dos contrafortes do Planalto. A precipitação decresce do litoral ( $1.800 \text{ mm}\cdot\text{ano}^{-1}$ ) para o interior da região ( $600 \text{ mm}\cdot\text{ano}^{-1}$ ) devido, principalmente, à depressão do relevo, e torna a subir nos contrafortes do Planalto para  $1.000 \text{ mm}\cdot\text{ano}^{-1}$ .

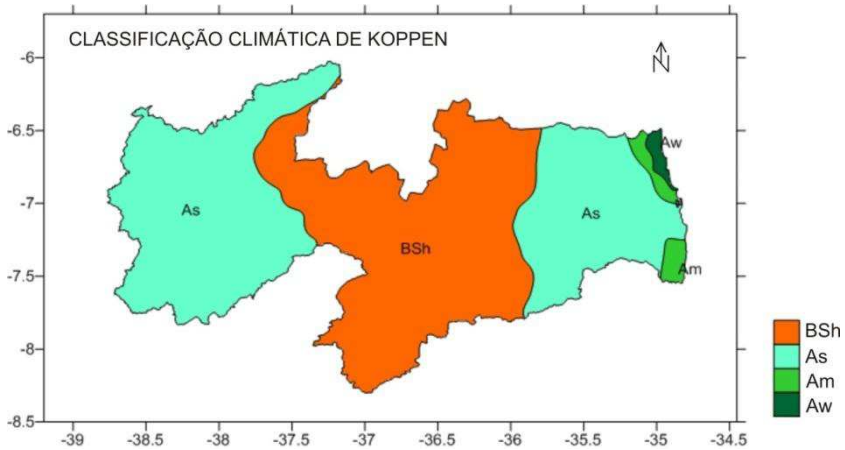


Figura 2. Tipos de clima da área de estudo. Fonte: Francisco et al. (2015a).

b) Planalto da Borborema – porção central do Estado, com clima do tipo Bsh - Semiárido quente, precipitação predominantemente abaixo de  $600 \text{ mm.ano}^{-1}$ , e temperatura mais baixa, devido ao efeito da altitude (400 a 700 m). As chuvas da região sofrem influência das massas Atlânticas de sudeste e do norte;

c) Sertão – região que ocupa o terço oeste do Estado com clima do tipo As – Tropical Quente e Úmido com chuvas de verão-outono, nas áreas de contribuição do rio Piranhas, nas mais altas da depressão e em todos os contrafortes e topo do Planalto de Princesa ao sul, divisa com Pernambuco, e na área a oeste, com o Estado do Ceará.

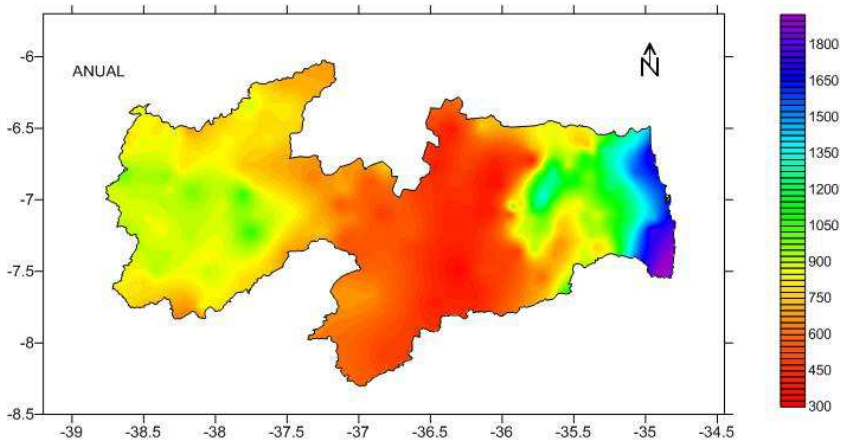


Figura 3. Pluviosidade anual média da área de estudo.

Fonte: Francisco e Santos (2017).

O relevo apresenta-se de forma geral bastante diversificado, constituindo-se por formas de relevo diferentes trabalhadas por diferentes processos, atuando sob climas distintos e sobre rochas pouco ou muito diferenciadas. No tocante à geomorfologia, existem dois grupos formados pelos tipos climáticos mais significativos: úmido, subúmido e semiárido. O uso atual e a cobertura vegetal caracterizam-se por formações florestais definidas como caatinga arbustiva arbórea aberta, caatinga arbustiva arbórea fechada, caatinga arbórea fechada, tabuleiro costeiro, mangues, mata-úmida, mata semidecidual, mata atlântica e restinga (PARAÍBA, 2006).

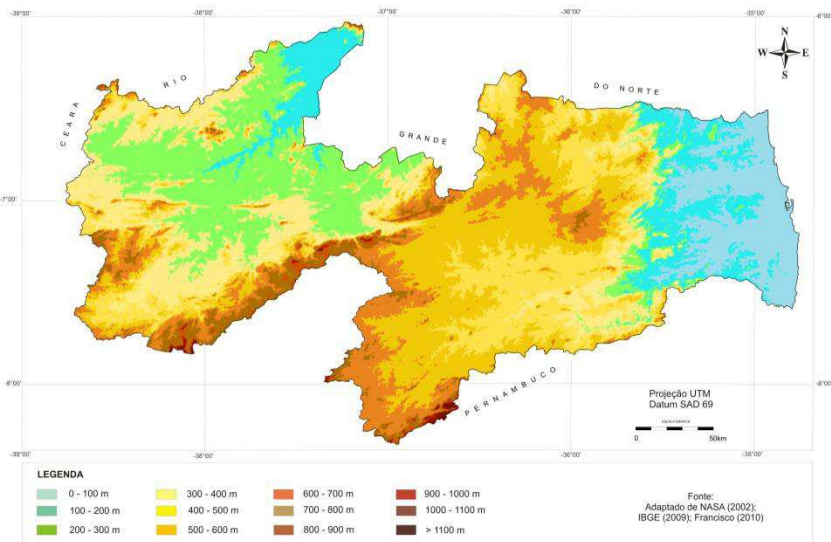


Figura 4. Hipsometria da área de estudo. Fonte: Francisco et al. (2013).

### *Solos e uso da terra*

As classes predominantes de solos área de estudo (Figura 5) estão descritas no Zoneamento Agropecuário do Estado da Paraíba (PARAÍBA, 1978) e diferem pela diversidade geológica, pedológica e geomorfológica, atendendo também a uma diversidade de características de solo, relacionadas a morfologia, cor, textura, estrutura, declividade e pedregosidade, e outras características.

De uma forma geral, os solos predominantes são os Luvisolos crômicos, Neossolos Litólicos, Planossolos Solódicos, Neossolos Regolíticos Distróficos e Eutróficos, distribuídos pela região do Sertão e nos Cariris; os Vertissolos na região de Souza; e os Argissolos Vermelho Amarelo e os Neossolos Quartzarênicos no litoral do Estado (FRANCISCO, 2010).

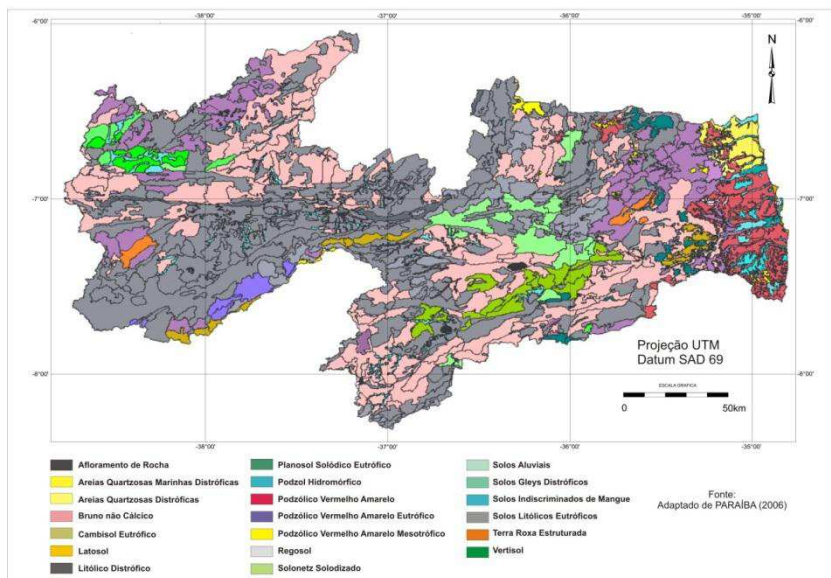


Figura 5. Mapa de solos do Estado da Paraíba. Fonte: Francisco et al. (2013).

Conforme Francisco et al. (2012), para facilitar a espacialização dos dados deste trabalho, são apresentadas as regiões e sub-regiões geográficas do Estado (Figura 6), que guardam uma estreita relação com a ocorrência dos solos e a ocupação e uso das terras.

Os dados da Tabela 1 são uma síntese descritiva dos atributos naturais desses espaços geográficos do Estado, extraída de Brasil (1972), servindo, dessa forma, para fundamentar a apresentação e a discussão deste trabalho.

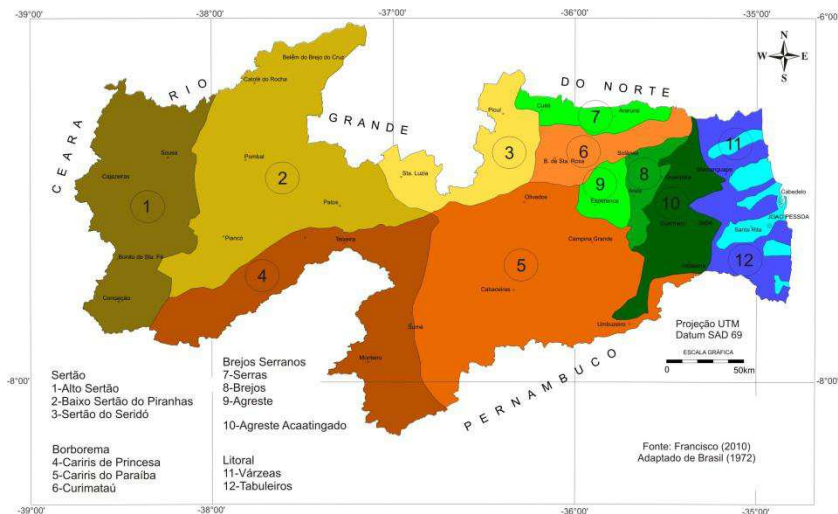


Figura 6. Regiões geográficas conforme os limites naturais.

Fonte: Francisco et al. (2012).

Tabela 1. Descrição dos atributos das regiões e sub-regiões geográficas do Estado da Paraíba

SERTÃO	
Alto Sertão (Clima As)	Precipitação: 700 a 900 mm; Temperatura: 21 a 32°C; Altitude: 400 a 700 m; Relevo: plano a ondulado e montanhoso; Geologia: pré-cambriano (B) - xistos e filitos e (CD) - gnaisses e migmatitos; Solos: pouco desenvolvido (A/R e A/C) – Neossolo Litólico em relevo ondulado a montanhoso e Vertissolos relevo plano; e solos com B textural - Argissolos e Luvissoles Crômico. Em geral, argila de atividade média a alta e eutróficos; Vegetação: caatinga hiper e hipoxerófila
Baixo Sertão de Piranhas (Climas As)	Precipitação: 400 a 700 mm; Temperatura: 21 a 32°C; Altitude: 250 a 400 m; Relevo: suave ondulado a ondulado; Geologia: pré-cambriano (CD) gnaisses e migmatitos; pré-cambriano (B) xistos e filitos e plutônicas ácidas - granitos; Solos: pouco desenvolvido (A/R e A/C) – Neossolo Litólico em relevo ondulado; com B textural - Argissolo e Luvissoles Crômico; solos pouco desenvolvidos (A/R e A/C) – Neossolo Litólico em relevo forte ondulado a montanhoso; Vegetação: caatinga hiperxerófila
Sertão do Seridó (Clima Bsh)	Precipitação: 400 a 600 mm; Temperatura: 21 a 32°C; Altitude: 300 a 600 m; Relevo: suave ondulado a montanhoso; Geologia: pré-cambriano (B) – xistos e filitos e quartzitos com muscovita, e plutônicas ácidas - granitos; Solos: pouco desenvolvido (A/R e A/C) – Neossolo Litólico em relevo forte ondulado e montanhoso; com B textural - Bruno Não-Cálcico suave ondulado a ondulado de gnaisses e granito; Vegetação: caatinga hiperxerófila



## MATERIAL E MÉTODOS

Na metodologia elaborada, os valores da evapotranspiração de referência foram estimados pelo método de cálculo do balanço hídrico segundo Thornthwaite e Mather (1948; 1955). Para tal, utilizou-se de planilhas eletrônicas das quais foram obtidos os valores normais de evaporação real e evapotranspiração potencial, além dos valores de excedente e deficiência hídrica.

O Balanço Hídrico foi calculado a partir do modelo matemático proposto por Thornthwaite e Mather (1955). Os valores de capacidade de água disponível no solo (CAD) utilizados foram de 50, 75, 100, 125 e 150 mm.

Os dados de precipitações climatológicas médias mensais e anuais foram adquiridos do banco de dados coletado pela Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba (AESAs), para o período de 30 anos ou superior, os valores mensais e anuais de temperatura do ar foram estimados pelo método das retas de regressões lineares múltiplas, utilizando-se do software Estima\_T (CAVALCANTI & SILVA, 1994; CAVALCANTI et al., 2006).

Os dados climatológicos médios mensais foram agrupados para período de 30 anos ou superior, caracterizando um período de normal climatológica, em que se empregaram planilhas eletrônicas para obtenção dos valores de médias mensais e anuais de temperatura do ar e precipitação, imprescindíveis ao cálculo do balanço hídrico pelo método de Thornthwaite e Mather (1948; 1955). A proeminência da estimativa do balanço hídrico para o Estado da Paraíba está pautada na importância que a água tem para o seu desempenho do armazenamento de água no solo, a sobrevivência humana, a agricultura, a irrigação e o lazer.

Nos cálculos para a obtenção do balanço hídrico climatológico, foi utilizado o valor de CAD representativo dos solos encontrados da região de estudo - CAD=100 mm para um solo com alta capacidade de armazenamento, como os solos aluvionais do Estado. Com base no balanço hídrico climatológico, foram utilizadas as metodologias de Thornthwaite (1948) e Thornthwaite e Mather (1955) para a classificação climática de acordo com os valores de CAD predeterminados.

Após foi elaborada uma planilha eletrônica com os dados e preenchidos os faltantes; depois calculadas as médias mensais, anuais e dos trimestres mais seco e úmido da evapotranspiração de referência. Utilizando o software Surfer 9.0, foi elaborada a estatística utilizando a krigagem, em que se produziram os mapas ou cartas mensais, anual e do trimestre mais



seco e úmido das referidas médias, todos recortados utilizando o limite do Estado da Paraíba (IBGE, 2009).

A estimativa da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>), mensal e anual, foi efetuada a partir das equações empíricas para a estimativa da temperatura do ar para o Estado da Paraíba. Com os dados dessas séries, ajustaram equações pelo método dos mínimos quadrados, obtendo equações de regressão linear múltipla, e testaram o método estatístico, apresentado a seguir:

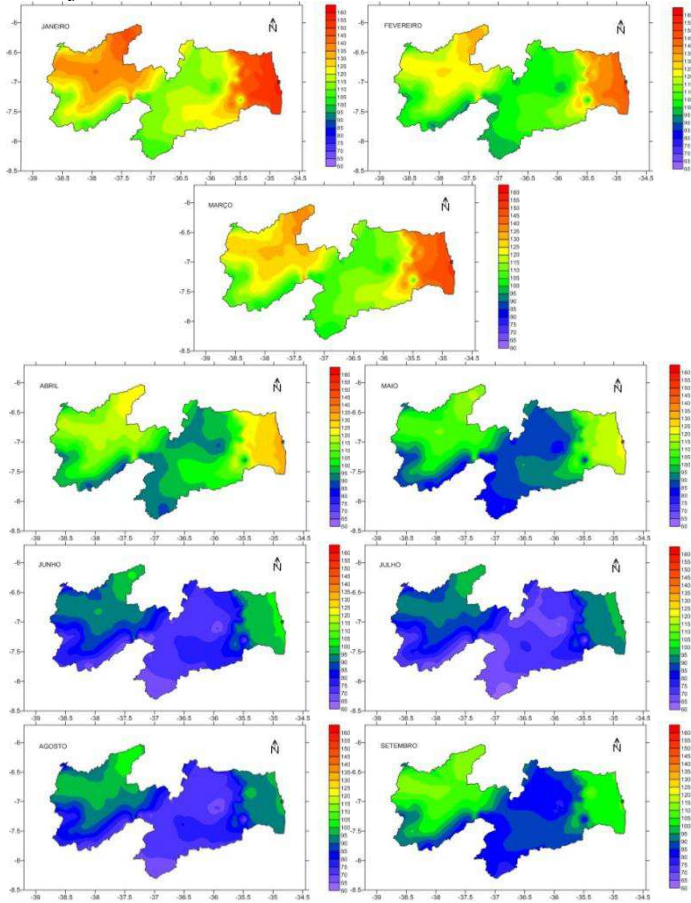
$$E(Y) = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 \quad (1)$$

Em que: Y - temperatura mensal do ar (média, máxima ou mínima) °C; x<sub>1</sub>, x<sub>2</sub> e x<sub>3</sub> - latitude e longitude do local (minuto) e altitude (metro), respectivamente a<sub>0</sub>, a<sub>1</sub>, a<sub>2</sub> e a<sub>3</sub> - coeficientes da equação de regressão.

As equações de regressão linear múltipla para se estimar a temperatura do ar (máxima, mínima e média) foram obtidas a partir de dados de algumas estações climatológicas do Instituto Nacional de Meteorologia situadas no Estado. Por essas equações, as temperaturas máximas, mínimas e médias do ar são estimadas com base na latitude, longitude e altitude locais. Obtiveram-se os dados de latitude, longitude e altitude do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, e com os dados de temperatura média do ar estimados, procedeu-se à estimativa da ET<sub>o</sub> para toda a área, pelo método empírico de Thornthwaite (1948), conforme apresentado em Pereira et al. (1997).

## RESULTADOS

A Figura 7 representa a distribuição espacial da evapotranspiração potencial de janeiro a dezembro no Estado da Paraíba.



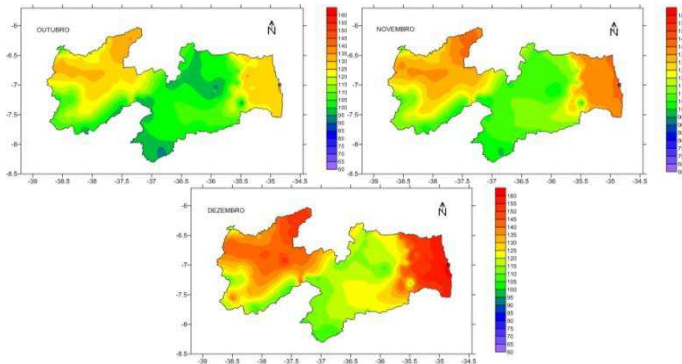


Figura 7. Distribuição espacial da evapotranspiração potencial mensal.

Fonte: Francisco et al. (2017).

A Figura 8 representa a distribuição espacial da evapotranspiração potencial anual no Estado da Paraíba.

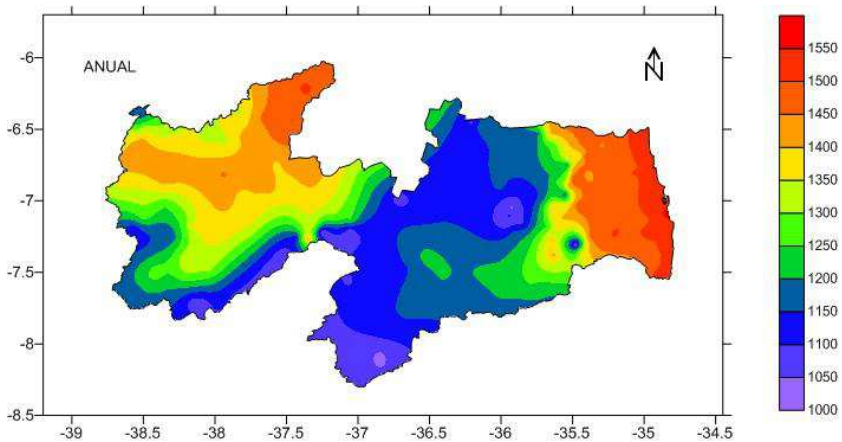


Figura 8. Distribuição espacial da evapotranspiração potencial anual.

Fonte: Francisco et al. (2017).

A seguir, são apresentados os resultados dos balanços hídricos climatológicos obtidos para cada município do Estado da Paraíba, bem como a figura do BHC apresentando a deficiência, o excedente, a retirada e a reposição durante os meses do ano.

## Água Branca

Tabela 2. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Água Branca

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	23,7	79,6	106,3	79,9	26,5	0,0
Fev.	23,4	115,0	94,8	94,8	0,0	0,0
Mar.	23,2	171,9	101,2	101,2	0,0	0,0
Abr.	22,5	143,2	89,0	89,0	0,0	46,1
Mai	21,6	92,6	81,6	81,6	0,0	11,0
Jun.	20,5	53,7	68,2	67,2	1,0	0,0
Jul.	20,1	36,5	66,3	58,8	7,5	0,0
Ago.	20,5	14,4	70,3	41,9	28,5	0,0
Set.	21,9	8,1	82,6	27,3	55,3	0,0
Out.	22,9	6,9	97,8	17,3	80,5	0,0
Nov.	23,5	14,4	102,1	18,5	83,6	0,0
Dez.	23,6	25,2	108,0	26,9	81,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

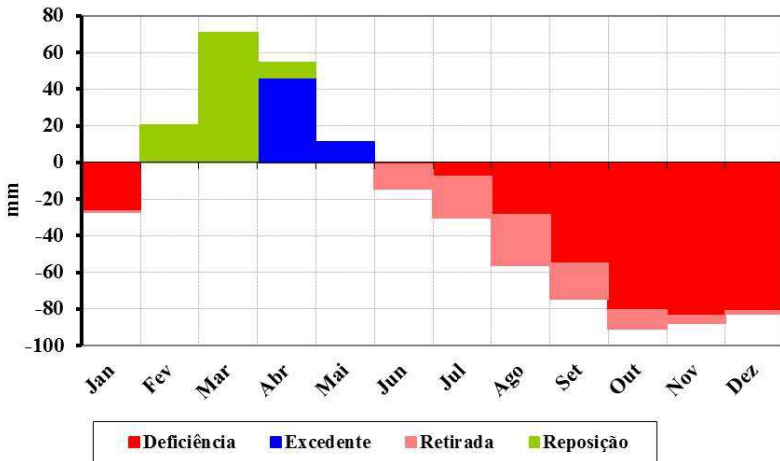


Figura 9. Balanço hídrico climatológico para o município de Água Branca.

## Araruna

Tabela 3. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Araruna

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	23,7	79,6	106,3	79,9	26,5	0,0
Fev.	23,4	115,0	94,8	94,8	0,0	0,0
Mar.	23,2	171,9	101,2	101,2	0,0	0,0
Abr.	22,5	143,2	89,0	89,0	0,0	46,1
Maio	21,6	92,6	81,6	81,6	0,0	11,0
Jun.	20,5	53,7	68,2	67,2	1,0	0,0
Jul.	20,1	36,5	66,3	58,8	7,5	0,0
Ago.	20,5	14,4	70,3	41,9	28,5	0,0
Set.	21,9	8,1	82,6	27,3	55,3	0,0
Out.	22,9	6,9	97,8	17,3	80,5	0,0
Nov.	23,5	14,4	102,1	18,5	83,6	0,0
Dez.	23,6	25,2	108,0	26,9	81,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

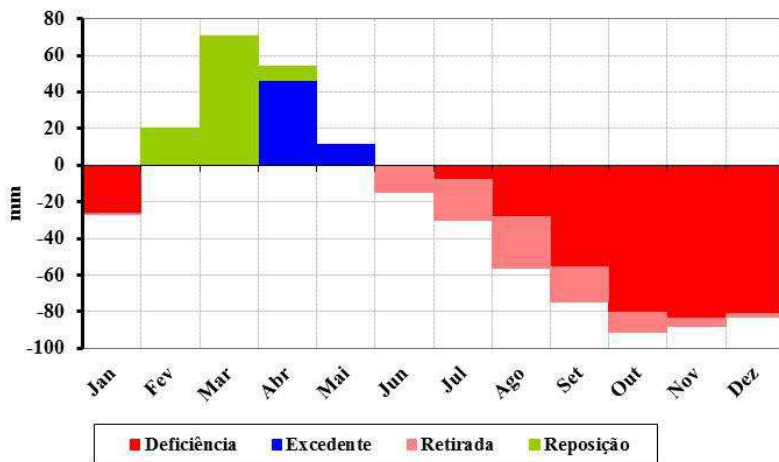


Figura 10. Balanço hídrico climatológico para o município de Araruna.

# Aguiar

Tabela 4. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Aguiar

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,7	117,7	127,9	117,7	10,2	0,0
Fev.	25,4	157,3	114,8	114,8	0,0	0,0
Mar.	25,1	228,5	120,9	120,9	0,0	50,3
Abr.	24,7	194,2	108,4	108,4	0,0	85,8
Mai	23,9	87,4	100,5	99,7	0,8	0,0
Jun.	23,1	31,5	86,1	68,4	17,7	0,0
Jul.	22,8	17,2	84,6	42,1	42,5	0,0
Ago.	23,2	5,7	90,3	20,4	69,8	0,0
Set.	24,3	2,4	103,2	9,5	93,7	0,0
Out.	25,2	9,7	121,2	12,4	108,8	0,0
Nov.	25,6	21,2	125,4	22,1	103,4	0,0
Dez.	25,7	43,8	132,5	44,1	88,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

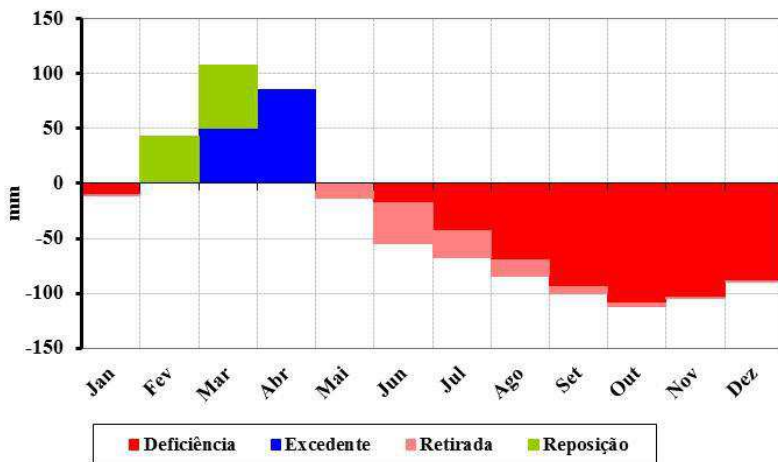


Figura 11. Balanço hídrico climatológico para o município de Aguiar.

# Alagoa Grande

Tabela 5. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Alagoa Grande

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,5	65,6	140,4	66,4	73,9	0,0
Fev.	26,4	77,5	128,7	77,8	50,9	0,0
Mar.	26,1	116,7	134,8	116,8	18,0	0,0
Abr.	25,4	131,2	118,7	118,7	0,0	0,0
Mai	24,6	116,2	108,6	108,6	0,0	0,0
Jun.	23,7	138,9	91,1	91,1	0,0	0,0
Jul.	23,2	136,3	87,5	87,5	0,0	17,2
Ago.	23,2	70,4	88,1	86,6	1,5	0,0
Set.	24,1	39,9	98,7	77,1	21,6	0,0
Out.	25,2	13,9	120,0	44,3	75,7	0,0
Nov.	25,9	18,9	129,7	29,7	100,0	0,0
Dez.	26,4	28,0	144,1	31,6	112,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

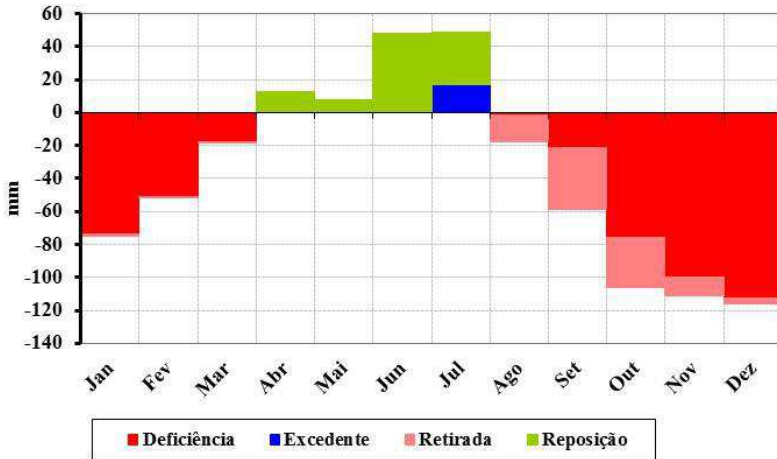


Figura 12. Balanço hídrico climatológico para o município de Alagoa Grande.

## *Alagoa Nova*

Tabela 6. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Alagoa Nova

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	72,7	119,0	75,0	44,1	0,0
Fev.	24,7	96,9	107,5	97,3	10,2	0,0
Mar.	24,4	149,3	114,0	114,0	0,0	0,0
Abr.	23,7	161,9	99,1	99,1	0,0	1,6
Mai	22,8	163,9	90,5	90,5	0,0	73,5
Jun.	21,7	186,7	75,1	75,1	0,0	111,6
Jul.	21,1	159,7	72,2	72,2	0,0	87,5
Ago.	21,2	112,3	73,2	73,2	0,0	39,1
Set.	22,4	51,2	84,2	79,3	4,9	0,0
Out.	23,5	23,0	101,9	62,2	39,7	0,0
Nov.	24,3	28,9	110,0	47,0	63,0	0,0
Dez.	24,8	35,4	120,6	43,7	76,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

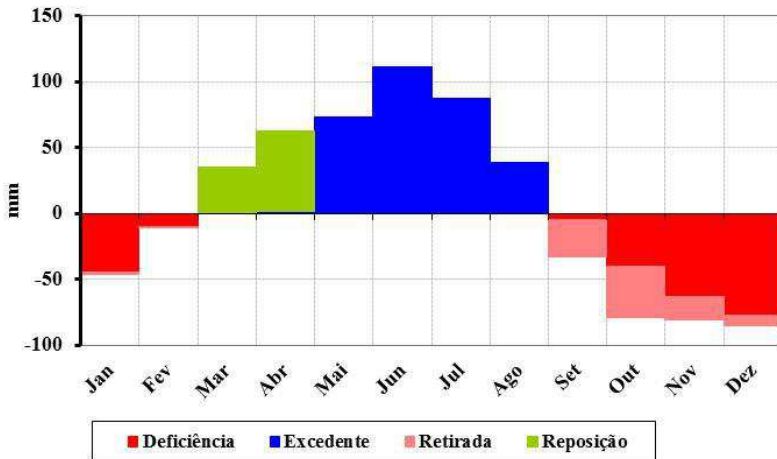


Figura 13. Balanço hídrico climatológico para o município de Alagoa Nova.



# Alagoinha

Tabela 7. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Alagoinha

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,9	72,7	119,0	76,8	42,1	0,0
Fev.	24,7	96,9	107,5	97,6	9,8	0,0
Mar.	24,4	149,3	114,0	114,0	0,0	0,0
Abr.	23,7	161,9	99,2	99,2	0,0	0,0
Mai	22,8	163,9	90,5	90,5	0,0	55,1
Jun.	21,7	186,7	75,1	75,1	0,0	111,6
Jul.	21,1	159,7	72,2	72,2	0,0	87,5
Ago.	21,2	112,3	73,2	73,2	0,0	39,1
Set.	22,4	51,2	84,3	80,2	4,0	0,0
Out.	23,5	23,0	101,9	67,9	34,0	0,0
Nov.	24,3	28,9	109,9	53,2	56,7	0,0
Dez.	24,8	35,4	120,5	48,5	72,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

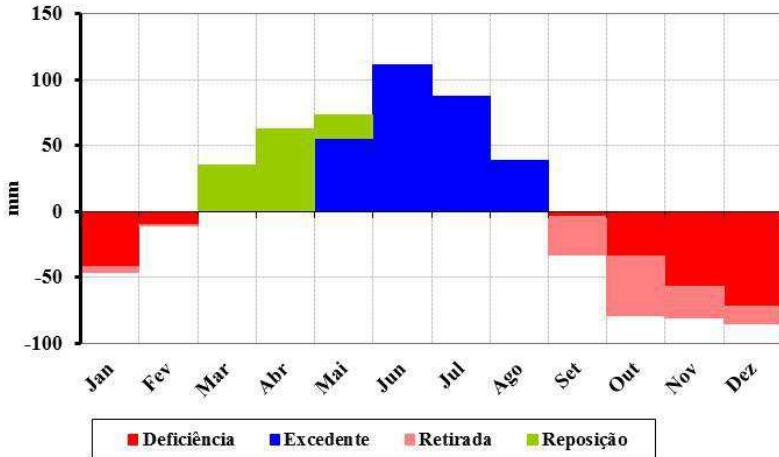


Figura 14. Balanço hídrico climatológico para o município de Alagoinha.

## Alcantil

Tabela 8. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Alcantil

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,1	74,0	121,0	75,6	45,3	0,0
Fev.	24,9	95,4	109,9	95,7	14,2	0,0
Mar.	24,7	144,2	116,8	116,8	0,0	0,0
Abr.	23,9	150,3	101,6	101,6	0,0	0,0
Mai	23,0	131,7	92,0	92,0	0,0	18,2
Jun.	21,8	142,8	76,0	76,0	0,0	66,8
Jul.	21,3	127,8	73,0	73,0	0,0	54,8
Ago.	21,4	77,8	74,7	74,7	0,0	3,1
Set.	22,6	38,8	86,2	76,6	9,7	0,0
Out.	23,8	16,7	104,6	53,1	51,4	0,0
Nov.	24,5	22,9	112,0	38,1	73,8	0,0
Dez.	24,9	32,1	122,5	38,4	84,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

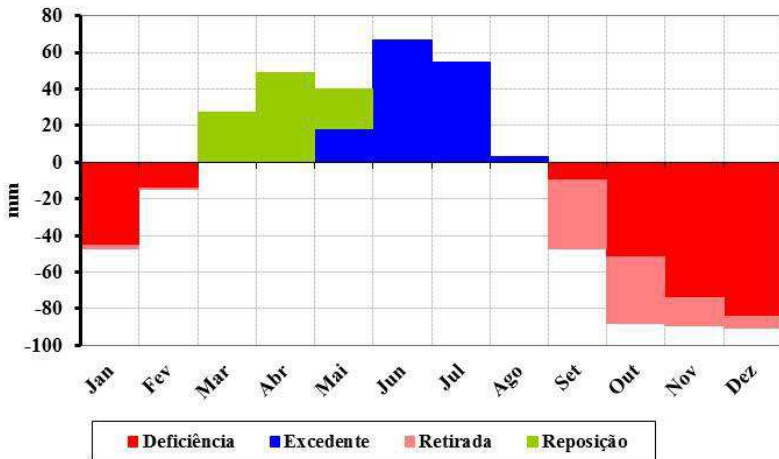


Figura 15. Balanço hídrico climatológico para o município de Alcantil.

## *Algodão de Jandaíra*

Tabela 9. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Algodão de Jandaíra.

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,8	17,1	118,0	100,9	0,0	100,9
Fev.	24,6	44,9	106,2	61,3	0,0	61,3
Mar.	24,3	67,7	112,5	44,8	0,0	44,8
Abr.	23,6	78,0	98,1	20,0	0,0	20,0
Mai	22,7	37,3	89,8	52,5	0,0	52,5
Jun.	21,6	36,6	74,9	38,3	0,0	38,3
Jul.	21,1	37,8	72,2	34,4	0,0	34,4
Ago.	21,2	15,5	73,5	57,9	0,0	57,9
Set.	22,4	10,6	84,6	74,0	0,0	74,0
Out.	23,5	4,1	101,9	97,8	0,0	97,8
Nov.	24,3	5,8	109,6	103,8	0,0	103,8
Dez.	24,7	8,1	119,7	111,6	0,0	111,6

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

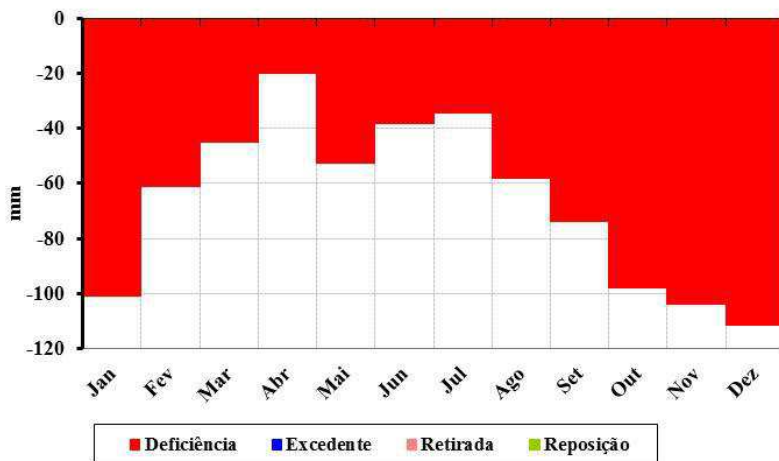


Figura 16. Balanço hídrico climatológico para o município de Algodão de Jandaíra.

## *Alhandra*

Tabela 10. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Alhandra

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	76,3	151,2	72,7	0,0	72,7
Fev.	27,1	113,4	140,6	26,8	0,0	26,8
Mar.	26,8	188,1	146,7	0,0	0,0	0,0
Abr.	26,2	231,4	129,2	0,0	45,2	0,0
Mai	25,4	283,3	117,6	0,0	165,7	0,0
Jun.	24,4	319,5	98,0	0,0	221,5	0,0
Jul.	23,8	269,8	93,1	0,0	176,8	0,0
Ago.	23,7	157,0	92,3	0,0	64,7	0,0
Set.	24,5	76,5	101,9	3,0	0,0	3,0
Out.	25,6	37,9	125,7	42,5	0,0	42,5
Nov.	26,4	37,5	137,3	79,5	0,0	79,5
Dez.	27,0	49,9	155,3	97,6	0,0	97,6

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

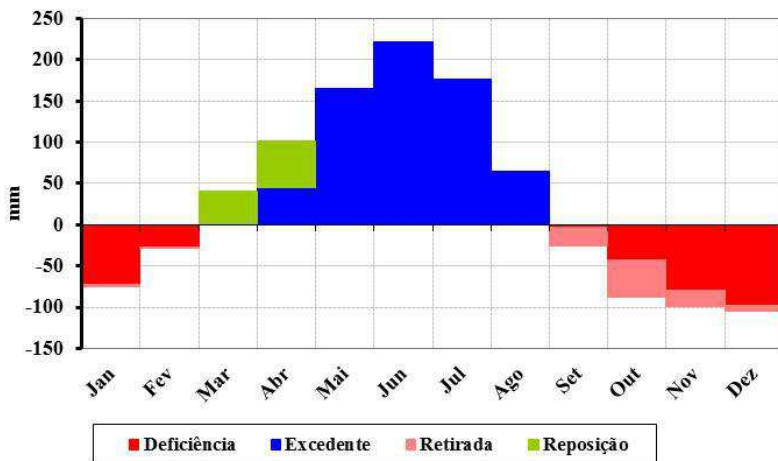


Figura 17. Balanço hídrico climatológico para o município de Alhandra.

# Amparo

Tabela 11. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Amparo

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,1	62,1	110,2	63,9	46,2	0,0
Fev.	23,8	93,8	98,8	94,0	4,8	0,0
Mar.	23,6	143,1	105,4	105,4	0,0	0,0
Abr.	22,9	160,2	92,1	92,1	0,0	8,7
Mai	22,0	135,0	84,0	84,0	0,0	51,0
Jun.	20,8	141,7	69,8	69,8	0,0	71,9
Jul.	20,3	120,6	67,6	67,6	0,0	53,0
Ago.	20,6	66,5	70,7	70,7	0,1	0,0
Set.	22,0	34,7	82,8	71,3	11,5	0,0
Out.	23,1	16,2	98,9	49,6	49,3	0,0
Nov.	23,7	18,2	104,3	33,2	71,1	0,0
Dez.	23,9	31,3	111,6	37,3	74,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

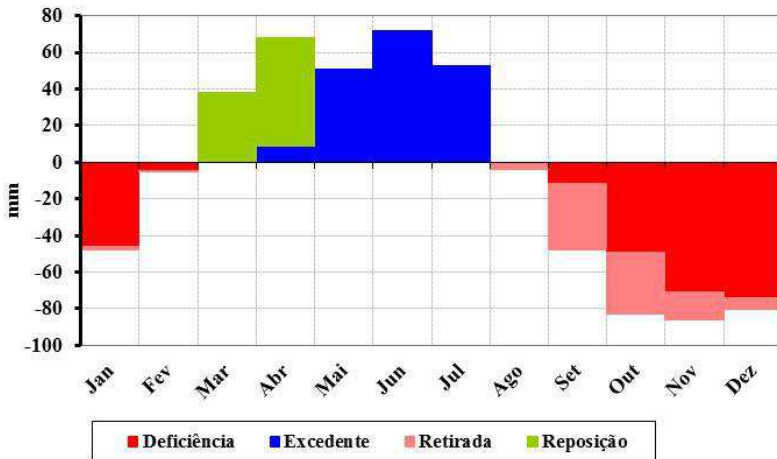


Figura 18. Balanço hídrico climatológico para o município de Amparo.

## *Aparecida*

Tabela 12. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Aparecida

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,4	81,1	138,6	81,2	57,4	0,0
Fev.	26,2	138,6	124,6	124,6	0,0	0,0
Mar.	25,8	213,2	130,5	130,5	0,0	0,0
Abr.	25,4	202,4	117,6	117,6	0,0	81,6
Mai	24,7	94,4	109,4	108,4	1,1	0,0
Jun.	24,0	50,2	94,5	81,0	13,5	0,0
Jul.	23,7	26,3	93,1	53,2	39,8	0,0
Ago.	24,0	11,4	98,8	27,9	70,9	0,0
Set.	25,1	8,9	111,6	16,5	95,1	0,0
Out.	25,9	8,7	131,1	11,7	119,4	0,0
Nov.	26,3	6,7	136,0	7,6	128,4	0,0
Dez.	26,5	41,1	144,5	41,3	103,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

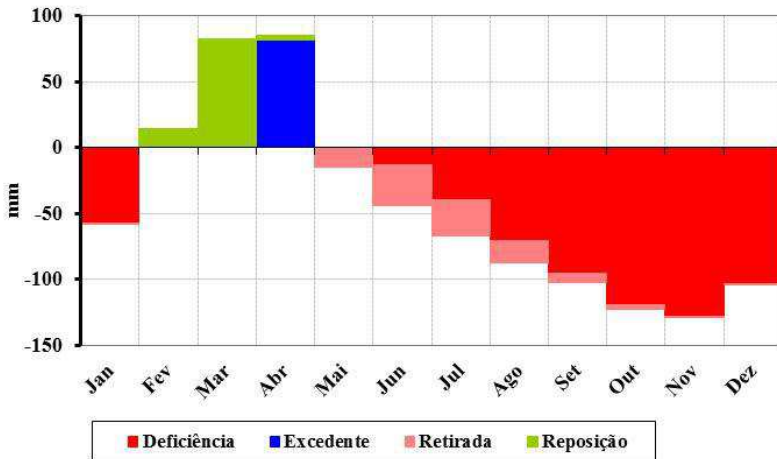


Figura 19. Balanço hídrico climatológico para o município de Aparecida.

## Araçagi

Tabela 13. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Araçagi

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,4	81,1	138,6	81,2	57,4	0,0
Fev.	26,2	138,6	124,7	124,7	0,0	0,0
Mar.	25,8	213,2	130,5	130,5	0,0	0,0
Abr.	25,4	202,4	117,6	117,6	0,0	81,6
Mai	24,7	94,4	109,4	108,3	1,1	0,0
Jun.	24,0	50,2	94,4	81,0	13,5	0,0
Jul.	23,7	26,3	93,1	53,3	39,8	0,0
Ago.	24,0	11,4	98,8	27,9	70,9	0,0
Set.	25,1	8,9	111,6	16,5	95,1	0,0
Out.	25,9	8,7	131,1	11,7	119,4	0,0
Nov.	26,3	6,7	136,0	7,6	128,4	0,0
Dez.	26,5	41,1	144,5	41,3	103,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

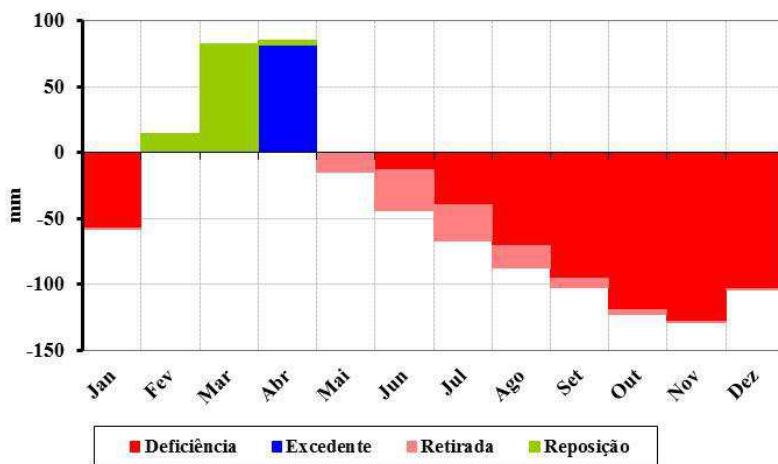


Figura 20. Balanço hídrico climatológico para o município de Araçagi.

# Arara

Tabela 14. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Arara

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,0	72,0	119,4	73,3	46,1	0,0
Fev.	24,7	101,9	107,7	102,1	5,6	0,0
Mar.	24,5	153,8	114,0	114,0	0,0	0,0
Abr.	23,7	159,1	99,3	99,3	0,0	1,7
Mai	22,8	125,9	90,9	90,9	0,0	35,1
Jun.	21,7	124,0	75,6	75,6	0,0	48,4
Jul.	21,2	105,5	72,8	72,8	0,0	32,7
Ago.	21,2	59,3	73,6	72,6	1,0	0,0
Set.	22,4	30,5	84,6	66,7	17,9	0,0
Out.	23,6	14,9	102,2	44,3	57,8	0,0
Nov.	24,4	19,4	110,4	32,0	78,3	0,0
Dez.	24,8	32,1	121,1	37,1	84,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

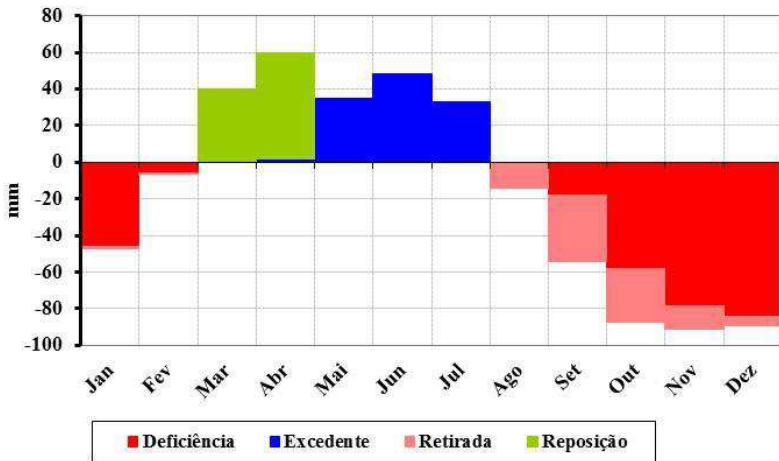


Figura 21. Balanço hídrico climatológico para o município de Arara.



## Areia de Baraúna

Tabela 15. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Areia de Baraúna

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,7	43,8	116,0	43,9	72,1	0,0
Fev.	24,4	105,8	104,0	104,0	0,0	0,0
Mar.	24,1	162,1	110,3	110,3	0,0	0,0
Abr.	23,5	147,6	97,0	97,0	0,0	4,3
Mai	22,6	47,5	89,1	81,6	7,6	0,0
Jun.	21,6	23,3	74,8	49,8	25,0	0,0
Jul.	21,1	12,1	72,6	30,0	42,6	0,0
Ago.	21,4	2,6	75,6	13,8	61,8	0,0
Set.	22,7	1,6	87,5	7,6	79,9	0,0
Out.	23,7	2,0	104,2	4,8	99,4	0,0
Nov.	24,3	8,1	110,1	9,1	101,0	0,0
Dez.	24,6	18,6	118,2	19,0	99,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

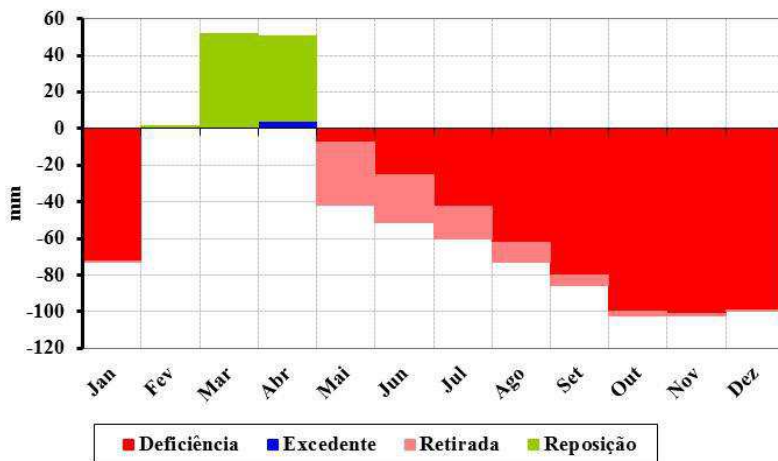


Figura 22. Balanço hídrico climatológico para o município de Areia de Baraúna.

## Areia

Tabela 16. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Areia

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	71,0	118,6	74,1	44,4	0,0
Fev.	24,7	94,6	107,0	95,1	11,8	0,0
Mar.	24,4	161,0	113,3	113,3	0,0	0,0
Abr.	23,6	169,7	98,6	98,6	0,0	23,3
Mai	22,7	179,7	90,0	90,0	0,0	89,6
Jun.	21,6	207,2	74,7	74,7	0,0	132,5
Jul.	21,1	192,3	71,9	71,9	0,0	120,4
Ago.	21,1	134,7	72,7	72,7	0,0	62,0
Set.	22,3	63,3	83,7	81,8	1,9	0,0
Out.	23,5	30,1	101,3	71,7	29,6	0,0
Nov.	24,3	29,8	109,4	51,8	57,7	0,0
Dez.	24,7	41,8	120,1	51,6	68,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

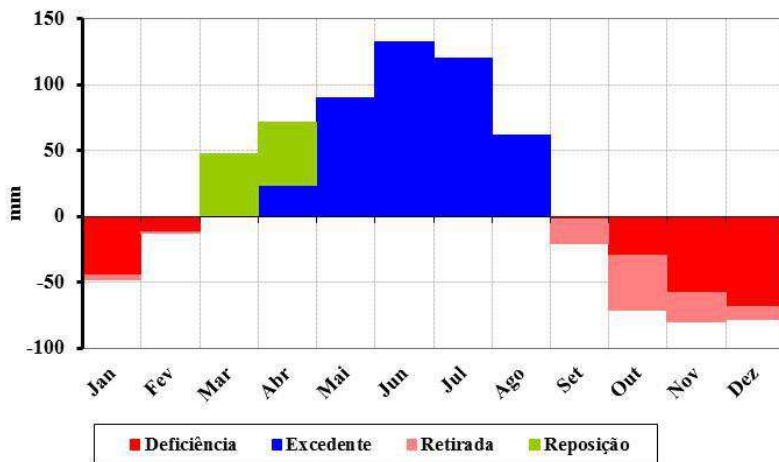


Figura 23. Balanço hídrico climatológico para o município de Areia.

## Areial

Tabela 17. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Areial

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	23,7	70,6	106,7	72,6	34,1	0,0
Fev.	23,4	99,2	95,4	95,4	0,0	0,0
Mar.	23,2	152,7	101,9	101,9	0,0	0,0
Abr.	22,3	157,5	88,0	88,0	0,0	28,6
Mai	21,3	128,4	80,2	80,2	0,0	48,2
Jun.	20,1	129,3	66,0	66,0	0,0	63,3
Jul.	19,5	111,8	63,5	63,5	0,0	48,3
Ago.	19,6	64,9	64,8	64,8	0,0	0,2
Set.	21,1	32,7	76,0	67,9	8,2	0,0
Out.	22,3	15,8	91,6	50,2	41,4	0,0
Nov.	23,1	20,0	98,7	36,5	62,2	0,0
Dez.	23,5	32,1	107,2	39,4	67,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

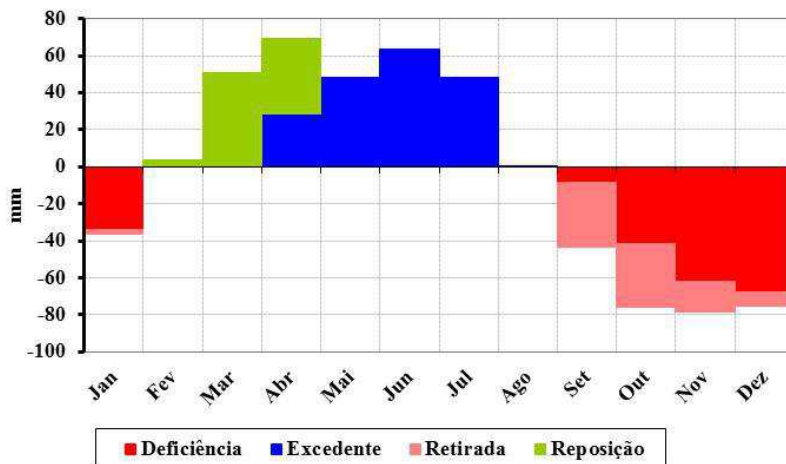


Figura 24. Balanço hídrico climatológico para o município de Areial.

# Aroeira

Tabela 18. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Aroeira

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,6	41,2	128,2	41,3	86,9	0,0
Fev.	25,5	41,8	117,1	41,8	75,3	0,0
Mar.	25,3	79,7	123,9	79,7	44,1	0,0
Abr.	24,6	93,4	108,0	93,4	14,6	0,0
Mai	23,6	72,7	98,0	72,7	25,3	0,0
Jun.	22,5	83,7	81,2	81,2	0,0	0,0
Jul.	22,0	85,1	77,8	77,8	0,0	0,0
Ago.	22,0	41,2	78,8	44,3	34,5	0,0
Set.	23,2	19,6	89,9	23,0	66,9	0,0
Out.	24,3	7,6	109,5	9,8	99,7	0,0
Nov.	25,1	8,3	118,0	9,1	108,9	0,0
Dez.	25,5	26,4	130,2	26,7	103,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

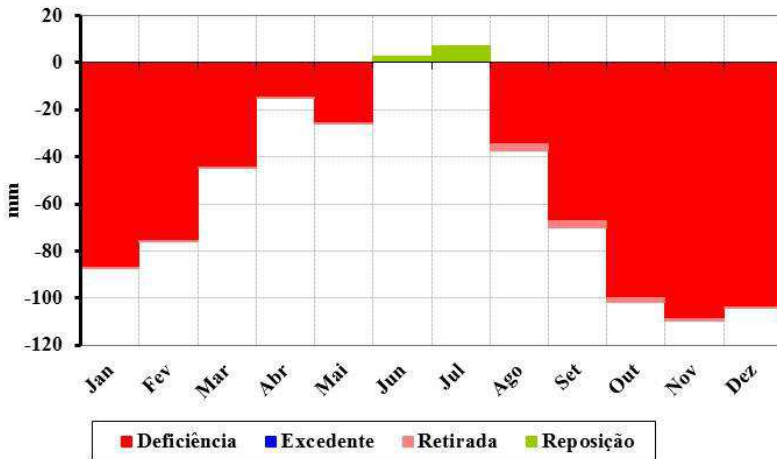


Figura 25. Balanço hídrico climatológico para o município de Aroeira.

## Assunção

Tabela 19. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Assunção

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,5	67,3	113,5	68,7	44,8	0,0
Fev.	24,2	96,2	101,7	96,4	5,4	0,0
Mar.	23,9	149,0	108,1	108,1	0,0	0,0
Abr.	23,2	153,1	94,7	94,7	0,0	1,6
Mai	22,3	120,3	86,8	86,8	0,0	33,5
Jun.	21,2	120,4	72,5	72,5	0,0	47,8
Jul.	20,8	104,4	70,3	70,3	0,0	34,1
Ago.	21,0	59,9	72,8	72,0	0,8	0,0
Set.	22,3	30,1	84,5	67,0	17,5	0,0
Out.	23,4	14,5	100,9	44,0	56,9	0,0
Nov.	24,0	18,6	107,1	31,2	75,9	0,0
Dez.	24,3	30,9	115,3	36,0	79,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

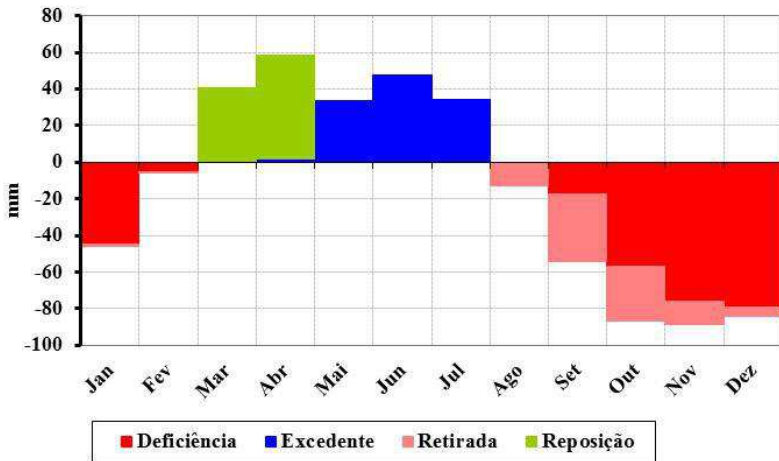


Figura 26. Balanço hídrico climatológico para o município de Assunção.

## Baía da Traição

Tabela 20. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Baía da Traição

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,3	100,4	154,2	101,2	53,0	0,0
Fev.	27,2	85,1	142,4	85,5	56,9	0,0
Mar.	26,8	174,3	147,6	147,6	0,0	0,0
Abr.	26,3	253,9	130,7	130,7	0,0	50,5
Mai	25,5	244,1	120,3	120,3	0,0	123,8
Jun.	24,6	369,4	101,6	101,6	0,0	267,8
Jul.	24,1	240,2	97,1	97,1	0,0	143,1
Ago.	24,0	144,4	96,1	96,1	0,0	48,3
Set.	24,8	69,1	105,2	99,4	5,8	0,0
Out.	25,9	19,1	128,8	65,6	63,3	0,0
Nov.	26,7	21,7	141,1	37,9	103,2	0,0
Dez.	27,3	26,7	159,4	31,9	127,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

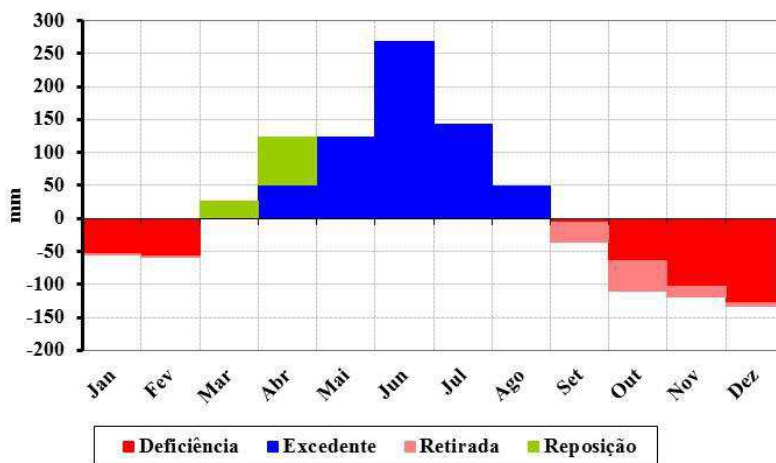


Figura 27. Balanço hídrico climatológico para o município de Baía da Traição.

## Bananeiras

Tabela 21. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Bananeiras

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,5	64,6	126,5	66,4	60,1	0,0
Fev.	25,3	85,7	114,5	86,2	28,3	0,0
Mar.	25,0	146,9	120,5	120,5	0,0	0,0
Abr.	24,3	169,1	105,4	105,4	0,0	0,0
Mai	23,5	164,7	96,8	96,8	0,0	59,6
Jun.	22,5	177,0	81,0	81,0	0,0	96,0
Jul.	21,9	149,7	77,9	77,9	0,0	71,7
Ago.	21,9	96,9	78,5	78,5	0,0	18,4
Set.	23,0	47,9	89,1	81,7	7,4	0,0
Out.	24,2	17,1	107,8	56,6	51,2	0,0
Nov.	25,0	21,3	116,9	37,8	79,1	0,0
Dez.	25,4	32,4	128,9	38,8	90,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

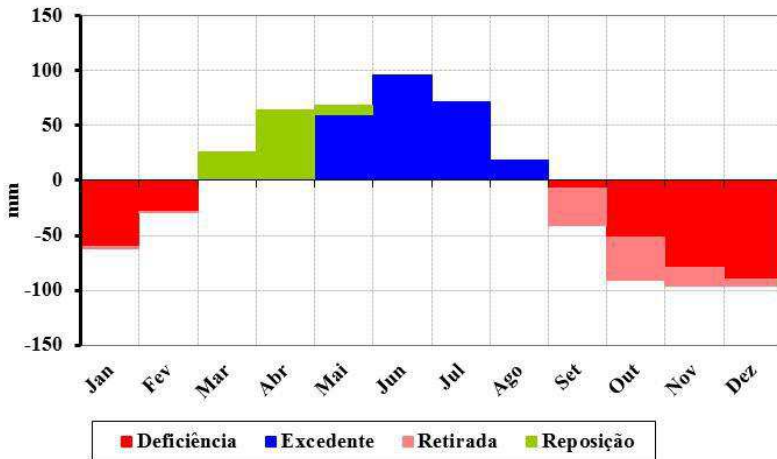


Figura 28. Balanço hídrico climatológico para o município de Bananeiras.

## *Baraúnas*

Tabela 22. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Baraúnas

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,3	50,0	112,0	50,0	62,0	0,0
Fev.	24,0	41,3	100,0	41,3	58,7	0,0
Mar.	23,7	88,0	106,1	88,0	18,1	0,0
Abr.	22,9	85,7	92,7	85,7	7,0	0,0
Mai	22,1	75,4	85,3	75,4	10,0	0,0
Jun.	21,0	76,2	71,3	71,3	0,0	0,0
Jul.	20,5	40,5	69,0	41,7	27,3	0,0
Ago.	20,6	26,0	70,6	27,3	43,3	0,0
Set.	21,9	7,6	81,8	8,8	73,0	0,0
Out.	23,0	4,0	97,8	4,7	93,1	0,0
Nov.	23,8	6,5	104,9	6,8	98,1	0,0
Dez.	24,2	16,8	113,6	16,9	96,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

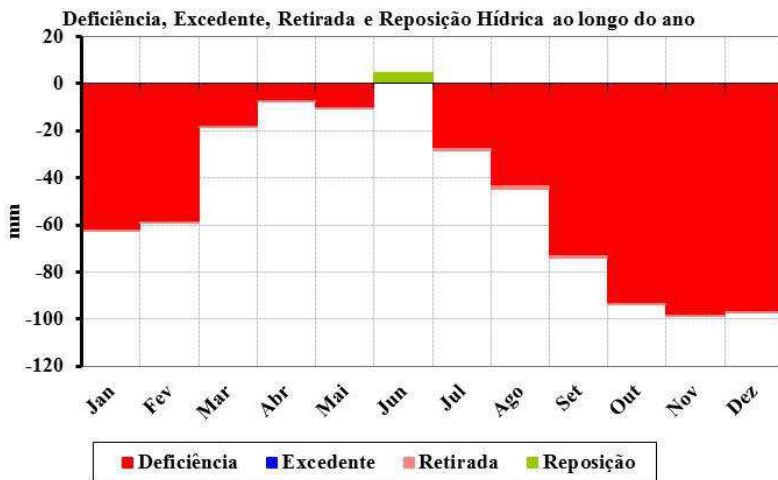


Figura 29. Balanço hídrico climatológico para o município de Baraúnas.



## Barra de São Miguel

Tabela 23. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Barra de São Miguel

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,8	33,1	118,2	33,1	85,1	0,0
Fev.	24,7	55,4	107,1	55,4	51,7	0,0
Mar.	24,4	84,5	113,9	84,5	29,4	0,0
Abr.	23,7	86,1	99,2	86,1	13,0	0,0
Mai	22,7	44,2	89,9	44,2	45,7	0,0
Jun.	21,6	45,0	74,3	45,0	29,3	0,0
Jul.	21,1	32,0	71,5	32,0	39,5	0,0
Ago.	21,2	13,6	73,6	13,6	60,0	0,0
Set.	22,5	6,9	85,3	6,9	78,4	0,0
Out.	23,6	5,6	103,1	5,6	97,5	0,0
Nov.	24,3	3,2	110,0	3,2	106,8	0,0
Dez.	24,7	14,9	119,6	14,9	104,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

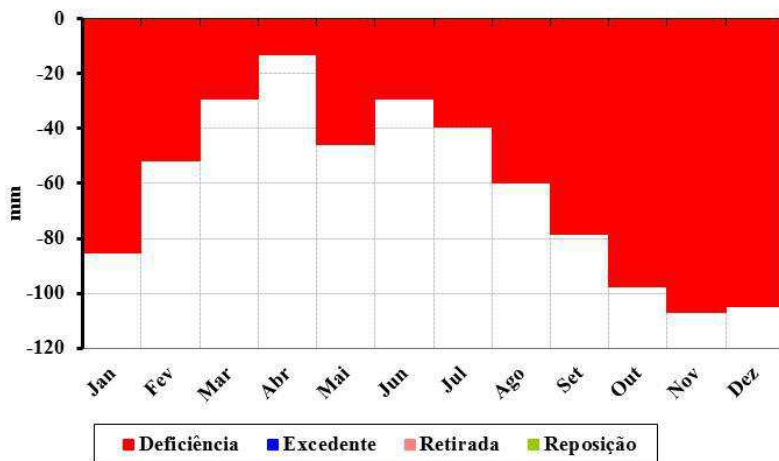


Figura 30. Balanço hídrico climatológico para o município de Barra de São Miguel.

## *Barra de Santa Rosa*

Tabela 24. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Barra de Santa Rosa

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,8	22,7	117,4	22,7	94,6	0,0
Fev.	24,5	42,1	105,4	42,1	63,3	0,0
Mar.	24,2	71,6	111,6	71,6	40,0	0,0
Abr.	23,5	78,6	97,5	78,6	18,9	0,0
Mai	22,7	48,7	89,4	48,7	40,7	0,0
Jun.	21,6	48,5	74,7	48,5	26,1	0,0
Jul.	21,1	36,3	72,1	36,3	35,8	0,0
Ago.	21,2	17,0	73,5	17,0	56,5	0,0
Set.	22,4	7,9	84,7	7,9	76,8	0,0
Out.	23,5	4,6	101,8	4,6	97,2	0,0
Nov.	24,3	5,8	109,4	5,8	103,6	0,0
Dez.	24,7	9,0	119,2	9,0	110,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

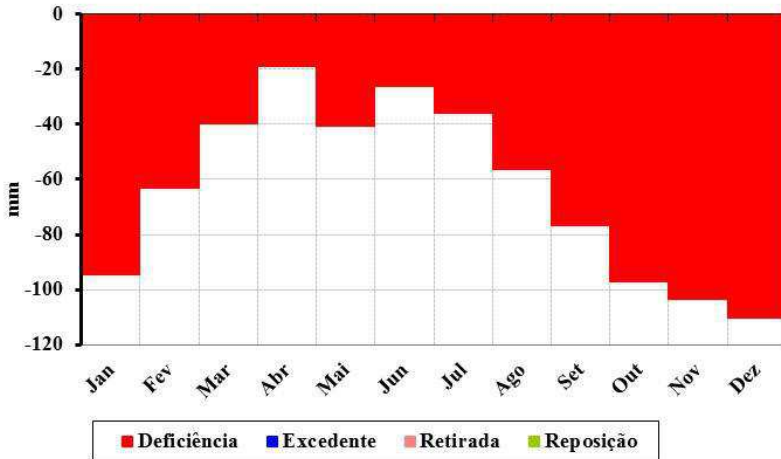


Figura 31. Balanço hídrico climatológico para o município de Barra de Santa Rosa.

## *Barra de Santana*

Tabela 25. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Barra de Santana

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	20,8	125,1	20,8	104,3	0,0
Fev.	25,3	43,7	113,9	43,7	70,2	0,0
Mar.	25,0	80,8	120,7	80,8	39,9	0,0
Abr.	24,3	100,4	105,3	100,4	4,9	0,0
Mai	23,4	55,3	95,6	55,3	40,2	0,0
Jun.	22,3	60,5	79,2	60,5	18,7	0,0
Jul.	21,8	57,7	76,1	57,7	18,4	0,0
Ago.	21,8	23,5	77,6	23,5	54,1	0,0
Set.	23,0	13,7	89,0	13,7	75,4	0,0
Out.	24,2	7,6	108,0	7,6	100,4	0,0
Nov.	24,9	5,8	115,8	5,8	110,0	0,0
Dez.	25,3	13,1	127,0	13,1	113,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

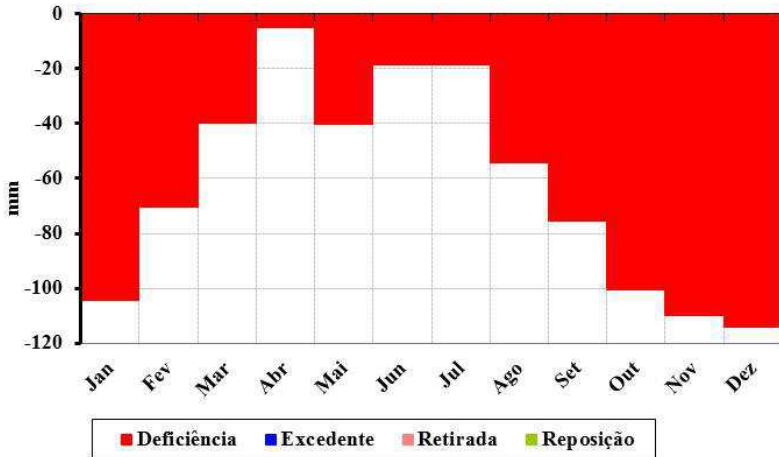


Figura 32. Balanço hídrico climatológico para o município de Barra de Santana.

## *Bayeux*

Tabela 26. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Bayeux

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,2	95,2	154,1	96,2	57,9	0,0
Fev.	27,3	109,3	143,3	109,6	33,6	0,0
Mar.	26,9	124,3	149,0	124,5	24,5	0,0
Abr.	26,3	186,2	131,6	131,6	0,0	0,0
Mai	25,5	201,2	120,2	120,2	0,0	36,4
Jun.	24,6	281,4	100,7	100,7	0,0	180,7
Jul.	24,0	184,7	95,8	95,8	0,0	89,0
Ago.	23,9	135,8	94,8	94,8	0,0	41,0
Set.	24,7	62,9	104,2	96,7	7,4	0,0
Out.	25,8	26,0	128,3	68,4	59,9	0,0
Nov.	26,6	20,7	140,3	37,3	103,0	0,0
Dez.	27,2	37,6	158,8	42,7	116,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

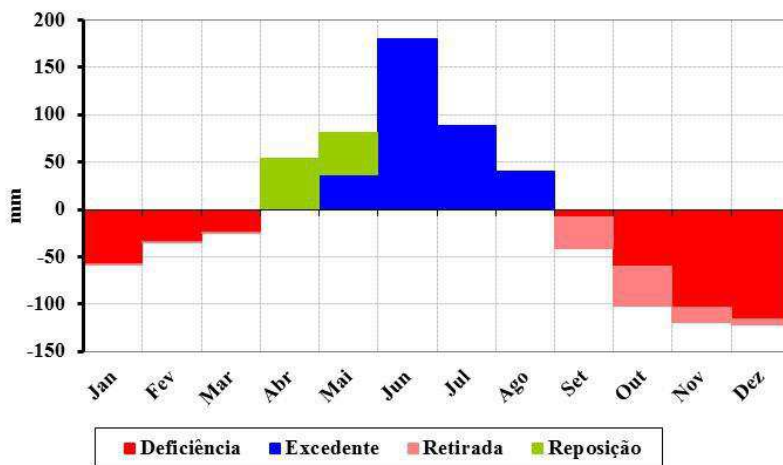


Figura 33. Balanço hídrico climatológico para o município de Bayeux.

## *Belém do Brejo do Cruz*

Tabela 27. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Belém do Brejo do Cruz

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	61,4	144,9	61,4	83,5	0,0
Fev.	26,6	118,1	130,3	118,1	12,2	0,0
Mar.	26,2	188,3	135,4	135,4	0,0	0,0
Abr.	25,7	164,8	122,0	122,0	0,0	0,0
Mai	25,1	86,7	114,4	109,9	4,5	0,0
Jun.	24,4	31,8	99,4	67,5	31,9	0,0
Jul.	24,1	19,2	97,9	39,4	58,5	0,0
Ago.	24,3	4,9	101,9	15,3	86,6	0,0
Set.	25,2	2,0	113,5	6,3	107,2	0,0
Out.	26,1	5,9	133,6	7,4	126,2	0,0
Nov.	26,7	5,3	140,8	5,8	135,0	0,0
Dez.	26,9	17,4	151,6	17,5	134,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

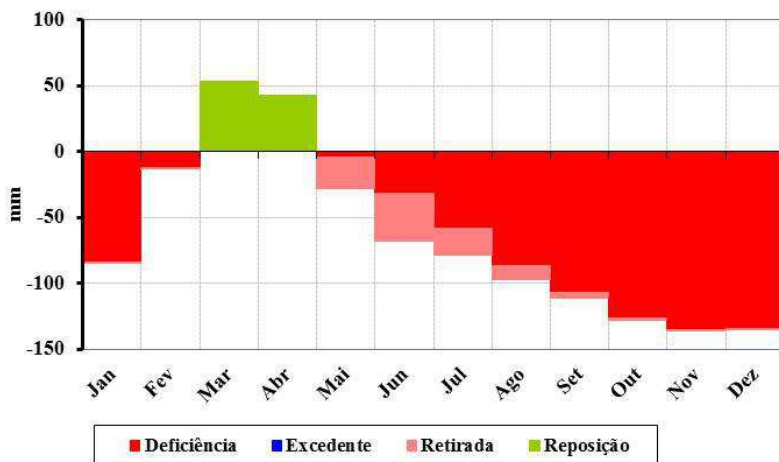


Figura 34. Balanço hídrico climatológico para o município de Belém do Brejo do Cruz.

# Belém

Tabela 28. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Belém

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,4	78,5	138,1	79,1	58,9	0,0
Fev.	26,2	77,0	126,0	77,3	48,7	0,0
Mar.	25,9	102,1	131,8	102,3	29,5	0,0
Abr.	25,2	104,2	116,0	104,2	11,8	0,0
Mai	24,5	117,2	106,7	106,7	0,0	0,0
Jun.	23,5	161,6	89,8	89,8	0,0	0,0
Jul.	23,0	123,9	86,3	86,3	0,0	20,2
Ago.	23,0	75,2	86,6	86,0	0,6	0,0
Set.	23,9	32,0	96,9	74,6	22,3	0,0
Out.	25,0	5,1	117,6	36,6	81,0	0,0
Nov.	25,8	11,5	127,6	21,9	105,7	0,0
Dez.	26,3	22,2	141,8	25,5	116,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

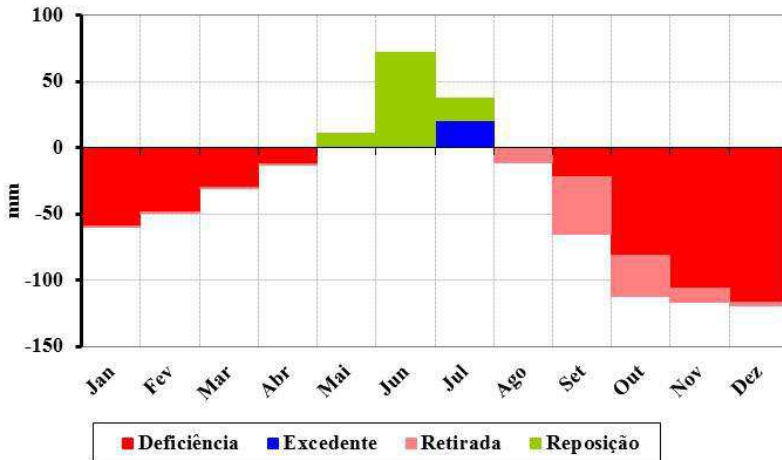


Figura 35. Balanço hídrico climatológico para o município de Belém.

## **Bernardino Barbosa**

Tabela 29. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Bernardino Barbosa

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	74,6	117,3	74,8	42,5	0,0
Fev.	24,5	137,6	104,1	104,1	0,0	0,0
Mar.	24,2	133,6	109,7	109,7	0,0	0,0
Abr.	23,8	209,5	98,9	98,9	0,0	68,4
Mai	23,1	105,1	92,9	92,9	0,0	12,3
Jun.	22,3	60,8	80,2	78,4	1,8	0,0
Jul.	21,9	26,5	79,0	60,1	18,9	0,0
Ago.	22,4	20,3	84,6	43,4	41,2	0,0
Set.	23,7	1,5	97,1	17,2	79,9	0,0
Out.	24,5	15,0	112,7	21,1	91,6	0,0
Nov.	24,9	11,1	116,3	13,5	102,8	0,0
Dez.	24,9	57,1	121,6	57,7	63,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

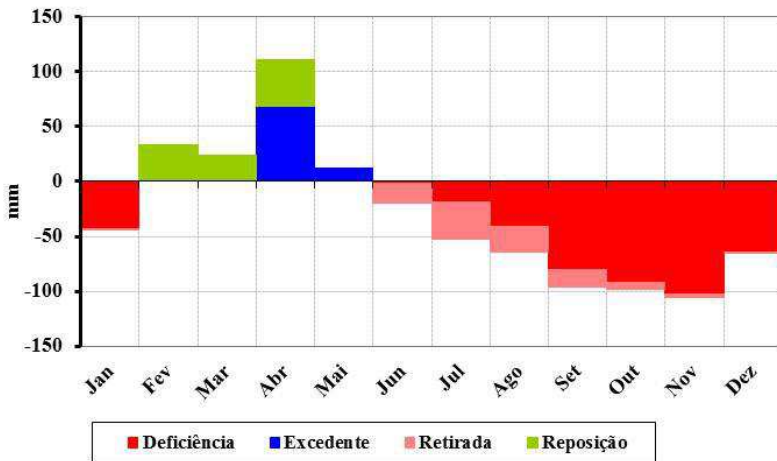


Figura 36. Balanço hídrico climatológico para o município de Bernardino Barbosa.

## **Boa Ventura**

Tabela 30. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Boa Ventura

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)
Jan.	25,9	105,6	130,8	105,6	25,2
Fev.	25,7	142,9	118,0	118,0	0,0
Mar.	25,4	203,3	124,4	124,4	0,0
Abr.	24,9	195,0	111,3	111,3	0,0
Mai.	24,2	72,1	102,5	98,3	4,2
Jun.	23,3	30,8	87,4	62,7	24,7
Jul.	22,9	26,2	85,8	45,0	40,8
Ago.	23,4	8,4	91,7	21,4	70,3
Set.	24,5	7,0	104,9	13,2	91,7
Out.	25,4	12,7	123,7	15,2	108,5
Nov.	25,8	22,0	127,9	22,8	105,1
Dez.	25,9	47,2	135,4	47,5	87,9

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

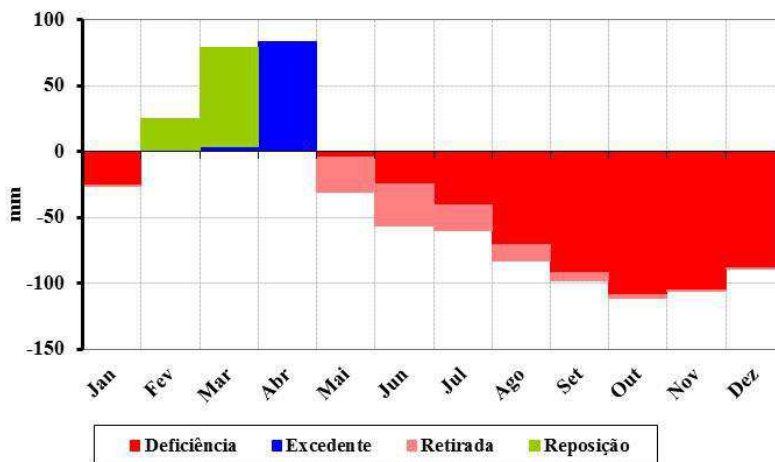


Figura 37. Balanço hídrico climatológico para o município de Boa Ventura.



## *Boa Vista*

Tabela 31. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Boa Vista

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,8	31,5	117,9	31,5	86,4	0,0
Fev.	24,6	39,4	106,4	39,4	67,0	0,0
Mar.	24,4	77,0	112,9	77,0	36,0	0,0
Abr.	23,6	63,0	98,5	63,0	35,6	0,0
Mai	22,7	56,2	89,9	56,2	33,6	0,0
Jun.	21,6	54,6	74,7	54,6	20,1	0,0
Jul.	21,1	45,1	72,0	45,1	26,9	0,0
Ago.	21,2	22,1	73,8	22,1	51,8	0,0
Set.	22,5	6,8	85,3	6,8	78,5	0,0
Out.	23,6	5,9	102,8	5,9	96,9	0,0
Nov.	24,3	4,6	109,9	4,6	105,3	0,0
Dez.	24,7	9,9	119,6	9,9	109,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

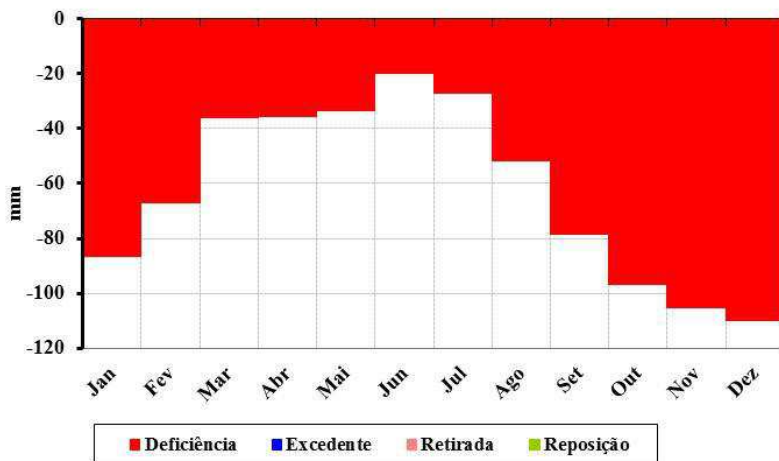


Figura 38. Balanço hídrico climatológico para o município de Boa Vista.

## *Bom Jesus*

Tabela 32. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Bom Jesus

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,1	164,9	133,5	133,5	0,0	0,0
Fev.	25,8	164,6	119,6	119,6	0,0	0,0
Mar.	25,5	255,1	125,4	125,4	0,0	106,2
Abr.	25,1	191,2	113,5	113,5	0,0	77,8
Mai	24,4	104,0	105,9	105,8	0,0	0,0
Jun.	23,7	29,9	91,7	75,1	16,5	0,0
Jul.	23,4	18,0	90,6	45,4	45,3	0,0
Ago.	23,9	4,8	97,3	20,2	77,1	0,0
Set.	25,0	1,9	110,6	8,6	101,9	0,0
Out.	25,8	13,3	129,0	15,7	113,3	0,0
Nov.	26,1	16,0	132,6	16,7	115,9	0,0
Dez.	26,2	49,3	139,4	49,4	89,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

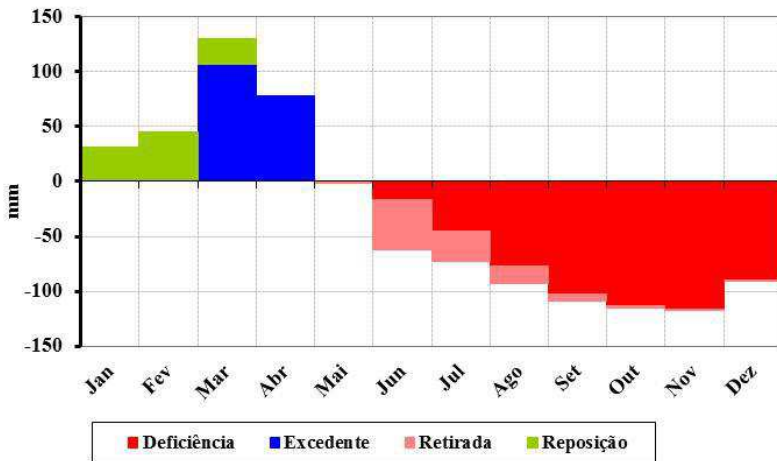


Figura 39. Balanço hídrico climatológico para o município de Bom Jesus.

## *Bom Sucesso*

Tabela 33. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Bom Sucesso

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,0	90,7	132,6	90,7	41,8	0,0
Fev.	25,8	116,5	118,6	116,5	2,1	0,0
Mar.	25,4	168,0	124,2	124,2	0,0	0,0
Abr.	25,0	167,9	111,9	111,9	0,0	0,0
Mai	24,3	99,6	104,6	104,5	0,1	0,0
Jun.	23,6	40,6	90,4	77,9	12,5	0,0
Jul.	23,2	27,7	89,1	54,2	34,9	0,0
Ago.	23,6	6,9	94,1	25,1	69,1	0,0
Set.	24,6	0,6	106,5	9,1	97,4	0,0
Out.	25,5	9,7	124,8	12,8	112,0	0,0
Nov.	26,0	12,2	129,9	13,2	116,8	0,0
Dez.	26,1	25,7	138,0	26,0	112,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

### Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

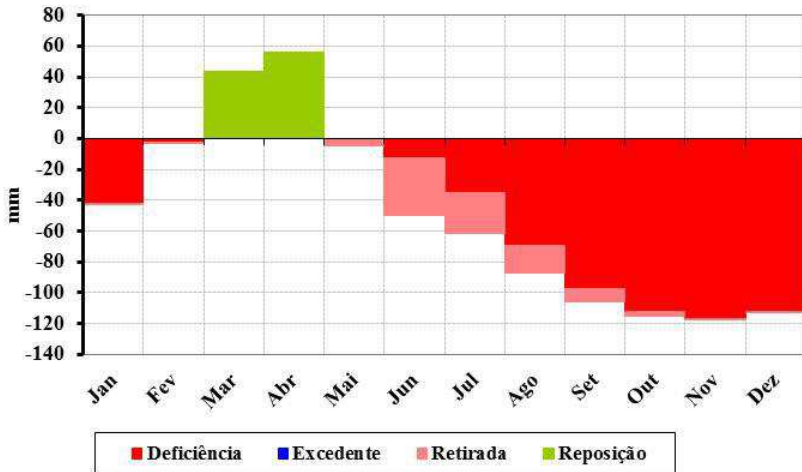


Figura 40. Balanço hídrico climatológico para o município de Bom Sucesso.

## Bonito de Santa Fé

Tabela 34. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Bonito de Santa Fé

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,3	118,0	111,0	111,0	0,0	0,0
Fev.	23,9	164,9	98,9	98,9	0,0	0,0
Mar.	23,7	220,7	105,0	105,0	0,0	89,3
Abr.	23,1	164,7	93,7	93,7	0,0	71,0
Mai	22,4	72,5	86,7	85,8	1,0	0,0
Jun.	21,4	33,4	73,6	62,1	11,5	0,0
Jul.	21,0	15,4	72,1	40,5	31,6	0,0
Ago.	21,5	6,8	77,6	23,5	54,1	0,0
Set.	22,9	8,6	90,3	17,6	72,7	0,0
Out.	23,8	16,7	105,8	20,9	84,8	0,0
Nov.	24,2	26,3	109,0	27,9	81,0	0,0
Dez.	24,2	57,2	114,0	57,7	56,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

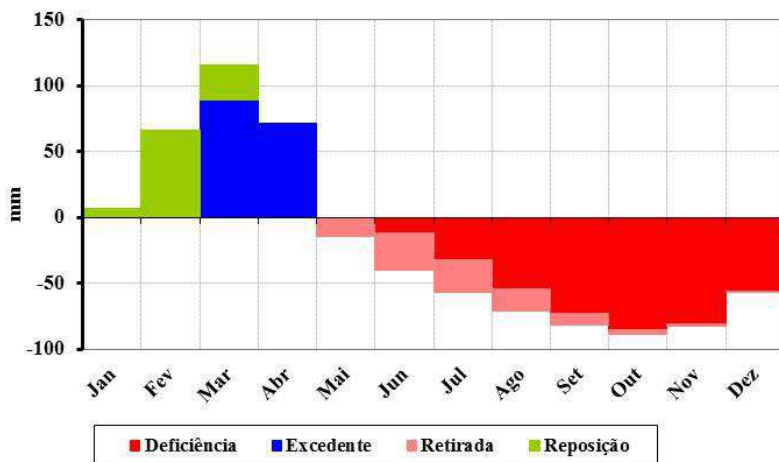


Figura 41. Balanço hídrico climatológico para o município de Bonito de Santa Fé.

## *Boqueirão*

Tabela 35. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Boqueirão

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,2	41,5	122,2	41,5	80,7	0,0
Fev.	25,0	49,7	110,9	49,7	61,2	0,0
Mar.	24,8	74,6	117,6	74,6	43,0	0,0
Abr.	24,0	86,5	102,6	86,5	16,1	0,0
Mai	23,1	51,8	93,3	51,8	41,5	0,0
Jun.	22,0	62,5	77,4	62,5	15,0	0,0
Jul.	21,5	53,3	74,5	53,3	21,3	0,0
Ago.	21,6	24,2	76,4	24,2	52,2	0,0
Set.	22,8	12,0	87,9	12,0	75,8	0,0
Out.	24,0	5,3	106,2	5,3	101,0	0,0
Nov.	24,7	8,8	113,6	8,8	104,8	0,0
Dez.	25,0	14,0	124,1	14,0	110,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).



Figura 42. Balanço hídrico climatológico para o município de Boqueirão.

## Borborema

Tabela 36. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Borborema

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	54,4	124,8	56,7	68,0	0,0
Fev.	25,2	76,4	112,9	77,1	35,8	0,0
Mar.	24,9	138,2	119,1	119,1	0,0	0,0
Abr.	24,2	157,3	104,0	104,0	0,0	0,0
Mai	23,3	152,1	95,3	95,3	0,0	30,7
Jun.	22,3	165,3	79,6	79,6	0,0	85,7
Jul.	21,8	163,4	76,5	76,5	0,0	86,9
Ago.	21,8	89,5	77,1	77,1	0,0	12,4
Set.	22,9	48,0	87,8	80,9	7,0	0,0
Out.	24,0	18,9	106,3	58,0	48,3	0,0
Nov.	24,8	25,2	115,2	41,8	73,4	0,0
Dez.	25,3	35,5	127,0	42,4	84,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

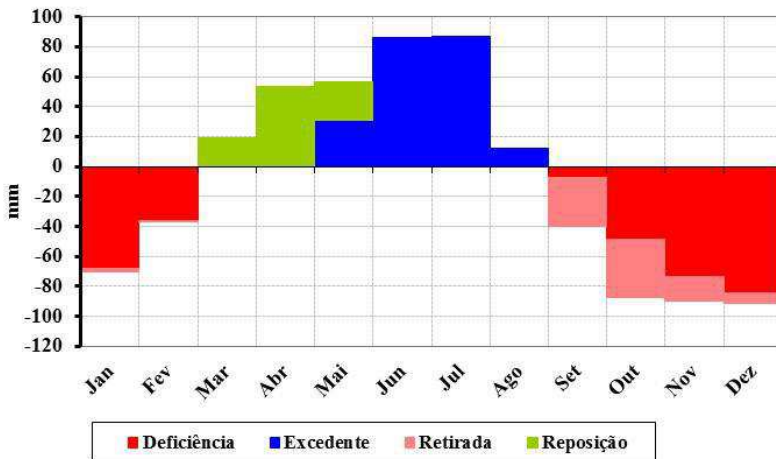


Figura 43. Balanço hídrico climatológico para o município de Borborema.

## Brejo do Cruz

Tabela 37. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Brejo do Cruz

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,7	78,8	143,3	78,8	64,5	0,0
Fev.	26,5	134,6	129,0	129,0	0,0	0,0
Mar.	26,1	206,4	134,3	134,3	0,0	0,0
Abr.	25,7	191,6	121,0	121,0	0,0	48,4
Mai	25,0	102,5	113,2	112,6	0,6	0,0
Jun.	24,3	41,9	98,1	80,5	17,6	0,0
Jul.	24,0	19,2	96,6	46,8	49,7	0,0
Ago.	24,2	7,0	100,9	21,4	79,5	0,0
Set.	25,2	3,2	112,8	9,4	103,4	0,0
Out.	26,1	5,0	132,8	7,2	125,6	0,0
Nov.	26,6	8,3	139,5	8,9	130,6	0,0
Dez.	26,8	23,1	149,8	23,3	126,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

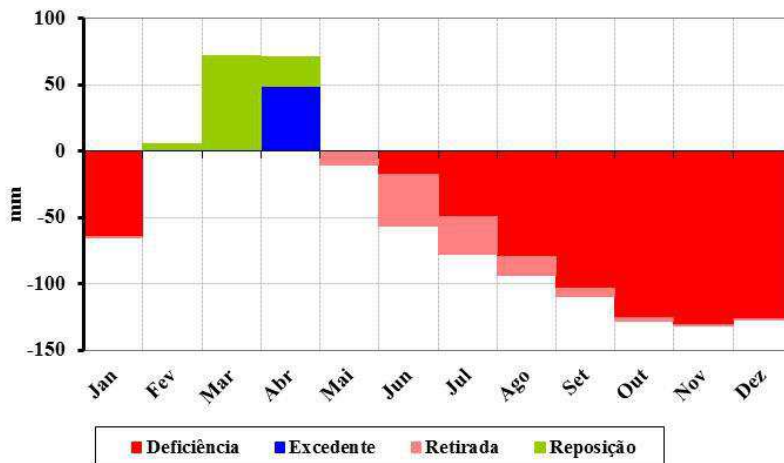


Figura 44. Balanço hídrico climatológico para o município de Brejo do Cruz.

## **Brejo dos Santos**

Tabela 38. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Brejo dos Santos

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,9	75,3	130,7	75,4	55,3	0,0
Fev.	25,6	137,4	116,8	116,8	0,0	0,0
Mar.	25,3	221,4	122,4	122,4	0,0	19,7
Abr.	24,8	202,5	110,1	110,1	0,0	92,5
Mai	24,2	105,2	103,0	103,0	0,0	2,2
Jun.	23,4	42,7	89,0	79,7	9,2	0,0
Jul.	23,0	21,8	87,6	52,2	35,4	0,0
Ago.	23,4	6,1	92,3	25,0	67,3	0,0
Set.	24,5	4,0	104,5	12,7	91,8	0,0
Out.	25,3	5,1	122,5	8,6	113,9	0,0
Nov.	25,8	7,7	127,8	8,8	119,0	0,0
Dez.	26,0	25,8	135,9	26,2	109,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

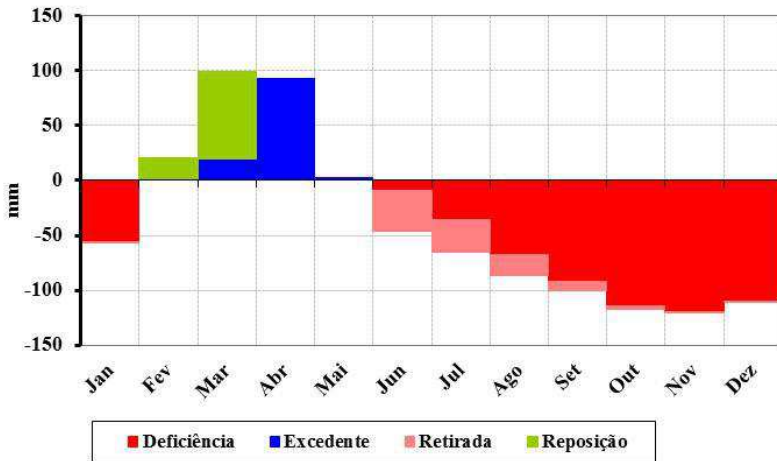


Figura 45. Balanço hídrico climatológico para o município de Brejo dos Santos.



# Caaporã

Tabela 39. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Caaporã

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,2	81,9	153,0	84,6	68,4	0,0
Fev.	27,2	108,3	142,7	109,1	33,7	0,0
Mar.	26,9	198,0	148,9	148,9	0,0	0,0
Abr.	26,3	228,4	131,2	131,2	0,0	48,2
Mai.	25,5	285,7	119,2	119,2	0,0	166,5
Jun.	24,5	328,9	99,3	99,3	0,0	229,6
Jul.	23,9	284,8	94,1	94,1	0,0	190,7
Ago.	23,8	167,6	93,3	93,3	0,0	74,3
Set.	24,6	97,9	102,9	102,8	0,1	0,0
Out.	25,7	38,2	127,2	94,3	32,9	0,0
Nov.	26,5	48,1	138,8	71,4	67,4	0,0
Dez.	27,1	49,0	157,2	59,4	97,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

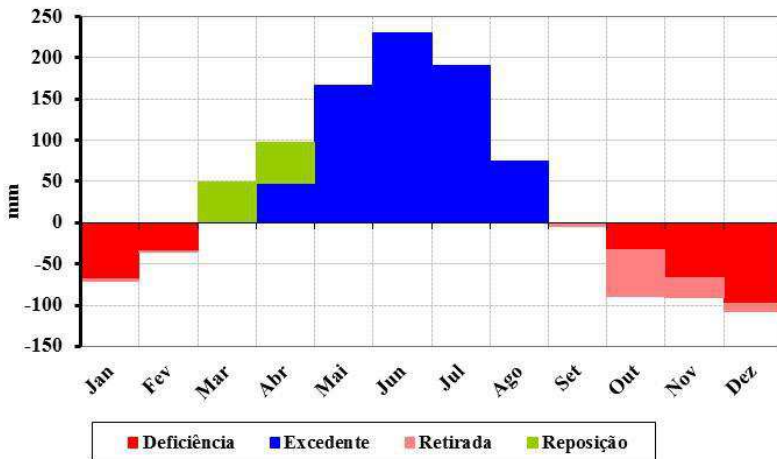


Figura 46. Balanço hídrico climatológico para o município de Caaporã.

## *Cabaceiras*

Tabela 40. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cabaceiras

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,1	21,3	121,1	21,3	99,8	0,0
Fev.	24,9	40,0	109,6	40,0	69,6	0,0
Mar.	24,7	54,4	116,3	54,4	61,9	0,0
Abr.	23,9	60,8	101,6	60,8	40,8	0,0
Mai	23,0	41,7	92,5	41,7	50,8	0,0
Jun.	22,0	41,9	76,9	41,9	34,9	0,0
Jul.	21,4	37,2	74,1	37,2	36,9	0,0
Ago.	21,6	14,4	76,2	14,4	61,8	0,0
Set.	22,8	4,3	87,8	4,3	83,5	0,0
Out.	23,9	3,2	105,9	3,2	102,7	0,0
Nov.	24,6	3,8	113,0	3,8	109,2	0,0
Dez.	25,0	8,9	123,0	8,9	114,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

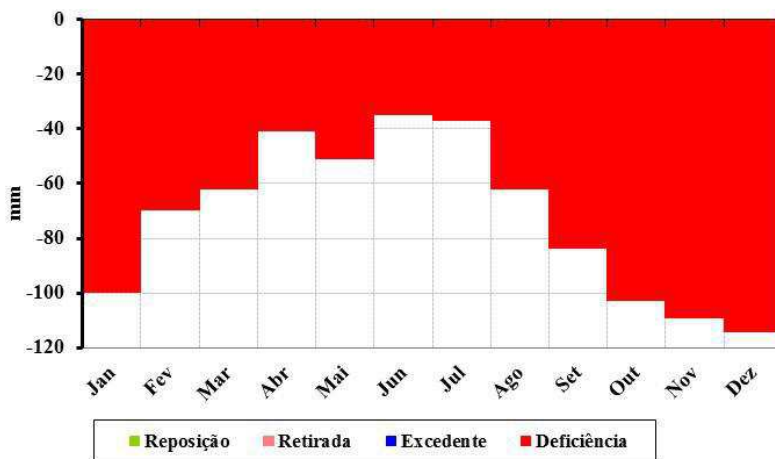


Figura 47. Balanço hídrico climatológico para o município de Cabaceiras.

## Cabedelo

Tabela 41. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cabedelo

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,4	87,4	157,6	88,1	69,5	0,0
Fev.	27,5	94,6	146,7	94,9	51,8	0,0
Mar.	27,1	121,8	152,2	121,9	30,3	0,0
Abr.	26,5	210,0	134,6	134,6	0,0	0,0
Mai	25,7	255,1	123,2	123,2	0,0	107,6
Jun.	24,8	363,0	103,5	103,5	0,0	259,6
Jul.	24,3	239,6	98,4	98,4	0,0	141,2
Ago.	24,1	141,8	97,1	97,1	0,0	44,7
Set.	24,9	69,9	106,2	100,3	5,9	0,0
Out.	26,0	19,6	130,9	66,3	64,5	0,0
Nov.	26,8	15,0	143,4	31,6	111,9	0,0
Dez.	27,4	22,2	162,8	27,0	135,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

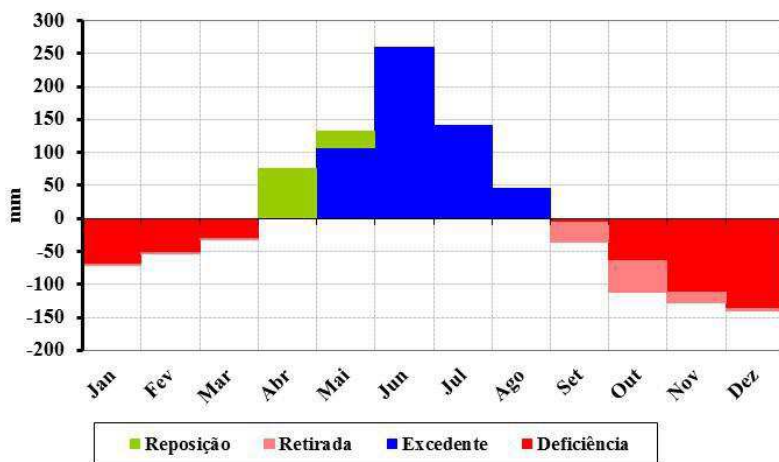


Figura 48. Balanço hídrico climatológico para o município de Cabedelo.

## *Cachoeira dos Índios*

Tabela 42. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cachoeira dos Índios

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,8	135,5	128,9	128,9	0,0	0,0
Fev.	25,5	157,3	115,3	115,3	0,0	0,0
Mar.	25,2	215,6	121,3	121,3	0,0	42,9
Abr.	24,8	184,7	109,5	109,5	0,0	75,1
Mai	24,1	73,0	102,0	98,2	3,8	0,0
Jun.	23,3	29,7	88,0	62,7	25,3	0,0
Jul.	23,0	14,5	86,9	36,0	50,9	0,0
Ago.	23,5	4,4	93,6	16,3	77,3	0,0
Set.	24,6	3,5	106,8	8,9	98,0	0,0
Out.	25,5	11,6	124,6	13,6	111,0	0,0
Nov.	25,8	16,1	128,0	16,7	111,3	0,0
Dez.	25,8	43,5	134,2	43,7	90,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

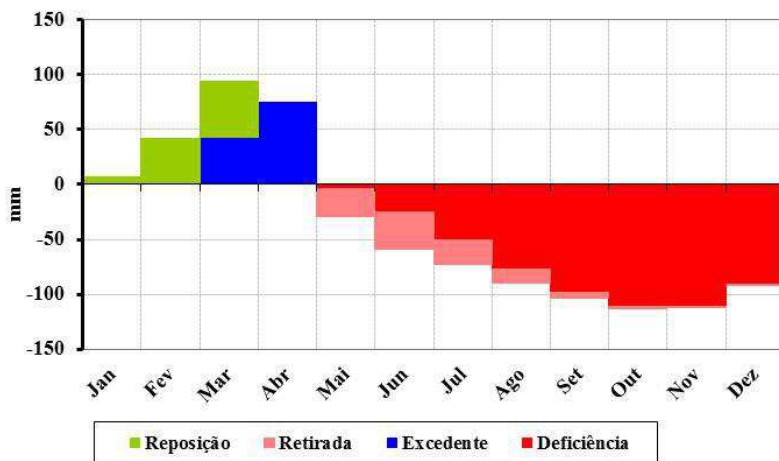


Figura 49. Balanço hídrico climatológico para o município de Cachoeira dos Índios.

## *Cacimba de Areia*

Tabela 43. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cacimba de Areia

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Jan.	25,6	127,9	126,9	126,9	0,0	0,0
Fev.	25,4	102,5	114,4	102,6	11,8	0,0
Mar.	25,1	174,5	120,7	120,7	0,0	0,0
Abr.	24,5	104,1	107,0	105,7	1,3	0,0
Mai	23,7	76,1	98,5	86,8	11,7	0,0
Jun.	22,8	18,4	83,3	38,7	44,6	0,0
Jul.	22,4	6,2	81,1	17,9	63,2	0,0
Ago.	22,6	2,7	84,8	8,6	76,2	0,0
Set.	23,8	5,4	96,9	8,1	88,8	0,0
Out.	24,8	1,5	115,3	2,8	112,5	0,0
Nov.	25,3	6,6	121,3	7,0	114,3	0,0
Dez.	25,6	34,8	130,4	34,9	95,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

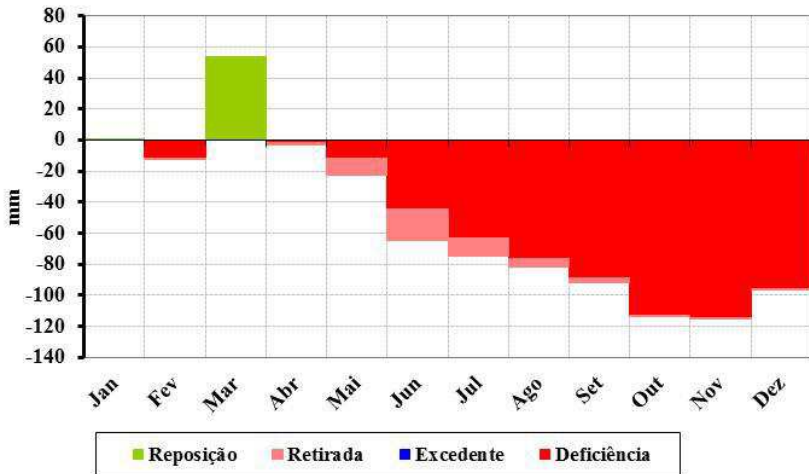


Figura 50. Balanço hídrico climatológico para o município de Cacimba de Areia.

## *Cacimba de Dentro*

Tabela 44. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cacimba de Dentro

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Jan.	25,0	42,1	119,6	43,0	76,6	0,0
Fev.	24,7	57,3	107,5	57,6	49,9	0,0
Mar.	24,4	97,7	113,6	97,8	15,8	0,0
Abr.	23,7	118,3	99,2	99,2	0,0	0,0
Maio	22,9	92,0	91,2	91,2	0,0	0,0
Jun.	21,8	98,3	76,2	76,2	0,0	0,0
Jul.	21,3	104,5	73,5	73,5	0,0	0,0
Ago.	21,3	53,1	74,4	67,2	7,2	0,0
Set.	22,5	22,9	85,3	50,3	35,0	0,0
Out.	23,6	7,3	102,7	26,8	75,9	0,0
Nov.	24,4	11,0	111,0	18,7	92,2	0,0
Dez.	24,9	17,1	121,6	20,0	101,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

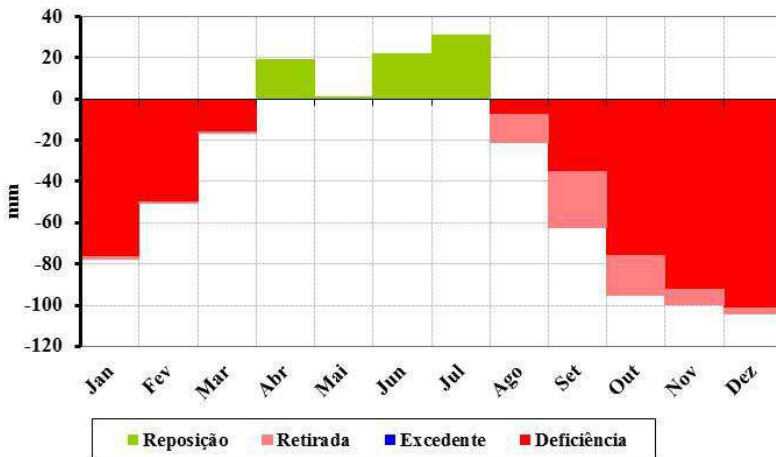


Figura 51. Balanço hídrico climatológico para o município de Cacimba de Dentro.

# Cacimbas

Tabela 45. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cacimbas

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,8	40,6	107,2	41,2	66,0	0,0
Fev.	23,5	58,0	95,6	58,1	37,4	0,0
Mar.	23,2	131,2	101,9	101,9	0,0	0,0
Abr.	22,5	147,4	89,2	89,2	0,0	0,0
Maio	21,6	57,5	81,8	76,5	5,4	0,0
Jun.	20,5	49,6	68,2	61,3	6,9	0,0
Jul.	20,0	12,7	66,2	36,4	29,8	0,0
Ago.	20,3	6,8	69,2	22,3	46,9	0,0
Set.	21,7	0,1	81,1	10,1	71,1	0,0
Out.	22,8	7,7	96,5	12,4	84,1	0,0
Nov.	23,4	5,5	101,8	7,5	94,2	0,0
Dez.	23,6	93,9	108,6	94,0	14,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

## Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

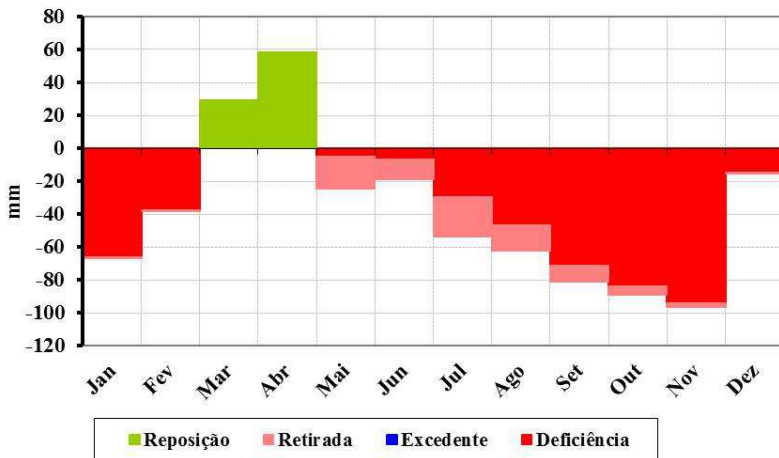


Figura 52. Balanço hídrico climatológico para o município de Cacimbas.

## *Caiçara*

Tabela 46. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Caiçara

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	52,3	144,9	52,5	92,4	0,0
Fev.	26,7	67,0	132,6	67,0	65,6	0,0
Mar.	26,3	101,4	138,1	101,4	36,7	0,0
Abr.	25,7	126,6	122,1	122,1	0,0	0,0
Mai	25,0	103,3	112,5	103,7	8,8	0,0
Jun.	24,0	111,1	95,0	95,0	0,0	0,0
Jul.	23,5	104,3	91,4	91,4	0,0	0,0
Ago.	23,5	49,9	91,4	61,2	30,2	0,0
Set.	24,4	28,0	101,3	39,4	61,9	0,0
Out.	25,4	7,0	123,1	14,2	108,9	0,0
Nov.	26,2	13,6	133,9	15,9	117,9	0,0
Dez.	26,8	17,1	149,4	17,9	131,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

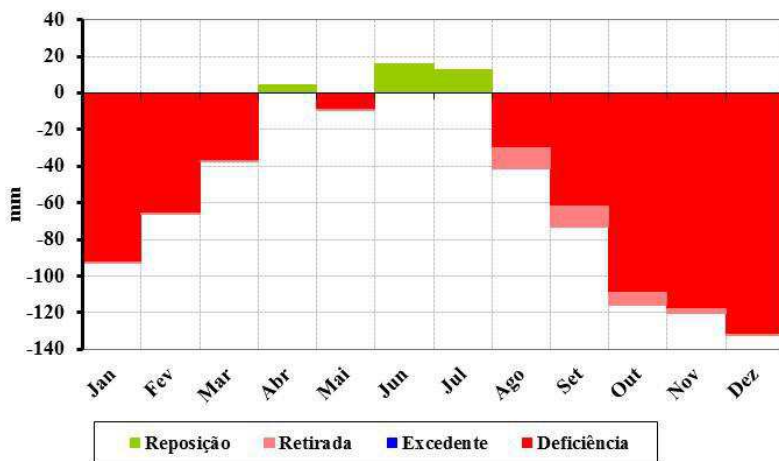


Figura 53. Balanço hídrico climatológico para o município de Caiçara.



## Cajazeiras

Tabela 47. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cajazeiras

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,9	116,3	131,2	116,3	14,9	0,0
Fev.	25,7	168,7	117,5	117,5	0,0	0,0
Mar.	25,3	250,1	123,5	123,5	0,0	78,0
Abr.	24,9	178,7	111,4	111,4	0,0	67,3
Mai	24,3	76,2	103,7	100,3	3,5	0,0
Jun.	23,5	31,2	89,5	64,7	24,8	0,0
Jul.	23,2	14,6	88,3	36,7	51,7	0,0
Ago.	23,6	5,0	94,8	17,0	77,8	0,0
Set.	24,7	5,8	107,9	11,0	96,9	0,0
Out.	25,6	12,8	126,1	14,8	111,4	0,0
Nov.	25,9	16,6	129,9	17,2	112,7	0,0
Dez.	26,0	45,9	136,6	46,1	90,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

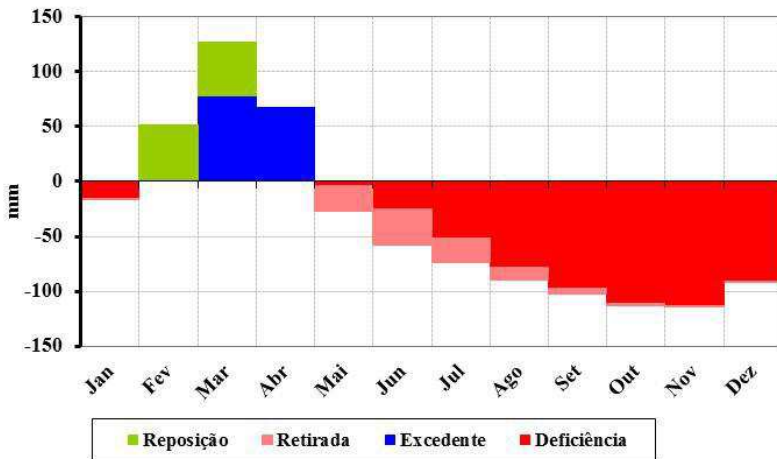


Figura 54. Balanço hídrico climatológico para o município de Cajazeiras.

## Cajazeirinhas

Tabela 48. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cajazeirinhas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	176,1	134,9	134,9	0,0	0,0
Fev.	25,9	191,5	121,5	121,5	0,0	11,4
Mar.	25,6	250,6	127,6	127,6	0,0	123,0
Abr.	25,2	196,5	114,4	114,4	0,0	82,1
Mai	24,4	110,3	106,0	106,0	0,0	4,4
Jun.	23,6	42,9	90,8	81,0	9,8	0,0
Jul.	23,3	18,5	89,1	49,8	39,3	0,0
Ago.	23,6	6,0	94,2	23,9	70,3	0,0
Set.	24,7	2,1	106,9	10,3	96,5	0,0
Out.	25,6	17,7	126,1	20,7	105,4	0,0
Nov.	26,0	9,6	131,3	10,6	120,7	0,0
Dez.	26,2	49,8	140,0	50,0	90,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

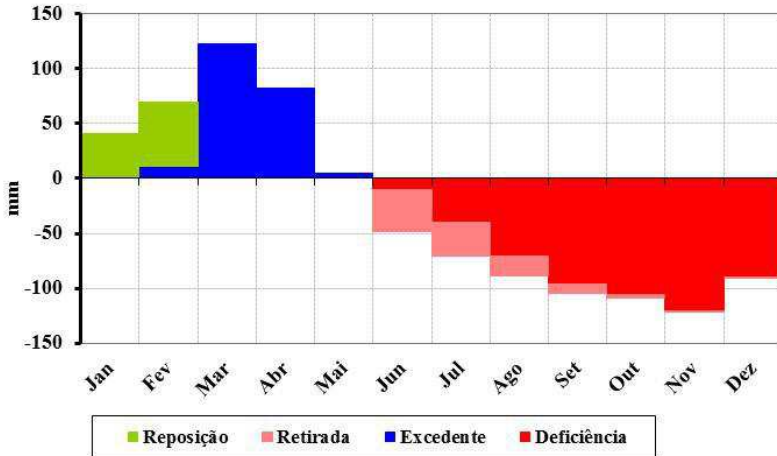


Figura 55. Balanço hídrico climatológico para o município de Cajazeirinhas.

## **Caldas Brandão**

Tabela 49. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Caldas Brandão

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,0	34,2	149,3	34,8	114,6	0,0
Fev.	27,0	55,5	137,9	55,7	82,3	0,0
Mar.	26,6	110,9	143,9	110,9	33,0	0,0
Abr.	26,0	124,7	127,1	124,7	2,4	0,0
Mai	25,3	117,7	116,2	116,2	0,0	0,0
Jun.	24,3	125,2	97,6	97,6	0,0	0,0
Jul.	23,8	143,5	93,3	93,3	0,0	0,0
Ago.	23,7	65,2	93,4	84,7	8,7	0,0
Set.	24,6	50,0	103,4	74,8	28,6	0,0
Out.	25,7	15,0	126,5	38,6	87,9	0,0
Nov.	26,4	8,7	137,3	17,0	120,3	0,0
Dez.	27,0	27,1	153,8	29,3	124,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

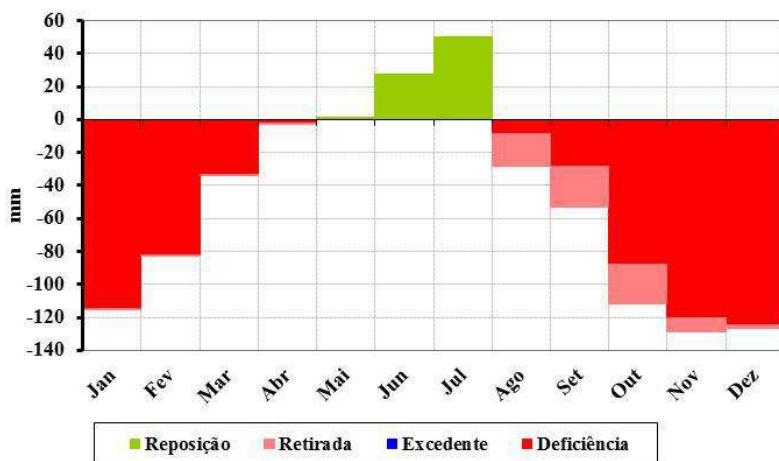


Figura 56. Balanço hídrico climatológico para o município de Caldas Brandão.

## Camalaú

Tabela 50. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Camalaú

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,5	52,5	114,4	52,5	61,9	0,0
Fev.	24,3	76,5	103,3	76,6	26,7	0,0
Mar.	24,1	119,8	110,2	110,2	0,0	0,0
Abr.	23,3	104,8	96,0	96,0	0,0	0,0
Mai	22,4	63,9	87,0	67,7	19,3	0,0
Jun.	21,2	35,3	72,0	39,8	32,2	0,0
Jul.	20,7	29,1	69,5	32,5	37,0	0,0
Ago.	21,0	12,2	72,5	15,2	57,2	0,0
Set.	22,3	6,4	84,6	8,4	76,1	0,0
Out.	23,4	8,3	101,6	9,4	92,3	0,0
Nov.	24,1	9,7	107,4	10,1	97,3	0,0
Dez.	24,3	19,8	115,7	19,9	95,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

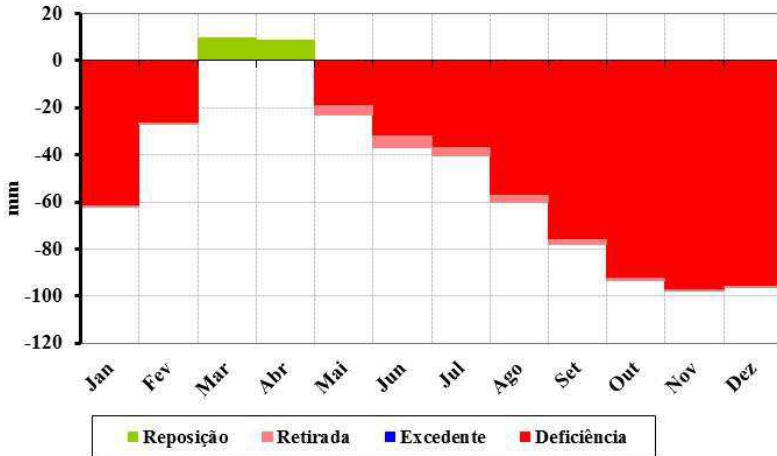


Figura 57. Balanço hídrico climatológico para o município de Camalaú.

## Campina Grande

Tabela 51. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Campina Grande

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	55,3	118,7	57,2	61,5	0,0
Fev.	24,7	47,7	107,3	48,6	58,6	0,0
Mar.	24,4	91,8	113,9	92,0	21,8	0,0
Abr.	23,7	141,8	99,1	99,1	0,0	0,0
Mai	22,8	104,7	90,3	90,3	0,0	0,0
Jun.	21,6	112,7	74,9	74,9	0,0	0,0
Jul.	21,1	154,0	72,0	72,0	0,0	77,8
Ago.	21,2	58,8	73,4	72,4	1,0	0,0
Set.	22,4	48,7	84,7	74,8	9,9	0,0
Out.	23,6	17,4	102,4	51,9	50,5	0,0
Nov.	24,3	13,2	110,0	29,2	80,8	0,0
Dez.	24,7	29,3	120,2	35,1	85,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

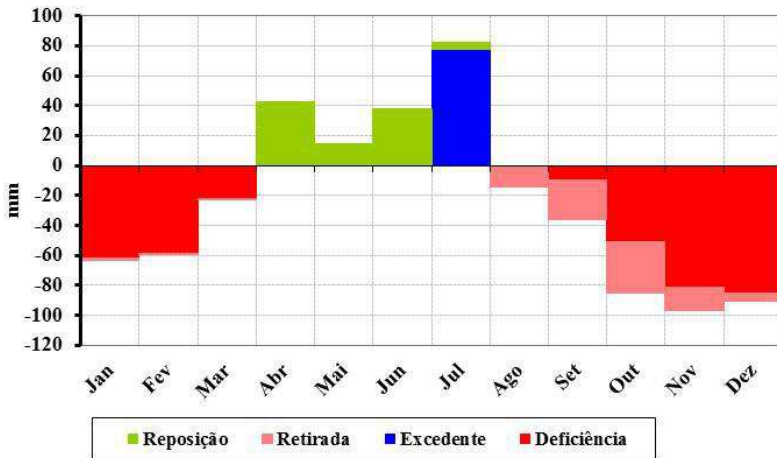


Figura 58. Balanço hídrico climatológico para o município de Campina Grande.

## *Campo de Santana*

Tabela 52. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Campo de Santana

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,8	44,5	145,4	44,8	100,6	0,0
Fev.	26,7	72,7	132,9	72,7	60,2	0,0
Mar.	26,3	131,6	138,4	131,6	6,7	0,0
Abr.	25,7	154,8	122,5	122,5	0,0	0,0
Maio	25,0	120,6	113,1	113,1	0,0	0,0
Jun.	24,1	103,8	95,8	95,8	0,0	0,0
Jul.	23,6	107,5	92,3	92,3	0,0	0,0
Ago.	23,6	50,5	92,4	72,1	20,3	0,0
Set.	24,5	34,2	102,4	54,7	47,7	0,0
Out.	25,5	10,9	124,1	25,2	99,0	0,0
Nov.	26,3	15,2	134,8	19,9	114,9	0,0
Dez.	26,8	18,2	150,1	19,7	130,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

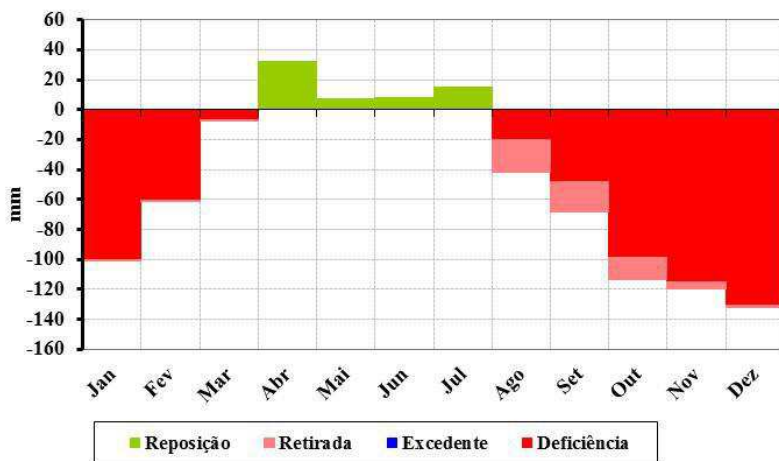


Figura 59. Balanço hídrico climatológico para o município de Campo de Santana.

## Capim

Tabela 53. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Capim

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	54,1	150,4	55,0	95,4	0,0
Fev.	27,0	67,4	138,8	67,7	71,2	0,0
Mar.	26,6	86,1	144,5	86,3	58,2	0,0
Abr.	26,1	184,0	127,6	127,6	0,0	0,0
Mai	25,3	151,5	117,1	117,1	0,0	0,0
Jun.	24,4	248,3	98,5	98,5	0,0	140,7
Jul.	23,9	165,8	94,2	94,2	0,0	71,6
Ago.	23,8	124,2	93,7	93,7	0,0	30,4
Set.	24,6	39,5	103,4	86,7	16,7	0,0
Out.	25,7	9,9	126,5	46,3	80,3	0,0
Nov.	26,5	24,7	137,9	35,8	102,1	0,0
Dez.	27,1	27,9	155,1	31,7	123,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

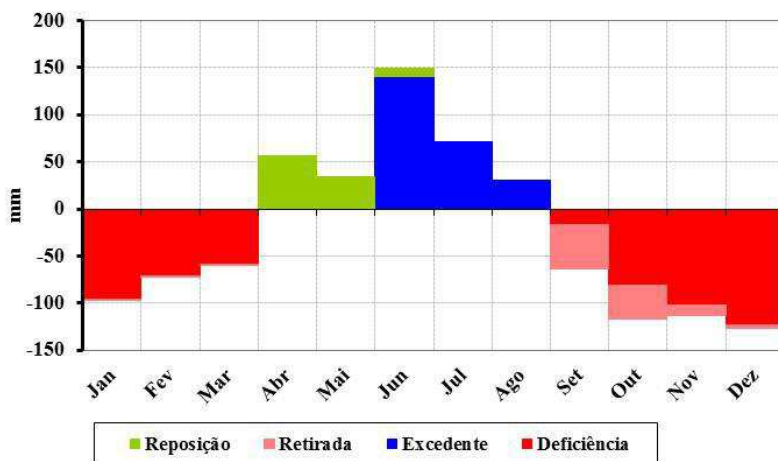


Figura 60. Balanço hídrico climatológico para o município de Capim.

## Caraúbas

Tabela 54. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Caraúbas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Jan.	24,8	28,6	117,5	28,6	88,9	0,0
Fev.	24,6	52,6	106,4	52,6	53,7	0,0
Mar.	24,4	102,9	113,2	102,9	10,3	0,0
Abr.	23,6	79,5	98,7	79,5	19,2	0,0
Mai	22,7	43,9	89,5	43,9	45,6	0,0
Jun.	21,6	28,7	74,1	28,7	45,4	0,0
Jul.	21,0	17,5	71,4	17,5	53,9	0,0
Ago.	21,2	5,7	73,9	5,7	68,2	0,0
Set.	22,5	1,4	85,7	1,4	84,4	0,0
Out.	23,7	5,4	103,4	5,4	97,9	0,0
Nov.	24,3	6,2	109,8	6,2	103,6	0,0
Dez.	24,6	16,6	119,0	16,6	102,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

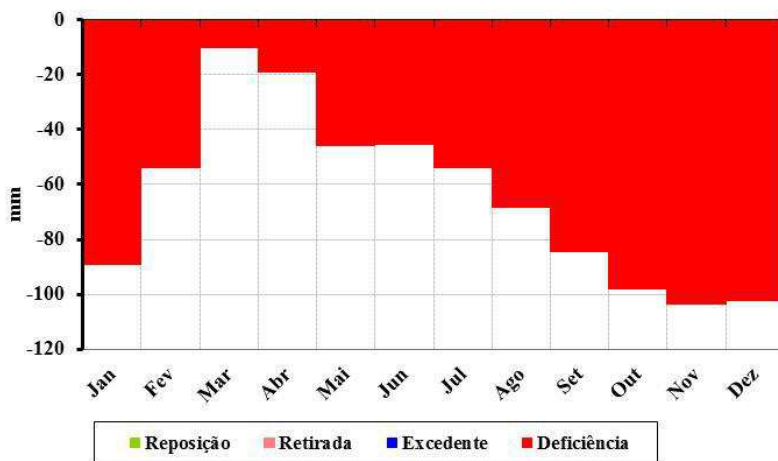


Figura 61. Balanço hídrico climatológico para o município de Caraúbas.



## Carrapateiras

Tabela 55. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Carrapateiras

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,2	149,4	121,8	121,8	0,0	0,0
Fev.	24,9	168,9	108,9	108,9	0,0	0,0
Mar.	24,6	210,6	114,9	114,9	0,0	83,5
Abr.	24,2	157,0	103,0	103,0	0,0	53,9
Mai	23,4	102,7	95,7	95,7	0,0	7,0
Jun.	22,6	25,2	81,9	68,5	13,4	0,0
Jul.	22,2	7,4	80,4	36,8	43,6	0,0
Ago.	22,7	4,9	86,0	20,1	65,9	0,0
Set.	23,9	3,1	98,9	10,6	88,3	0,0
Out.	24,8	22,6	115,8	25,5	90,4	0,0
Nov.	25,2	8,9	119,7	10,1	109,5	0,0
Dez.	25,2	53,0	125,9	53,4	72,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

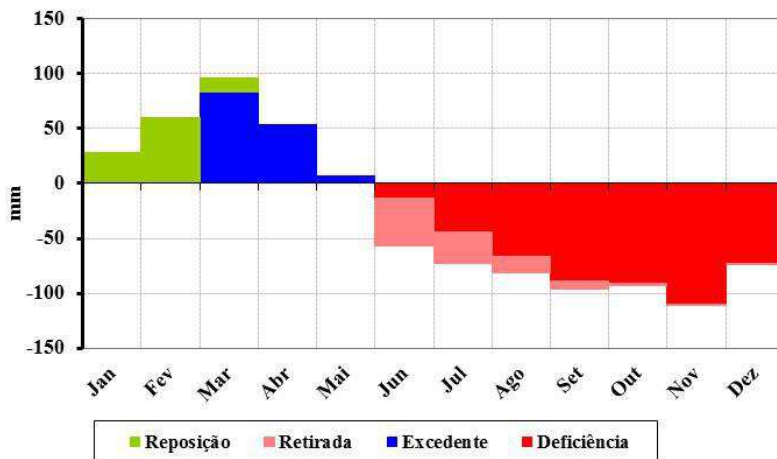


Figura 62. Balanço hídrico climatológico para o município de Carrapateiras.

## *Casserengue*

Tabela 56. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Casserengue

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,1	13,2	120,5	13,2	107,3	0,0
Fev.	24,8	33,2	108,6	33,2	75,4	0,0
Mar.	24,5	89,7	114,8	89,7	25,1	0,0
Abr.	23,8	73,3	100,3	73,3	27,0	0,0
Mai	23,0	46,8	92,0	46,8	45,2	0,0
Jun.	21,9	46,9	76,8	46,9	29,9	0,0
Jul.	21,4	44,3	74,1	44,3	29,8	0,0
Ago.	21,4	8,5	75,1	8,5	66,5	0,0
Set.	22,6	6,0	86,0	6,0	80,0	0,0
Out.	23,7	1,2	103,7	1,2	102,5	0,0
Nov.	24,5	1,3	111,9	1,3	110,5	0,0
Dez.	24,9	10,7	122,5	10,7	111,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

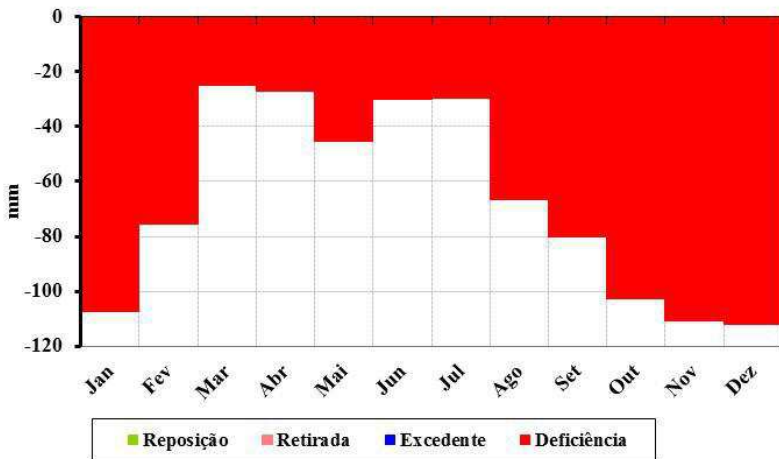


Figura 63. Balanço hídrico climatológico para o município de Casserengue.

## Catingueira

Tabela 57. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Catingueira

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,7	93,1	128,3	93,2	35,1	0,0
Fev.	25,5	143,0	115,5	115,5	0,0	0,0
Mar.	25,2	239,8	121,8	121,8	0,0	45,7
Abr.	24,7	217,3	108,5	108,5	0,0	108,8
Mai	23,9	101,3	100,1	100,1	0,0	1,2
Jun.	23,0	34,0	85,1	74,0	11,1	0,0
Jul.	22,6	20,3	83,2	48,3	34,9	0,0
Ago.	22,9	4,8	87,7	22,8	64,9	0,0
Set.	24,1	3,0	100,2	11,7	88,5	0,0
Out.	25,0	8,8	118,6	12,3	106,3	0,0
Nov.	25,5	15,0	123,9	16,1	107,8	0,0
Dez.	25,7	30,1	132,3	30,5	101,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

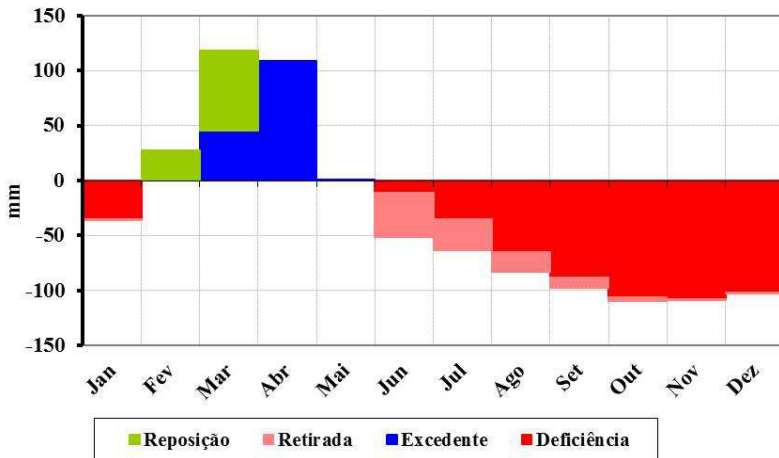


Figura 64. Balanço hídrico climatológico para o município de Catingueira.

## *Catolé do Rocha*

Tabela 58. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Catolé do Rocha

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	80,3	135,7	80,3	55,4	0,0
Fev.	26,0	136,4	121,6	121,6	0,0	0,0
Mar.	25,6	219,4	127,0	127,0	0,0	7,3
Abr.	25,2	205,1	114,3	114,3	0,0	90,8
Mai	24,5	125,6	107,0	107,0	0,0	18,6
Jun.	23,8	48,9	92,7	84,4	8,3	0,0
Jul.	23,5	24,5	91,2	56,0	35,3	0,0
Ago.	23,8	8,4	95,8	27,7	68,1	0,0
Set.	24,8	3,3	107,9	12,3	95,6	0,0
Out.	25,6	6,4	126,6	9,8	116,8	0,0
Nov.	26,1	10,5	132,5	11,5	121,0	0,0
Dez.	26,3	23,4	141,4	23,7	117,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Figura do Balanço hídrico climatológico para o município de Catolé do Rocha

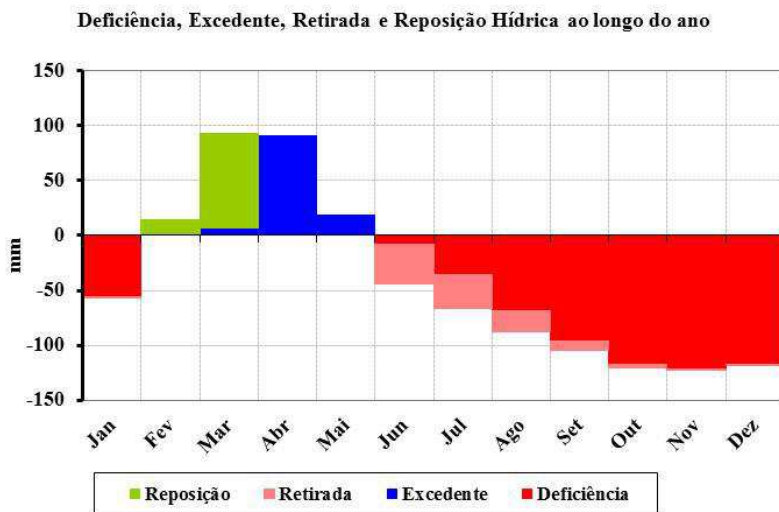


Figura 65. Balanço hídrico climatológico para o município de Catolé do Rocha.

## Caturité

Tabela 59. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Caturité

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,1	102,5	121,3	102,6	18,7	0,0
Fev.	24,9	109,7	110,0	109,7	0,3	0,0
Mar.	24,7	163,2	116,6	116,6	0,0	0,0
Abr.	23,9	162,4	101,7	101,7	0,0	7,8
Mai	23,0	107,8	92,5	92,5	0,0	15,3
Jun.	21,9	53,7	76,7	74,3	2,5	0,0
Jul.	21,4	34,5	73,9	60,3	13,5	0,0
Ago.	21,5	15,3	75,5	39,5	35,9	0,0
Set.	22,7	2,6	86,9	19,4	67,5	0,0
Out.	23,9	9,5	105,1	17,3	87,8	0,0
Nov.	24,6	14,1	112,6	17,2	95,4	0,0
Dez.	25,0	25,0	123,1	26,1	97,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

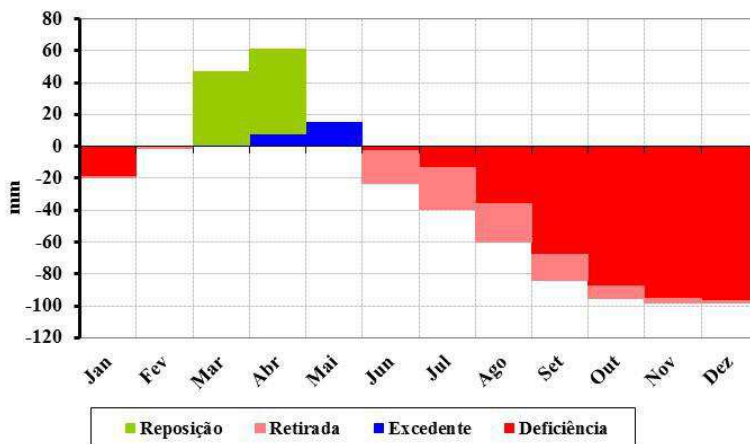


Figura 66. Balanço hídrico climatológico para o município de Caturité.

## Conceição

Tabela 60. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Conceição

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	108,2	117,9	108,2	9,8	0,0
Fev.	24,6	147,3	105,6	105,6	0,0	0,0
Mar.	24,4	201,4	111,9	111,9	0,0	31,5
Abr.	23,9	139,3	99,9	99,9	0,0	39,4
Mai	23,1	58,9	92,0	87,1	4,9	0,0
Jun.	22,2	28,0	78,1	56,3	21,8	0,0
Jul.	21,8	13,8	76,5	34,1	42,5	0,0
Ago.	22,3	8,2	82,5	20,4	62,1	0,0
Set.	23,6	8,5	95,8	15,0	80,8	0,0
Out.	24,5	9,6	112,5	12,6	100,0	0,0
Nov.	24,9	24,7	115,8	25,7	90,1	0,0
Dez.	26,3	48,0	142,8	48,4	94,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

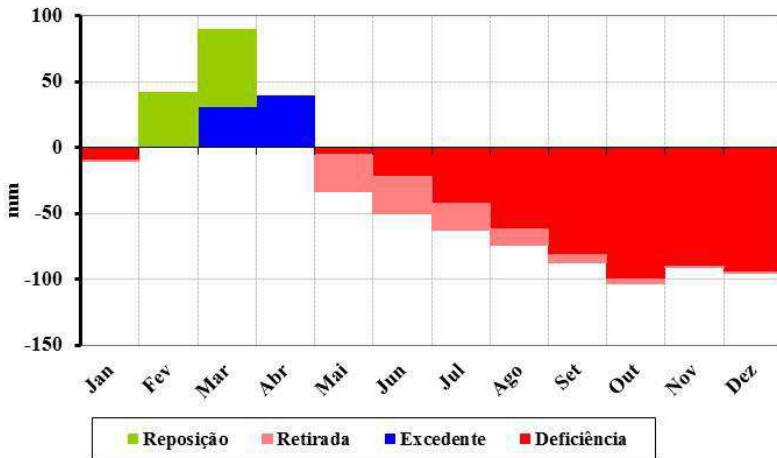


Figura 67. Balanço hídrico climatológico para o município de Conceição.

## Condado

Tabela 61. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Condado

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	84,0	136,2	84,0	52,1	0,0
Fev.	26,0	131,1	122,8	122,8	0,0	0,0
Mar.	25,7	211,4	128,7	128,7	0,0	0,0
Abr.	25,2	183,1	115,2	115,2	0,0	59,0
Mai	24,5	84,5	106,7	104,4	2,3	0,0
Jun.	23,7	29,0	91,3	66,1	25,2	0,0
Jul.	23,4	16,4	89,5	38,6	50,9	0,0
Ago.	23,7	4,8	94,2	17,0	77,3	0,0
Set.	24,7	3,3	106,7	8,7	98,0	0,0
Out.	25,6	8,0	126,3	10,1	116,2	0,0
Nov.	26,1	10,9	132,0	11,6	120,5	0,0
Dez.	27,1	31,3	156,6	31,5	125,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

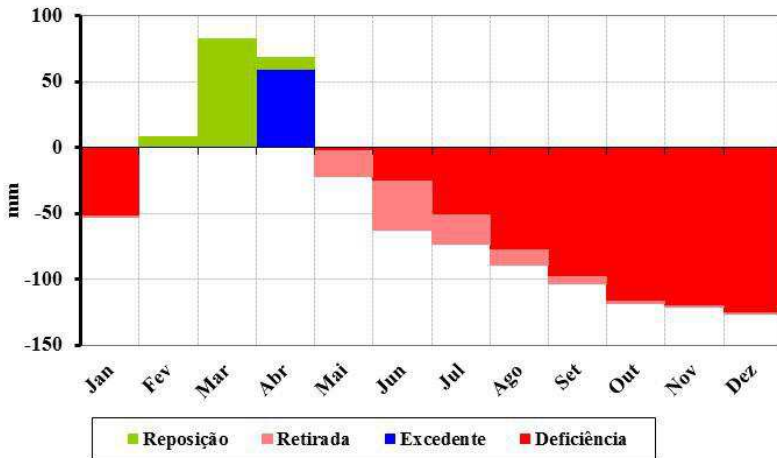


Figura 68. Balanço hídrico climatológico para o município de Condado.

## Conde

Tabela 62. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Conde

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,2	89,3	152,5	90,9	61,6	0,0
Fev.	27,2	174,0	141,9	141,9	0,0	0,0
Mar.	26,8	141,9	147,9	143,8	4,0	0,0
Abr.	26,2	208,4	130,3	130,3	0,0	9,9
Mai	25,4	247,6	118,8	118,8	0,0	128,8
Jun.	24,5	291,7	99,2	99,2	0,0	192,6
Jul.	23,9	254,7	94,1	94,1	0,0	160,6
Ago.	23,8	147,0	93,1	93,1	0,0	53,9
Set.	24,5	75,7	102,5	99,2	3,3	0,0
Out.	25,7	29,7	126,5	77,1	49,4	0,0
Nov.	26,5	25,4	138,4	45,1	93,3	0,0
Dez.	27,1	52,7	156,7	58,8	97,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

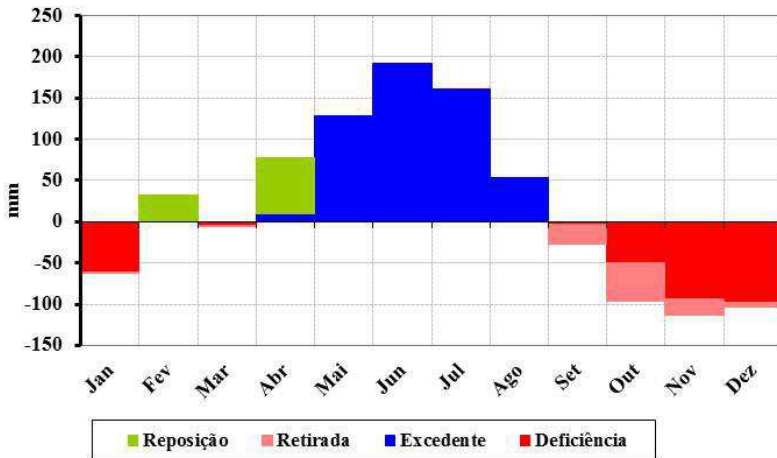


Figura 69. Balanço hídrico climatológico para o município de Conde.



# Congo

Tabela 63. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Congo

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,7	43,5	116,6	43,6	73,0	0,0
Fev.	24,5	66,2	105,4	66,2	39,3	0,0
Mar.	24,3	124,5	112,3	112,3	0,0	0,0
Abr.	23,6	99,3	97,9	97,9	0,0	0,0
Mai.	22,6	69,7	88,8	72,1	16,8	0,0
Jun.	21,5	36,9	73,5	40,3	33,2	0,0
Jul.	21,0	19,3	71,0	22,5	48,5	0,0
Ago.	21,2	3,7	73,7	6,0	67,7	0,0
Set.	22,5	0,9	85,7	2,3	83,4	0,0
Out.	23,6	2,8	103,1	3,4	99,7	0,0
Nov.	24,2	4,9	109,3	5,1	104,2	0,0
Dez.	24,5	24,8	118,1	24,8	93,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

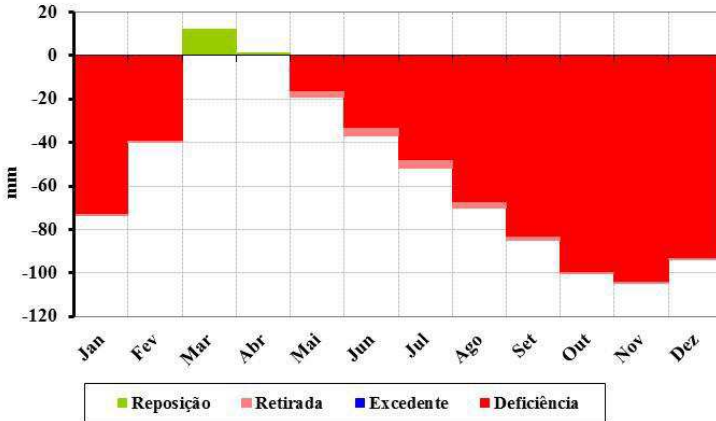


Figura 70. Balanço hídrico climatológico para o município de Congo.

## Coremas

Tabela 64. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Coremas

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,3	107,3	136,9	107,4	29,5	0,0
Fev.	26,1	148,1	123,5	123,5	0,0	0,0
Mar.	25,8	229,0	129,6	129,6	0,0	24,1
Abr.	25,3	178,1	116,3	116,3	0,0	61,7
Mai	24,6	90,4	107,7	106,3	1,4	0,0
Jun.	23,8	32,3	92,4	70,3	22,2	0,0
Jul.	23,5	15,3	90,8	39,7	51,1	0,0
Ago.	23,8	6,7	96,4	19,5	76,9	0,0
Set.	24,9	3,6	109,3	9,4	99,9	0,0
Out.	25,8	13,8	128,8	15,9	112,9	0,0
Nov.	26,2	20,3	133,8	20,9	112,8	0,0
Dez.	26,3	34,8	142,3	35,0	107,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

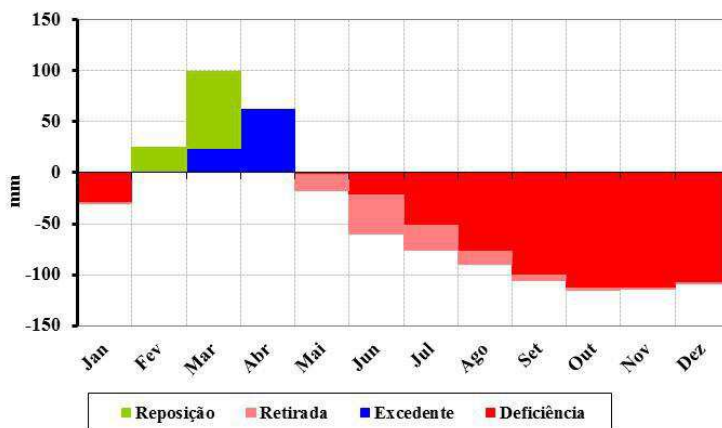


Figura 71. Balanço hídrico climatológico para o município de Coremas.

## Coxixola

Tabela 65. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Coxixola

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Jan.	24,8	47,6	117,6	47,6	70,0	0,0
Fev.	24,6	61,6	106,2	61,6	44,6	0,0
Mar.	24,4	109,5	113,0	109,5	3,5	0,0
Abr.	23,6	102,5	98,7	98,7	0,0	0,0
Mai	22,7	49,8	89,8	51,1	38,7	0,0
Jun.	21,6	41,7	74,5	42,5	32,1	0,0
Jul.	21,1	31,1	72,0	31,7	40,3	0,0
Ago.	21,3	11,4	74,6	11,9	62,7	0,0
Set.	22,6	4,6	86,6	5,0	81,6	0,0
Out.	23,7	6,9	104,1	7,1	97,0	0,0
Nov.	24,4	2,6	110,3	2,6	107,7	0,0
Dez.	24,7	19,3	119,3	19,3	100,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

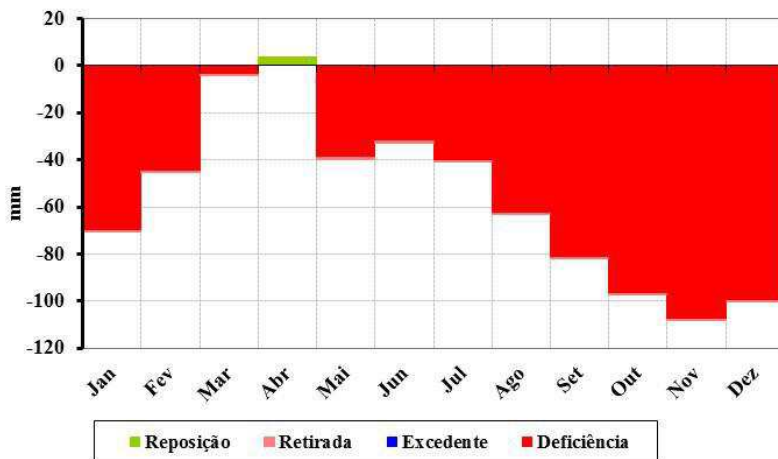


Figura 72. Balanço hídrico climatológico para o município de Coxixola.

## ***Cruz do Espírito Santo***

Tabela 66. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cruz do Espírito Santo

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	79,8	151,7	80,9	70,8	0,0
Fev.	27,1	97,5	140,6	97,8	42,8	0,0
Mar.	26,8	149,3	146,5	146,5	0,0	0,0
Abr.	26,2	164,1	129,3	129,3	0,0	0,0
Mai	25,4	172,4	118,2	118,2	0,0	0,0
Jun.	24,4	193,2	99,0	99,0	0,0	86,8
Jul.	23,9	147,4	94,4	94,4	0,0	53,0
Ago.	23,8	91,1	93,9	93,8	0,0	0,0
Set.	24,6	56,1	103,5	92,8	10,7	0,0
Out.	25,7	25,4	127,2	64,1	63,1	0,0
Nov.	26,5	28,4	138,6	43,0	95,6	0,0
Dez.	27,1	35,7	156,2	40,8	115,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

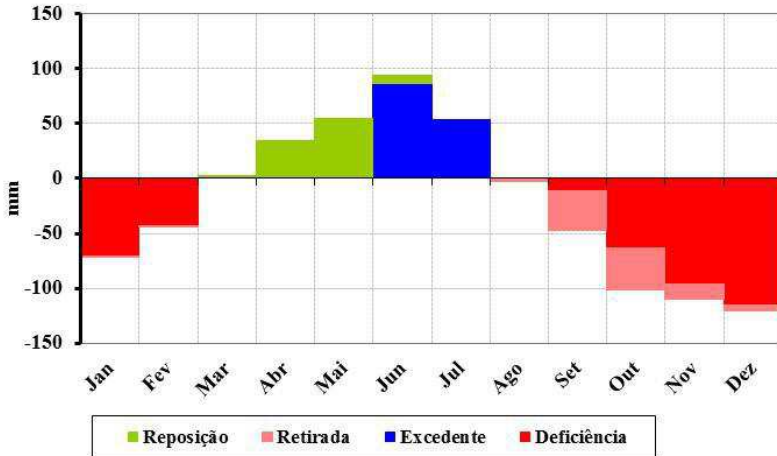


Figura 73. Balanço hídrico climatológico para o município de Cruz do Espírito Santo.

## Cubati

Tabela 67. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cubati

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,3	27,2	112,2	27,3	84,9	0,0
Fev.	24,0	64,7	100,4	64,7	35,7	0,0
Mar.	23,8	105,4	106,7	105,4	1,3	0,0
Abr.	23,0	113,7	93,0	93,0	0,0	0,0
Mai	22,1	47,4	85,4	54,0	31,4	0,0
Jun.	21,0	33,4	71,1	37,8	33,3	0,0
Jul.	20,5	32,9	68,8	35,9	32,9	0,0
Ago.	20,6	9,9	70,5	13,0	57,5	0,0
Set.	22,0	4,9	81,9	6,9	75,0	0,0
Out.	23,1	4,0	98,1	5,0	93,1	0,0
Nov.	23,8	2,7	105,0	3,1	101,9	0,0
Dez.	24,2	11,8	113,7	12,0	101,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

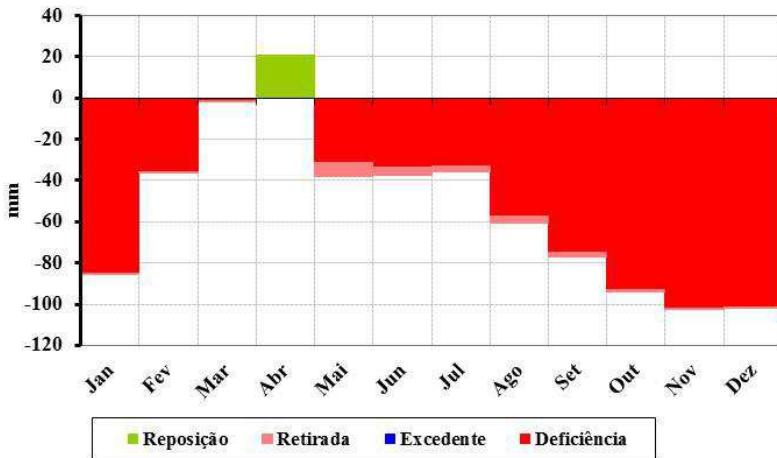


Figura 74. Balanço hídrico climatológico para o município de Cubati.

## *Cuité de Mamanguape*

Tabela 68. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cuité de Mamanguape

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	60,6	150,3	61,7	88,6	0,0
Fev.	27,0	82,8	138,7	83,1	55,5	0,0
Mar.	26,6	149,7	144,3	144,3	0,0	0,0
Abr.	26,1	182,3	127,6	127,6	0,0	0,0
Mai.	25,3	176,5	117,0	117,0	0,0	20,0
Jun.	24,4	188,9	98,5	98,5	0,0	90,4
Jul.	23,9	170,3	94,3	94,3	0,0	76,0
Ago.	23,8	89,2	94,0	93,9	0,1	0,0
Set.	24,6	52,7	103,8	90,8	13,0	0,0
Out.	25,7	21,4	126,9	58,7	68,2	0,0
Nov.	26,5	21,4	138,1	35,1	103,0	0,0
Dez.	27,0	28,1	155,0	32,6	122,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

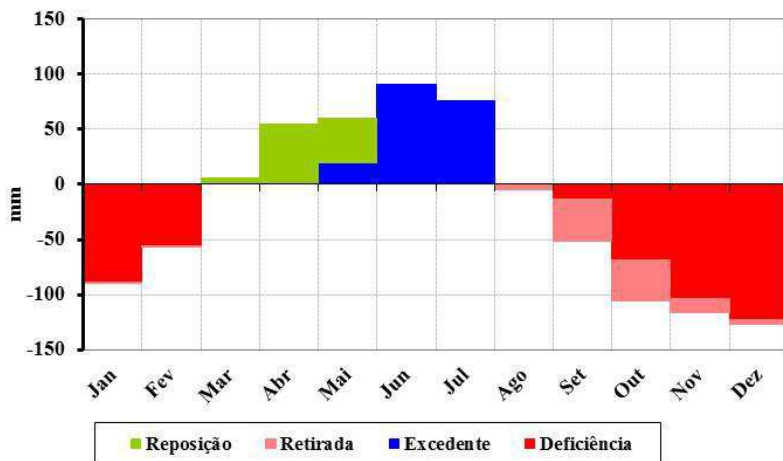


Figura 75. Balanço hídrico climatológico para o município de Cuité de Mamanguape.

## Cuité

Tabela 69. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cuité

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	72,0	118,3	72,5	45,8	0,0
Fev.	24,6	78,2	106,1	78,4	27,7	0,0
Mar.	24,3	149,3	112,1	112,1	0,0	0,0
Abr.	23,6	147,1	98,2	98,2	0,0	0,0
Maio	22,8	85,2	90,5	89,7	0,8	0,0
Jun.	21,7	73,6	75,9	75,5	0,4	0,0
Jul.	21,2	68,5	73,4	72,3	1,1	0,0
Ago.	21,3	33,7	74,7	59,4	15,3	0,0
Set.	22,5	13,9	85,7	39,9	45,9	0,0
Out.	23,6	8,4	102,8	23,5	79,3	0,0
Nov.	24,4	11,5	110,5	17,5	93,0	0,0
Dez.	24,8	20,6	120,4	22,9	97,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

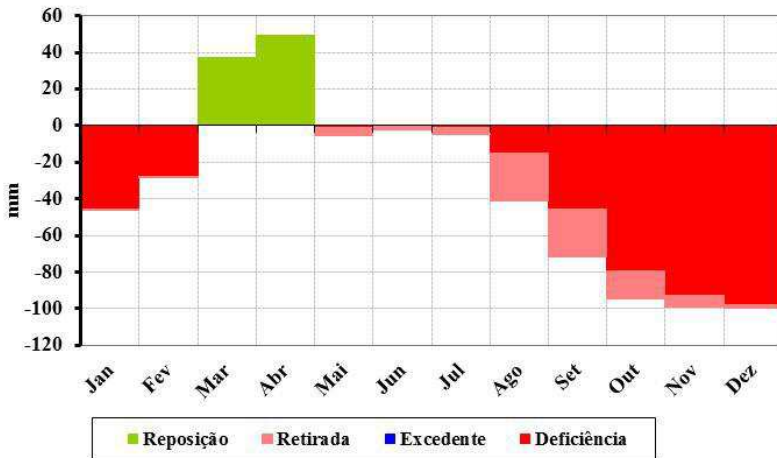


Figura 76. Balanço hídrico climatológico para o município de Cuité.

## Cuitegi

Tabela 70. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Cuitegi

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,7	56,9	144,0	58,1	85,9	0,0
Fev.	26,6	76,8	132,1	77,2	54,9	0,0
Mar.	26,3	136,4	138,0	136,4	1,6	0,0
Abr.	25,7	160,6	121,8	121,8	0,0	0,0
Mai	24,9	155,6	111,8	111,8	0,0	0,0
Jun.	24,0	165,3	94,1	94,1	0,0	54,4
Jul.	23,5	150,2	90,3	90,3	0,0	59,9
Ago.	23,4	86,9	90,7	90,6	0,1	0,0
Set.	24,3	50,0	101,0	88,4	12,5	0,0
Out.	25,4	19,2	122,8	56,5	66,3	0,0
Nov.	26,2	18,8	133,1	32,7	100,4	0,0
Dez.	26,7	33,3	148,2	37,8	110,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

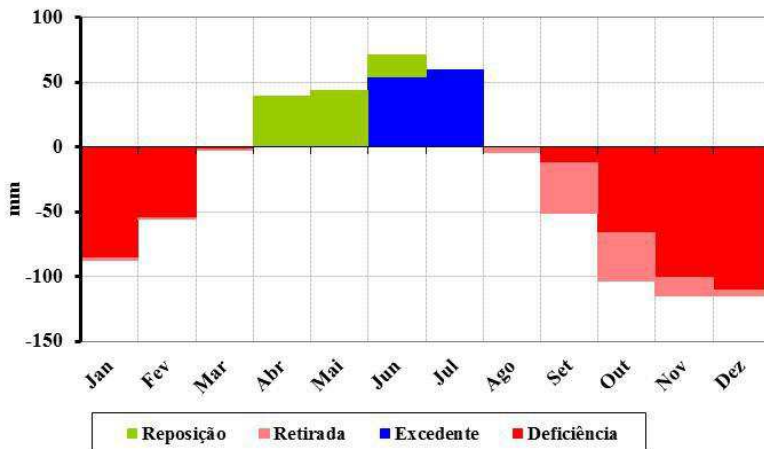


Figura 77. Balanço hídrico climatológico para o município de Cuitegi.



## Curral de Cima

Tabela 71. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Curral de Cima

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,9	59,0	148,0	60,1	87,9	0,0
Fev.	26,9	82,3	136,0	82,6	53,4	0,0
Mar.	26,5	152,4	141,6	141,6	0,0	0,0
Abr.	25,9	185,4	125,1	125,1	0,0	0,0
Mai	25,2	174,0	115,1	115,1	0,0	30,4
Jun.	24,2	184,9	97,1	97,1	0,0	87,8
Jul.	23,7	183,5	93,1	93,1	0,0	90,4
Ago.	23,7	124,4	92,8	92,8	0,0	31,6
Set.	24,5	51,8	102,6	91,6	11,0	0,0
Out.	25,6	21,0	125,1	59,9	65,2	0,0
Nov.	26,4	23,5	136,2	37,9	98,4	0,0
Dez.	26,9	23,8	152,6	28,8	123,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

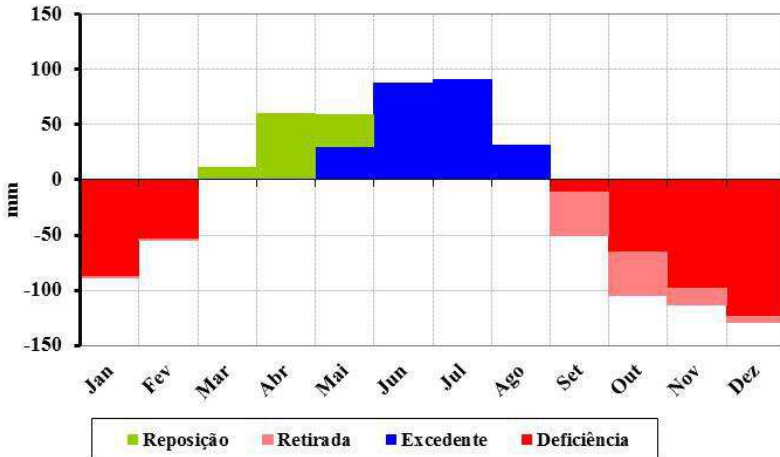


Figura 78. Balanço hídrico climatológico para o município de Curral de Cima.

## **Curral Velho**

Tabela 72. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Curral Velho

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Jan.	25,5	93,8	125,1	93,8	31,3	0,0
Fev.	25,2	151,1	112,6	112,6	0,0	0,0
Mar.	25,0	215,1	119,1	119,1	0,0	34,7
Abr.	24,5	173,4	106,3	106,3	0,0	67,1
Mai	23,7	65,3	97,7	93,0	4,7	0,0
Jun.	22,8	25,2	82,9	56,9	26,0	0,0
Jul.	22,4	16,8	81,2	36,1	45,2	0,0
Ago.	22,8	4,1	86,9	16,1	70,8	0,0
Set.	24,0	6,7	100,0	12,4	87,6	0,0
Out.	24,9	10,1	118,0	12,5	105,5	0,0
Nov.	25,4	20,6	122,0	21,4	100,6	0,0
Dez.	25,5	57,4	129,0	57,7	71,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

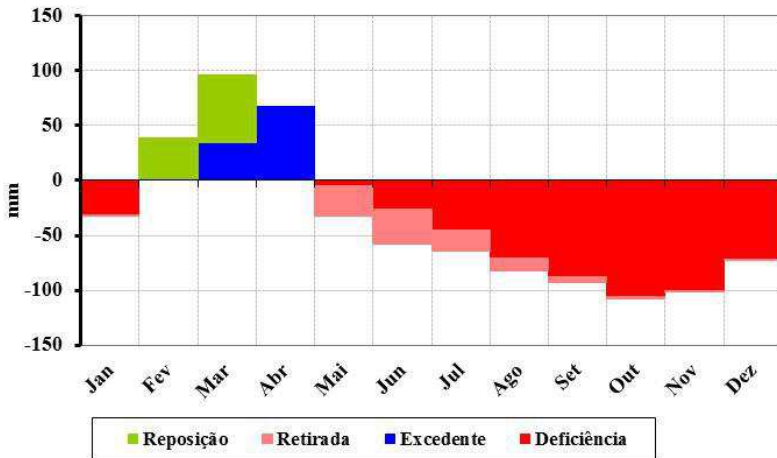


Figura 79. Balanço hídrico climatológico para o município de Curral Velho.

## *Damião*

Tabela 73. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Damião

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Jan.	24,9	28,9	118,5	29,0	89,5	0,0
Fev.	24,6	61,5	106,5	61,5	44,9	0,0
Mar.	24,3	113,9	112,6	112,6	0,0	0,0
Abr.	23,6	128,6	98,4	98,4	0,0	0,0
Maio	22,8	71,4	90,4	76,9	13,6	0,0
Jun.	21,7	51,8	75,6	57,3	18,3	0,0
Jul.	21,2	56,9	73,0	60,0	13,0	0,0
Ago.	21,2	16,0	74,1	23,8	50,3	0,0
Set.	22,5	13,2	85,1	18,3	66,8	0,0
Out.	23,6	5,3	102,3	8,3	94,0	0,0
Nov.	24,4	5,1	110,3	6,2	104,0	0,0
Dez.	24,8	11,4	120,5	11,8	108,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

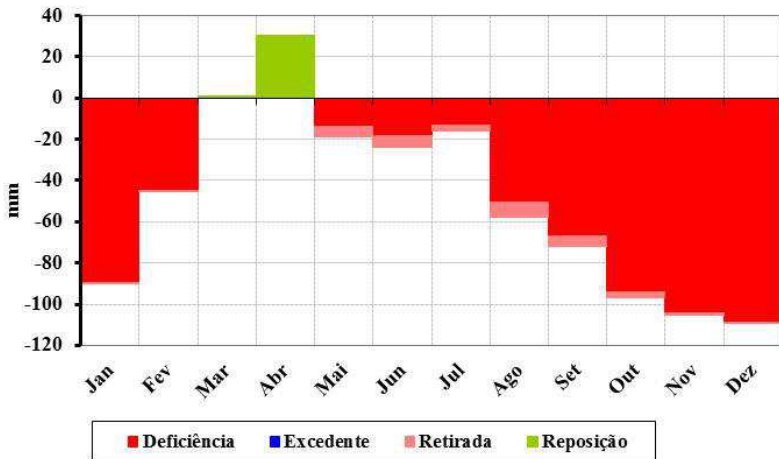


Figura 80. Balanço hídrico climatológico para o município de Damião.

## *Desterro*

Tabela 74. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Desterro

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,1	50,8	109,6	50,9	58,7	0,0
Fev.	23,7	87,1	98,0	87,1	10,9	0,0
Mar.	23,5	145,5	104,4	104,4	0,0	0,0
Abr.	22,8	119,7	91,5	91,5	0,0	0,0
Mai	21,9	58,1	83,8	73,8	10,0	0,0
Jun.	20,8	19,2	69,9	40,6	29,3	0,0
Jul.	20,3	10,4	67,8	24,5	43,3	0,0
Ago.	20,6	1,7	70,9	10,8	60,1	0,0
Set.	22,0	1,3	82,9	6,4	76,5	0,0
Out.	23,1	4,3	98,7	6,8	91,9	0,0
Nov.	23,7	5,1	104,1	6,1	98,0	0,0
Dez.	23,9	18,9	111,2	19,3	91,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

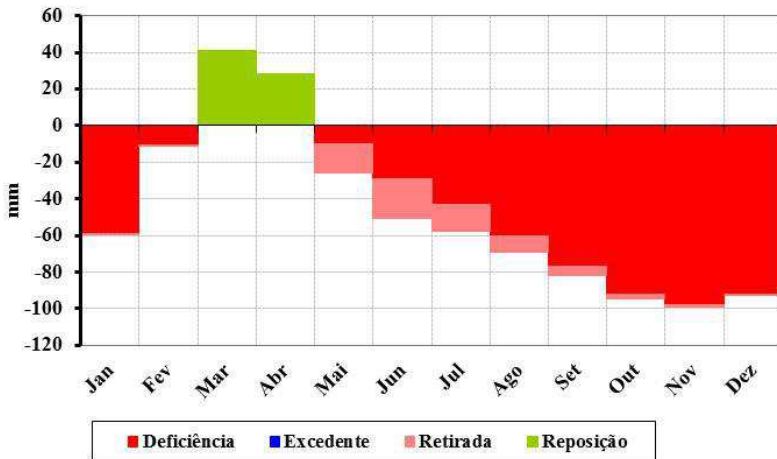


Figura 81. Balanço hídrico climatológico para o município de Desterro.

## *Diamante*

Tabela 75. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Diamante

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	101,6	124,6	101,6	22,9	0,0
Fev.	25,2	160,9	111,9	111,9	0,0	0,0
Mar.	24,9	223,3	118,3	118,3	0,0	54,2
Abr.	24,4	181,7	105,8	105,8	0,0	75,9
Mai	23,7	71,0	97,5	94,3	3,2	0,0
Jun.	22,8	37,1	83,1	65,4	17,7	0,0
Jul.	22,4	21,7	81,5	43,5	37,9	0,0
Ago.	22,9	5,1	87,4	20,1	67,3	0,0
Set.	24,1	8,1	100,5	15,2	85,3	0,0
Out.	25,0	11,3	118,2	14,4	103,9	0,0
Nov.	25,4	21,6	122,0	22,6	99,4	0,0
Dez.	25,4	49,7	128,6	50,0	78,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Figura do Balanço hídrico climatológico para o município de Diamante

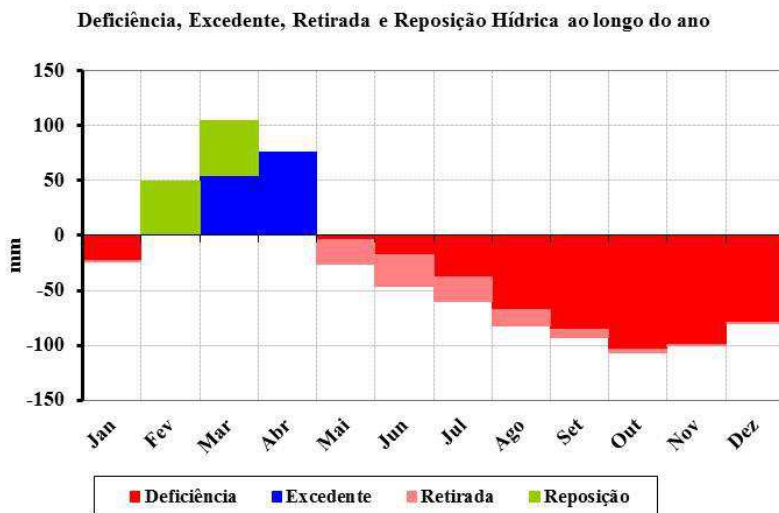


Figura 82. Balanço hídrico climatológico para o município de Diamante.

## ***Dona Inês***

Tabela 76. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Dona Inês

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,8	41,7	129,9	42,9	87,0	0,0
Fev.	25,6	69,7	117,7	70,0	47,7	0,0
Mar.	25,3	127,7	123,6	123,6	0,0	0,0
Abr.	24,6	145,6	108,5	108,5	0,0	0,0
Mai	23,8	116,0	99,8	99,8	0,0	0,0
Jun.	22,8	114,4	83,9	83,9	0,0	0,0
Jul.	22,3	123,6	80,8	80,8	0,0	31,1
Ago.	22,3	61,9	81,4	79,6	1,8	0,0
Set.	23,4	31,4	92,0	68,8	23,2	0,0
Out.	24,5	11,2	111,1	39,5	71,6	0,0
Nov.	25,3	16,4	120,4	27,0	93,3	0,0
Dez.	25,7	22,3	132,9	26,2	106,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

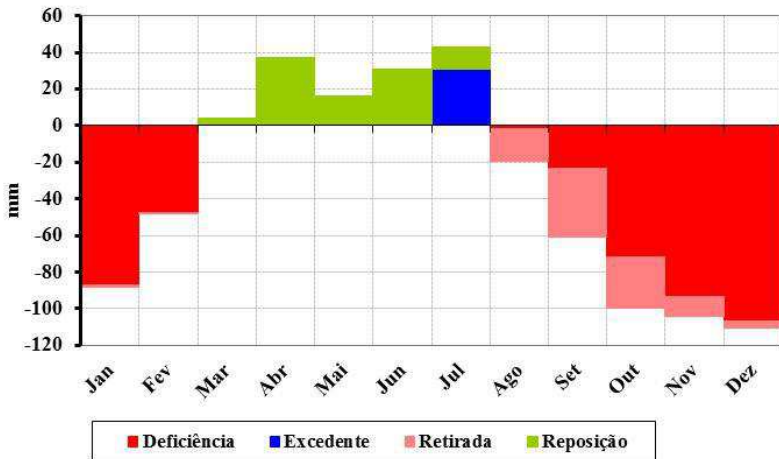


Figura 83. Balanço hídrico climatológico para o município de Dona Inês.

## ***Duas Estradas***

Tabela 77. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Duas Estradas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,9	55,9	146,7	56,8	89,9	0,0
Fev.	26,8	79,9	134,6	80,2	54,4	0,0
Mar.	26,4	145,0	140,2	140,2	0,0	0,0
Abr.	25,8	174,4	124,0	124,0	0,0	0,0
Mai	25,1	152,1	114,1	114,1	0,0	0,0
Jun.	24,2	142,7	96,3	96,3	0,0	40,0
Jul.	23,7	152,2	92,5	92,5	0,0	59,7
Ago.	23,6	86,2	92,5	92,3	0,2	0,0
Set.	24,5	47,7	102,4	87,3	15,1	0,0
Out.	25,6	17,2	124,6	53,0	71,6	0,0
Nov.	26,3	20,3	135,4	33,0	102,5	0,0
Dez.	26,9	23,0	151,3	27,2	124,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

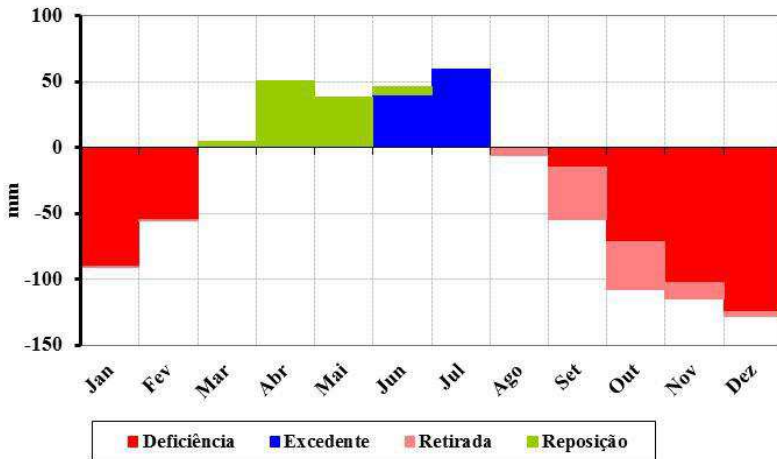


Figura 84. Balanço hídrico climatológico para o município de Duas Estradas.

## Emas

Tabela 78. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Emas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,1	86,0	134,2	86,1	48,1	0,0
Fev.	25,9	140,4	121,0	121,0	0,0	0,0
Mar.	25,6	227,1	127,2	127,2	0,0	19,3
Abr.	25,1	209,3	113,8	113,8	0,0	95,4
Mai	24,4	106,6	105,2	105,2	0,0	1,4
Jun.	23,5	50,9	89,9	83,2	6,7	0,0
Jul.	23,2	21,9	88,1	54,7	33,4	0,0
Ago.	23,5	4,3	93,1	24,8	68,3	0,0
Set.	24,6	3,0	105,7	12,2	93,5	0,0
Out.	25,5	8,2	125,0	11,8	113,3	0,0
Nov.	26,0	17,2	130,3	18,3	112,0	0,0
Dez.	26,1	24,9	139,1	25,2	113,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

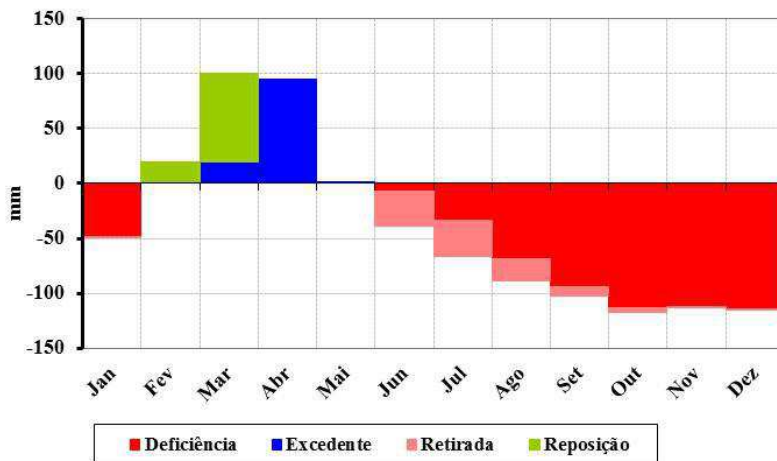


Figura 85. Balanço hídrico climatológico para o município de Emas.



## *Esperança*

Tabela 79. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Esperança

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,3	55,7	111,9	57,4	54,5	0,0
Fev.	24,0	64,8	100,4	65,5	34,9	0,0
Mar.	23,7	82,4	106,8	82,7	24,1	0,0
Abr.	22,9	104,8	92,6	92,6	0,0	0,0
Mai.	22,0	94,8	84,5	84,5	0,0	0,0
Jun.	20,8	120,2	69,9	69,9	0,0	0,0
Jul.	20,3	91,9	67,3	67,3	0,0	0,0
Ago.	20,3	69,2	68,5	68,5	0,0	0,0
Set.	21,7	24,4	79,7	66,5	13,1	0,0
Out.	22,9	11,0	96,1	43,7	52,3	0,0
Nov.	23,7	14,9	103,5	29,3	74,3	0,0
Dez.	24,1	19,7	112,9	25,8	87,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

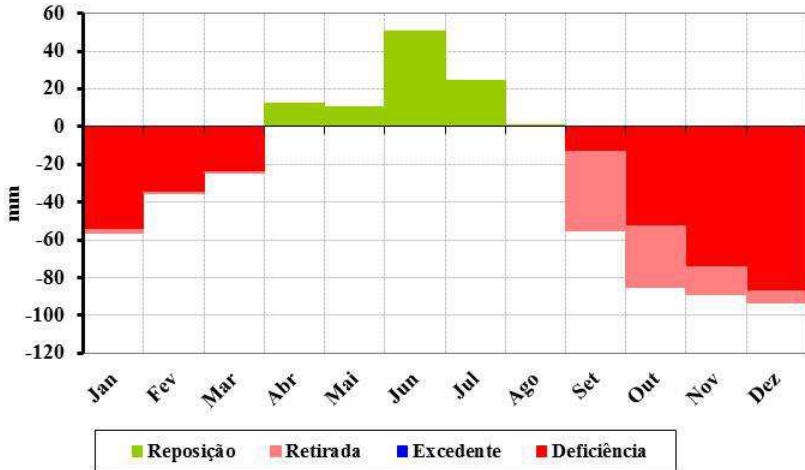


Figura 86. Balanço hídrico climatológico para o município de Esperança.

## *Fagundes*

Tabela 80. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Fagundes

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,7	44,7	128,4	46,4	82,0	0,0
Fev.	25,5	61,6	117,1	62,1	55,0	0,0
Mar.	25,3	114,3	123,7	114,4	9,3	0,0
Abr.	24,6	122,1	108,1	108,1	0,0	0,0
Mai	23,7	120,9	98,4	98,4	0,0	0,0
Jun.	22,6	142,9	81,7	81,7	0,0	0,0
Jul.	22,1	149,2	78,4	78,4	0,0	69,2
Ago.	22,1	77,4	79,6	79,6	0,0	0,0
Set.	23,2	41,0	90,7	79,3	11,4	0,0
Out.	24,4	15,6	110,2	52,0	58,2	0,0
Nov.	25,1	13,7	118,6	28,8	89,8	0,0
Dez.	25,6	26,7	130,6	32,0	98,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

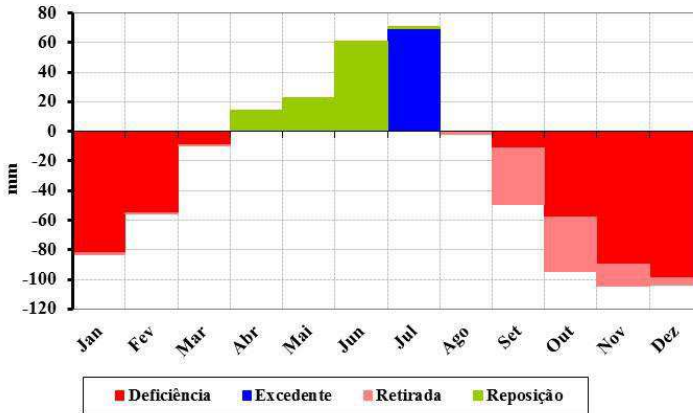


Figura 87. Balanço hídrico climatológico para o município de Fagundes.

## *Frei Martinho*

Tabela 81. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Frei Martinho

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,3	41,9	122,6	41,9	80,7	0,0
Fev.	25,0	80,8	109,9	80,9	29,0	0,0
Mar.	24,7	139,0	115,7	115,7	0,0	0,0
Abr.	24,0	147,1	102,1	102,1	0,0	0,0
Mai	23,3	59,8	94,6	79,9	14,7	0,0
Jun.	22,3	28,7	80,1	48,1	32,0	0,0
Jul.	21,9	20,1	77,8	32,7	45,0	0,0
Ago.	22,0	5,0	79,7	13,6	66,1	0,0
Set.	23,1	2,5	90,9	7,0	83,8	0,0
Out.	24,2	3,9	108,3	6,0	102,3	0,0
Nov.	24,9	2,3	115,8	3,1	112,7	0,0
Dez.	25,2	14,0	125,6	14,2	111,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

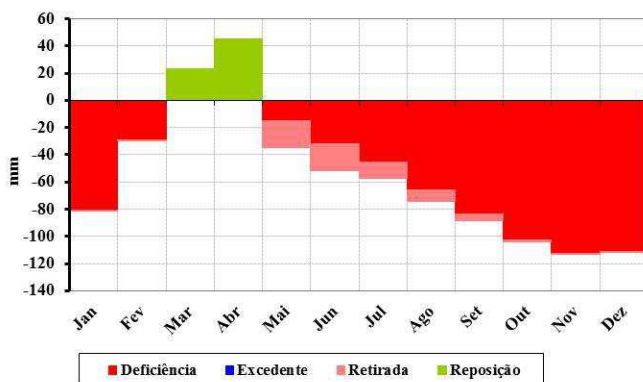


Figura 88. Balanço hídrico climatológico para o município de Frei Martinho.

## *Gado Bravo*

Tabela 82. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Gado Bravo

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	32,8	12,4	127,1	33,1	94,0	0,0
Fev.	49,8	12,3	116,0	49,9	66,1	0,0
Mar.	89,6	12,2	122,8	89,7	33,1	0,0
Abr.	115,1	11,9	107,1	107,1	0,0	0,0
Mai	82,7	11,7	97,1	83,8	13,3	0,0
Jun.	85,1	11,6	80,4	80,4	0,0	0,0
Jul.	94,1	11,6	77,1	77,1	0,0	0,0
Ago.	39,7	11,7	78,4	48,9	29,5	0,0
Set.	26,5	11,9	89,6	35,6	54,0	0,0
Out.	9,3	12,1	109,0	15,8	93,2	0,0
Nov.	7,1	12,3	117,2	9,7	107,5	0,0
Dez.	19,1	12,4	129,0	19,9	109,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

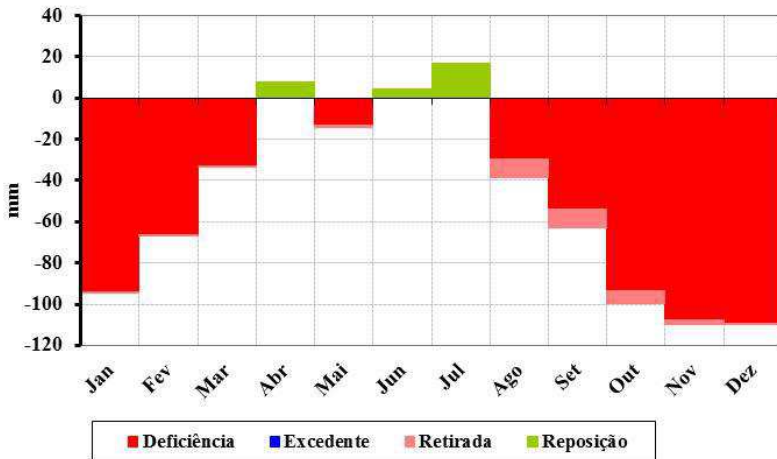


Figura 89. Balanço hídrico climatológico para o município de Gado Bravo.

## Guarabira

Tabela 83. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Guarabira

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,0	71,7	148,5	72,5	76,0	0,0
Fev.	26,9	80,0	136,6	80,3	56,3	0,0
Mar.	26,5	149,7	142,3	142,3	0,0	0,0
Abr.	26,0	167,5	125,9	125,9	0,0	0,0
Mai	25,2	161,3	115,6	115,6	0,0	0,0
Jun.	24,3	179,0	97,5	97,5	0,0	76,5
Jul.	23,8	144,0	93,6	93,6	0,0	50,4
Ago.	23,7	85,4	93,8	93,4	0,3	0,0
Set.	24,6	47,8	103,8	87,2	16,6	0,0
Out.	25,7	15,2	126,4	50,5	76,0	0,0
Nov.	26,4	19,1	137,1	31,1	106,1	0,0
Dez.	27,0	37,2	153,2	40,9	112,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

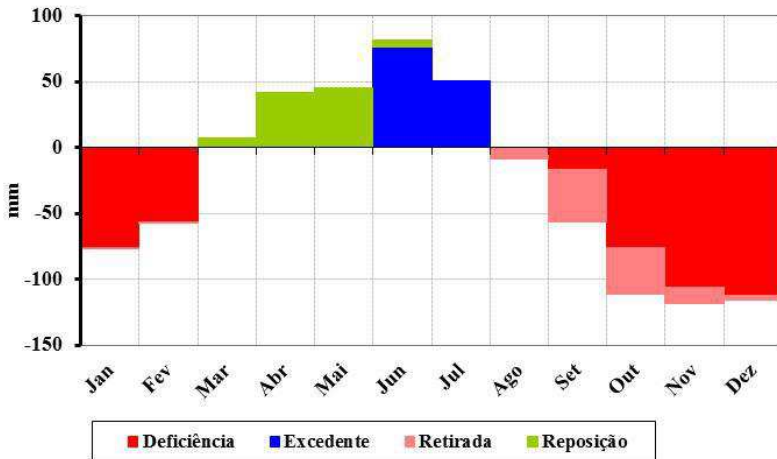


Figura 90. Balanço hídrico climatológico para o município de Guarabira.

## Gurinhém

Tabela 84. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Gurinhém

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	50,7	145,5	51,4	94,1	0,0
Fev.	26,7	71,7	134,1	71,9	62,2	0,0
Mar.	26,4	123,4	140,2	123,4	16,8	0,0
Abr.	25,8	151,2	123,6	123,6	0,0	0,0
Maio	25,0	132,2	113,0	113,0	0,0	0,0
Jun.	24,0	127,1	94,7	94,7	0,0	0,0
Jul.	23,5	133,7	90,7	90,7	0,0	22,4
Ago.	23,5	64,7	91,0	87,8	3,2	0,0
Set.	24,4	44,9	101,2	78,0	23,2	0,0
Out.	25,5	16,8	123,6	45,5	78,1	0,0
Nov.	26,2	13,4	134,0	23,9	110,1	0,0
Dez.	26,8	24,8	149,6	28,0	121,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

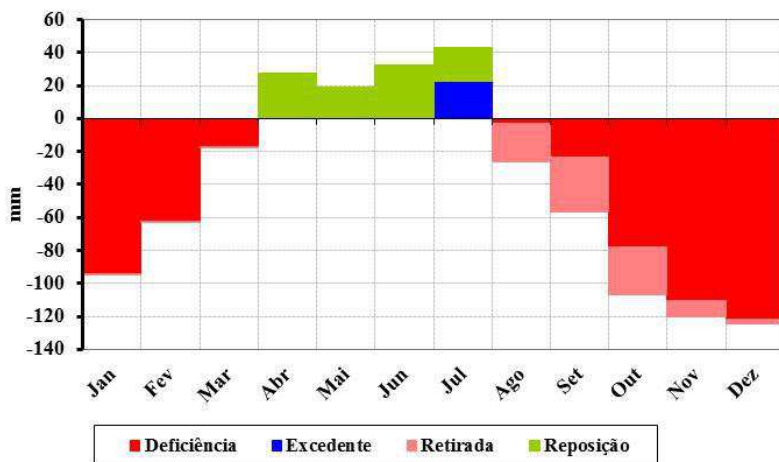


Figura 91. Balanço hídrico climatológico para o município de Gurinhém.

# Gurjão

Tabela 85. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Gurjão

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,8	34,9	117,7	34,9	82,8	0,0
Fev.	24,6	69,9	106,1	70,0	36,1	0,0
Mar.	24,3	99,2	112,6	99,2	13,4	0,0
Abr.	23,6	107,7	98,5	98,5	0,0	0,0
Mai	22,7	53,1	90,0	55,9	34,0	0,0
Jun.	21,6	37,7	75,0	39,7	35,3	0,0
Jul.	21,2	30,7	72,5	32,2	40,2	0,0
Ago.	21,3	13,0	74,7	14,3	60,4	0,0
Set.	22,6	4,1	86,3	4,9	81,4	0,0
Out.	23,7	6,3	103,6	6,7	96,9	0,0
Nov.	24,4	5,0	110,4	5,2	105,2	0,0
Dez.	24,7	13,3	119,6	13,4	106,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

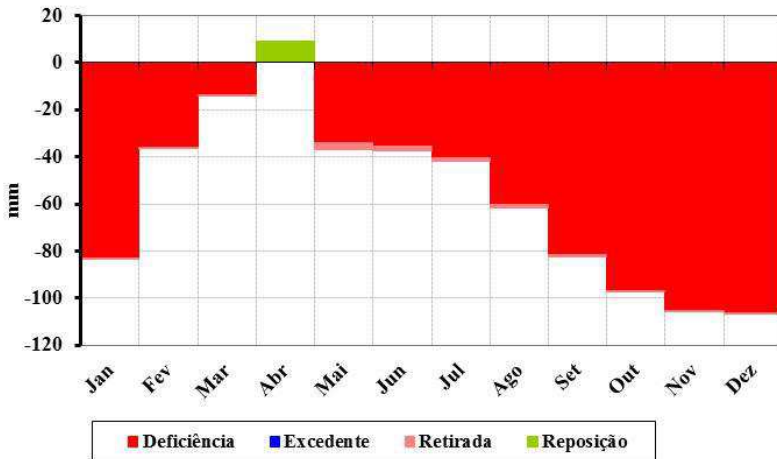


Figura 92. Balanço hídrico climatológico para o município de Gurjão.

## Ibiara

Tabela 86. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Ibiara

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	135,9	124,8	124,8	0,0	0,0
Fev.	25,2	170,6	112,1	112,1	0,0	0,0
Mar.	24,9	216,1	118,5	118,5	0,0	67,4
Abr.	24,4	177,9	106,0	106,0	0,0	71,9
Mai	23,7	74,2	97,7	95,1	2,5	0,0
Jun.	22,8	34,7	83,2	65,1	18,1	0,0
Jul.	22,4	22,2	81,6	44,0	37,6	0,0
Ago.	22,9	5,1	87,7	20,2	67,5	0,0
Set.	24,1	8,8	100,9	15,9	85,1	0,0
Out.	25,0	13,9	118,8	16,9	101,8	0,0
Nov.	25,4	16,6	122,3	17,6	104,7	0,0
Dez.	25,4	53,5	128,8	53,8	75,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

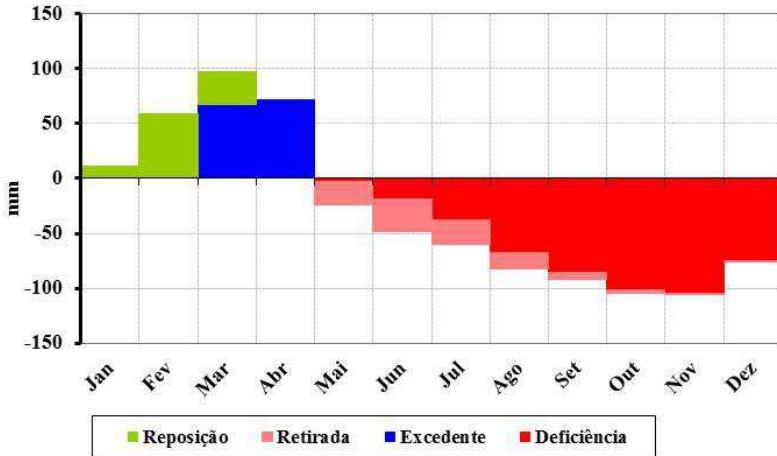


Figura 93. Balanço hídrico climatológico para o município de Ibiara.



## Igaracy

Tabela 87. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Igaracy

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,0	98,5	131,8	98,5	33,3	0,0
Fev.	25,7	162,2	118,6	118,6	0,0	0,0
Mar.	25,4	236,4	124,8	124,8	0,0	55,3
Abr.	25,0	199,8	111,9	111,9	0,0	87,9
Mai	24,2	79,5	103,6	100,9	2,7	0,0
Jun.	23,4	31,1	88,7	65,5	23,2	0,0
Jul.	23,1	14,4	87,1	37,3	49,8	0,0
Ago.	23,5	6,5	92,8	18,8	74,0	0,0
Set.	24,6	4,5	105,8	10,3	95,5	0,0
Out.	25,5	11,9	124,6	14,1	110,4	0,0
Nov.	25,9	23,2	129,0	23,9	105,1	0,0
Dez.	26,0	41,6	136,7	41,9	94,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

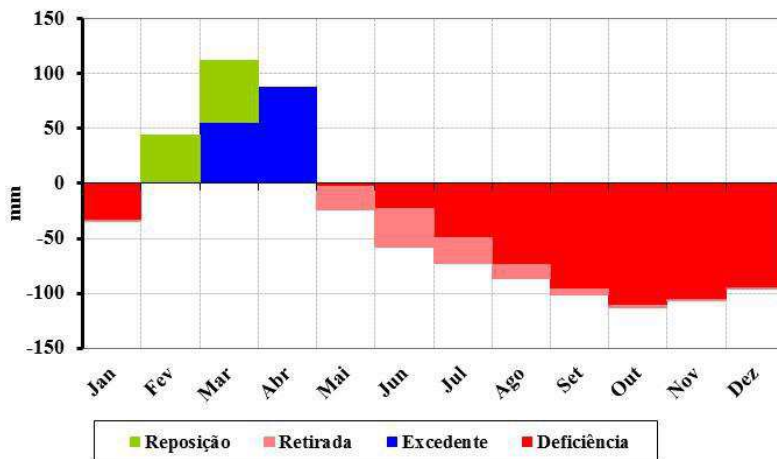


Figura 94. Balanço hídrico climatológico para o município de Igaracy.

# *Imaculada*

Tabela 88. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Imaculada

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	23,6	66,7	105,5	67,0	38,6	0,0
Fev.	23,3	99,2	94,0	94,0	0,0	0,0
Mar.	23,1	163,2	100,4	100,4	0,0	0,0
Abr.	22,4	142,7	88,2	88,2	0,0	23,1
Mai	21,5	75,4	80,9	80,8	0,1	0,0
Jun.	20,4	36,8	67,6	61,9	5,7	0,0
Jul.	19,9	24,2	65,7	47,8	17,9	0,0
Ago.	20,3	8,0	69,5	29,1	40,4	0,0
Set.	21,8	3,8	81,7	17,3	64,4	0,0
Out.	22,8	6,9	96,7	13,7	83,0	0,0
Nov.	23,4	18,0	101,2	20,7	80,5	0,0
Dez.	23,5	28,1	107,1	29,2	77,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

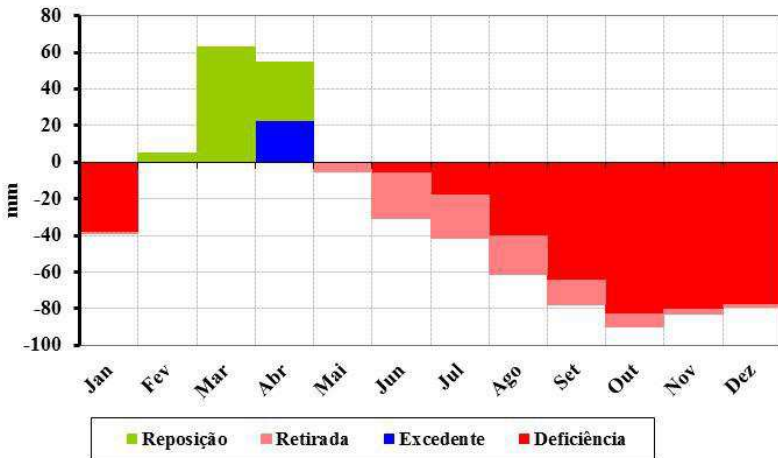


Figura 95. Balanço hídrico climatológico para o município de Imaculada.

# Ingá

Tabela 89. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Ingá

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	34,5	136,8	34,7	102,1	0,0
Fev.	26,2	47,2	125,3	47,2	78,1	0,0
Mar.	25,8	83,8	131,7	83,8	47,9	0,0
Abr.	25,2	91,0	115,6	91,0	24,6	0,0
Mai	24,4	93,6	105,4	93,6	11,9	0,0
Jun.	23,3	103,9	88,0	88,0	0,0	0,0
Jul.	22,8	89,0	84,3	84,3	0,0	0,0
Ago.	22,8	50,9	85,1	56,9	28,3	0,0
Set.	23,8	24,6	95,9	32,0	63,9	0,0
Out.	24,9	11,7	116,8	16,3	100,5	0,0
Nov.	25,7	14,4	126,1	16,1	110,0	0,0
Dez.	26,2	23,3	139,8	23,8	116,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

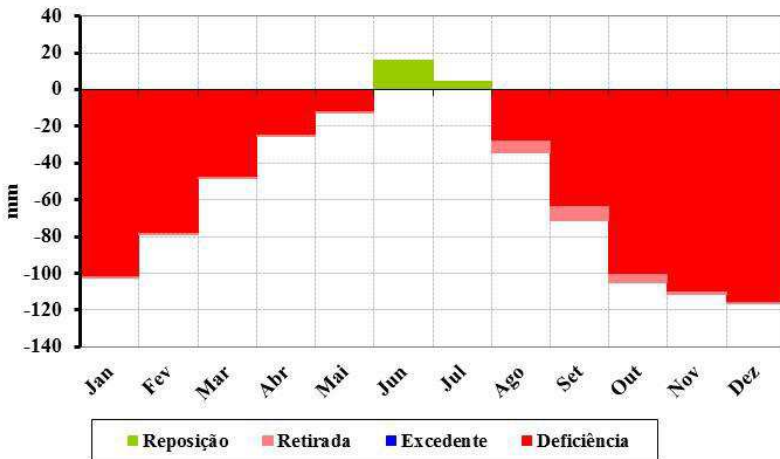


Figura 96. Balanço hídrico climatológico para o município de Ingá.

## Itabaiana

Tabela 90. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Itabaiana

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	43,5	146,0	43,7	102,4	0,0
Fev.	26,8	59,6	135,0	59,6	75,4	0,0
Mar.	26,5	101,2	141,2	101,2	40,0	0,0
Abr.	25,9	115,1	124,4	115,1	9,3	0,0
Mai	25,0	111,9	113,3	111,9	1,5	0,0
Jun.	24,1	118,8	94,7	94,7	0,0	0,0
Jul.	23,5	93,9	90,4	90,4	0,0	0,0
Ago.	23,5	49,1	90,6	58,5	32,1	0,0
Set.	24,3	25,4	100,9	35,1	65,8	0,0
Out.	25,5	11,2	123,6	17,0	106,6	0,0
Nov.	26,2	12,6	134,0	14,6	119,4	0,0
Dez.	26,8	20,6	149,9	21,2	128,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

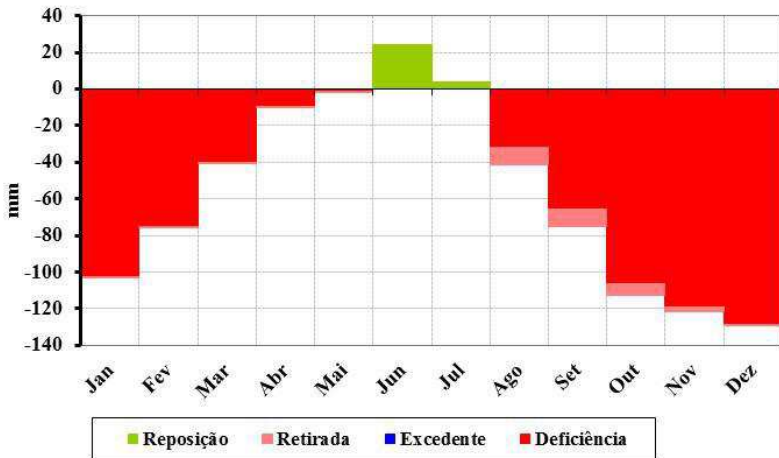


Figura 97. Balanço hídrico climatológico para o município de Itabaiana.

## *Itaporanga*

Tabela 91. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Itaporanga

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,7	101,8	128,4	101,9	26,6	0,0
Fev.	25,5	162,1	115,5	115,5	0,0	0,0
Mar.	25,2	223,5	121,8	121,8	0,0	48,5
Abr.	24,7	178,2	109,1	109,1	0,0	69,1
Mai	24,0	82,8	100,7	99,2	1,5	0,0
Jun.	23,1	37,2	86,0	69,5	16,5	0,0
Jul.	22,8	16,0	84,4	41,4	43,0	0,0
Ago.	23,2	6,6	90,1	21,3	68,9	0,0
Set.	24,3	8,9	103,2	15,8	87,4	0,0
Out.	25,2	12,8	121,5	15,7	105,8	0,0
Nov.	25,6	22,8	125,7	23,7	101,9	0,0
Dez.	25,7	48,0	132,9	48,3	84,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

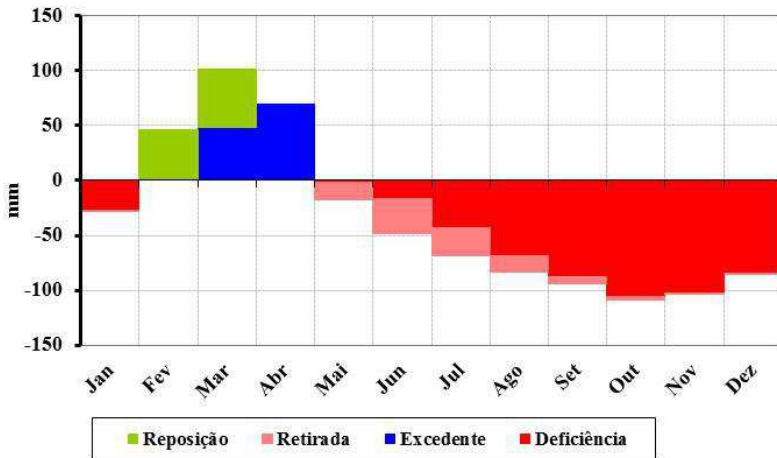


Figura 98. Balanço hídrico climatológico para o município de Itaporanga.

## Itapororoca

Tabela 92. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Itapororoca

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	165,3	150,3	150,3	0,0	0,0
Fev.	27,0	170,9	138,6	138,6	0,0	0,0
Mar.	26,6	216,5	144,1	144,1	0,0	19,9
Abr.	26,1	171,3	127,4	127,4	0,0	43,9
Maio	25,3	102,6	117,1	116,1	1,0	0,0
Jun.	24,4	34,1	98,7	75,3	23,4	0,0
Jul.	23,9	12,4	94,6	37,8	56,7	0,0
Ago.	23,8	5,4	94,3	17,2	77,1	0,0
Set.	24,6	1,3	104,0	6,5	97,4	0,0
Out.	25,7	19,2	127,0	21,1	105,8	0,0
Nov.	26,5	21,6	138,3	22,3	116,0	0,0
Dez.	27,1	51,1	155,2	51,3	103,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

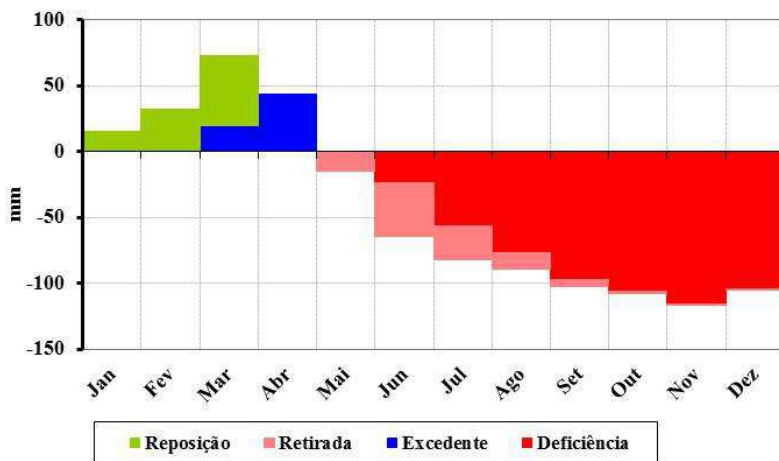


Figura 99. Balanço hídrico climatológico para o município de Itapororoca.

## Itatuba

Tabela 93. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Itatuba

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,6	48,4	142,4	48,6	93,9	0,0
Fev.	26,5	55,9	131,1	56,0	75,1	0,0
Mar.	26,2	82,2	137,5	82,2	55,3	0,0
Abr.	25,6	69,2	121,1	69,2	51,9	0,0
Mai	24,8	94,5	110,3	94,5	15,8	0,0
Jun.	23,8	123,6	92,2	92,2	0,0	0,0
Jul.	23,3	90,0	88,3	88,3	0,0	0,0
Ago.	23,3	51,1	89,2	61,6	27,6	0,0
Set.	24,2	20,6	99,9	33,0	66,9	0,0
Out.	25,3	5,1	121,9	12,1	109,8	0,0
Nov.	26,1	9,0	131,4	11,2	120,2	0,0
Dez.	26,5	16,5	146,0	17,1	128,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

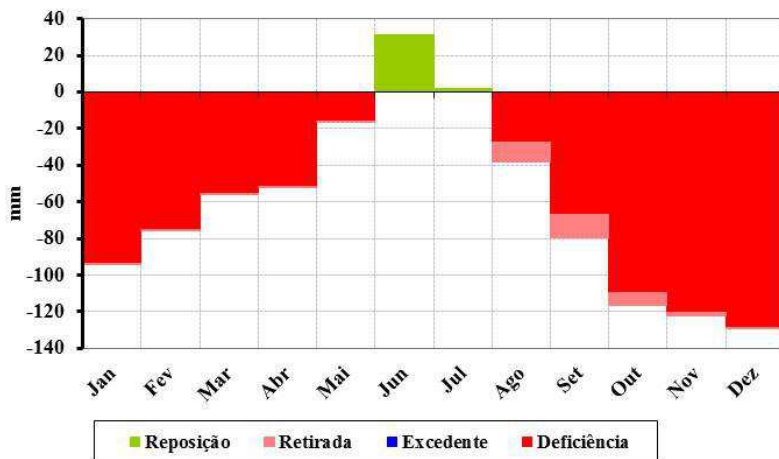


Figura 100. Balanço hídrico climatológico para o município de Itatuba.

# Jacaraú

Tabela 94. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Jacaraú

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	65,3	146,0	66,2	79,8	0,0
Fev.	26,7	67,6	133,9	67,9	66,0	0,0
Mar.	26,4	123,3	139,3	123,3	16,0	0,0
Abr.	25,8	155,3	123,1	123,1	0,0	0,0
Maio	25,0	145,1	113,4	113,4	0,0	0,0
Jun.	24,1	186,6	95,7	95,7	0,0	55,1
Jul.	23,6	156,1	91,9	91,9	0,0	64,2
Ago.	23,5	104,2	91,6	91,6	0,0	12,6
Set.	24,4	39,7	101,3	85,7	15,6	0,0
Out.	25,5	15,1	123,3	50,8	72,5	0,0
Nov.	26,3	18,7	134,5	31,2	103,3	0,0
Dez.	26,8	24,2	150,6	28,4	122,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

## Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

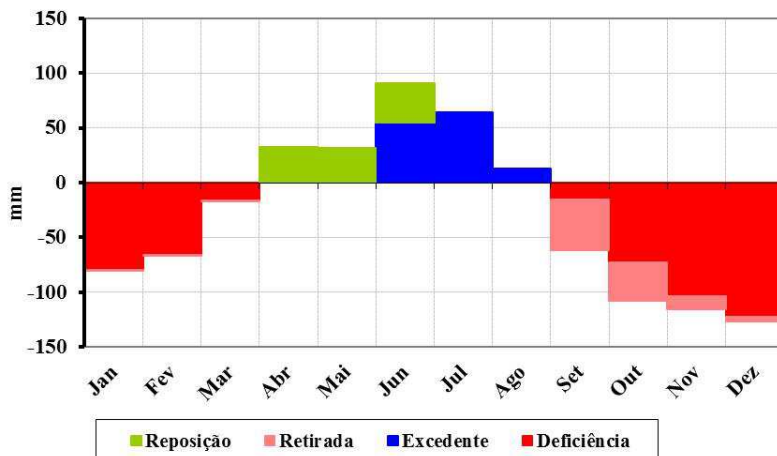


Figura 101. Balanço hídrico climatológico para o município de Jacaraú.



## Jericó

Tabela 95. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Jericó

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,3	87,1	137,6	87,1	50,5	0,0
Fev.	26,1	131,0	123,5	123,5	0,0	0,0
Mar.	25,7	186,9	129,1	129,1	0,0	0,0
Abr.	25,3	186,0	116,2	116,2	0,0	35,2
Mai	24,7	99,8	108,5	108,2	0,4	0,0
Jun.	23,9	38,6	93,8	77,5	16,4	0,0
Jul.	23,6	25,9	92,4	51,5	40,9	0,0
Ago.	23,9	6,5	97,4	22,7	74,7	0,0
Set.	24,9	3,3	109,8	10,4	99,3	0,0
Out.	25,8	6,2	128,9	8,9	120,0	0,0
Nov.	26,3	8,0	134,5	8,8	125,7	0,0
Dez.	26,4	23,9	143,4	24,2	119,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

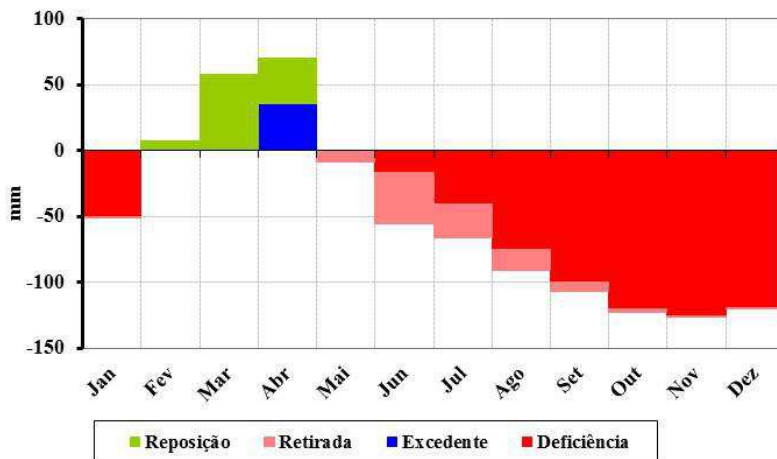


Figura 102. Balanço hídrico climatológico para o município de Jericó.

## João Pessoa

Tabela 96. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de João Pessoa

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,3	82,3	154,6	83,5	71,1	0,0
Fev.	27,3	105,2	143,9	105,5	38,4	0,0
Mar.	26,9	196,9	149,6	149,6	0,0	0,0
Abr.	26,4	254,0	132,1	132,1	0,0	70,1
Mai.	25,6	280,8	120,6	120,6	0,0	160,2
Jun.	24,6	315,3	100,9	100,9	0,0	214,4
Jul.	24,1	240,5	95,9	95,9	0,0	144,6
Ago.	23,9	143,2	94,8	94,8	0,0	48,4
Set.	24,7	67,0	104,1	98,0	6,1	0,0
Out.	25,8	27,0	128,4	70,9	57,4	0,0
Nov.	26,6	26,0	140,5	43,1	97,4	0,0
Dez.	27,3	35,0	159,3	40,6	118,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

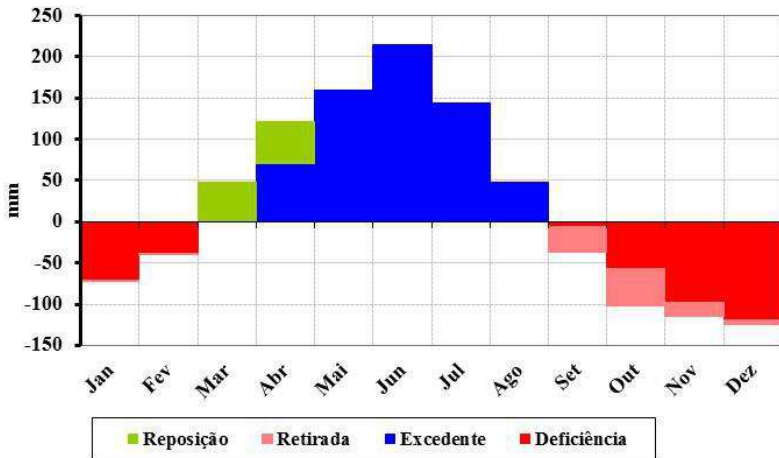


Figura 103. Balanço hídrico climatológico para o município de João Pessoa.

## Juarez Távora

Tabela 97. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Juarez Távora

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,5	61,3	141,4	61,6	79,8	0,0
Fev.	26,5	56,8	129,9	57,0	72,9	0,0
Mar.	26,1	80,6	136,0	80,7	55,4	0,0
Abr.	25,5	92,6	119,8	92,6	27,2	0,0
Mai	24,7	96,9	109,4	97,0	12,5	0,0
Jun.	23,7	145,4	91,7	91,7	0,0	0,0
Jul.	23,2	98,7	87,9	87,9	0,0	0,0
Ago.	23,2	59,8	88,5	75,9	12,6	0,0
Set.	24,1	21,7	99,0	47,8	51,3	0,0
Out.	25,3	5,3	120,7	20,6	100,0	0,0
Nov.	26,0	9,6	130,5	14,5	116,0	0,0
Dez.	26,5	20,9	145,1	22,4	122,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

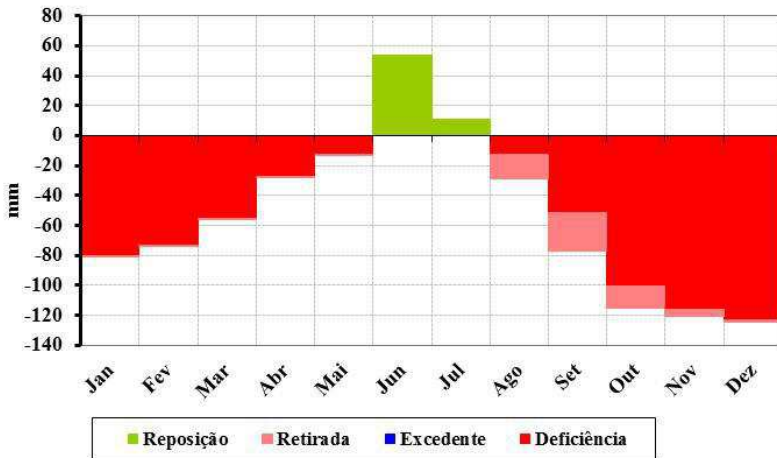


Figura 104. Balanço hídrico climatológico para o município de Juarez Távora.

# Juazeirinho

Tabela 98. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Juazeirinho

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,4	47,0	113,4	47,1	66,3	0,0
Fev.	24,1	66,8	101,7	66,8	34,9	0,0
Mar.	23,9	111,8	108,0	108,0	0,0	0,0
Abr.	23,2	114,3	94,5	94,5	0,0	0,0
Mai	22,3	45,9	86,6	53,8	32,7	0,0
Jun.	21,2	33,7	72,2	38,7	33,5	0,0
Jul.	20,7	34,1	69,9	37,3	32,6	0,0
Ago.	20,9	13,0	72,1	16,4	55,8	0,0
Set.	22,2	4,5	83,7	6,8	77,0	0,0
Out.	23,3	6,8	100,2	7,9	92,3	0,0
Nov.	24,0	5,2	106,6	5,6	101,0	0,0
Dez.	24,3	18,4	115,1	18,6	96,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

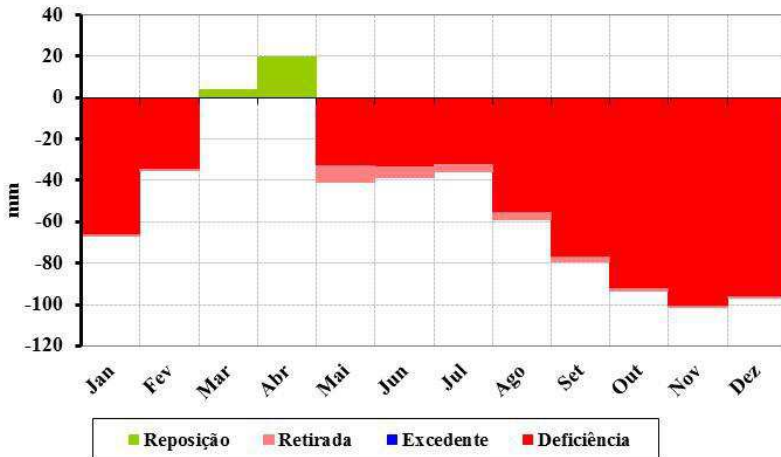


Figura 105. Balanço hídrico climatológico para o município de Juazeirinho.

## *Junco do Seridó*

Tabela 99. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Junco do Seridó

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	23,9	83,0	108,1	83,1	25,0	0,0
Fev.	23,6	66,2	96,4	66,2	30,2	0,0
Mar.	23,3	132,4	102,7	102,7	0,0	0,0
Abr.	22,6	99,4	89,7	89,7	0,0	0,0
Mai	21,7	66,8	82,4	72,5	9,9	0,0
Jun.	20,6	52,2	68,7	57,3	11,4	0,0
Jul.	20,1	24,2	66,5	34,1	32,4	0,0
Ago.	20,3	15,6	69,0	23,4	45,7	0,0
Set.	21,7	5,9	80,7	11,7	69,0	0,0
Out.	22,8	4,2	96,2	7,3	88,9	0,0
Nov.	23,5	5,5	102,1	6,8	95,3	0,0
Dez.	23,7	21,3	109,5	21,8	87,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

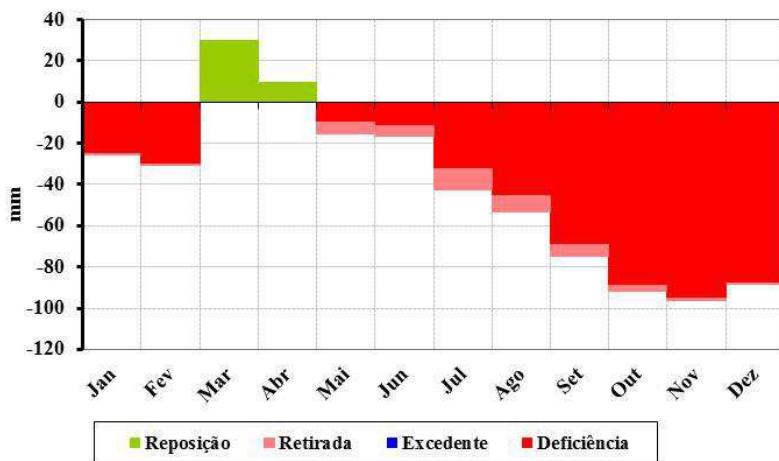


Figura 106. Balanço hídrico climatológico para o município de Junco do Seridó.

# Juripiranga

Tabela 100. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Juripiranga

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	60,3	146,5	60,9	85,6	0,0
Fev.	26,8	66,1	135,6	66,3	69,3	0,0
Mar.	26,5	71,5	141,8	71,6	70,2	0,0
Abr.	25,9	107,2	124,8	107,3	17,5	0,0
Mai	25,1	118,1	113,6	113,6	0,0	0,0
Jun.	24,1	171,0	94,8	94,8	0,0	0,0
Jul.	23,5	130,7	90,3	90,3	0,0	21,2
Ago.	23,4	75,5	90,2	89,2	1,0	0,0
Set.	24,3	23,4	100,3	69,7	30,6	0,0
Out.	25,5	14,7	123,2	41,2	82,0	0,0
Nov.	26,2	16,5	133,9	25,8	108,1	0,0
Dez.	26,8	10,9	150,2	14,1	136,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

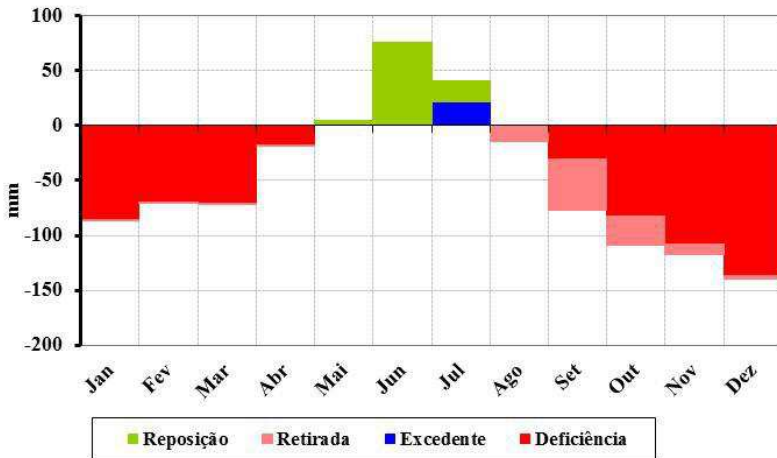


Figura 107. Balanço hídrico climatológico para o município de Juripiranga.

# Juru

Tabela 101. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Juru

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,2	99,5	111,2	99,6	11,6	0,0
Fev.	23,9	141,2	99,5	99,5	0,0	0,0
Mar.	23,7	177,4	105,9	105,9	0,0	14,0
Abr.	23,1	150,4	93,5	93,5	0,0	56,9
Mai	22,2	76,9	85,8	85,4	0,4	0,0
Jun.	21,2	33,4	72,0	62,7	9,3	0,0
Jul.	20,8	22,9	70,2	46,3	23,8	0,0
Ago.	21,2	7,5	74,6	26,4	48,2	0,0
Set.	22,5	5,3	87,1	16,3	70,7	0,0
Out.	23,5	12,8	103,0	18,0	85,0	0,0
Nov.	24,0	13,6	107,2	15,7	91,5	0,0
Dez.	24,1	52,6	113,4	53,2	60,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

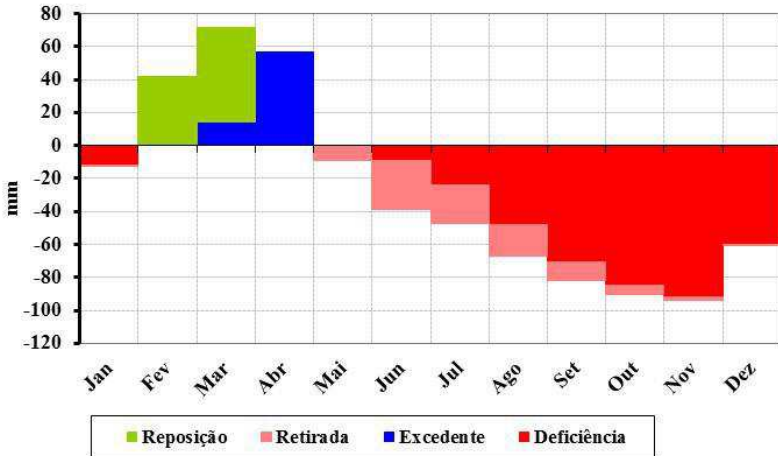


Figura 108. Balanço hídrico climatológico para o município de Juru.

## *Lagoa de Dentro*

Tabela 102. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Lagoa de Dentro

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,9	84,0	146,5	84,4	62,1	0,0
Fev.	26,8	72,4	134,4	72,6	61,9	0,0
Mar.	26,4	78,7	140,0	78,8	61,1	0,0
Abr.	25,8	110,4	123,7	110,4	13,3	0,0
Maio	25,1	124,2	113,9	113,9	0,0	0,0
Jun.	24,2	135,1	96,2	96,2	0,0	0,0
Jul.	23,7	135,3	92,4	92,4	0,0	0,0
Ago.	23,6	66,5	92,2	87,4	4,8	0,0
Set.	24,4	39,8	102,1	72,9	29,3	0,0
Out.	25,5	6,1	124,3	32,6	91,6	0,0
Nov.	26,3	7,7	135,2	16,1	119,1	0,0
Dez.	26,9	13,3	151,1	15,8	135,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

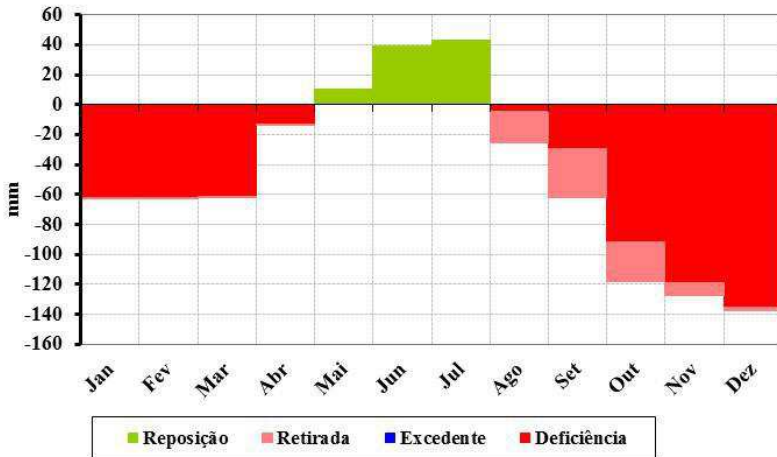


Figura 109. Balanço hídrico climatológico para o município de Lagoa de Dentro.



## *Lagoa Seca*

Tabela 103. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Lagoa Seca

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,2	56,2	111,7	58,7	52,9	0,0
Fev.	24,0	81,2	100,3	81,8	18,5	0,0
Mar.	23,7	124,5	106,9	106,9	0,0	0,0
Abr.	22,9	143,5	92,5	92,5	0,0	0,0
Mai	22,0	138,2	84,3	84,3	0,0	25,3
Jun.	20,8	181,2	69,5	69,5	0,0	111,7
Jul.	20,2	167,0	66,9	66,9	0,0	100,1
Ago.	20,3	110,3	68,0	68,0	0,0	42,2
Set.	21,6	41,4	79,3	72,9	6,4	0,0
Out.	22,8	21,8	95,8	57,6	38,2	0,0
Nov.	23,6	21,7	103,2	39,9	63,3	0,0
Dez.	24,0	25,0	112,5	33,5	79,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

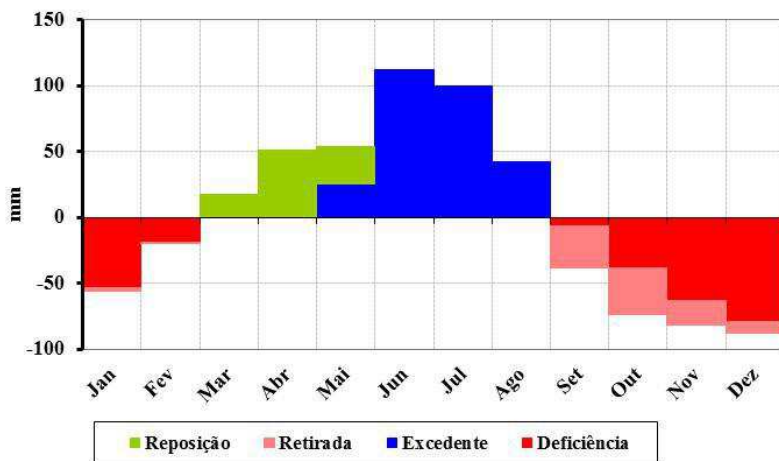


Figura 110. Balanço hídrico climatológico para o município de Lagoa Seca.

## *Lagoa*

Tabela 104. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Lagoa

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,9	116,9	130,7	117,0	13,7	0,0
Fev.	25,6	134,9	117,0	117,0	0,0	0,0
Mar.	25,3	189,0	122,7	122,7	0,0	0,0
Abr.	24,8	173,3	110,2	110,2	0,0	47,5
Maio	24,2	102,6	102,9	102,9	0,0	0,0
Jun.	23,4	42,3	88,6	79,3	9,3	0,0
Jul.	23,0	32,5	87,1	58,9	28,2	0,0
Ago.	23,4	9,0	92,1	29,5	62,5	0,0
Set.	24,5	1,0	104,4	11,2	93,3	0,0
Out.	25,3	9,3	122,6	13,1	109,5	0,0
Nov.	25,8	14,0	127,7	15,2	112,5	0,0
Dez.	25,9	24,6	135,7	25,0	110,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

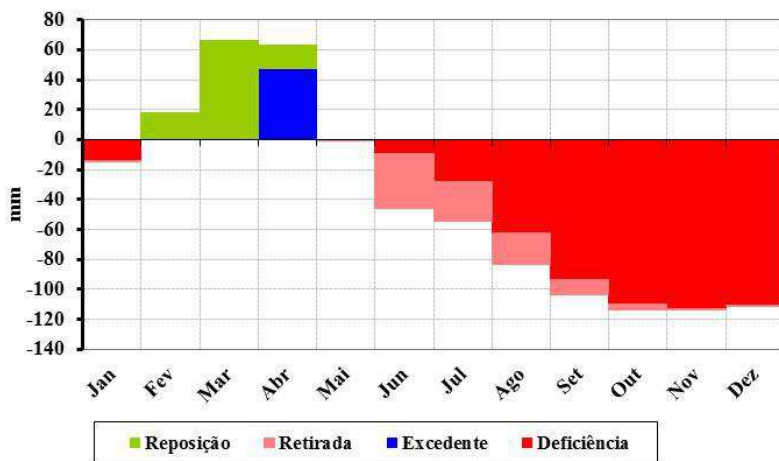


Figura 111. Balanço hídrico climatológico para o município de Lagoa.

## *Lastro*

Tabela 105. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Lastro

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,0	91,0	131,7	91,1	40,6	0,0
Fev.	25,7	131,5	117,8	117,8	0,0	0,0
Mar.	25,4	158,1	123,4	123,4	0,0	0,0
Abr.	24,9	158,3	111,3	111,3	0,0	0,0
Mai	24,3	73,4	104,1	98,6	5,5	0,0
Jun.	23,5	25,9	90,0	59,1	30,9	0,0
Jul.	23,2	9,9	88,8	30,1	58,7	0,0
Ago.	23,6	1,0	94,4	11,2	83,2	0,0
Set.	24,7	0,0	107,0	4,3	102,6	0,0
Out.	25,5	2,6	125,0	4,2	120,8	0,0
Nov.	25,9	16,4	129,7	16,9	112,8	0,0
Dez.	26,0	32,7	137,2	32,8	104,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

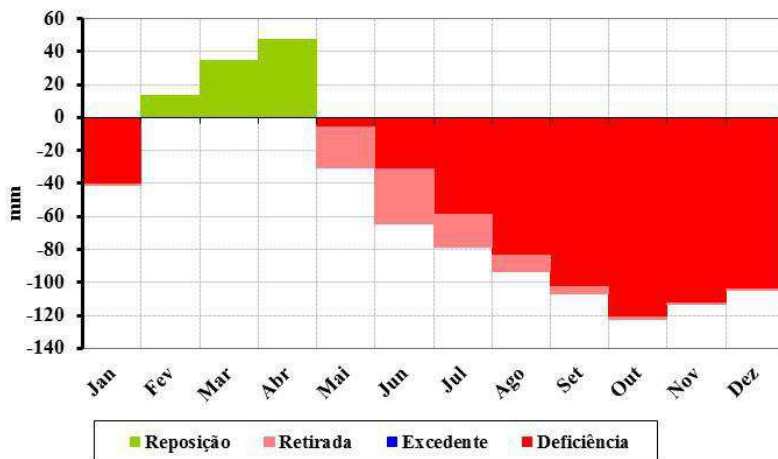


Figura 112. Balanço hídrico climatológico para o município de Lastro.

## Livramento

Tabela 106. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Livramento

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,4	67,2	112,6	67,2	45,4	0,0
Fev.	24,1	74,5	101,0	74,5	26,5	0,0
Mar.	23,8	130,1	107,5	107,5	0,0	0,0
Abr.	23,1	79,2	94,1	82,4	11,8	0,0
Mai	22,2	67,2	86,1	70,5	15,6	0,0
Jun.	21,1	36,8	71,8	41,5	30,2	0,0
Jul.	20,7	25,5	69,6	29,6	40,0	0,0
Ago.	20,9	8,8	72,5	12,3	60,3	0,0
Set.	22,3	2,6	84,5	4,8	79,7	0,0
Out.	23,4	13,4	100,9	14,4	86,4	0,0
Nov.	24,0	5,8	106,6	6,3	100,3	0,0
Dez.	24,2	25,5	114,3	25,6	88,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

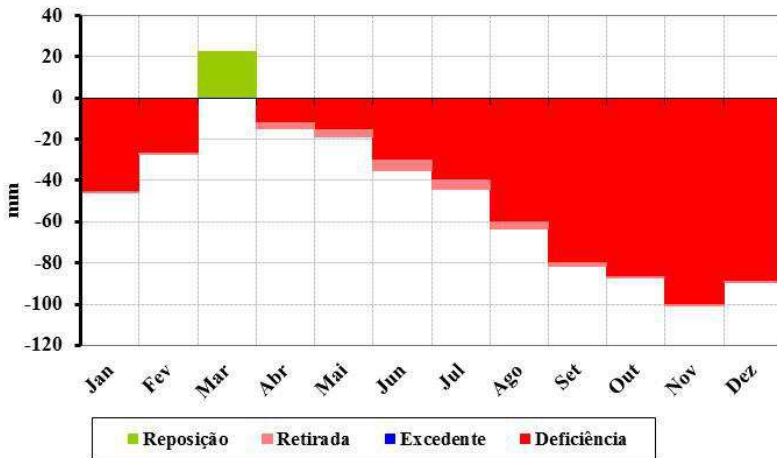


Figura 113. Balanço hídrico climatológico para o município de Livramento.

## Logradouro

Tabela 107. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Logradouro

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,9	53,7	148,1	54,0	94,0	0,0
Fev.	26,9	62,9	135,7	63,0	72,7	0,0
Mar.	26,5	55,5	141,0	55,6	85,4	0,0
Abr.	25,9	77,2	124,9	77,2	47,7	0,0
Maio	25,2	145,8	115,2	115,2	0,0	0,0
Jun.	24,3	133,1	97,6	97,6	0,0	0,0
Jul.	23,8	114,7	93,9	93,9	0,0	0,0
Ago.	23,7	46,9	93,9	79,5	14,4	0,0
Set.	24,6	20,8	103,7	51,4	52,2	0,0
Out.	25,6	8,4	125,9	24,8	101,1	0,0
Nov.	26,4	6,5	137,0	11,8	125,1	0,0
Dez.	27,0	35,4	153,0	36,7	116,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

### Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

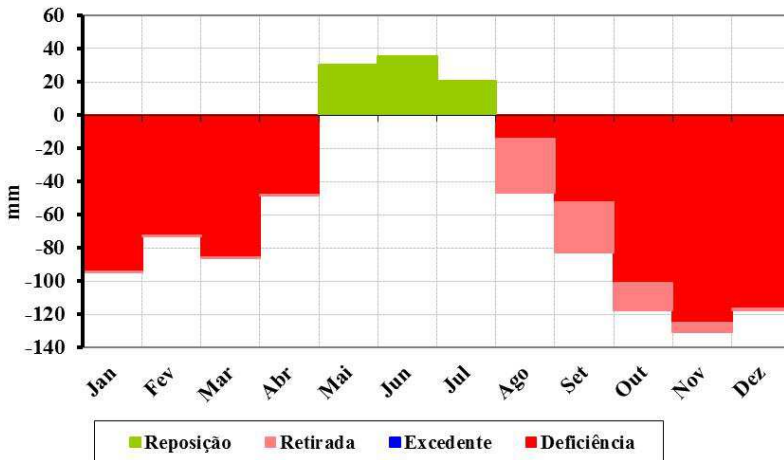


Figura 114. Balanço hídrico climatológico para o município de Logradouro.

# Lucena

Tabela 108. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Lucena

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,3	83,0	154,2	84,0	70,2	0,0
Fev.	27,3	101,0	143,0	101,3	41,7	0,0
Mar.	26,9	160,2	148,5	148,5	0,0	0,0
Abr.	26,3	231,6	131,3	131,3	0,0	12,6
Mai	25,5	237,4	120,3	120,3	0,0	117,1
Jun.	24,6	331,4	101,1	101,1	0,0	230,2
Jul.	24,1	199,8	96,4	96,4	0,0	103,4
Ago.	23,9	146,2	95,3	95,3	0,0	50,9
Set.	24,7	62,4	104,4	96,7	7,7	0,0
Out.	25,8	19,5	128,4	63,0	65,3	0,0
Nov.	26,6	14,5	140,6	30,3	110,3	0,0
Dez.	27,3	36,1	159,1	40,5	118,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

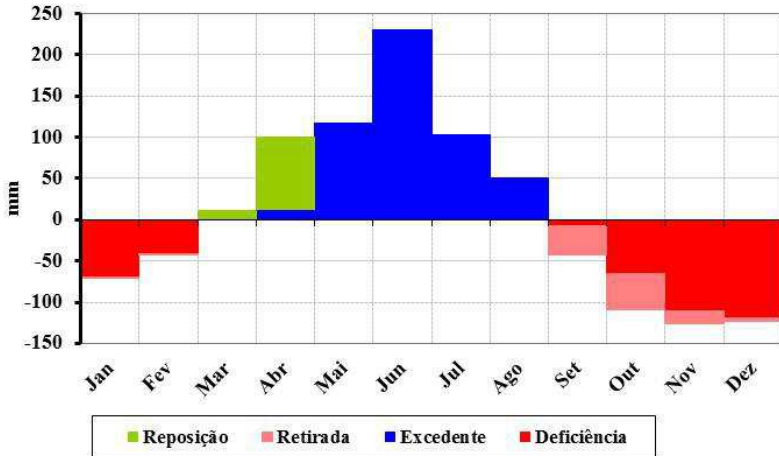


Figura 115. Balanço hídrico climatológico para o município de Lucena.

## Mãe D'água

Tabela 109. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Mãe D'água

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,4	80,8	113,1	80,9	32,2	0,0
Fev.	24,1	114,4	101,2	101,2	0,0	0,0
Mar.	23,9	197,9	107,5	107,5	0,0	3,8
Abr.	23,2	166,9	94,8	94,8	0,0	72,1
Mai	22,4	66,7	87,2	85,2	2,0	0,0
Jun.	21,4	28,6	73,3	58,0	15,3	0,0
Jul.	20,9	13,4	71,3	36,3	35,0	0,0
Ago.	21,3	5,5	75,1	20,2	54,9	0,0
Set.	22,6	2,1	87,3	10,5	76,8	0,0
Out.	23,6	5,9	103,5	9,8	93,7	0,0
Nov.	24,2	12,2	108,4	13,6	94,8	0,0
Dez.	24,3	34,4	115,4	34,9	80,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

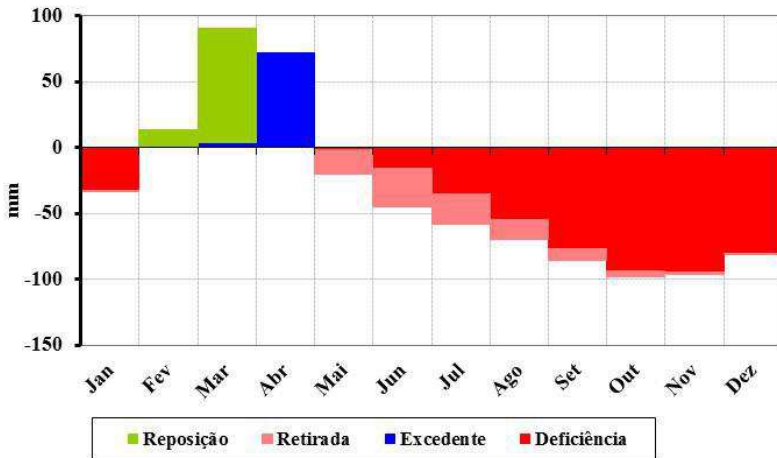


Figura 116. Balanço hídrico climatológico para o município de Mãe D'água.

## Malta

Tabela 110. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Malta

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	75,2	135,1	75,2	59,9	0,0
Fev.	26,0	123,7	121,8	121,8	0,0	0,0
Mar.	25,6	210,7	127,8	127,8	0,0	0,0
Abr.	25,2	173,3	114,3	114,3	0,0	43,9
Maio	24,4	69,7	105,9	100,1	5,8	0,0
Jun.	23,6	29,3	90,6	61,2	29,4	0,0
Jul.	23,2	15,0	88,8	34,7	54,1	0,0
Ago.	23,5	3,6	93,2	14,3	78,9	0,0
Set.	24,6	2,5	105,6	7,3	98,3	0,0
Out.	25,5	7,3	124,9	9,1	115,8	0,0
Nov.	26,0	10,5	130,8	11,0	119,7	0,0
Dez.	26,2	25,1	140,1	25,2	114,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

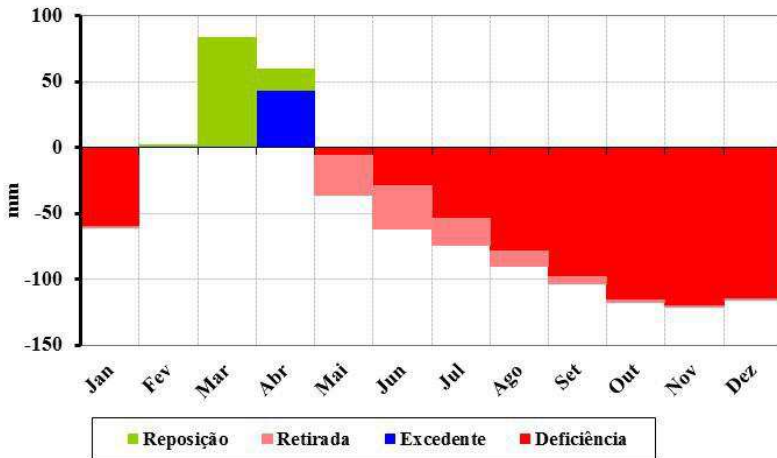


Figura 117. Balanço hídrico climatológico para o município de Malta.



## Mamanguape

Tabela 111. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Mamanguape

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,0	78,8	148,7	79,8	68,9	0,0
Fev.	26,9	98,2	136,9	98,5	38,4	0,0
Mar.	26,5	170,3	142,3	142,3	0,0	0,0
Abr.	26,0	197,4	125,7	125,7	0,0	0,4
Maio	25,2	216,8	115,5	115,5	0,0	101,2
Jun.	24,3	248,5	97,4	97,4	0,0	151,2
Jul.	23,8	179,0	93,3	93,3	0,0	85,7
Ago.	23,7	95,8	92,7	92,7	0,0	3,1
Set.	24,5	46,8	102,3	89,4	12,9	0,0
Out.	25,6	24,1	125,0	60,6	64,4	0,0
Nov.	26,4	28,8	136,5	42,6	93,9	0,0
Dez.	27,0	33,8	153,4	38,7	114,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

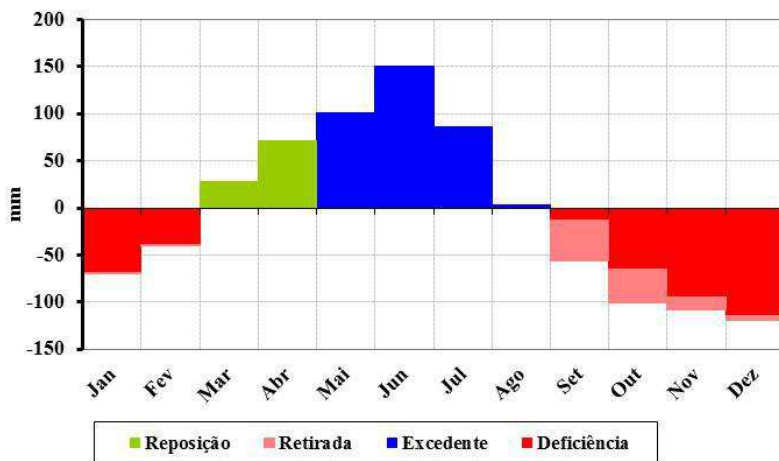


Figura 118. Balanço hídrico climatológico para o município de Mamanguape.

## *Manaíra*

Tabela 112. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Manaíra

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	23,7	99,6	106,1	99,6	6,5	0,0
Fev.	23,4	125,7	94,7	94,7	0,0	0,0
Mar.	23,2	190,0	101,1	101,1	0,0	20,5
Abr.	22,5	126,6	89,3	89,3	0,0	37,3
Mai	21,7	44,0	81,9	75,5	6,3	0,0
Jun.	20,6	19,5	68,6	46,0	22,6	0,0
Jul.	20,2	12,0	66,9	29,7	37,2	0,0
Ago.	20,7	3,5	71,8	15,4	56,4	0,0
Set.	22,1	3,2	84,5	10,0	74,4	0,0
Out.	23,1	7,1	99,6	10,4	89,2	0,0
Nov.	23,6	22,8	103,0	24,0	79,0	0,0
Dez.	23,6	56,0	108,1	56,4	51,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

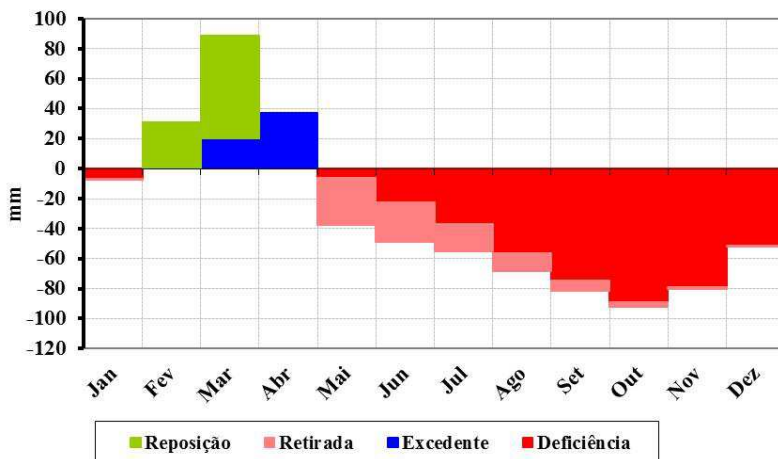


Figura 119. Balanço hídrico climatológico para o município de Manaíra.

## Marcação

Tabela 113. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Marcação

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,1	71,1	151,8	72,7	79,0	0,0
Fev.	27,1	94,8	140,2	95,2	44,9	0,0
Mar.	26,7	176,4	145,5	145,5	0,0	0,0
Abr.	26,1	212,3	128,6	128,6	0,0	15,4
Mai.	25,4	244,5	118,2	118,2	0,0	126,3
Jun.	24,5	276,7	99,6	99,6	0,0	177,1
Jul.	23,9	239,0	95,2	95,2	0,0	143,8
Ago.	23,8	123,7	94,2	94,2	0,0	29,5
Set.	24,6	66,1	103,5	97,3	6,2	0,0
Out.	25,7	28,1	126,8	71,2	55,6	0,0
Nov.	26,5	35,1	138,8	51,7	87,2	0,0
Dez.	27,1	42,1	156,6	48,3	108,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

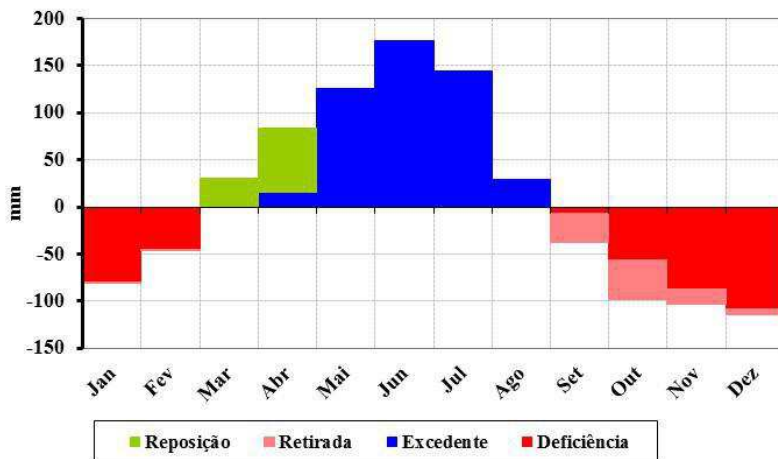


Figura 120. Balanço hídrico climatológico para o município de Marcação.

# Mari

Tabela 114. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Mari

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,8	82,7	146,4	83,5	62,9	0,0
Fev.	26,8	92,7	134,9	93,0	41,9	0,0
Mar.	26,4	90,6	140,8	90,8	50,0	0,0
Abr.	25,8	106,8	124,2	106,9	17,3	0,0
Mai	25,1	122,4	113,6	113,6	0,0	0,0
Jun.	24,1	186,7	95,4	95,4	0,0	0,3
Jul.	23,6	133,1	91,2	91,2	0,0	41,8
Ago.	23,5	89,7	91,2	91,2	0,0	0,0
Set.	24,4	42,9	101,2	86,4	14,8	0,0
Out.	25,5	14,9	123,7	51,3	72,4	0,0
Nov.	26,3	10,6	134,5	23,7	110,8	0,0
Dez.	26,8	27,9	150,6	31,7	118,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

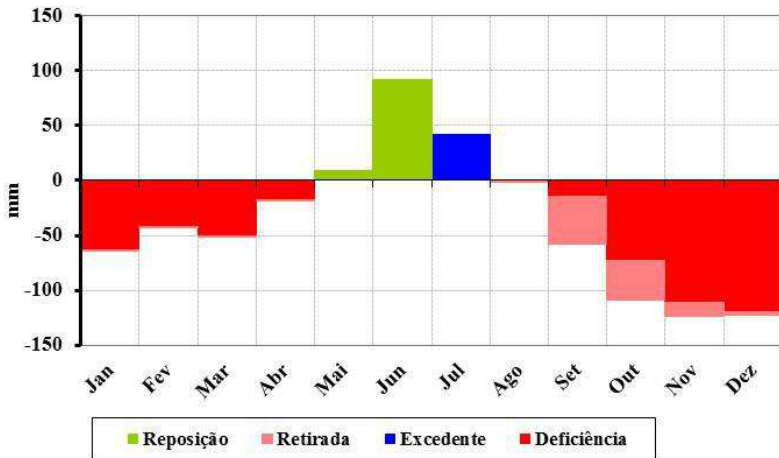


Figura 121. Balanço Hídrico climatológico para o município de Mari.

## *Marizópolis*

Tabela 115. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Marizópolis

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,4	171,7	138,6	138,6	0,0	0,0
Fev.	26,2	167,5	124,5	124,5	0,0	0,0
Mar.	25,8	210,9	130,4	130,4	0,0	56,8
Abr.	25,4	178,7	117,8	117,8	0,0	60,9
Mai	24,8	98,4	109,7	109,1	0,6	0,0
Jun.	24,0	47,5	94,9	81,2	13,7	0,0
Jul.	23,7	15,5	93,7	45,6	48,1	0,0
Ago.	24,1	2,1	100,0	18,0	82,0	0,0
Set.	25,2	0,3	113,1	6,7	106,4	0,0
Out.	26,0	23,0	132,5	25,1	107,4	0,0
Nov.	26,4	3,8	136,9	4,6	132,3	0,0
Dez.	26,5	51,1	144,7	51,3	93,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

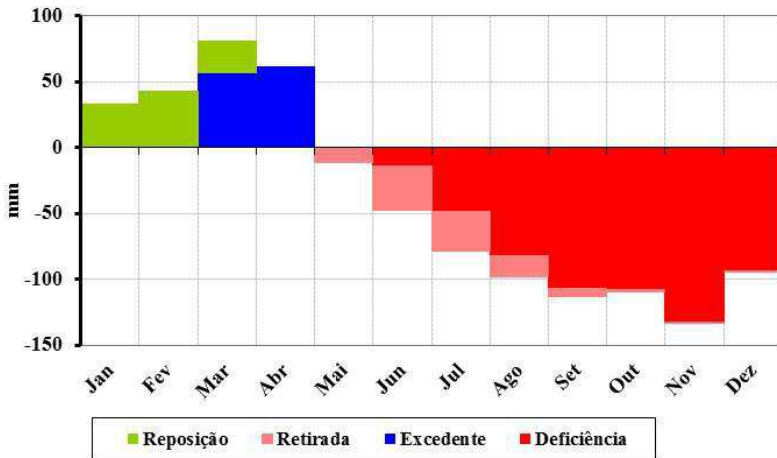


Figura 122. Balanço hídrico climatológico para o município de Marizópolis

## *Massaranduba*

Tabela 116. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Massaranduba

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	80,0	124,2	81,1	43,1	0,0
Fev.	25,2	72,5	112,8	73,2	39,6	0,0
Mar.	24,9	100,3	119,3	100,5	18,8	0,0
Abr.	24,2	113,6	104,1	104,1	0,0	0,0
Mai	23,3	130,2	94,8	94,8	0,0	0,0
Jun.	22,2	162,3	78,8	78,8	0,0	29,4
Jul.	21,7	142,1	75,7	75,7	0,0	66,4
Ago.	21,7	96,7	76,7	76,7	0,0	20,0
Set.	22,9	35,6	87,8	76,3	11,5	0,0
Out.	24,0	15,1	106,5	50,7	55,8	0,0
Nov.	24,8	14,8	114,8	29,8	84,9	0,0
Dez.	25,2	22,1	126,2	27,7	98,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

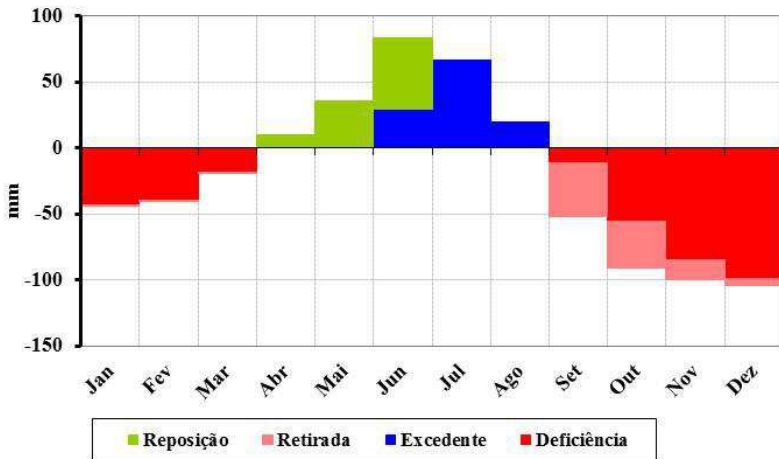


Figura 123. Balanço hídrico climatológico para o município de Massaranduba.

# Mataraca

Tabela 117. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Mataraca

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,2	94,5	152,9	95,2	57,7	0,0
Fev.	27,2	109,6	141,0	109,8	31,1	0,0
Mar.	26,7	123,7	146,1	123,9	22,2	0,0
Abr.	26,2	197,5	129,3	129,3	0,0	0,0
Mai	25,5	205,4	119,2	119,2	0,0	54,9
Jun.	24,6	268,5	100,8	100,8	0,0	167,7
Jul.	24,1	165,9	96,6	96,6	0,0	69,3
Ago.	23,9	114,9	95,6	95,6	0,0	19,3
Set.	24,7	58,7	104,8	95,6	9,1	0,0
Out.	25,8	15,7	128,1	58,3	69,8	0,0
Nov.	26,6	14,1	140,3	28,8	111,5	0,0
Dez.	27,2	33,1	158,2	37,3	120,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

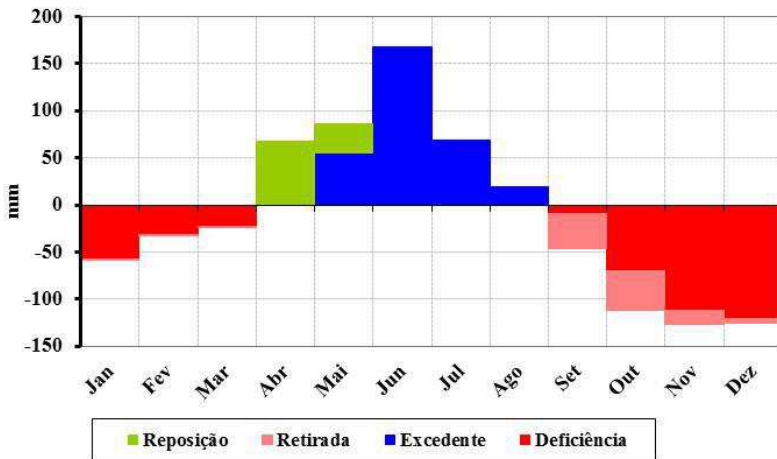


Figura 124. Balanço hídrico climatológico para o município de Mataraca.

## Matinhas

Tabela 118. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Matinhas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,0	87,1	119,5	88,0	31,4	0,0
Fev.	24,8	96,1	108,0	96,3	11,6	0,0
Mar.	24,5	89,9	114,5	90,3	24,1	0,0
Abr.	23,7	127,1	99,6	99,6	0,0	0,0
Maió	22,8	102,7	90,8	90,8	0,0	0,0
Jun.	21,7	173,2	75,3	75,3	0,0	39,0
Jul.	21,2	128,1	72,4	72,4	0,0	55,7
Ago.	21,2	78,9	73,4	73,4	0,0	5,5
Set.	22,4	30,8	84,5	72,4	12,1	0,0
Out.	23,6	13,2	102,3	47,6	54,6	0,0
Nov.	24,4	14,2	110,3	29,0	81,3	0,0
Dez.	24,8	18,7	121,0	24,6	96,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

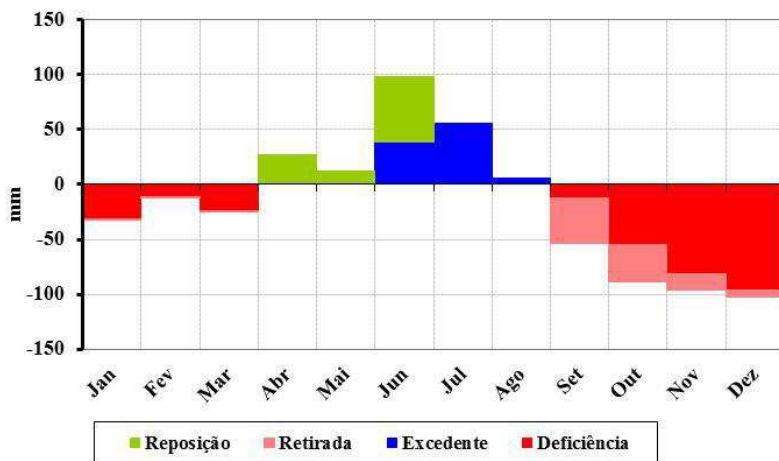


Figura 125. Balanço hídrico climatológico para o município de Matinhas.



## ***Mato Grosso***

Tabela 119. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Mato Grosso

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,3	74,5	137,2	74,6	62,6	0,0
Fev.	26,1	134,2	123,2	123,2	0,0	0,0
Mar.	25,7	211,9	128,9	128,9	0,0	0,0
Abr.	25,3	194,1	115,9	115,9	0,0	72,2
Maio	24,6	88,3	108,1	106,3	1,8	0,0
Jun.	23,9	34,7	93,4	71,1	22,3	0,0
Jul.	23,5	20,8	91,9	44,0	47,9	0,0
Ago.	23,8	5,8	96,7	19,1	77,5	0,0
Set.	24,9	3,8	109,0	9,7	99,3	0,0
Out.	25,7	3,5	128,1	5,7	122,4	0,0
Nov.	26,2	5,5	133,9	6,1	127,7	0,0
Dez.	26,4	21,2	142,9	21,4	121,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

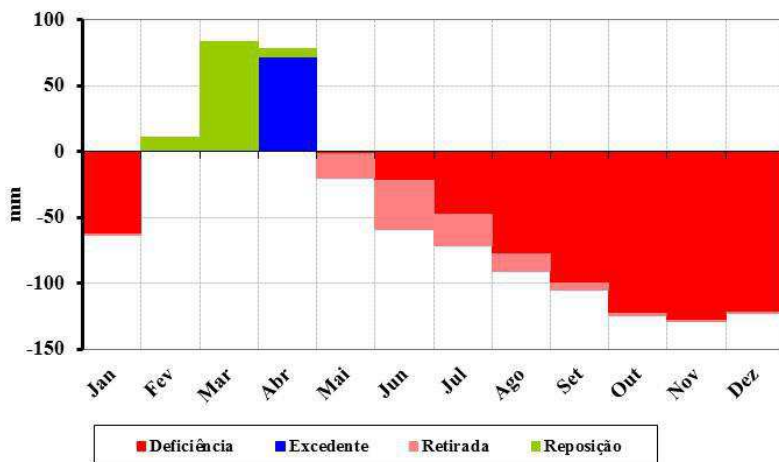


Figura 126. Balanço hídrico climatológico para o município de Mato Grosso.

## Matureia

Tabela 120. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Matureia

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,2	62,1	102,1	62,4	39,7	0,0
Fev.	22,8	123,8	90,8	90,8	0,0	0,0
Mar.	22,7	193,1	97,1	97,1	0,0	29,6
Abr.	21,9	173,5	84,9	84,9	0,0	88,5
Maio	21,0	64,6	77,9	77,1	0,8	0,0
Jun.	19,8	27,1	64,8	54,6	10,2	0,0
Jul.	19,4	17,7	62,9	39,5	23,4	0,0
Ago.	19,7	6,5	66,2	23,7	42,5	0,0
Set.	21,2	2,4	78,3	13,5	64,7	0,0
Out.	22,3	4,0	92,8	9,8	82,9	0,0
Nov.	22,9	10,3	97,4	12,7	84,7	0,0
Dez.	23,0	30,5	103,3	31,4	71,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

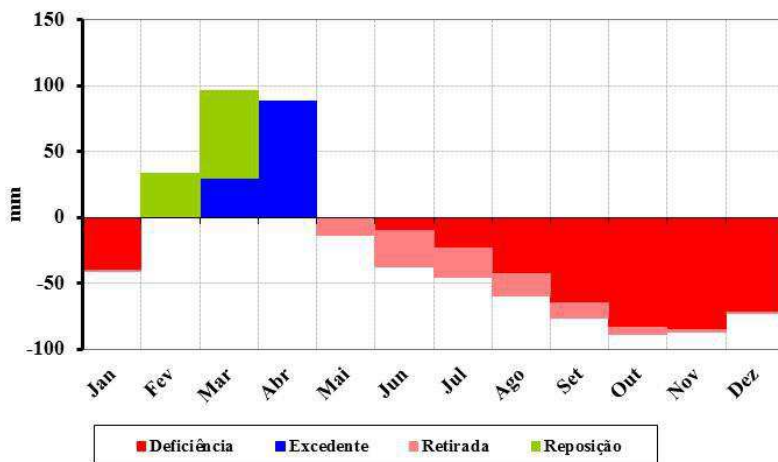


Figura 127. Balanço hídrico climatológico para o município de Matureia.

## Mogeiro

Tabela 121. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Mogeiro

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,6	63,6	143,1	63,9	79,2	0,0
Fev.	26,6	53,4	131,8	53,5	78,3	0,0
Mar.	26,3	79,4	138,1	79,5	58,7	0,0
Abr.	25,7	105,7	121,6	105,7	15,8	0,0
Mai	24,8	104,4	110,9	104,4	6,5	0,0
Jun.	23,9	129,0	92,7	92,7	0,0	0,0
Jul.	23,3	112,8	88,7	88,7	0,0	0,0
Ago.	23,3	56,3	89,2	73,2	16,0	0,0
Set.	24,2	35,0	99,7	55,7	43,9	0,0
Out.	25,3	11,7	121,8	26,9	94,9	0,0
Nov.	26,1	12,4	131,7	17,7	114,0	0,0
Dez.	26,6	25,9	146,8	27,5	119,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

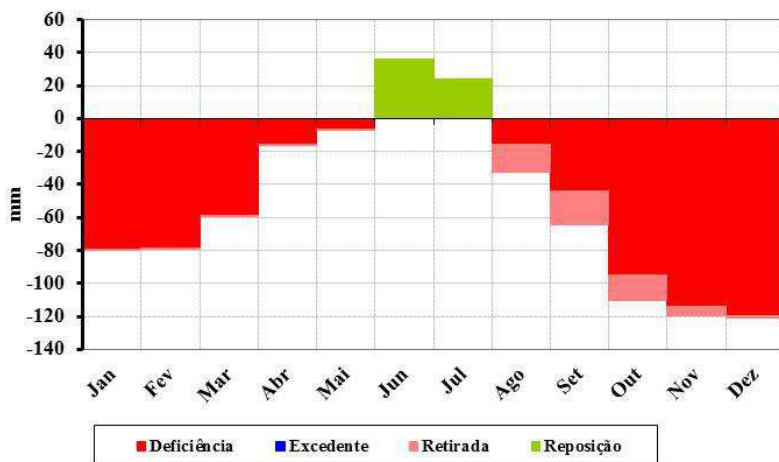


Figura 128. Balanço hídrico climatológico para o município de Mogeiro.

## Montadas

Tabela 122. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Montadas

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,8	47,9	107,4	48,5	58,9	0,0
Fev.	23,5	40,1	96,1	40,4	55,7	0,0
Mar.	23,3	40,5	102,6	40,7	61,9	0,0
Abr.	22,4	64,6	88,6	64,7	24,0	0,0
Maio	21,4	61,4	80,7	61,4	19,3	0,0
Jun.	20,2	96,4	66,5	66,5	0,0	0,0
Jul.	19,6	80,2	64,0	64,0	0,0	0,0
Ago.	19,7	42,7	65,2	52,0	13,2	0,0
Set.	21,2	20,3	76,5	36,2	40,3	0,0
Out.	22,4	8,6	92,3	20,5	71,8	0,0
Nov.	23,2	8,3	99,3	13,8	85,6	0,0
Dez.	23,5	8,6	108,0	10,9	97,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

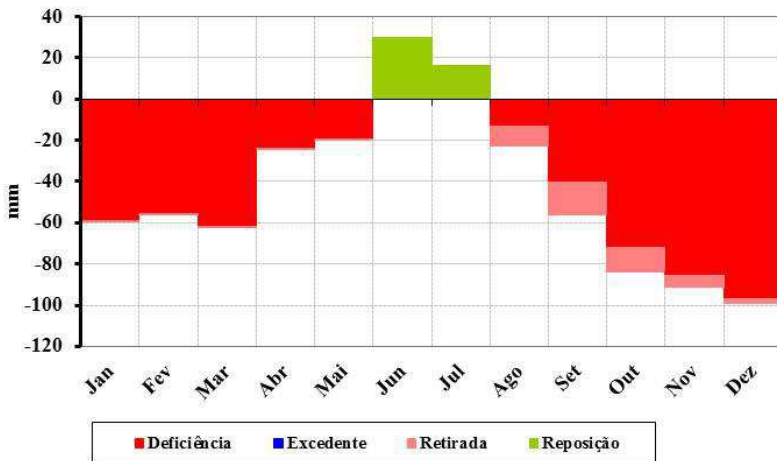


Figura 129. Balanço hídrico climatológico para o município de Montadas.

## *Monte Horebe*

Tabela 123. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Monte Horebe

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,0	112,1	108,2	108,2	0,0	0,0
Fev.	23,6	172,2	96,2	96,2	0,0	0,0
Mar.	23,4	229,8	102,2	102,2	0,0	108,2
Abr.	22,8	187,1	91,2	91,2	0,0	95,8
Maio	22,1	66,1	84,6	83,0	1,6	0,0
Jun.	21,1	34,8	71,8	60,5	11,3	0,0
Jul.	20,7	17,2	70,3	40,9	29,4	0,0
Ago.	21,2	6,7	75,7	23,5	52,2	0,0
Set.	22,6	8,3	88,4	17,6	70,8	0,0
Out.	23,5	13,0	103,3	17,5	85,7	0,0
Nov.	23,9	25,0	106,4	26,8	79,6	0,0
Dez.	23,9	46,5	111,0	47,2	63,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

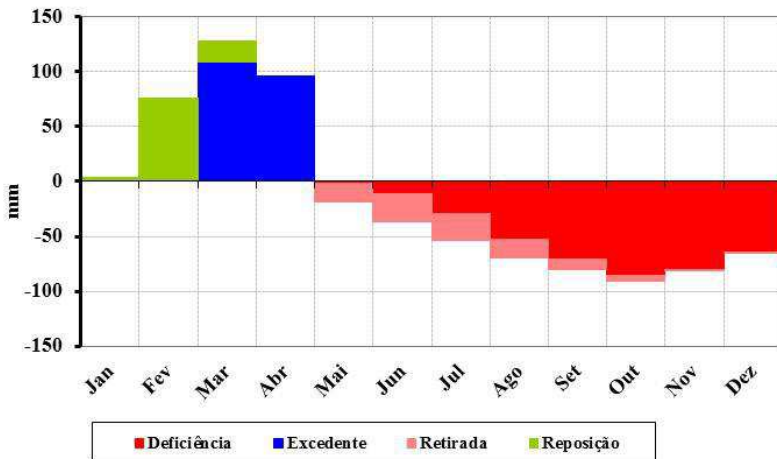


Figura 130. Balanço hídrico climatológico para o município de Monte Horebe.

## Monteiro

Tabela 124. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Monteiro

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,1	53,7	110,2	53,9	56,3	0,0
Fev.	23,8	79,7	99,1	79,7	19,4	0,0
Mar.	23,6	131,7	105,9	105,9	0,0	0,0
Abr.	22,9	109,9	92,4	92,4	0,0	0,0
Maio	21,9	81,8	83,8	82,7	1,1	0,0
Jun.	20,8	48,7	69,3	56,7	12,7	0,0
Jul.	20,3	31,6	67,1	42,0	25,1	0,0
Ago.	20,6	14,2	70,4	24,7	45,8	0,0
Set.	22,0	6,7	82,6	14,1	68,5	0,0
Out.	23,1	12,5	98,9	16,2	82,7	0,0
Nov.	23,7	13,2	104,1	14,8	89,3	0,0
Dez.	23,9	26,9	111,4	27,5	83,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

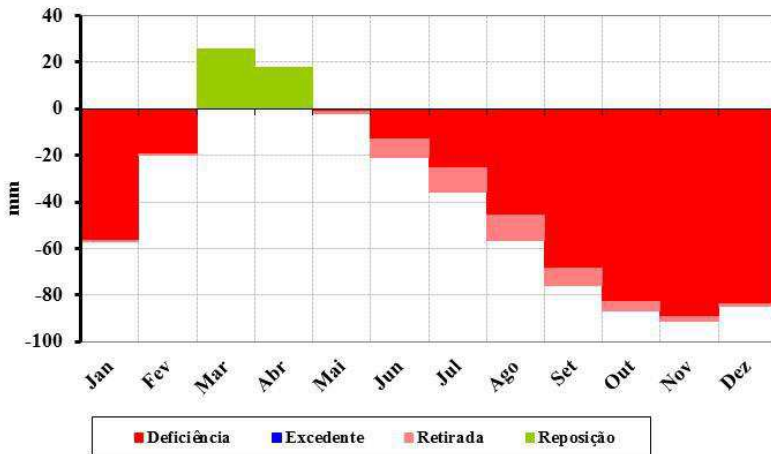


Figura 131. Balanço hídrico climatológico para o município de Monteiro.

# Mulungu

Tabela 125. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Mulungu

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,9	47,8	148,1	48,2	99,9	0,0
Fev.	26,9	66,5	136,4	66,6	69,8	0,0
Mar.	26,5	107,0	142,2	107,1	35,1	0,0
Abr.	26,0	112,5	125,7	112,5	13,2	0,0
Mai	25,2	127,4	115,2	115,2	0,0	0,0
Jun.	24,2	132,9	96,9	96,9	0,0	0,0
Jul.	23,7	108,4	92,8	92,8	0,0	0,0
Ago.	23,7	60,7	93,0	78,3	14,7	0,0
Set.	24,5	28,7	103,1	53,0	50,1	0,0
Out.	25,6	10,6	125,8	25,6	100,2	0,0
Nov.	26,4	11,1	136,5	16,1	120,4	0,0
Dez.	26,9	19,6	152,6	21,0	131,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

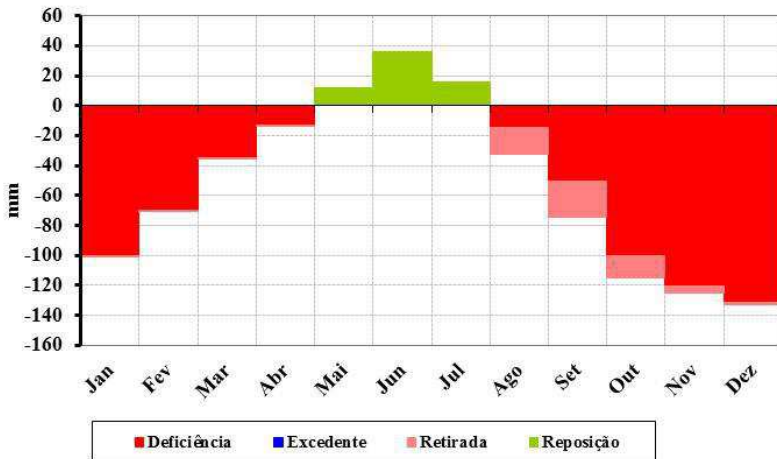


Figura 132. Balanço hídrico climatológico para o município de Mulungu.

## Natuba

Tabela 126. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Natuba

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,3	62,1	123,6	64,5	59,1	0,0
Fev.	25,1	77,1	112,7	77,9	34,8	0,0
Mar.	24,9	97,0	119,5	97,4	22,1	0,0
Abr.	24,1	112,9	103,7	103,7	0,0	0,0
Maio	23,2	137,5	93,9	93,9	0,0	0,0
Jun.	22,0	192,9	77,4	77,4	0,0	69,9
Jul.	21,5	157,8	74,0	74,0	0,0	83,8
Ago.	21,5	108,2	74,9	74,9	0,0	33,3
Set.	22,7	56,0	85,9	81,9	4,1	0,0
Out.	23,9	24,5	104,8	65,4	39,4	0,0
Nov.	24,6	26,5	113,2	45,8	67,5	0,0
Dez.	25,1	25,4	125,0	34,2	90,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

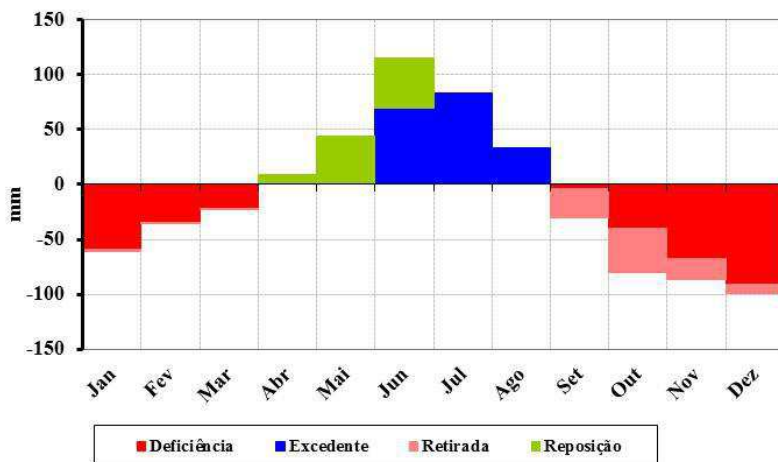


Figura 133. Balanço hídrico climatológico para o município de Natuba.



## Nazarezinho

Tabela 127. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Nazarezinho

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,0	119,5	132,0	119,5	12,5	0,0
Fev.	25,7	173,1	118,5	118,5	0,0	0,0
Mar.	25,4	230,5	124,5	124,5	0,0	60,7
Abr.	25,0	172,2	112,1	112,1	0,0	60,1
Mai	24,3	71,2	104,2	99,3	4,9	0,0
Jun.	23,5	24,1	89,7	58,6	31,1	0,0
Jul.	23,2	10,0	88,4	30,2	58,1	0,0
Ago.	23,6	2,8	94,4	13,0	81,4	0,0
Set.	24,7	3,4	107,5	7,8	99,6	0,0
Out.	25,6	10,5	125,9	12,2	113,8	0,0
Nov.	26,0	17,8	130,1	18,3	111,7	0,0
Dez.	26,0	40,4	137,3	40,5	96,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

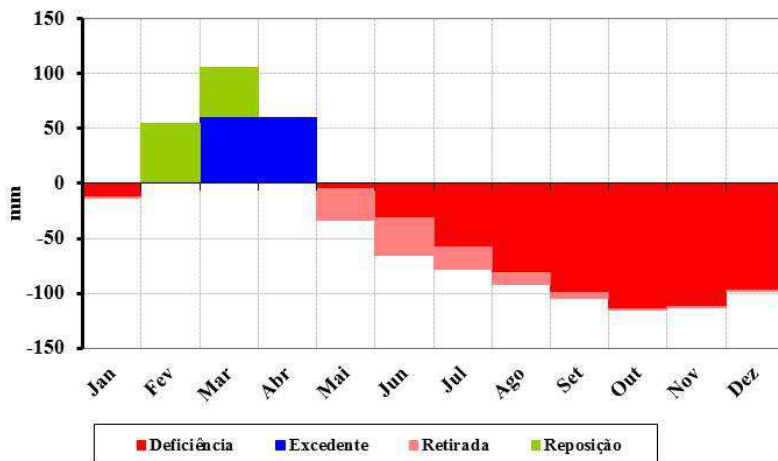


Figura 134. Balanço hídrico climatológico para o município de Nazarezinho.

## Nova Floresta

Tabela 128. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Nova Floresta

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,2	81,1	110,8	81,2	29,6	0,0
Fev.	23,8	77,6	98,8	77,6	21,1	0,0
Mar.	23,6	109,5	104,8	104,8	0,0	0,0
Abr.	22,8	105,9	91,4	91,4	0,0	0,0
Mai	22,0	82,9	84,3	83,2	1,1	0,0
Jun.	20,8	63,0	70,5	64,4	6,1	0,0
Jul.	20,3	49,9	68,2	52,9	15,3	0,0
Ago.	20,5	26,4	69,7	31,6	38,0	0,0
Set.	21,8	12,8	80,8	17,5	63,3	0,0
Out.	22,9	1,7	96,5	4,6	91,9	0,0
Nov.	23,7	4,0	103,7	5,2	98,5	0,0
Dez.	24,0	6,8	112,3	7,3	105,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

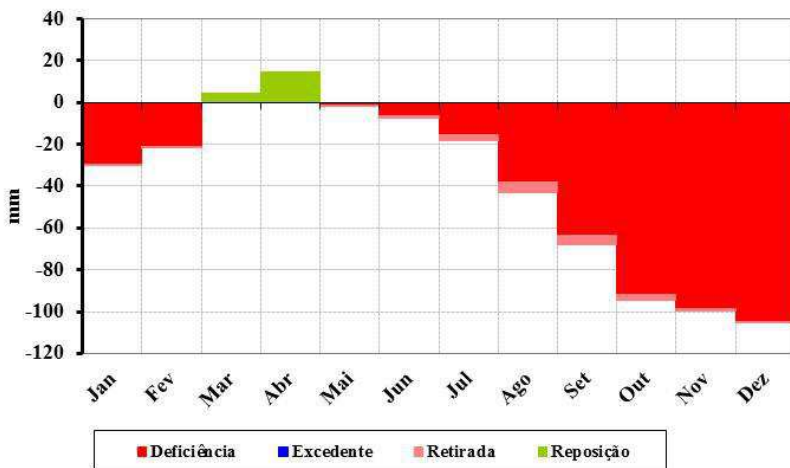


Figura 135. Balanço hídrico climatológico para o município de Nova Floresta.

## Nova Olinda

Tabela 129. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Nova Olinda

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,7	109,2	128,4	109,2	19,2	0,0
Fev.	25,5	164,1	115,8	115,8	0,0	0,0
Mar.	25,2	246,2	122,3	122,3	0,0	72,4
Abr.	24,7	178,1	109,1	109,1	0,0	69,0
Mai	23,9	69,3	100,3	96,0	4,3	0,0
Jun.	23,0	29,2	85,2	60,7	24,5	0,0
Jul.	22,7	15,2	83,4	35,9	47,5	0,0
Ago.	23,1	6,1	88,9	18,1	70,9	0,0
Set.	24,2	5,9	102,0	11,6	90,3	0,0
Out.	25,2	11,3	120,5	13,6	106,9	0,0
Nov.	25,6	20,6	124,9	21,4	103,6	0,0
Dez.	25,7	57,9	132,5	58,1	74,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

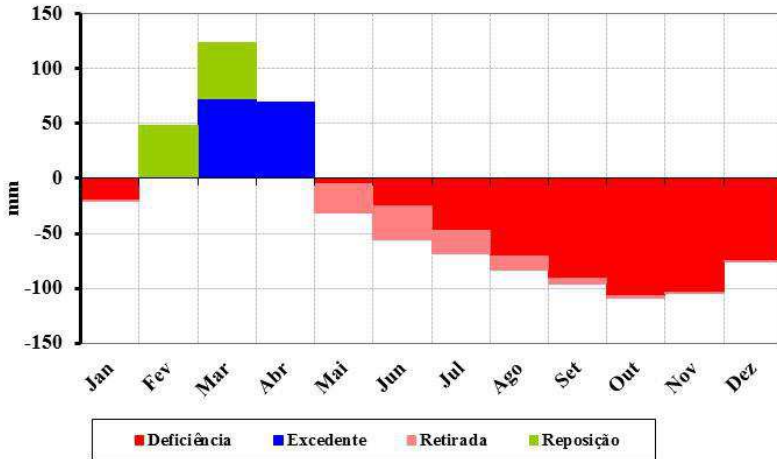


Figura 136. Balanço hídrico climatológico para o município de Nova Olinda.

## Nova Palmeira

Tabela 130. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Nova Palmeira

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,6	47,6	115,0	47,6	67,5	0,0
Fev.	24,3	54,1	102,9	54,1	48,8	0,0
Mar.	24,0	94,9	109,0	94,9	14,2	0,0
Abr.	23,3	90,5	95,5	90,5	5,1	0,0
Mai	22,5	45,6	88,0	45,6	42,4	0,0
Jun.	21,4	36,2	73,8	36,2	37,6	0,0
Jul.	20,9	18,4	71,5	18,4	53,1	0,0
Ago.	21,1	7,4	73,4	7,4	66,0	0,0
Set.	22,4	4,5	84,8	4,5	80,3	0,0
Out.	23,4	7,3	101,2	7,3	93,9	0,0
Nov.	24,2	0,6	108,2	0,6	107,5	0,0
Dez.	24,5	10,9	117,0	10,9	106,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

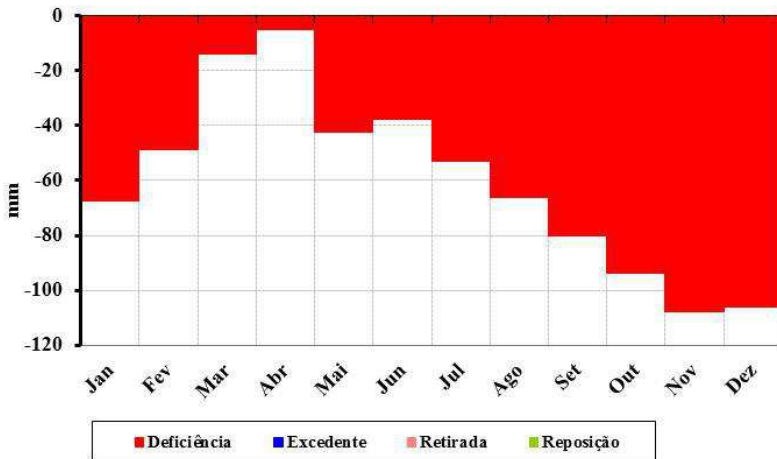


Figura 137. Balanço hídrico climatológico para o município de Nova Palmeira.

# Olho D'água

Tabela 131. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Olho D'água

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,8	121,1	129,4	121,1	8,3	0,0
Fev.	25,6	163,9	116,7	116,7	0,0	0,0
Mar.	25,3	272,9	123,1	123,1	0,0	97,2
Abr.	24,8	248,1	109,8	109,8	0,0	138,3
Maio	24,0	122,8	101,1	101,1	0,0	21,7
Jun.	23,1	59,5	86,0	82,8	3,2	0,0
Jul.	22,7	20,8	84,1	56,8	27,3	0,0
Ago.	23,1	7,4	89,1	30,1	58,9	0,0
Set.	24,2	2,7	101,8	14,0	87,8	0,0
Out.	25,2	10,1	120,5	14,6	105,8	0,0
Nov.	25,6	19,8	125,4	21,2	104,2	0,0
Dez.	25,8	27,4	133,6	27,9	105,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

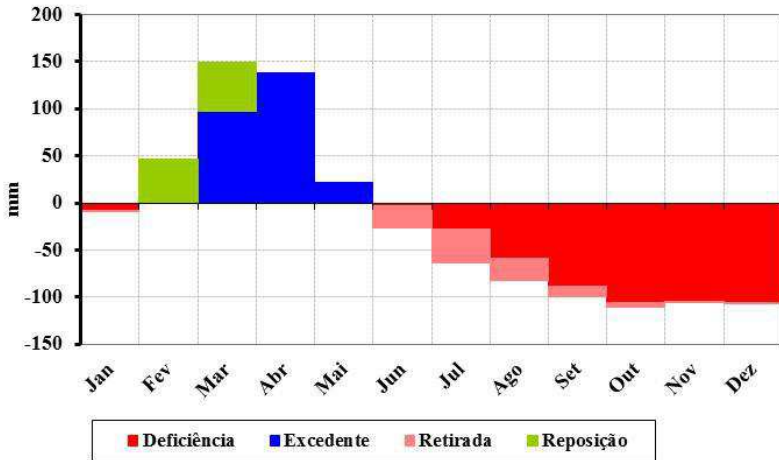


Figura 138. Balanço hídrico climatológico para o município de Olho D'água.

# Olivedos

Tabela 132. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Olivedos

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,4	30,0	112,9	30,0	82,9	0,0
Fev.	24,1	53,3	101,2	53,3	47,9	0,0
Mar.	23,8	87,3	107,6	87,3	20,3	0,0
Abr.	23,1	88,5	93,7	88,5	5,2	0,0
Maio	22,2	58,9	85,8	58,9	26,9	0,0
Jun.	21,0	49,8	71,4	49,8	21,5	0,0
Jul.	20,5	36,8	68,9	36,8	32,1	0,0
Ago.	20,7	17,4	70,6	17,4	53,3	0,0
Set.	22,0	7,1	82,0	7,1	74,9	0,0
Out.	23,1	4,7	98,5	4,7	93,8	0,0
Nov.	23,9	4,6	105,4	4,6	100,8	0,0
Dez.	24,2	12,0	114,3	12,0	102,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

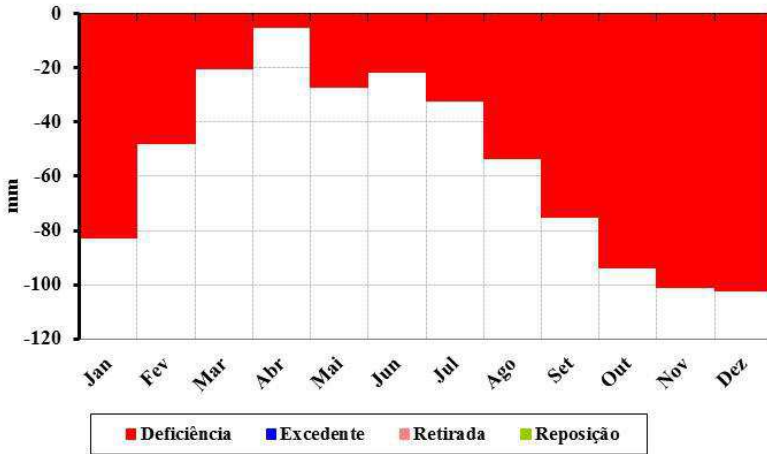


Figura 139. Balanço hídrico climatológico para o município de Olivedos.

## Ouro Velho

Tabela 133. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Ouro Velho

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,2	51,0	111,1	51,3	59,8	0,0
Fev.	23,9	97,9	99,7	98,0	1,8	0,0
Mar.	23,7	150,7	106,3	106,3	0,0	0,0
Abr.	23,0	146,3	93,1	93,1	0,0	0,0
Mai	22,1	70,8	84,9	83,7	1,2	0,0
Jun.	21,0	45,8	70,6	64,5	6,1	0,0
Jul.	20,5	36,0	68,4	54,4	14,0	0,0
Ago.	20,8	14,0	71,8	35,1	36,7	0,0
Set.	22,2	5,4	83,9	20,1	63,8	0,0
Out.	23,3	5,0	100,2	12,6	87,6	0,0
Nov.	23,8	7,5	105,4	10,4	94,9	0,0
Dez.	24,0	24,5	112,7	25,5	87,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

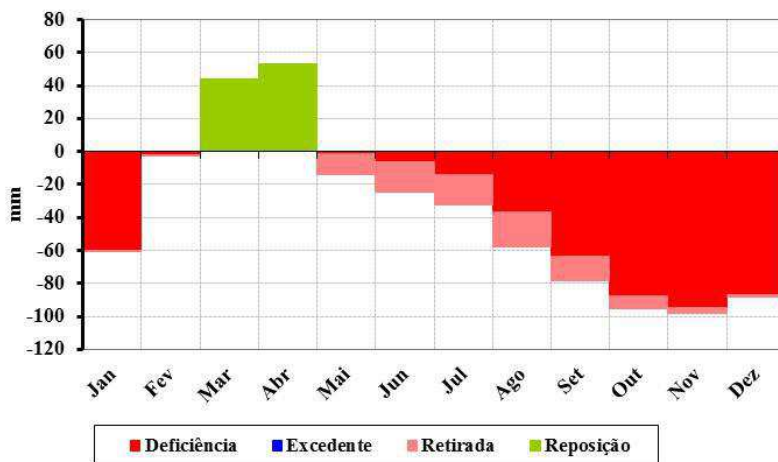


Figura 140. Balanço hídrico climatológico para o município de Ouro Velho.

# Parari

Tabela 134. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Parari

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	30,6	118,0	30,6	87,4	0,0
Fev.	24,6	74,6	106,3	74,6	31,7	0,0
Mar.	24,4	114,8	112,8	112,8	0,0	0,0
Abr.	23,7	121,7	98,9	98,9	0,0	0,0
Maio	22,8	44,7	90,4	53,8	36,6	0,0
Jun.	21,7	30,8	75,4	36,4	39,0	0,0
Jul.	21,2	28,6	73,0	32,2	40,8	0,0
Ago.	21,4	9,9	75,6	13,0	62,7	0,0
Set.	22,7	3,0	87,4	4,9	82,5	0,0
Out.	23,8	4,5	104,8	5,4	99,4	0,0
Nov.	24,4	5,1	111,1	5,5	105,7	0,0
Dez.	24,7	19,0	120,0	19,1	101,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

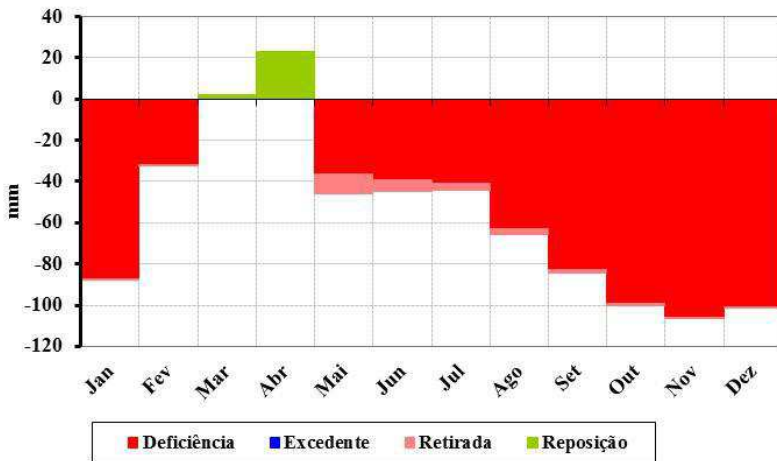


Figura 141. Balanço hídrico climatológico para o município de Parari.



## *Passagem*

Tabela 135. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Passagem

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	80,2	123,9	80,2	43,7	0,0
Fev.	25,1	121,5	111,6	111,6	0,0	0,0
Mar.	24,8	164,1	117,9	117,9	0,0	0,0
Abr.	24,2	146,0	104,2	104,2	0,0	0,0
Mai	23,4	55,2	95,8	87,9	7,9	0,0
Jun.	22,5	20,5	80,8	50,1	30,8	0,0
Jul.	22,0	10,4	78,6	28,1	50,6	0,0
Ago.	22,3	2,6	81,9	12,5	69,5	0,0
Set.	23,5	1,6	94,0	6,5	87,4	0,0
Out.	24,5	2,7	111,9	4,8	107,1	0,0
Nov.	25,1	6,8	118,0	7,5	110,5	0,0
Dez.	25,3	22,4	127,0	22,7	104,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

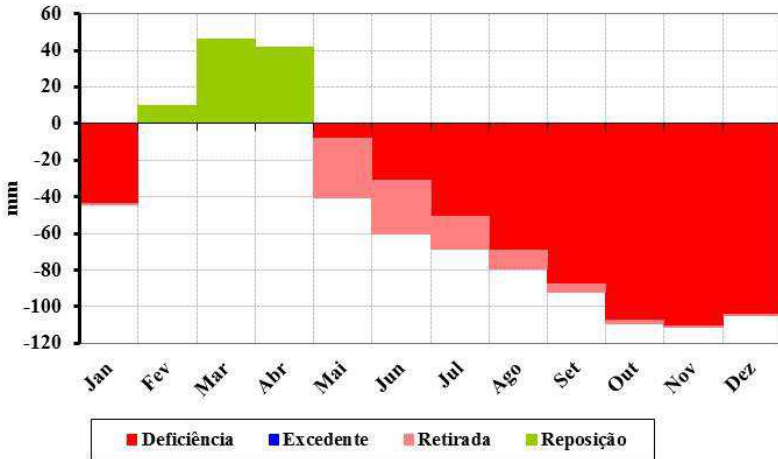


Figura 142. Balanço hídrico climatológico para o município de Passagem.

## Patos

Tabela 136. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Patos

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	77,3	135,9	77,3	58,6	0,0
Fev.	26,0	128,0	122,9	122,9	0,0	0,0
Mar.	25,7	204,3	129,0	129,0	0,0	0,0
Abr.	25,2	154,0	115,1	115,1	0,0	19,4
Mai	24,5	65,7	106,3	99,1	7,2	0,0
Jun.	23,6	24,9	90,7	57,0	33,7	0,0
Jul.	23,2	10,2	88,6	28,9	59,7	0,0
Ago.	23,5	3,9	92,7	13,2	79,5	0,0
Set.	24,6	1,0	105,0	5,1	99,8	0,0
Out.	25,5	6,2	124,6	7,8	116,8	0,0
Nov.	26,0	14,6	130,9	15,1	115,8	0,0
Dez.	26,2	31,7	140,7	31,9	108,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

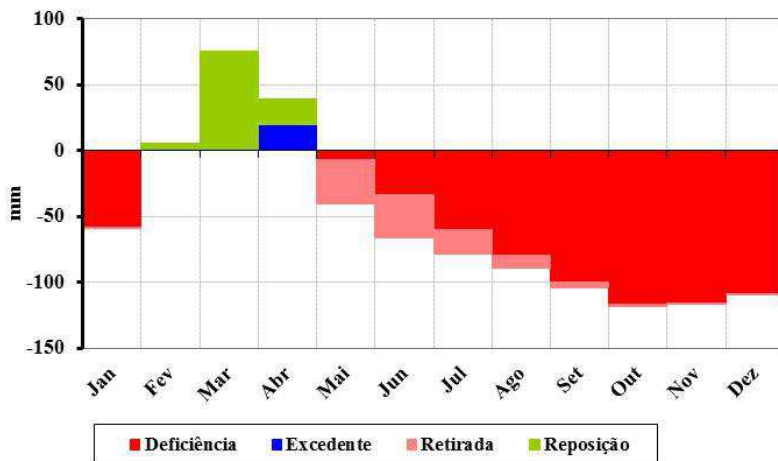


Figura 143. Balanço hídrico climatológico para o município de Patos.

## Paulista

Tabela 137. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Paulista

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,5	91,6	140,4	91,6	48,8	0,0
Fev.	26,3	117,1	126,5	117,1	9,4	0,0
Mar.	25,9	150,3	132,2	132,2	0,0	0,0
Abr.	25,5	183,9	118,8	118,8	0,0	0,0
Mai	24,8	118,9	110,7	110,7	0,0	0,0
Jun.	24,1	50,9	95,4	83,8	11,7	0,0
Jul.	23,7	23,9	93,8	53,3	40,4	0,0
Ago.	24,0	9,1	98,5	26,3	72,2	0,0
Set.	25,0	0,7	110,7	8,6	102,1	0,0
Out.	25,9	8,8	130,6	11,6	119,0	0,0
Nov.	26,4	14,0	136,6	14,8	121,8	0,0
Dez.	26,6	40,4	146,3	40,6	105,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

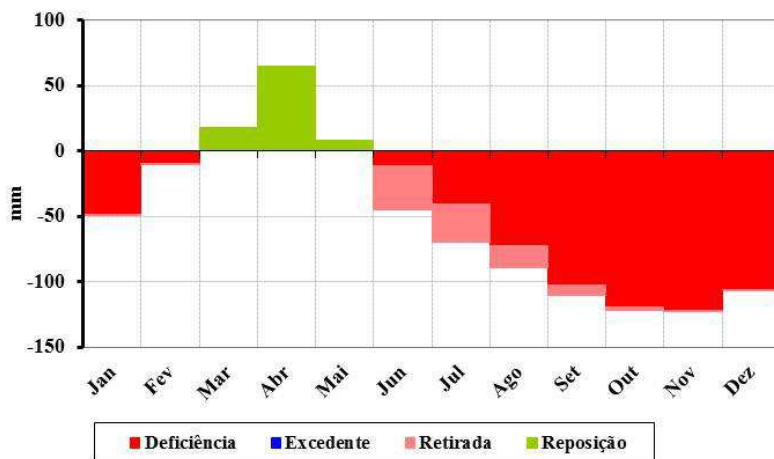


Figura 144. Balanço hídrico climatológico para o município de Paulista.

## Pedra Branca

Tabela 138. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pedra Branca

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,8	124,0	129,2	124,0	5,1	0,0
Fev.	25,5	143,0	116,5	116,5	0,0	0,0
Mar.	25,3	200,0	122,9	122,9	0,0	3,8
Abr.	24,8	123,4	109,8	109,8	0,0	13,5
Mai	24,0	85,5	101,1	99,9	1,1	0,0
Jun.	23,1	27,8	86,0	65,5	20,4	0,0
Jul.	22,8	15,9	84,2	39,6	44,7	0,0
Ago.	23,2	5,5	89,9	19,2	70,6	0,0
Set.	24,3	2,7	102,9	9,3	93,6	0,0
Out.	25,2	18,2	121,6	20,7	100,9	0,0
Nov.	25,6	23,4	125,9	24,2	101,6	0,0
Dez.	25,8	55,8	133,4	56,0	77,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

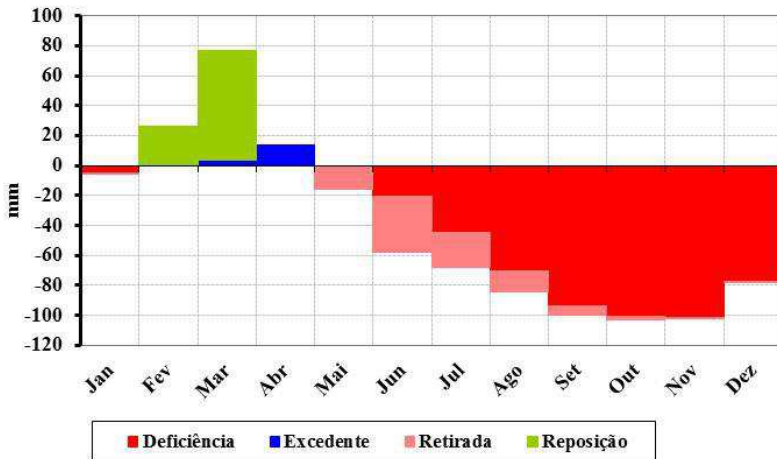


Figura 145. Balanço hídrico climatológico para o município de Pedra Branca.

## Pedras de Fogo

Tabela 139. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pedras de Fogo

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,8	83,7	146,5	84,8	61,7	0,0
Fev.	26,8	102,9	135,7	103,3	32,4	0,0
Mar.	26,5	103,3	141,9	103,6	38,3	0,0
Abr.	25,9	168,5	124,7	124,7	0,0	0,0
Maio	25,0	187,4	113,5	113,5	0,0	18,3
Jun.	24,0	284,0	94,6	94,6	0,0	189,4
Jul.	23,5	210,8	90,0	90,0	0,0	120,8
Ago.	23,4	127,4	89,6	89,6	0,0	37,8
Set.	24,3	53,8	99,6	90,5	9,0	0,0
Out.	25,4	24,7	122,5	64,2	58,3	0,0
Nov.	26,2	24,3	133,5	40,2	93,3	0,0
Dez.	26,8	35,2	150,2	40,7	109,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

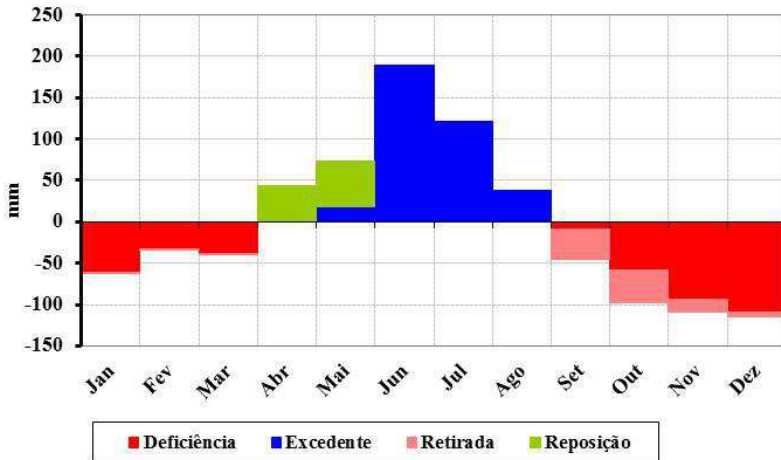


Figura 146. Balanço hídrico climatológico para o município de Pedras de Fogo.

## ***Pedra Lavrada***

Tabela 140. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pedra Lavrada

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,5	30,5	113,8	30,5	83,3	0,0
Fev.	24,2	67,1	101,9	67,1	34,8	0,0
Mar.	23,9	105,9	108,1	105,9	2,1	0,0
Abr.	23,2	85,4	94,5	85,4	9,2	0,0
Maio	22,3	36,5	86,9	36,5	50,4	0,0
Jun.	21,2	24,5	72,7	24,5	48,1	0,0
Jul.	20,7	14,6	70,3	14,6	55,7	0,0
Ago.	20,9	6,8	72,2	6,8	65,4	0,0
Set.	22,2	2,1	83,6	2,1	81,5	0,0
Out.	23,3	5,8	99,9	5,8	94,1	0,0
Nov.	24,0	2,7	106,8	2,7	104,1	0,0
Dez.	24,3	9,4	115,6	9,4	106,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

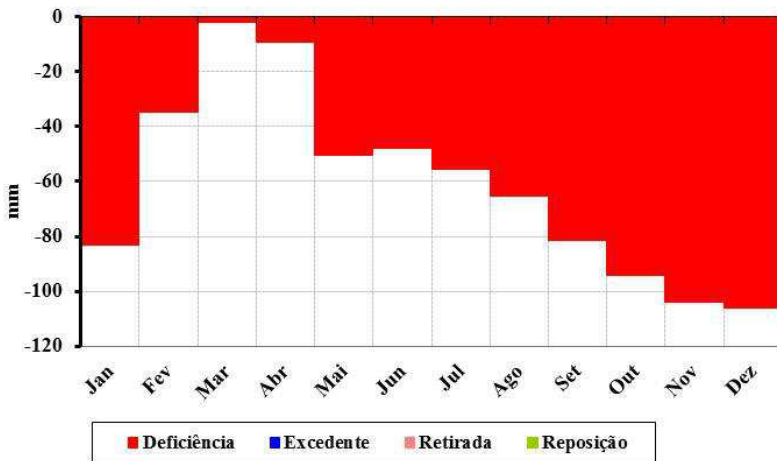


Figura 147. Balanço hídrico climatológico para o município de Pedra Lavrada.

## Pedro Régis

Tabela 141. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pedro Régis

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,9	56,5	146,8	57,6	89,2	0,0
Fev.	26,8	80,8	134,8	81,1	53,6	0,0
Mar.	26,4	151,5	140,3	140,3	0,0	0,0
Abr.	25,8	182,5	124,0	124,0	0,0	0,0
Maio	25,1	171,4	114,1	114,1	0,0	27,5
Jun.	24,2	179,9	96,3	96,3	0,0	83,6
Jul.	23,7	182,5	92,4	92,4	0,0	90,1
Ago.	23,6	143,7	92,1	92,1	0,0	51,6
Set.	24,4	50,0	101,9	90,5	11,4	0,0
Out.	25,5	20,0	124,1	58,5	65,6	0,0
Nov.	26,3	22,8	135,2	36,9	98,3	0,0
Dez.	26,9	21,1	151,4	26,1	125,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

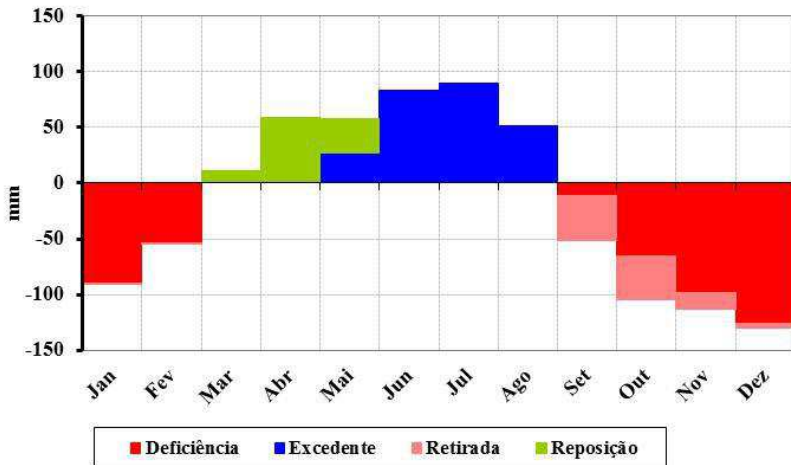


Figura 148. Balanço hídrico climatológico para o município de Pedro Régis.

## Piancó

Tabela 142. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Piancó

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,1	95,2	134,4	95,3	39,2	0,0
Fev.	25,9	160,4	121,3	121,3	0,0	0,0
Mar.	25,6	228,5	127,5	127,5	0,0	40,2
Abr.	25,1	178,2	114,2	114,2	0,0	63,9
Mai	24,4	90,7	105,5	104,5	1,0	0,0
Jun.	23,6	32,8	90,2	70,4	19,8	0,0
Jul.	23,2	14,4	88,5	39,8	48,7	0,0
Ago.	23,6	8,4	94,0	21,7	72,3	0,0
Set.	24,7	4,3	106,9	10,6	96,2	0,0
Out.	25,6	12,0	126,2	14,4	111,8	0,0
Nov.	26,0	19,4	131,0	20,2	110,8	0,0
Dez.	26,2	35,0	139,4	35,3	104,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

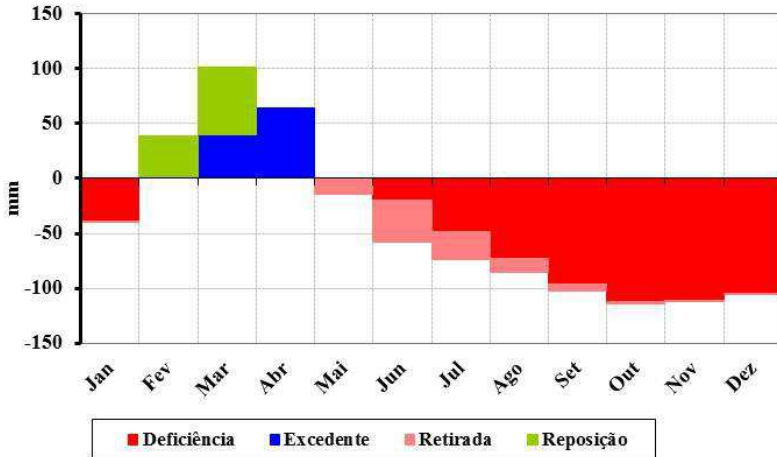


Figura 149. Balanço hídrico climatológico para o município de Piancó.



## Picuí

Tabela 143. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Picuí

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,7	32,1	116,0	32,1	84,0	0,0
Fev.	24,4	50,8	103,7	50,8	52,9	0,0
Mar.	24,1	104,5	109,7	104,5	5,2	0,0
Abr.	23,4	80,9	96,2	80,9	15,3	0,0
Mai	22,6	38,5	88,9	38,5	50,4	0,0
Jun.	21,5	20,9	74,7	20,9	53,8	0,0
Jul.	21,1	11,0	72,4	11,0	61,4	0,0
Ago.	21,2	5,3	74,1	5,3	68,8	0,0
Set.	22,4	2,5	85,3	2,5	82,8	0,0
Out.	23,5	2,6	101,8	2,6	99,2	0,0
Nov.	24,3	4,1	109,1	4,1	104,9	0,0
Dez.	24,6	9,2	118,2	9,2	109,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

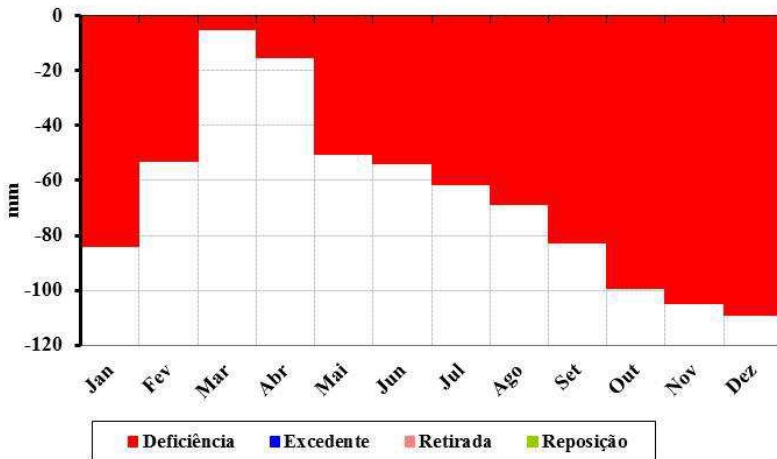


Figura 150. Balanço hídrico climatológico para o município de Picuí.

# Pilar

Tabela 144. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pilar

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,0	49,4	150,3	50,0	100,3	0,0
Fev.	27,0	64,5	139,3	64,7	74,5	0,0
Mar.	26,7	106,1	145,3	106,2	39,1	0,0
Abr.	26,1	131,2	128,3	128,3	0,0	0,0
Mai.	25,3	128,5	117,0	117,0	0,0	0,0
Jun.	24,4	147,9	98,0	98,0	0,0	0,0
Jul.	23,8	140,9	93,5	93,5	0,0	11,8
Ago.	23,8	61,7	93,4	88,9	4,6	0,0
Set.	24,6	42,6	103,4	75,7	27,7	0,0
Out.	25,7	13,2	126,9	40,1	86,8	0,0
Nov.	26,5	14,3	137,8	23,3	114,4	0,0
Dez.	27,0	28,1	154,6	30,8	123,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

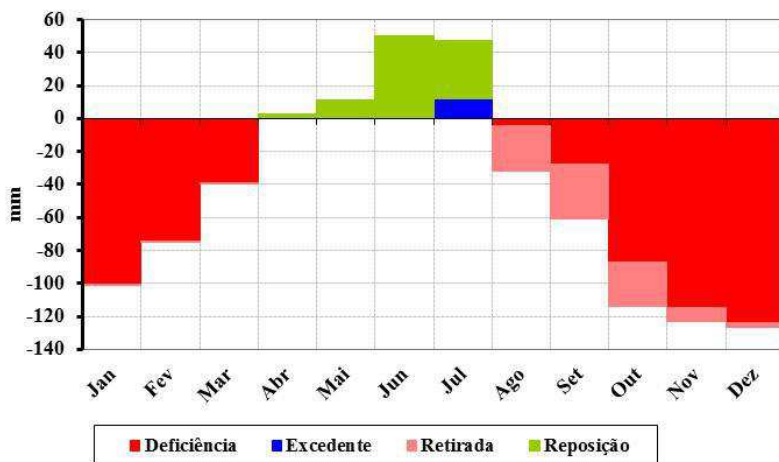


Figura 151. Balanço hídrico climatológico para o município de Pilar.

## Pilões

Tabela 145. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pilões

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,6	102,1	127,6	103,0	24,5	0,0
Fev.	25,5	97,9	115,8	98,4	17,3	0,0
Mar.	25,1	122,4	122,0	122,0	0,0	0,0
Abr.	24,4	143,6	106,7	106,7	0,0	0,0
Mai	23,6	154,4	97,7	97,7	0,0	0,0
Jun.	22,5	185,6	81,6	81,6	0,0	100,8
Jul.	22,0	167,6	78,5	78,5	0,0	89,2
Ago.	22,0	113,2	79,1	79,1	0,0	34,2
Set.	23,1	44,4	89,8	80,9	8,9	0,0
Out.	24,3	17,6	108,8	55,6	53,2	0,0
Nov.	25,0	27,3	117,8	42,5	75,3	0,0
Dez.	25,5	41,2	130,0	47,3	82,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

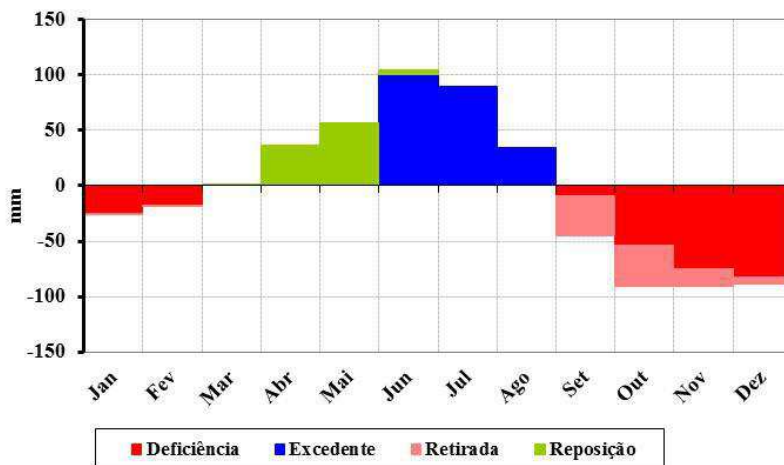


Figura 152. Balanço hídrico climatológico para o município de Pilões.

## Pilõezinhos

Tabela 146. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pilõezinhos

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,0	92,1	132,9	93,3	39,6	0,0
Fev.	25,9	74,6	121,0	75,5	45,5	0,0
Mar.	25,5	98,3	127,1	98,7	28,4	0,0
Abr.	24,9	96,8	111,5	97,0	14,5	0,0
Mai.	24,1	132,0	102,2	102,2	0,0	0,0
Jun.	23,0	167,4	85,6	85,6	0,0	12,7
Jul.	22,5	176,5	82,3	82,3	0,0	94,2
Ago.	22,5	102,0	82,8	82,8	0,0	19,3
Set.	23,5	59,7	93,3	88,3	5,1	0,0
Out.	24,7	16,0	113,2	60,4	52,8	0,0
Nov.	25,4	16,8	122,7	34,4	88,3	0,0
Dez.	25,9	41,9	135,9	47,6	88,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

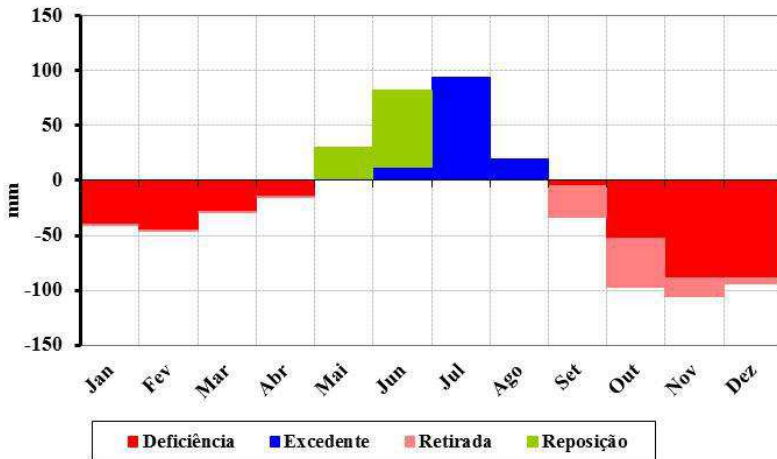


Figura 153. Balanço hídrico climatológico para o município de Pilõezinhos.

## Pitumbu

Tabela 147. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pitumbu

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,2	83,0	153,9	85,7	68,3	0,0
Fev.	27,3	109,8	143,7	110,5	33,1	0,0
Mar.	26,9	203,3	149,7	149,7	0,0	0,0
Abr.	26,3	237,9	131,9	131,9	0,0	61,3
Mai	25,5	305,1	120,0	120,0	0,0	185,1
Jun.	24,5	331,1	100,0	100,0	0,0	231,1
Jul.	24,0	298,0	94,7	94,7	0,0	203,3
Ago.	23,8	179,2	93,7	93,7	0,0	85,5
Set.	24,6	103,4	103,1	103,1	0,0	0,3
Out.	25,8	38,5	127,5	97,5	30,1	0,0
Nov.	26,6	40,1	139,5	65,9	73,5	0,0
Dez.	27,2	50,0	158,2	60,0	98,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

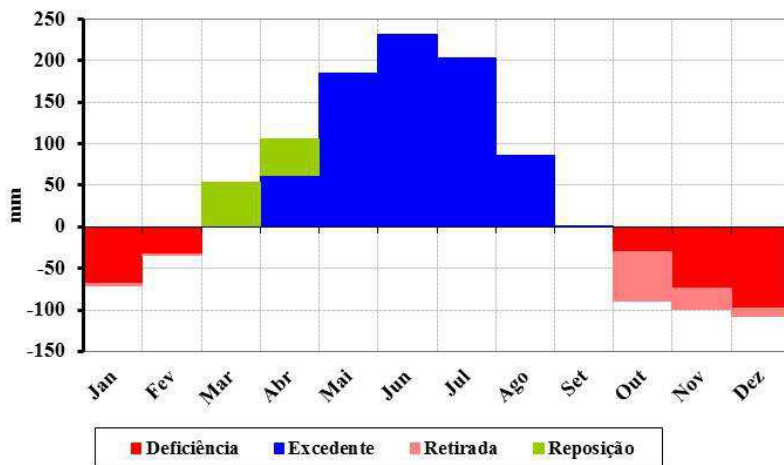


Figura 154. Balanço hídrico climatológico para o município de Pitumbu.

## Pirpirituba

Tabela 148. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pirpirituba

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,7	88,6	143,2	89,3	53,9	0,0
Fev.	26,6	82,2	131,2	82,6	48,6	0,0
Mar.	26,2	113,5	137,0	113,6	23,3	0,0
Abr.	25,6	130,0	120,9	120,9	0,0	0,0
Mai.	24,8	132,8	111,1	111,1	0,0	0,0
Jun.	23,9	160,6	93,6	93,6	0,0	0,0
Jul.	23,4	134,3	90,0	90,0	0,0	42,6
Ago.	23,4	84,4	90,2	90,1	0,2	0,0
Set.	24,3	47,8	100,4	86,4	14,0	0,0
Out.	25,4	10,6	122,0	48,0	74,0	0,0
Nov.	26,1	10,3	132,4	23,2	109,2	0,0
Dez.	26,6	28,6	147,4	32,4	115,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

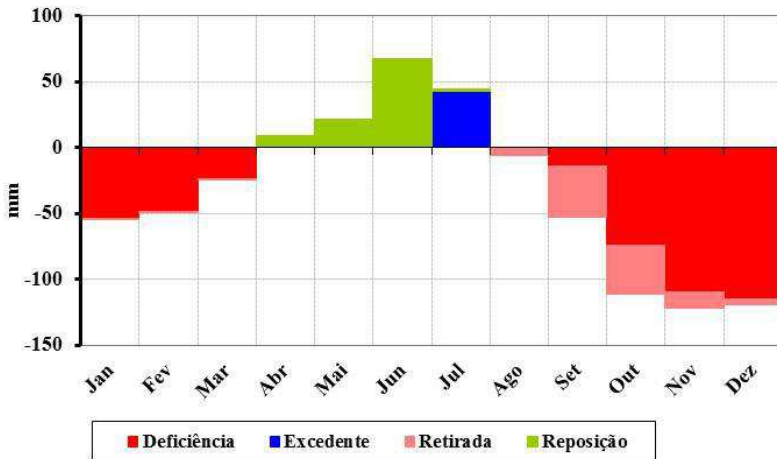


Figura 155. Balanço hídrico climatológico para o município de Pirpirituba.

## Pocinhos

Tabela 149. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pocinhos

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,3	20,0	112,3	20,0	92,3	0,0
Fev.	24,0	35,2	100,8	35,2	65,7	0,0
Mar.	23,8	64,3	107,3	64,3	43,0	0,0
Abr.	23,0	68,9	93,2	68,9	24,3	0,0
Mai	22,1	51,5	85,1	51,5	33,6	0,0
Jun.	20,9	51,4	70,5	51,4	19,2	0,0
Jul.	20,4	48,7	68,0	48,7	19,3	0,0
Ago.	20,5	18,7	69,5	18,7	50,8	0,0
Set.	21,8	9,8	80,8	9,8	71,1	0,0
Out.	23,0	5,2	97,3	5,2	92,0	0,0
Nov.	23,8	3,5	104,4	3,5	100,9	0,0
Dez.	24,1	8,1	113,5	8,1	105,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

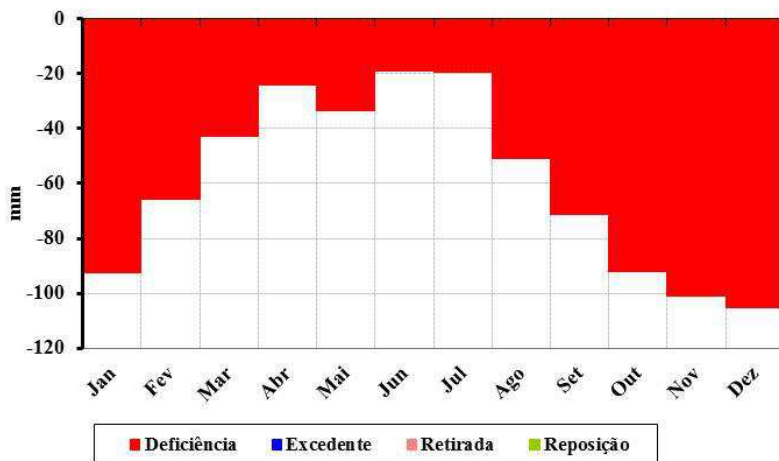


Figura 156. Balanço hídrico climatológico para o município de Pocinhos.

## Poço Dantas

Tabela 150. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Poço Dantas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,6	79,7	114,4	79,8	34,5	0,0
Fev.	24,2	132,8	101,2	101,2	0,0	0,0
Mar.	23,9	218,0	106,7	106,7	0,0	43,2
Abr.	23,5	179,4	96,2	96,2	0,0	83,2
Mai	22,8	108,8	90,4	90,4	0,0	18,4
Jun.	22,0	50,9	78,0	74,6	3,4	0,0
Jul.	21,6	30,0	76,8	58,5	18,3	0,0
Ago.	22,1	9,6	82,1	34,3	47,9	0,0
Set.	23,4	6,1	94,5	19,6	74,8	0,0
Out.	24,2	7,0	109,6	13,2	96,4	0,0
Nov.	24,6	10,6	113,2	12,8	100,4	0,0
Dez.	24,7	25,2	118,4	25,9	92,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

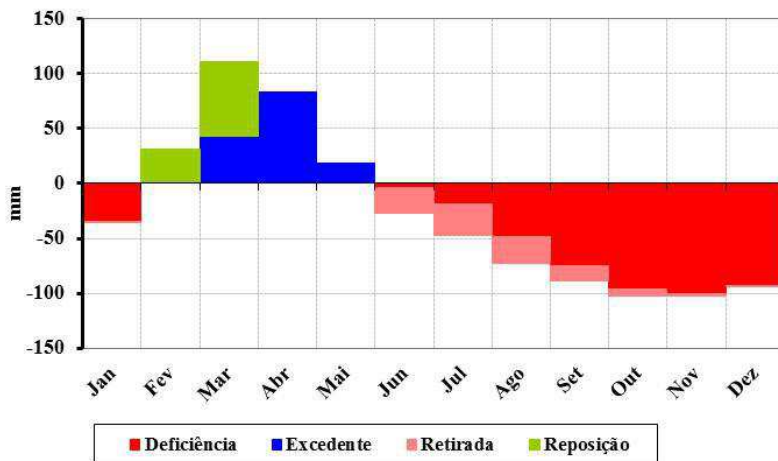


Figura 157. Balanço hídrico climatológico para o município de Poço Dantas.



## Poço José de Moura

Tabela 151. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Poço José de Moura

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	91,1	135,6	91,2	44,4	0,0
Fev.	26,0	147,1	121,3	121,3	0,0	0,0
Mar.	25,6	229,3	127,0	127,0	0,0	28,1
Abr.	25,2	183,8	115,0	115,0	0,0	68,9
Mai	24,6	94,5	107,7	106,8	0,8	0,0
Jun.	23,9	41,0	93,5	76,8	16,7	0,0
Jul.	23,6	19,5	92,6	46,4	46,2	0,0
Ago.	24,0	4,7	99,0	20,0	79,0	0,0
Set.	25,1	4,7	111,9	11,1	100,8	0,0
Out.	25,9	7,8	130,5	10,2	120,3	0,0
Nov.	26,3	12,1	134,6	12,8	121,8	0,0
Dez.	26,3	26,2	141,8	26,4	115,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

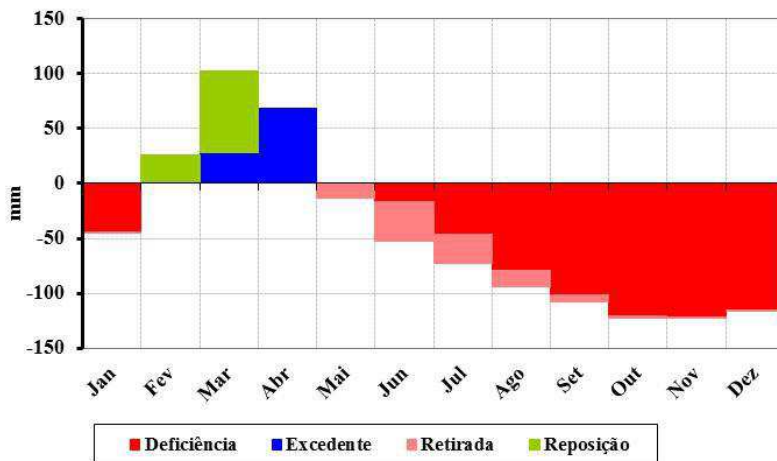


Figura 158. Balanço hídrico climatológico para o município de Poço José de Moura.

## *Pombal*

Tabela 152. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Pombal

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,4	79,7	138,9	79,7	59,1	0,0
Fev.	26,2	129,6	125,1	125,1	0,0	0,0
Mar.	25,9	189,2	130,9	130,9	0,0	0,0
Abr.	25,4	168,2	117,7	117,7	0,0	13,4
Mai	24,8	79,9	109,5	105,5	4,0	0,0
Jun.	24,0	33,5	94,3	67,4	26,9	0,0
Jul.	23,7	14,4	92,8	36,4	56,4	0,0
Ago.	24,0	7,9	98,1	18,9	79,2	0,0
Set.	25,0	2,4	110,6	7,4	103,3	0,0
Out.	25,9	9,2	130,3	11,0	119,3	0,0
Nov.	26,3	11,2	135,7	11,7	124,0	0,0
Dez.	26,5	23,7	144,7	23,8	120,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

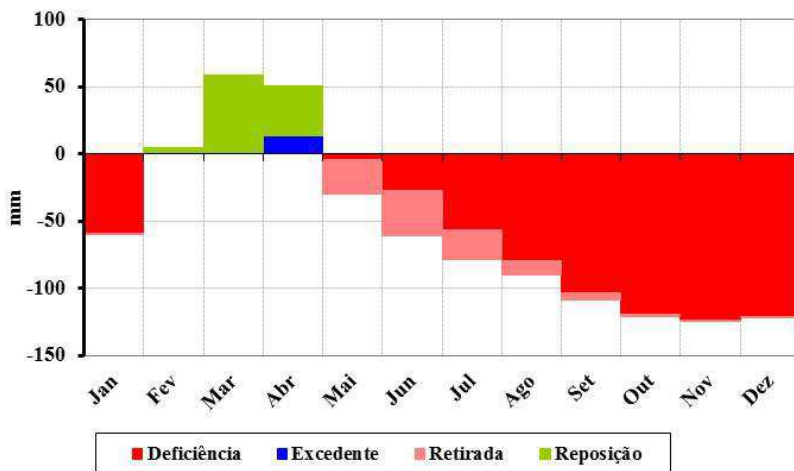


Figura 159. Balanço hídrico climatológico para o município de Pombal.

## Prata

Tabela 153. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Prata

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,2	64,0	111,4	64,3	47,1	0,0
Fev.	24,0	108,0	100,1	100,1	0,0	0,0
Mar.	23,8	157,9	106,8	106,8	0,0	0,0
Abr.	23,0	136,1	93,4	93,4	0,0	2,2
Maio	22,1	75,9	85,0	84,6	0,4	0,0
Jun.	21,0	42,7	70,6	64,9	5,7	0,0
Jul.	20,5	29,7	68,4	51,8	16,6	0,0
Ago.	20,8	12,6	71,7	33,5	38,2	0,0
Set.	22,2	4,0	83,9	18,2	65,6	0,0
Out.	23,3	8,1	100,2	15,2	85,1	0,0
Nov.	23,9	10,0	105,5	12,9	92,6	0,0
Dez.	24,1	26,0	112,9	27,1	85,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

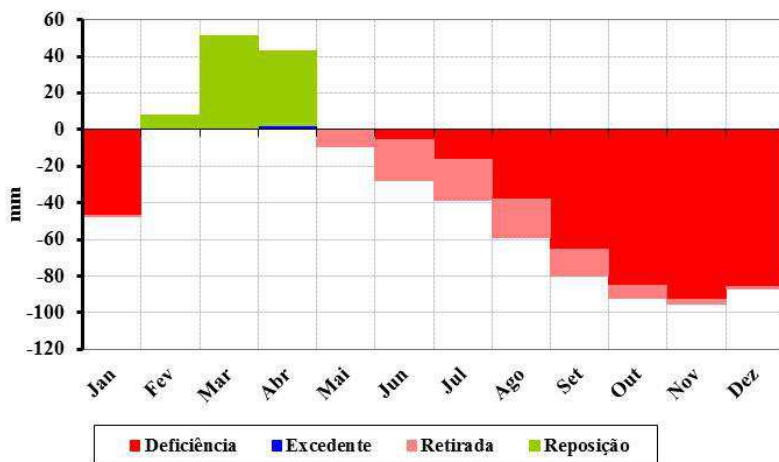


Figura 160. Balanço hídrico climatológico para o município de Prata.

## *Princesa Isabel*

Tabela 154. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Princesa Isabel

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,1	91,4	109,9	91,6	18,3	0,0
Fev.	23,8	134,2	98,3	98,3	0,0	0,0
Mar.	23,6	189,9	104,7	104,7	0,0	22,0
Abr.	23,0	145,6	92,5	92,5	0,0	53,0
Maio	22,1	75,9	84,8	84,4	0,4	0,0
Jun.	21,1	37,6	71,1	63,7	7,4	0,0
Jul.	20,6	27,2	69,3	49,7	19,6	0,0
Ago.	21,1	9,6	74,1	30,0	44,1	0,0
Set.	22,5	8,1	86,7	20,4	66,4	0,0
Out.	23,5	12,6	102,5	18,7	83,8	0,0
Nov.	23,9	29,7	106,3	31,9	74,4	0,0
Dez.	24,0	54,7	112,1	55,6	56,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

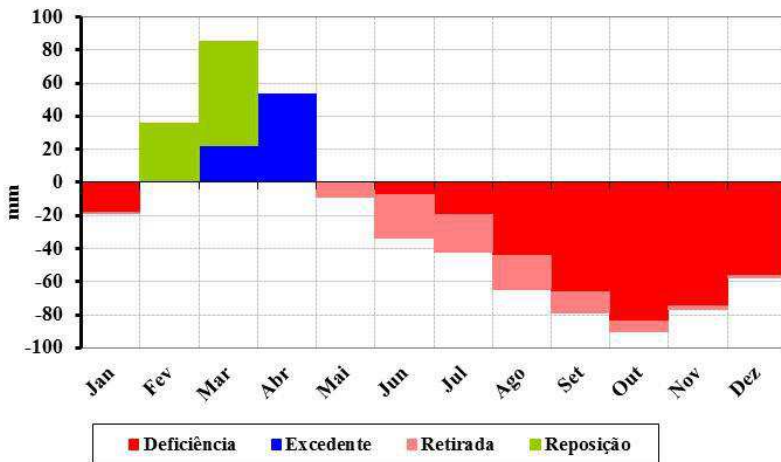


Figura 161. Balanço hídrico climatológico para o município de Princesa Isabel.

## *Puxinanã*

Tabela 155. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Puxinanã

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,9	35,2	108,3	37,2	71,0	0,0
Fev.	23,6	54,9	97,0	55,6	41,4	0,0
Mar.	23,4	61,2	103,6	61,6	42,0	0,0
Abr.	22,5	75,0	89,5	75,1	14,4	0,0
Maio	21,5	80,1	81,5	80,1	1,3	0,0
Jun.	20,3	121,5	67,1	67,1	0,0	0,0
Jul.	19,8	98,9	64,6	64,6	0,0	0,0
Ago.	19,9	67,4	65,9	65,9	0,0	0,0
Set.	21,3	29,8	77,2	64,1	13,0	0,0
Out.	22,5	8,6	93,1	40,9	52,2	0,0
Nov.	23,3	7,2	100,1	21,9	78,2	0,0
Dez.	23,6	17,8	108,9	23,6	85,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

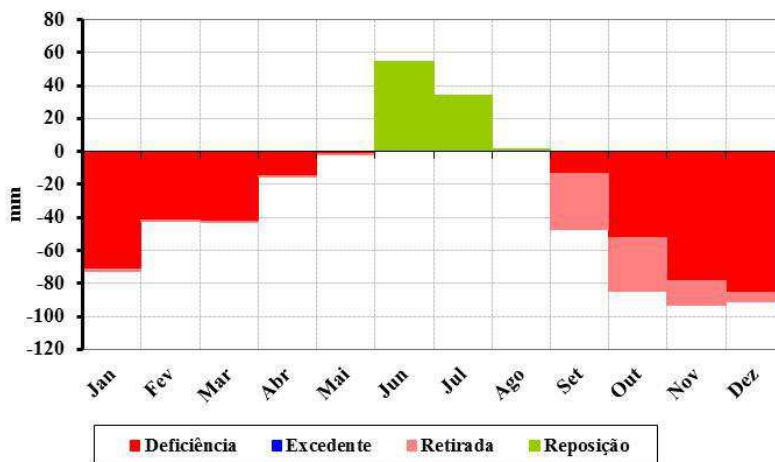


Figura 162. Balanço hídrico climatológico para o município de Puxinanã.

## Queimadas

Tabela 156. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Queimadas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,3	22,2	123,2	22,2	101,0	0,0
Fev.	25,1	41,3	111,9	41,3	70,6	0,0
Mar.	24,8	80,9	118,6	80,9	37,6	0,0
Abr.	24,1	78,4	103,4	78,4	25,0	0,0
Maio	23,2	62,5	94,0	62,5	31,5	0,0
Jun.	22,1	69,7	78,0	69,7	8,3	0,0
Jul.	21,6	60,7	75,0	60,7	14,2	0,0
Ago.	21,6	29,1	76,3	29,1	47,2	0,0
Set.	22,8	10,2	87,6	10,2	77,4	0,0
Out.	24,0	5,8	106,2	5,8	100,3	0,0
Nov.	24,7	5,7	114,0	5,7	108,3	0,0
Dez.	25,1	12,2	125,0	12,2	112,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

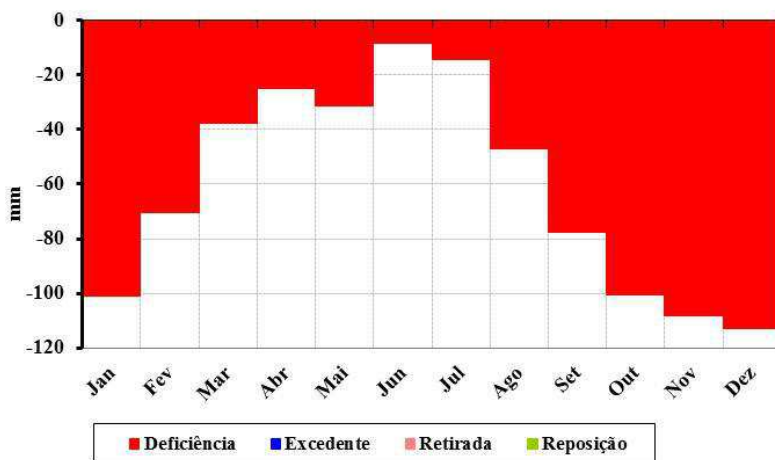


Figura 163. Balanço hídrico climatológico para o município de Queimadas.

# Quixadá

Tabela 157. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Quixadá

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,8	96,2	129,4	96,2	33,2	0,0
Fev.	25,6	85,3	116,8	85,3	31,5	0,0
Mar.	25,3	163,1	123,0	123,0	0,0	0,0
Abr.	24,7	113,1	109,2	109,2	0,0	0,0
Maio	23,9	49,9	100,7	67,4	33,3	0,0
Jun.	23,0	14,9	85,4	28,2	57,1	0,0
Jul.	22,6	2,5	83,2	9,7	73,5	0,0
Ago.	22,9	1,6	86,8	4,9	81,9	0,0
Set.	24,0	0,0	98,9	1,6	97,3	0,0
Out.	25,0	2,4	117,6	3,0	114,6	0,0
Nov.	25,5	1,5	123,9	1,7	122,1	0,0
Dez.	25,8	23,2	133,3	23,3	110,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

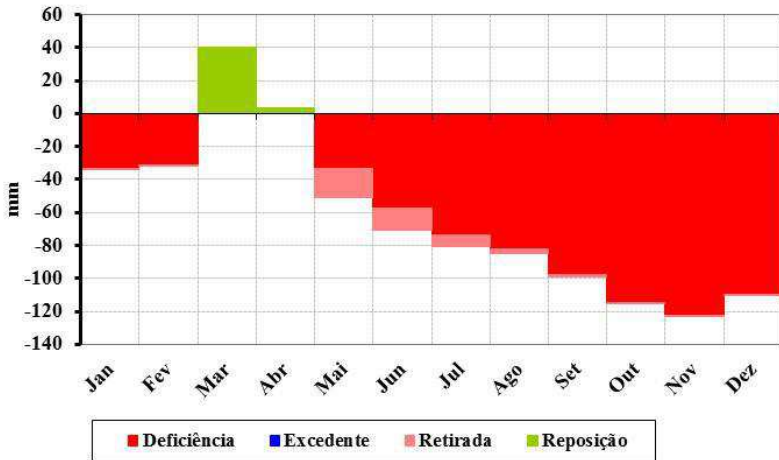


Figura 164. Balanço hídrico climatológico para o município de Quixadá.

## Remígio

Tabela 158. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Remígio

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,6	35,1	115,3	35,4	79,9	0,0
Fev.	24,3	56,0	103,6	56,1	47,5	0,0
Mar.	24,0	75,1	109,8	75,2	34,6	0,0
Abr.	23,2	93,5	95,2	93,5	1,7	0,0
Maio	22,3	70,9	86,8	70,9	15,9	0,0
Jun.	21,2	86,8	71,9	71,9	0,0	0,0
Jul.	20,7	81,2	69,2	69,2	0,0	0,0
Ago.	20,7	48,2	70,4	53,5	16,8	0,0
Set.	22,0	21,8	81,6	31,5	50,1	0,0
Out.	23,2	7,9	98,6	15,0	83,6	0,0
Nov.	24,0	9,7	106,6	12,7	93,9	0,0
Dez.	24,4	15,0	116,6	16,2	100,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

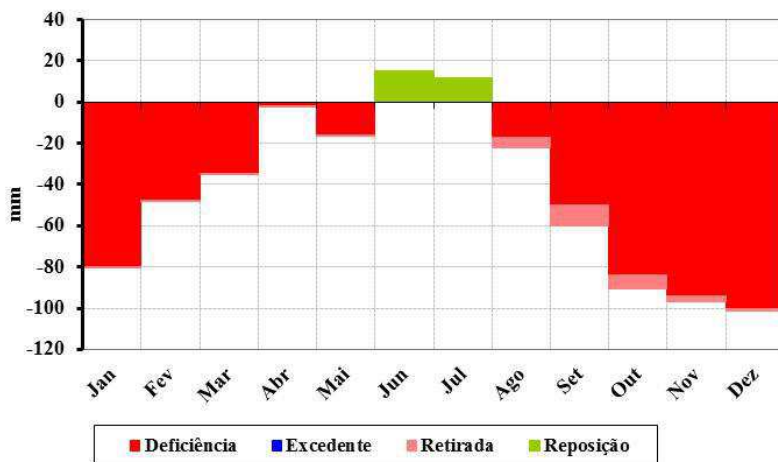


Figura 165. Balanço hídrico climatológico para o município de Remígio.



## Riachão do Bacamarte

Tabela 159. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Riachão do Bacamarte

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,3	45,4	137,1	46,5	90,6	0,0
Fev.	26,2	61,0	125,6	61,3	64,2	0,0
Mar.	25,9	107,3	131,9	107,4	24,5	0,0
Abr.	25,2	134,4	115,9	115,9	0,0	0,0
Maio	24,4	116,4	105,8	105,8	0,0	0,0
Jun.	23,4	124,5	88,4	88,4	0,0	0,0
Jul.	22,9	120,8	84,8	84,8	0,0	1,6
Ago.	22,9	63,5	85,7	83,4	2,3	0,0
Set.	23,9	41,2	96,4	75,2	21,3	0,0
Out.	25,0	15,7	117,4	45,1	72,3	0,0
Nov.	25,7	17,8	126,6	28,8	97,8	0,0
Dez.	26,2	27,3	140,3	31,1	109,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

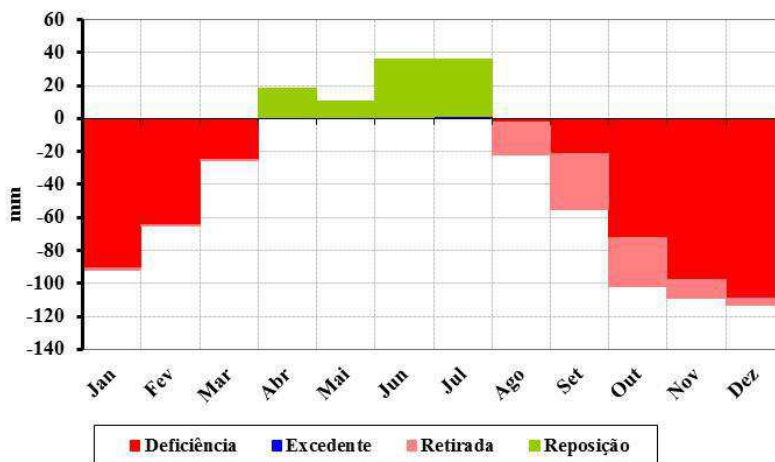


Figura 166. Balanço hídrico climatológico para o município de Riachão do Bacamarte.

## **Riachão do Poço**

Tabela 160. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Riachão do Poço

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,0	52,8	149,8	53,6	96,3	0,0
Fev.	27,0	75,0	138,6	75,2	63,3	0,0
Mar.	26,6	131,1	144,5	131,2	13,3	0,0
Abr.	26,1	160,2	127,6	127,6	0,0	0,0
Mai	25,3	146,7	116,6	116,6	0,0	0,0
Jun.	24,3	139,5	97,8	97,8	0,0	4,6
Jul.	23,8	144,6	93,5	93,5	0,0	51,2
Ago.	23,7	72,2	93,4	91,3	2,1	0,0
Set.	24,6	47,0	103,4	81,9	21,5	0,0
Out.	25,7	18,7	126,6	49,1	77,6	0,0
Nov.	26,4	17,9	137,5	28,8	108,7	0,0
Dez.	27,0	26,1	154,3	29,5	124,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

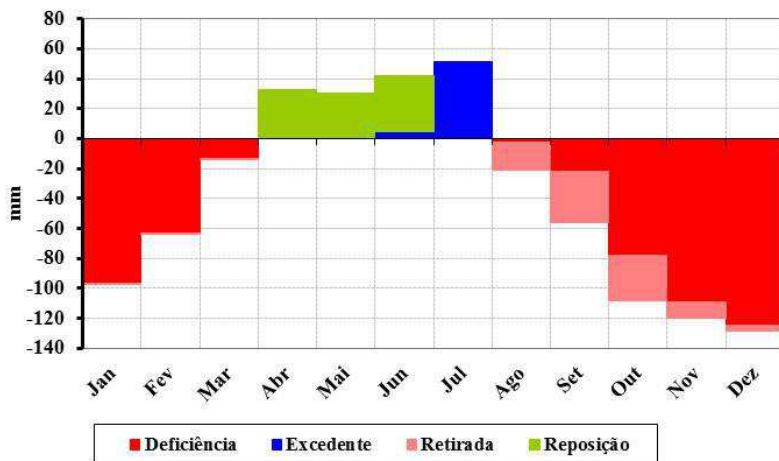


Figura 167. Balanço hídrico climatológico para o município de Riachão do Poço.

# Riachão

Tabela 161. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Riachão

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,4	40,5	139,1	41,1	98,0	0,0
Fev.	26,3	68,9	126,7	69,1	57,6	0,0
Mar.	25,9	126,6	132,3	126,6	5,7	0,0
Abr.	25,3	144,0	116,8	116,8	0,0	0,0
Mai	24,6	110,1	107,8	107,8	0,0	0,0
Jun.	23,6	111,6	91,1	91,1	0,0	0,0
Jul.	23,2	115,7	87,9	87,9	0,0	0,0
Ago.	23,1	58,6	88,3	78,7	9,7	0,0
Set.	24,1	28,9	98,6	58,0	40,6	0,0
Out.	25,1	10,3	119,3	29,4	89,8	0,0
Nov.	25,9	16,1	129,2	22,7	106,5	0,0
Dez.	26,4	21,8	143,2	24,0	119,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

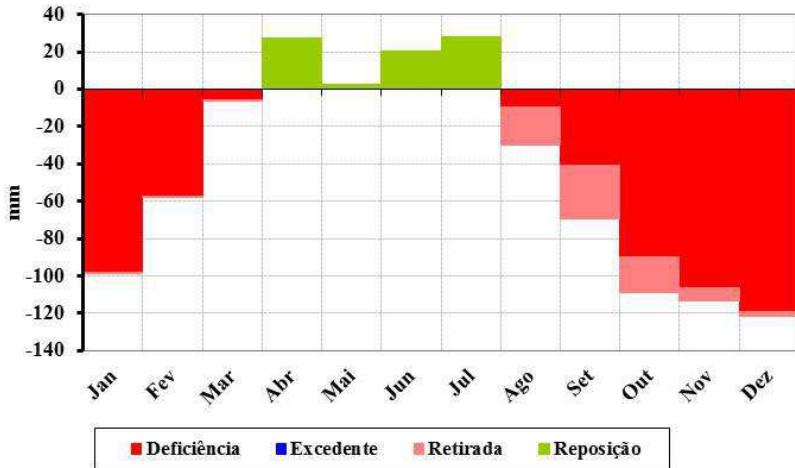


Figura 168. Balanço hídrico climatológico para o município de Riachão.

## *Riacho dos Cavalos*

Tabela 162. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Riacho dos Cavalos

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,6	109,8	142,1	109,8	32,3	0,0
Fev.	26,4	127,5	127,9	127,5	0,4	0,0
Mar.	26,0	145,5	133,4	133,4	0,0	0,0
Abr.	25,6	166,6	120,2	120,2	0,0	0,0
Maio	25,0	108,3	112,2	110,5	1,7	0,0
Jun.	24,2	41,8	97,1	65,7	31,4	0,0
Jul.	23,9	17,8	95,6	35,3	60,2	0,0
Ago.	24,2	6,3	100,3	15,4	84,9	0,0
Set.	25,2	1,5	112,4	5,4	107,0	0,0
Out.	26,0	9,4	132,4	10,7	121,6	0,0
Nov.	26,5	11,9	138,5	12,3	126,2	0,0
Dez.	26,7	26,9	148,3	27,0	121,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

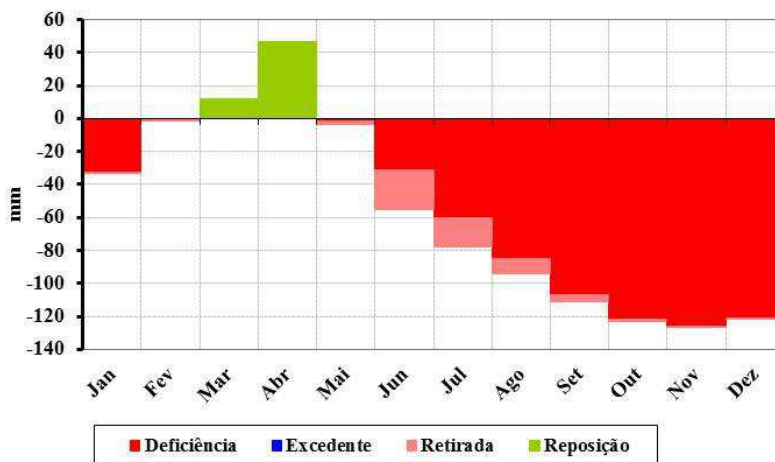


Figura 169. Balanço hídrico climatológico para o município de Riacho dos Cavalos.

## ***Riacho de Santo Antônio***

Tabela 163. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Riacho de Santo Antônio

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,9	33,4	118,8	33,4	85,4	0,0
Fev.	24,7	46,5	107,7	46,5	61,1	0,0
Mar.	24,5	76,7	114,5	76,7	37,8	0,0
Abr.	23,7	85,0	99,6	85,0	14,6	0,0
Mai	22,8	36,6	90,2	36,6	53,7	0,0
Jun.	21,6	39,8	74,5	39,8	34,7	0,0
Jul.	21,1	32,8	71,6	32,8	38,8	0,0
Ago.	21,2	14,9	73,5	14,9	58,5	0,0
Set.	22,5	6,2	85,1	6,2	78,9	0,0
Out.	23,6	4,4	103,0	4,4	98,6	0,0
Nov.	24,3	4,9	110,1	4,9	105,2	0,0
Dez.	24,7	16,3	120,1	16,3	103,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

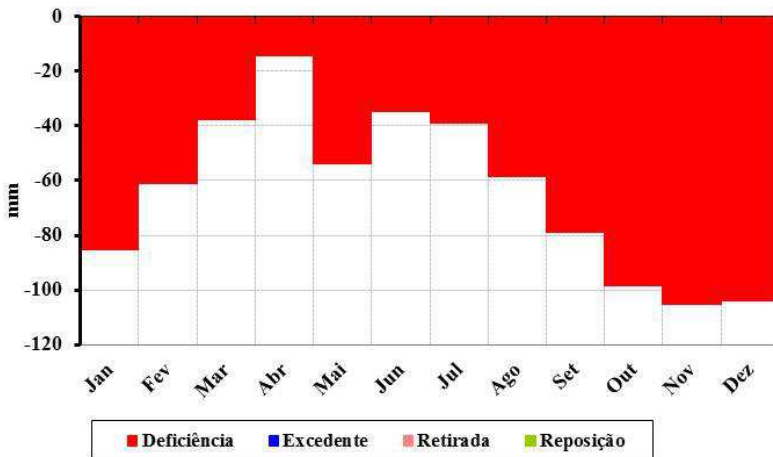


Figura 170. Balanço hídrico climatológico para o município de Riacho de Santo Antônio.

## Rio Tinto

Tabela 164. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Rio Tinto

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	69,9	152,1	71,4	80,7	0,0
Fev.	27,1	92,9	140,5	93,3	47,2	0,0
Mar.	26,7	174,1	146,0	146,0	0,0	0,0
Abr.	26,2	209,8	129,0	129,0	0,0	9,6
Maio	25,4	237,7	118,5	118,5	0,0	119,2
Jun.	24,5	270,5	99,8	99,8	0,0	170,7
Jul.	24,0	223,4	95,4	95,4	0,0	128,0
Ago.	23,9	117,6	94,5	94,5	0,0	23,1
Set.	24,6	64,2	103,9	97,0	6,9	0,0
Out.	25,8	26,8	127,3	69,4	57,9	0,0
Nov.	26,6	32,5	139,2	48,6	90,6	0,0
Dez.	27,2	40,4	157,0	46,2	110,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

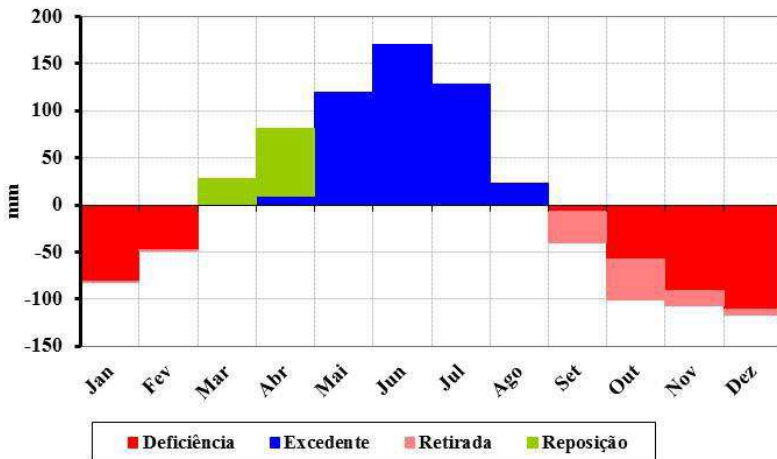


Figura 171. Balanço hídrico climatológico para o município de Rio Tinto.

# Salgadinho

Tabela 165. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Salgadinho

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,5	46,2	114,1	46,2	67,8	0,0
Fev.	24,2	68,1	102,2	68,1	34,2	0,0
Mar.	24,0	120,6	108,6	108,6	0,0	0,0
Abr.	23,3	102,6	95,3	95,3	0,0	0,0
Maio	22,4	56,6	87,4	61,7	25,7	0,0
Jun.	21,3	25,2	73,2	30,6	42,6	0,0
Jul.	20,9	17,6	70,9	21,3	49,7	0,0
Ago.	21,1	7,7	73,7	10,2	63,5	0,0
Set.	22,4	2,1	85,5	3,6	81,9	0,0
Out.	23,5	2,5	102,0	3,2	98,7	0,0
Nov.	24,1	5,9	108,0	6,2	101,8	0,0
Dez.	24,4	16,1	116,1	16,2	99,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

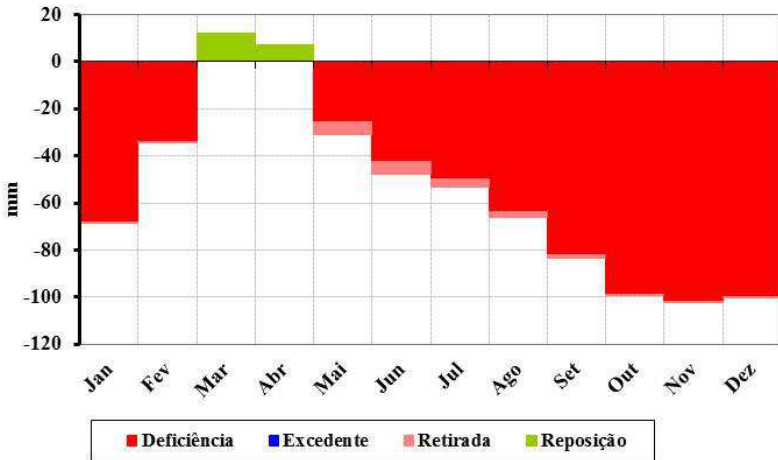


Figura 172. Balanço hídrico climatológico para o município de Salgadinho.

## Salgado de São Félix

Tabela 166. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Salgado de São Félix

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,3	45,3	137,5	46,4	91,1	0,0
Fev.	26,2	62,6	126,4	62,9	63,5	0,0
Mar.	25,9	111,8	132,9	111,9	21,1	0,0
Abr.	25,3	141,3	116,5	116,5	0,0	0,0
Mai	24,4	121,6	106,0	106,0	0,0	0,0
Jun.	23,4	125,2	88,2	88,2	0,0	0,0
Jul.	22,8	128,2	84,3	84,3	0,0	21,5
Ago.	22,8	62,4	84,8	82,5	2,3	0,0
Set.	23,8	43,0	95,5	75,6	19,9	0,0
Out.	24,9	17,5	116,7	47,3	69,4	0,0
Nov.	25,7	15,1	126,2	26,9	99,4	0,0
Dez.	26,2	28,7	140,4	32,6	107,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

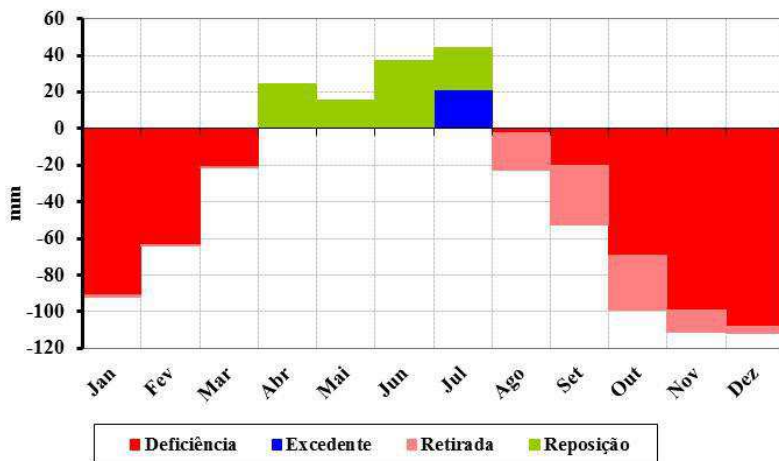


Figura 173. Balanço hídrico climatológico para o município de Salgado de São Félix.



## Santa Cecília

Tabela 167. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santa Cecília

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,0	30,5	120,2	30,9	89,3	0,0
Fev.	24,8	50,2	109,3	50,4	58,9	0,0
Mar.	24,6	88,5	116,2	88,5	27,7	0,0
Abr.	23,8	106,4	100,9	100,9	0,0	0,0
Maio	22,9	78,1	91,2	78,8	12,4	0,0
Jun.	21,7	88,0	75,2	75,2	0,0	0,0
Jul.	21,2	91,2	72,1	72,1	0,0	0,0
Ago.	21,3	42,6	73,6	52,4	21,2	0,0
Set.	22,5	22,0	85,0	34,6	50,4	0,0
Out.	23,7	8,8	103,3	17,6	85,7	0,0
Nov.	24,4	8,1	110,9	11,7	99,2	0,0
Dez.	24,8	16,7	121,5	18,0	103,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

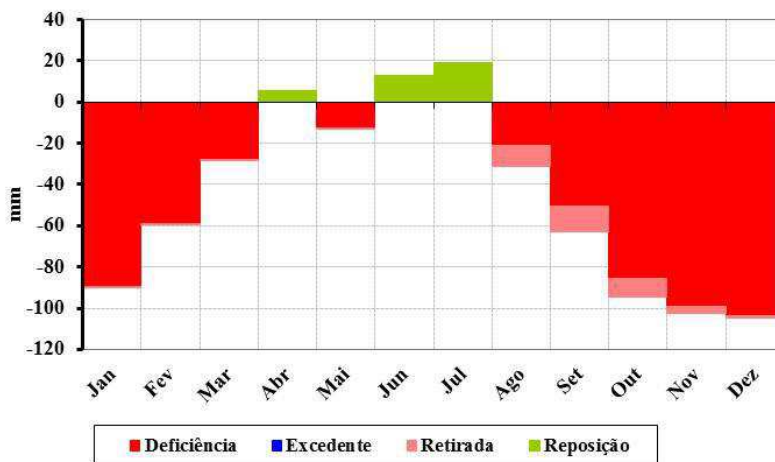


Figura 174. Balanço hídrico climatológico para o município de Santa Cecília.

## Santa Cruz

Tabela 168. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santa Cruz

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,8	85,4	129,1	85,5	43,6	0,0
Fev.	25,5	142,4	115,4	115,4	0,0	0,0
Mar.	25,2	219,1	121,0	121,0	0,0	25,2
Abr.	24,7	193,0	108,9	108,9	0,0	84,1
Mai	24,1	103,4	101,8	101,8	0,0	1,6
Jun.	23,3	46,1	87,8	80,2	7,6	0,0
Jul.	22,9	25,4	86,5	55,5	31,0	0,0
Ago.	23,3	8,3	91,7	28,5	63,1	0,0
Set.	24,4	3,3	104,1	13,2	90,9	0,0
Out.	25,3	6,7	121,9	10,6	111,2	0,0
Nov.	25,7	6,9	126,7	8,2	118,5	0,0
Dez.	25,8	25,2	134,1	25,5	108,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

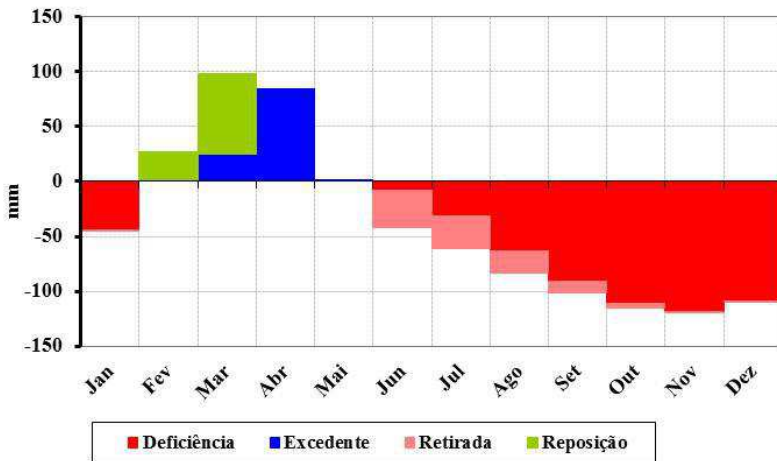


Figura 175. Balanço hídrico climatológico para o município de Santa Cruz.

## Santa Helena

Tabela 169. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santa Helena

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,2	100,6	135,6	100,6	35,0	0,0
Fev.	26,0	158,8	121,4	121,4	0,0	0,0
Mar.	25,6	235,6	127,2	127,2	0,0	45,8
Abr.	25,2	180,6	115,2	115,2	0,0	65,4
Maio	24,6	81,7	107,6	104,5	3,1	0,0
Jun.	23,9	35,2	93,3	69,2	24,1	0,0
Jul.	23,6	17,4	92,4	40,2	52,2	0,0
Ago.	24,0	5,1	99,0	17,6	81,5	0,0
Set.	25,1	5,9	112,2	11,1	101,1	0,0
Out.	25,9	10,1	130,8	12,0	118,8	0,0
Nov.	26,3	15,5	134,7	16,1	118,6	0,0
Dez.	26,3	37,7	141,7	37,8	103,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

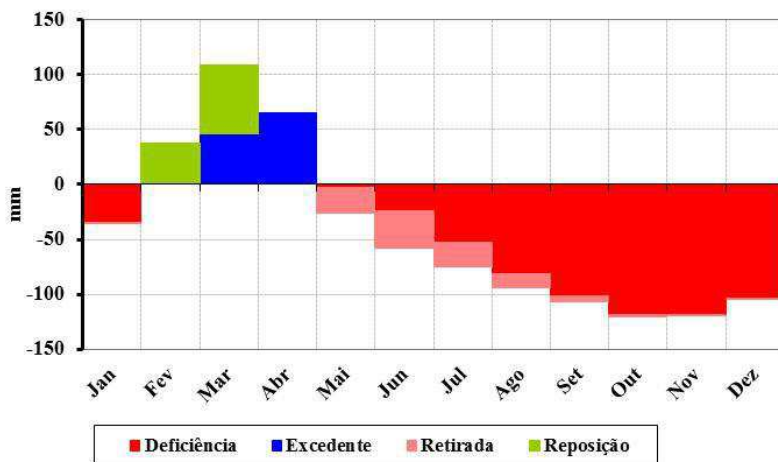


Figura 176. Balanço hídrico climatológico para o município de Santa Helena.

## Santa Inês

Tabela 170. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santa Inês

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,6	105,6	114,7	105,7	9,1	0,0
Fev.	24,3	146,2	102,7	102,7	0,0	0,0
Mar.	24,1	200,5	109,1	109,1	0,0	35,3
Abr.	23,5	153,8	97,3	97,3	0,0	56,6
Mai	22,7	52,4	89,5	83,4	6,1	0,0
Jun.	21,8	29,4	75,8	55,0	20,8	0,0
Jul.	21,4	15,8	74,2	35,0	39,2	0,0
Ago.	21,9	4,6	80,2	17,4	62,8	0,0
Set.	23,3	8,8	93,3	15,2	78,1	0,0
Out.	24,2	12,7	109,6	15,7	93,8	0,0
Nov.	24,5	30,3	112,6	31,3	81,3	0,0
Dez.	24,6	55,2	117,9	55,6	62,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

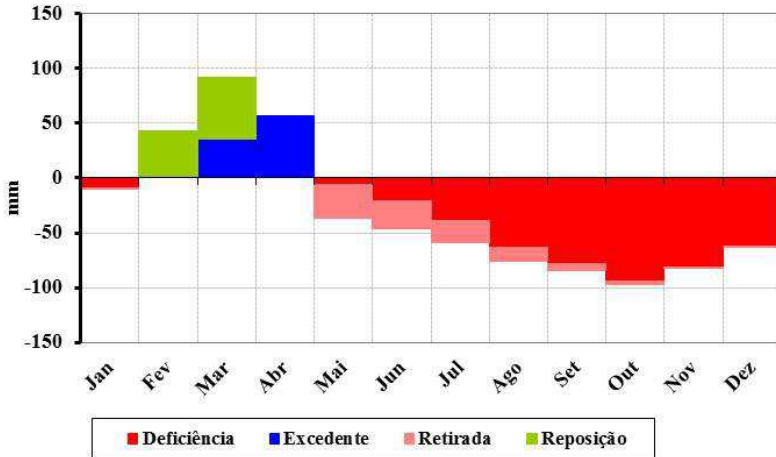


Figura 177. Balanço hídrico climatológico para o município de Santa Inês.

## Santa Luzia

Tabela 171. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santa Luzia

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,3	49,9	122,6	51,4	71,1	0,0
Fev.	25,0	97,8	110,2	98,0	12,2	0,0
Mar.	24,7	153,0	116,3	116,3	0,0	0,0
Abr.	24,1	128,9	102,8	102,8	0,0	0,0
Maio	23,3	48,2	94,8	58,3	36,5	0,0
Jun.	22,3	16,5	80,0	27,9	52,1	0,0
Jul.	21,9	8,6	77,8	18,5	59,4	0,0
Ago.	22,1	2,5	80,8	11,1	69,7	0,0
Set.	23,3	1,8	92,6	9,3	83,3	0,0
Out.	24,3	3,8	110,2	10,1	100,1	0,0
Nov.	24,9	7,6	116,6	12,0	104,6	0,0
Dez.	25,2	22,4	125,6	25,3	100,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

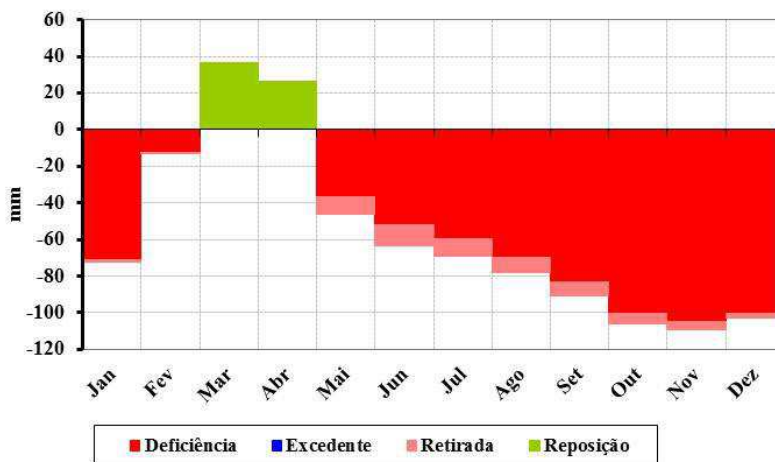


Figura 178. Balanço hídrico climatológico para o município de Santa Luzia.

## Santa Rita

Tabela 172. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santa Rita

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,1	78,0	150,9	79,1	71,8	0,0
Fev.	27,1	94,8	139,8	95,2	44,6	0,0
Mar.	26,7	164,8	145,5	145,5	0,0	0,0
Abr.	26,1	212,2	128,4	128,4	0,0	3,7
Maio	25,3	216,9	117,3	117,3	0,0	99,5
Jun.	24,4	251,9	98,3	98,3	0,0	153,5
Jul.	23,8	190,0	93,7	93,7	0,0	96,3
Ago.	23,7	106,3	92,9	92,9	0,0	13,4
Set.	24,5	52,5	102,5	91,8	10,6	0,0
Out.	25,7	23,4	125,9	62,3	63,6	0,0
Nov.	26,5	22,2	137,6	37,1	100,5	0,0
Dez.	27,1	38,0	155,3	42,8	112,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

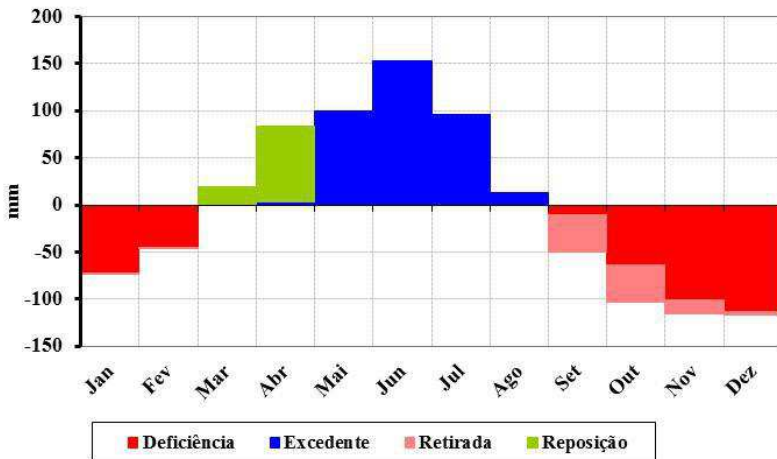


Figura 179. Balanço hídrico climatológico para o município de Santa Rita.

## Santa Teresinha

Tabela 173. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santa Teresinha

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,8	97,5	130,4	97,5	32,8	0,0
Fev.	25,6	149,9	117,6	117,6	0,0	0,0
Mar.	25,3	210,4	123,8	123,8	0,0	19,1
Abr.	24,8	206,5	110,3	110,3	0,0	96,3
Mai	24,0	78,9	101,7	99,3	2,4	0,0
Jun.	23,2	29,0	86,5	63,8	22,7	0,0
Jul.	22,8	16,1	84,5	38,3	46,2	0,0
Ago.	23,1	2,6	88,8	15,7	73,1	0,0
Set.	24,2	3,0	101,1	9,0	92,2	0,0
Out.	25,1	8,2	119,9	10,7	109,3	0,0
Nov.	25,6	10,1	125,6	10,9	114,7	0,0
Dez.	25,8	32,9	134,5	33,2	101,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

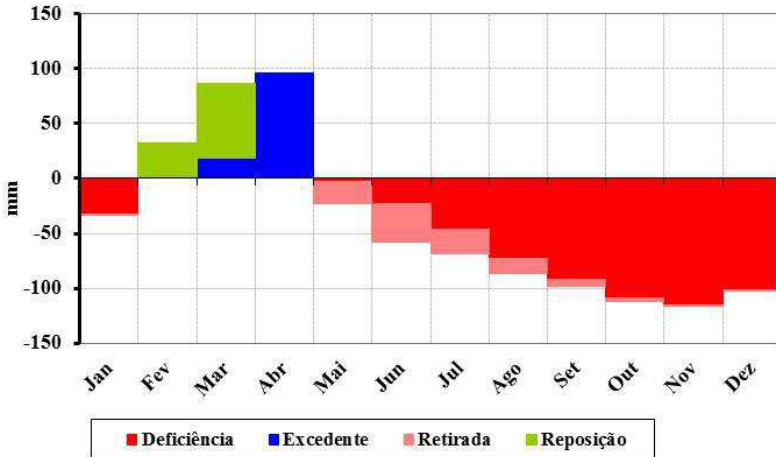


Figura 180. Balanço hídrico climatológico para o município de Santa Teresinha.

## *Santana dos Garrotes*

Tabela 174. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santana dos Garrotes

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,8	88,3	129,9	88,4	41,5	0,0
Fev.	25,6	147,7	117,1	117,1	0,0	0,0
Mar.	25,3	218,0	123,5	123,5	0,0	25,3
Abr.	24,8	186,6	110,3	110,3	0,0	76,3
Mai	24,1	70,8	101,6	97,3	4,3	0,0
Jun.	23,2	31,0	86,4	62,3	24,1	0,0
Jul.	22,8	17,5	84,6	38,2	46,5	0,0
Ago.	23,2	6,8	90,0	19,0	71,0	0,0
Set.	24,3	5,7	103,0	11,6	91,4	0,0
Out.	25,3	9,1	121,8	11,5	110,2	0,0
Nov.	25,7	15,6	126,3	16,4	110,0	0,0
Dez.	25,8	45,8	134,2	46,0	88,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

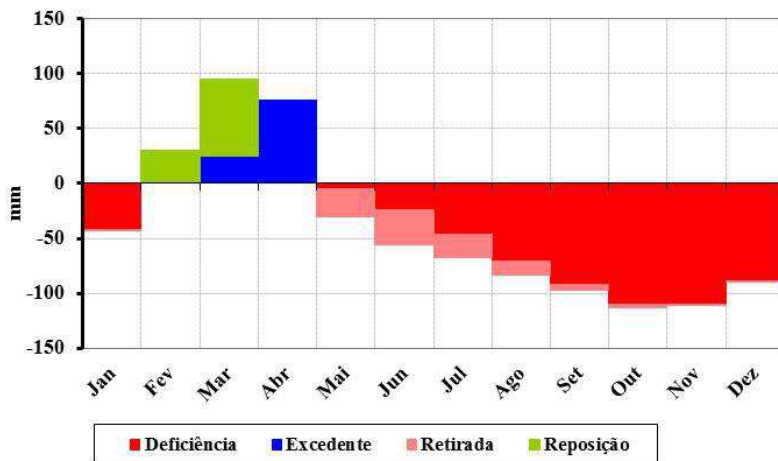


Figura 181. Balanço hídrico climatológico para o município de Santana dos Garrotes.



## Santana de Mangueira

Tabela 175. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santana de Mangueira

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,0	99,5	119,4	99,5	19,9	0,0
Fev.	24,8	149,2	107,2	107,2	0,0	0,0
Mar.	24,5	209,2	113,7	113,7	0,0	37,7
Abr.	24,0	163,4	101,3	101,3	0,0	62,0
Mai	23,2	64,4	93,2	89,4	3,8	0,0
Jun.	22,2	30,4	78,9	59,2	19,7	0,0
Jul.	21,8	18,8	77,3	39,2	38,0	0,0
Ago.	22,3	4,5	83,0	18,5	64,5	0,0
Set.	23,6	7,9	96,1	14,7	81,3	0,0
Out.	24,5	10,6	113,2	13,7	99,5	0,0
Nov.	24,9	20,0	116,7	21,1	95,6	0,0
Dez.	25,0	56,7	122,8	57,1	65,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

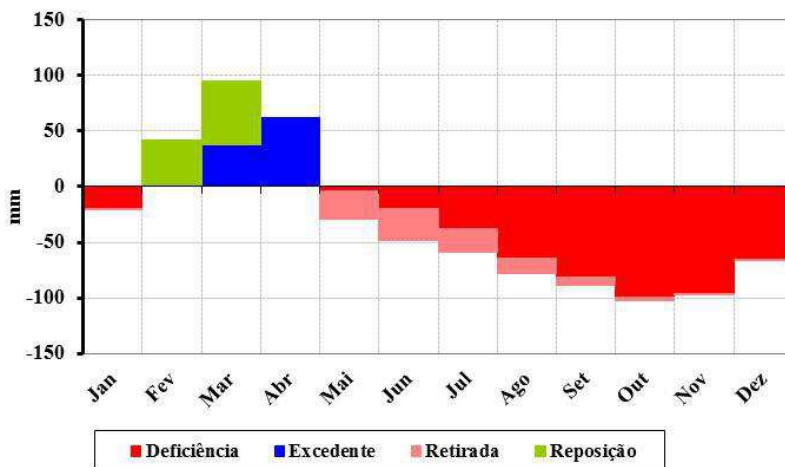


Figura 182. Balanço hídrico climatológico para o município de Santana de Mangueira.

## Santarém

Tabela 176. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santarém

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,7	85,1	127,3	85,1	42,1	0,0
Fev.	25,4	139,6	113,4	113,4	0,0	0,0
Mar.	25,0	225,4	118,9	118,9	0,0	32,7
Abr.	24,6	186,4	107,5	107,5	0,0	78,8
Mai	24,0	104,8	100,9	100,9	0,0	3,9
Jun.	23,2	46,0	87,5	80,0	7,5	0,0
Jul.	22,9	23,5	86,4	54,4	32,0	0,0
Ago.	23,3	6,8	92,3	27,0	65,3	0,0
Set.	24,5	4,7	105,0	14,2	90,8	0,0
Out.	25,3	7,1	122,2	10,9	111,3	0,0
Nov.	25,7	12,2	126,2	13,3	112,8	0,0
Dez.	25,7	23,0	132,6	23,4	109,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

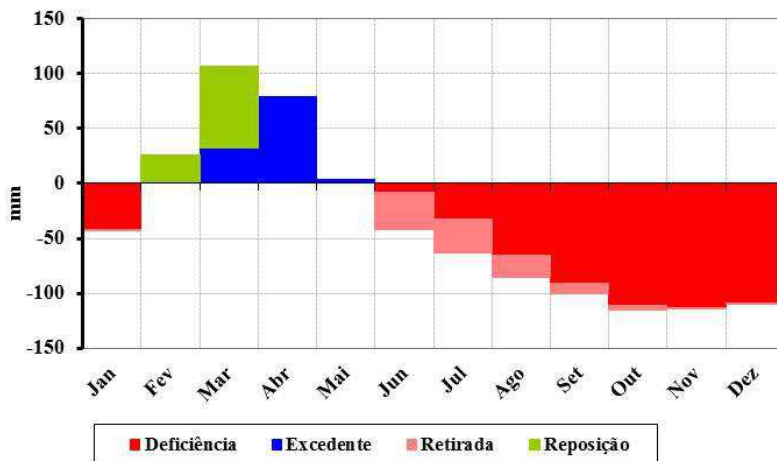


Figura 183. Balanço hídrico climatológico para o município de Santarém.

## Santo André

Tabela 177. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Santo André

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,8	36,5	117,1	36,6	80,5	0,0
Fev.	24,5	92,1	105,4	92,1	13,3	0,0
Mar.	24,3	120,1	111,8	111,8	0,0	0,0
Abr.	23,6	127,8	98,0	98,0	0,0	0,0
Maio	22,7	53,6	89,6	65,2	24,5	0,0
Jun.	21,6	40,2	74,8	48,0	26,8	0,0
Jul.	21,1	29,5	72,4	36,1	36,3	0,0
Ago.	21,3	11,1	74,8	16,9	58,0	0,0
Set.	22,6	2,4	86,6	6,1	80,5	0,0
Out.	23,7	11,5	103,7	13,2	90,5	0,0
Nov.	24,3	3,4	110,2	4,1	106,1	0,0
Dez.	24,6	28,0	119,0	28,2	90,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

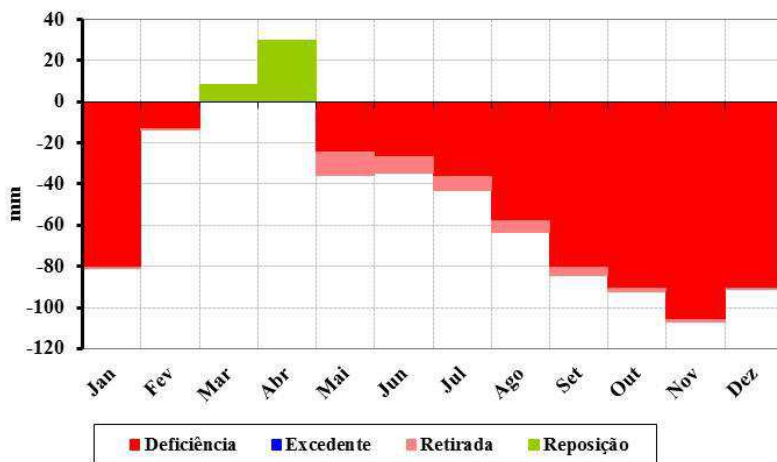


Figura 184. Balanço hídrico climatológico para o município de Santo André.

# Sapé

Tabela 178. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Sapé

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	27,0	52,0	148,9	52,8	96,1	0,0
Fev.	27,0	69,3	137,6	69,5	68,1	0,0
Mar.	26,6	125,0	143,4	125,1	18,4	0,0
Abr.	26,0	152,0	126,5	126,5	0,0	0,0
Mai	25,2	148,1	115,8	115,8	0,0	0,0
Jun.	24,3	180,3	97,1	97,1	0,0	41,2
Jul.	23,7	145,6	92,8	92,8	0,0	52,8
Ago.	23,7	80,3	92,5	91,8	0,7	0,0
Set.	24,5	41,1	102,3	81,6	20,7	0,0
Out.	25,6	16,8	125,3	48,6	76,8	0,0
Nov.	26,4	15,5	136,5	26,9	109,6	0,0
Dez.	27,0	24,6	153,3	28,1	125,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

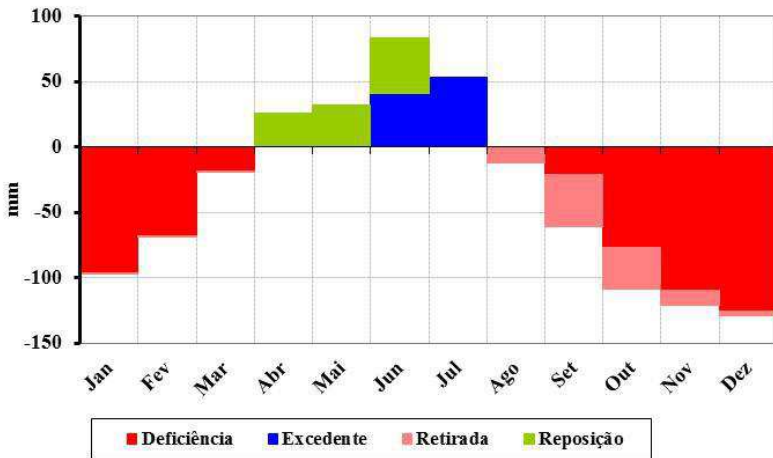


Figura 185. Balanço hídrico climatológico para o município de Sapé.

## São Bentinho

Tabela 179. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Bentinho

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,4	79,4	138,2	79,5	58,7	0,0
Fev.	26,2	134,0	124,6	124,6	0,0	0,0
Mar.	25,8	216,4	130,5	130,5	0,0	0,0
Abr.	25,4	203,3	117,1	117,1	0,0	81,5
Mai	24,7	85,1	108,7	106,1	2,6	0,0
Jun.	23,9	35,0	93,3	69,9	23,4	0,0
Jul.	23,5	16,4	91,6	39,7	51,9	0,0
Ago.	23,9	2,7	96,6	15,4	81,1	0,0
Set.	24,9	2,5	109,1	7,9	101,2	0,0
Out.	25,8	5,6	128,8	7,6	121,2	0,0
Nov.	26,2	10,3	134,4	10,9	123,5	0,0
Dez.	26,4	17,0	143,6	17,2	126,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

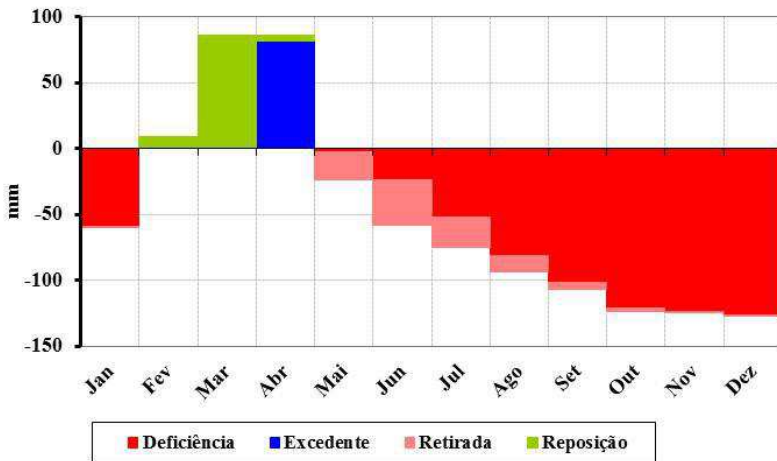


Figura 186. Balanço hídrico climatológico para o município de São Bentinho.

## São Bento

Tabela 180. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Bento

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	66,3	145,7	66,3	79,4	0,0
Fev.	26,6	134,4	131,5	131,5	0,0	0,0
Mar.	26,2	212,1	136,8	136,8	0,0	0,0
Abr.	25,8	185,4	123,2	123,2	0,0	40,4
Maio	25,2	83,9	115,0	110,6	4,4	0,0
Jun.	24,5	36,5	99,5	70,8	28,8	0,0
Jul.	24,1	22,2	97,9	42,9	55,0	0,0
Ago.	24,4	5,3	102,4	16,6	85,7	0,0
Set.	25,3	2,4	114,3	7,1	107,3	0,0
Out.	26,2	3,6	134,9	5,2	129,7	0,0
Nov.	26,7	5,4	141,7	5,9	135,8	0,0
Dez.	26,9	24,7	152,3	24,8	127,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

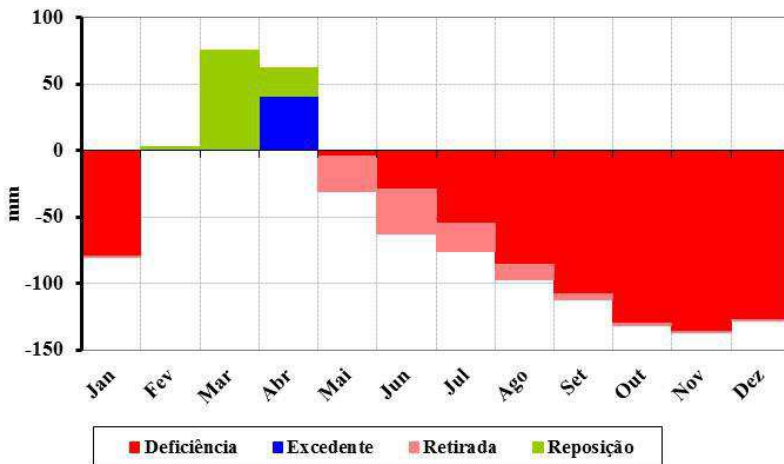


Figura 187. Balanço hídrico climatológico para o município de São Bento.

## São Domingos do Cariri

Tabela 181. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Domingos do Cariri

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,1	25,0	120,9	25,0	95,9	0,0
Fev.	24,9	55,4	109,5	55,4	54,2	0,0
Mar.	24,7	90,4	116,3	90,4	25,8	0,0
Abr.	23,9	97,5	101,6	97,5	4,1	0,0
Mai	23,0	42,5	92,3	42,5	49,8	0,0
Jun.	21,9	35,0	76,7	35,0	41,7	0,0
Jul.	21,4	30,4	73,9	30,4	43,5	0,0
Ago.	21,6	9,6	76,2	9,6	66,6	0,0
Set.	22,8	4,2	88,0	4,2	83,7	0,0
Out.	23,9	4,2	106,1	4,2	101,8	0,0
Nov.	24,6	4,2	112,9	4,2	108,7	0,0
Dez.	24,9	11,0	122,8	11,0	111,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

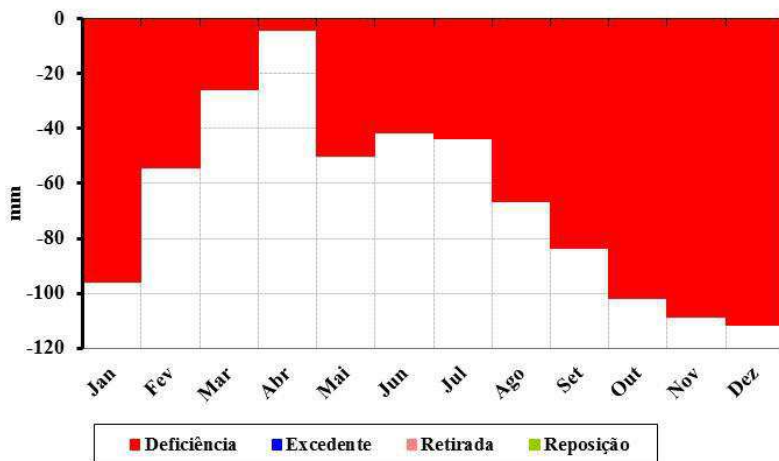


Figura 188. Balanço hídrico climatológico para o município de São Domingos do Cariri.

## *São Domingos de Pombal*

Tabela 182. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Domingos de Pombal

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,6	90,2	141,1	90,2	50,9	0,0
Fev.	26,3	144,1	127,2	127,2	0,0	0,0
Mar.	26,0	221,3	133,0	133,0	0,0	5,3
Abr.	25,6	196,6	119,8	119,8	0,0	76,8
Maio	24,9	93,6	111,4	109,9	1,5	0,0
Jun.	24,2	45,4	96,1	78,7	17,4	0,0
Jul.	23,8	21,5	94,7	47,7	47,0	0,0
Ago.	24,2	9,8	100,2	24,3	76,0	0,0
Set.	25,2	4,0	113,0	10,5	102,5	0,0
Out.	26,0	8,6	133,0	11,0	122,0	0,0
Nov.	26,5	7,8	138,2	8,5	129,7	0,0
Dez.	26,6	26,4	147,2	26,5	120,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

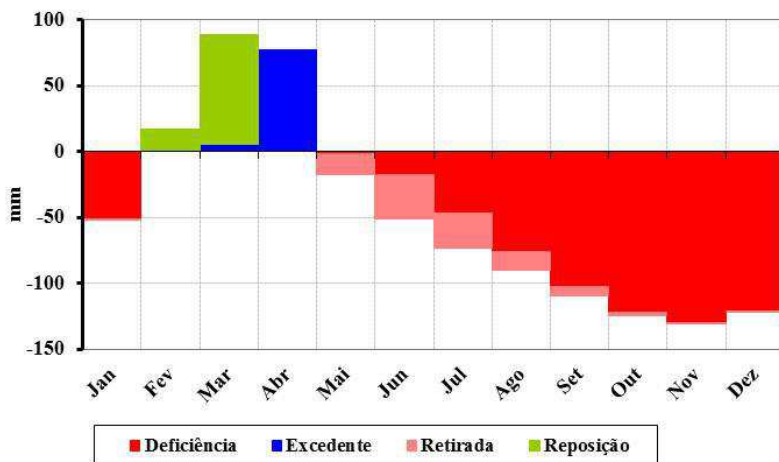


Figura 189. Balanço hídrico climatológico para o município de São Domingos de Pombal.



## São Francisco

Tabela 183. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Francisco

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,0	98,4	132,0	98,4	33,5	0,0
Fev.	25,7	129,6	118,2	118,2	0,0	0,0
Mar.	25,4	195,9	123,9	123,9	0,0	0,0
Abr.	24,9	185,1	111,6	111,6	0,0	57,1
Mai	24,3	108,2	104,1	104,1	0,0	4,1
Jun.	23,5	47,1	89,8	81,9	8,0	0,0
Jul.	23,2	27,3	88,5	57,2	31,3	0,0
Ago.	23,5	10,2	93,8	30,2	63,6	0,0
Set.	24,6	2,2	106,4	12,1	94,2	0,0
Out.	25,5	9,1	124,7	12,8	111,9	0,0
Nov.	25,9	7,2	129,5	8,4	121,1	0,0
Dez.	26,1	29,7	137,3	30,1	107,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

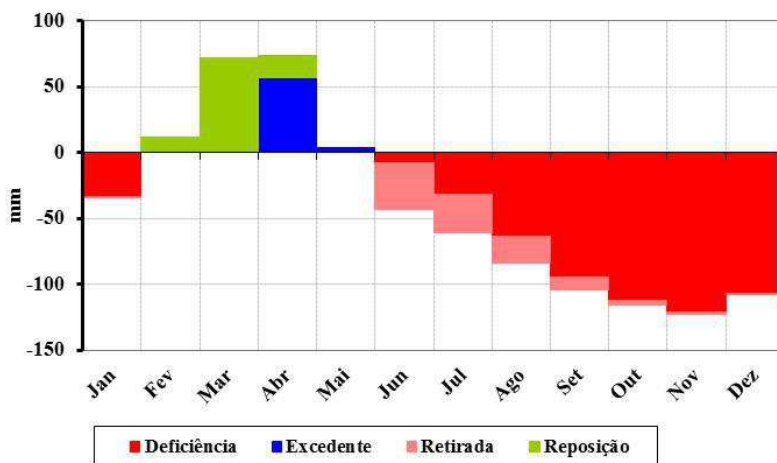


Figura 190. Balanço hídrico climatológico para o município de São Francisco.

## São José do Bonfim

Tabela 184. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José do Bonfim

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,9	61,0	131,6	61,0	70,6	0,0
Fev.	25,7	128,3	118,9	118,9	0,0	0,0
Mar.	25,4	203,4	125,2	125,2	0,0	0,0
Abr.	24,9	175,5	111,4	111,4	0,0	51,7
Maio	24,1	60,6	102,6	94,9	7,7	0,0
Jun.	23,2	24,8	87,1	55,3	31,8	0,0
Jul.	22,8	13,4	84,9	31,4	53,5	0,0
Ago.	23,1	4,3	89,0	14,1	74,8	0,0
Set.	24,2	1,6	101,3	6,3	95,0	0,0
Out.	25,2	4,1	120,4	6,0	114,4	0,0
Nov.	25,7	14,0	126,4	14,6	111,8	0,0
Dez.	25,9	26,6	135,8	26,8	109,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

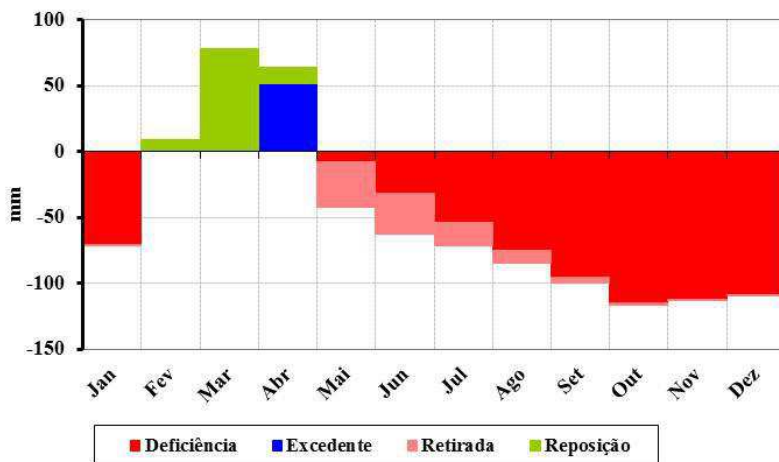


Figura 191. Balanço hídrico climatológico para o município de São José do Bonfim.

## São José do Brejo do Cruz

Tabela 185. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José do Brejo do Cruz

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,9	80,0	146,7	80,1	66,7	0,0
Fev.	26,7	117,7	132,2	117,7	14,5	0,0
Mar.	26,3	172,2	137,3	137,3	0,0	0,0
Abr.	25,9	146,2	123,8	123,8	0,0	0,0
Mai	25,2	90,0	115,9	103,1	12,9	0,0
Jun.	24,5	28,7	100,6	51,4	49,3	0,0
Jul.	24,2	29,4	99,1	40,2	58,9	0,0
Ago.	24,5	7,6	103,2	14,2	89,0	0,0
Set.	25,4	3,5	114,8	6,2	108,6	0,0
Out.	26,2	4,4	135,3	5,4	130,0	0,0
Nov.	26,8	4,2	142,5	4,5	138,0	0,0
Dez.	27,0	25,3	153,6	25,4	128,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

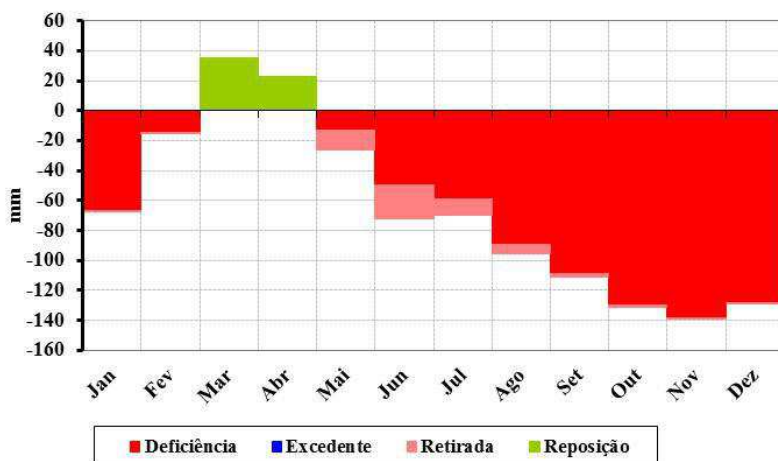


Figura 192. Balanço hídrico climatológico para o município de São José do Brejo do Cruz.

## São José dos Cordeiros

Tabela 186. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José dos Cordeiros

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,4	49,0	112,7	49,2	63,5	0,0
Fev.	24,1	83,0	101,2	83,1	18,1	0,0
Mar.	23,9	142,3	107,7	107,7	0,0	0,0
Abr.	23,1	126,7	94,2	94,2	0,0	0,0
Maio	22,2	58,3	86,1	74,6	11,5	0,0
Jun.	21,1	35,7	71,6	51,1	20,5	0,0
Jul.	20,6	29,5	69,3	41,2	28,1	0,0
Ago.	20,9	12,3	72,2	23,1	49,1	0,0
Set.	22,2	2,7	84,1	10,0	74,2	0,0
Out.	23,3	4,5	100,6	8,1	92,5	0,0
Nov.	24,0	4,0	106,4	5,4	101,0	0,0
Dez.	24,2	15,0	114,3	15,5	98,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

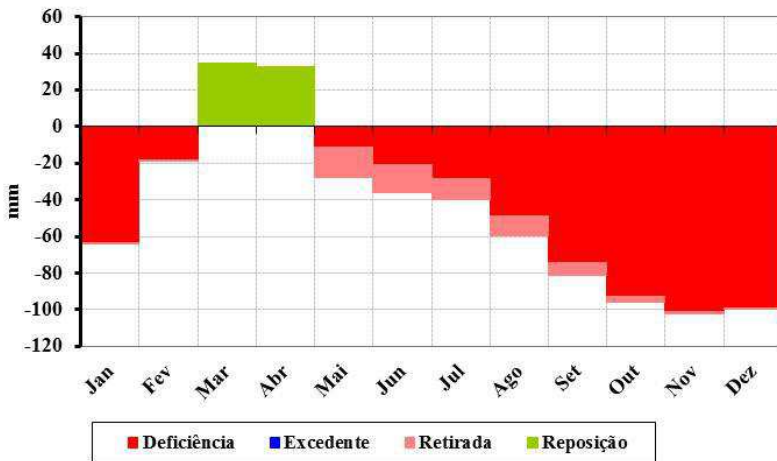


Figura 193. Balanço hídrico climatológico para o município de São José dos Cordeiros.

## São Mamede

Tabela 187. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Mamede

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,9	70,8	131,7	70,9	60,8	0,0
Fev.	25,7	126,8	118,9	118,9	0,0	0,0
Mar.	25,4	190,9	125,0	125,0	0,0	0,0
Abr.	24,9	171,3	111,1	111,1	0,0	34,1
Maio	24,1	67,6	102,6	97,1	5,5	0,0
Jun.	23,2	28,3	87,2	59,7	27,5	0,0
Jul.	22,8	14,6	85,0	34,4	50,7	0,0
Ago.	23,1	3,0	88,5	14,1	74,4	0,0
Set.	24,1	2,4	100,5	7,6	92,9	0,0
Out.	25,1	5,3	119,5	7,4	112,2	0,0
Nov.	25,7	4,6	126,1	5,3	120,7	0,0
Dez.	25,9	25,6	135,9	25,8	110,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

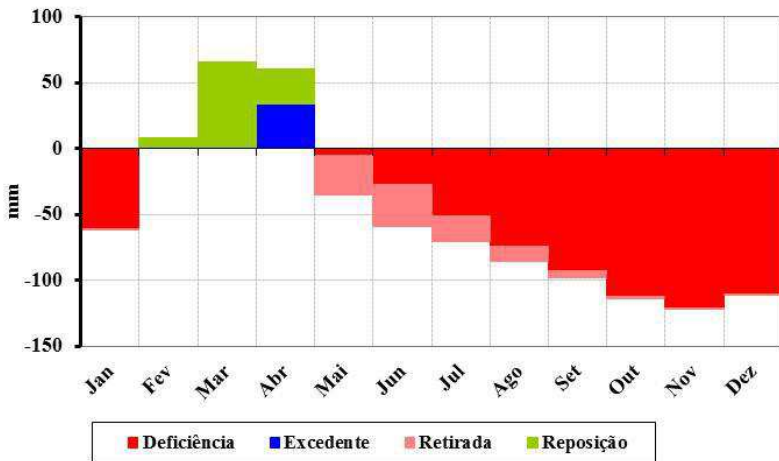


Figura 194. Balanço hídrico climatológico para o município de São Mamede.

## São José dos Ramos

Tabela 188. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José dos Ramos

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,0	49,7	148,8	50,4	98,5	0,0
Fev.	27,0	71,2	137,6	71,4	66,3	0,0
Mar.	26,6	122,0	143,7	122,1	21,6	0,0
Abr.	26,0	149,5	126,8	126,8	0,0	0,0
Mai	25,2	133,1	115,8	115,8	0,0	0,0
Jun.	24,3	125,4	97,0	97,0	0,0	0,0
Jul.	23,7	125,0	92,7	92,7	0,0	0,9
Ago.	23,7	62,5	92,8	88,6	4,2	0,0
Set.	24,5	42,9	102,9	76,2	26,7	0,0
Out.	25,7	17,4	126,0	44,3	81,7	0,0
Nov.	26,4	16,1	136,7	25,7	111,0	0,0
Dez.	26,9	23,4	153,1	26,4	126,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

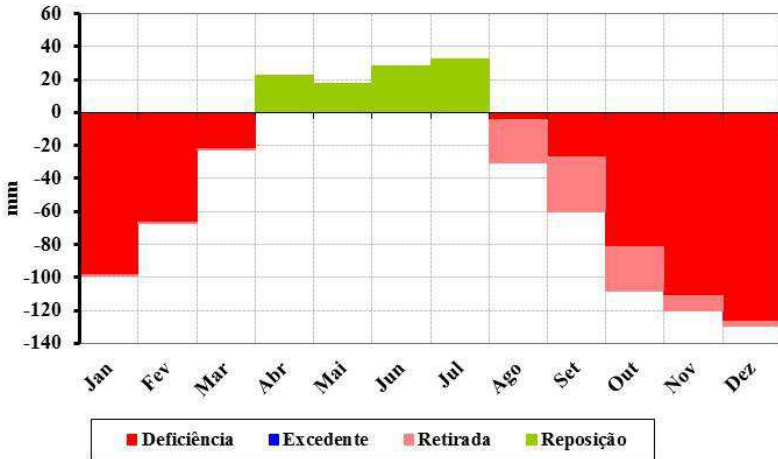


Figura 195. Balanço hídrico climatológico para o município de São José dos Ramos.

## São João do Sabugi

Tabela 189. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José do Sabugi

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	85,6	123,8	85,7	38,1	0,0
Fev.	25,1	124,5	111,3	111,3	0,0	0,0
Mar.	24,8	184,0	117,4	117,4	0,0	0,0
Abr.	24,2	155,9	103,7	103,7	0,0	32,2
Mai	23,4	79,4	95,8	94,5	1,3	0,0
Jun.	22,5	39,9	81,0	68,5	12,5	0,0
Jul.	22,0	27,2	78,7	49,9	28,9	0,0
Ago.	22,2	11,4	81,5	28,3	53,2	0,0
Set.	23,4	7,0	93,2	16,6	76,5	0,0
Out.	24,4	8,9	111,0	13,4	97,6	0,0
Nov.	25,0	14,2	117,6	15,9	101,8	0,0
Dez.	25,3	32,6	126,9	33,2	93,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

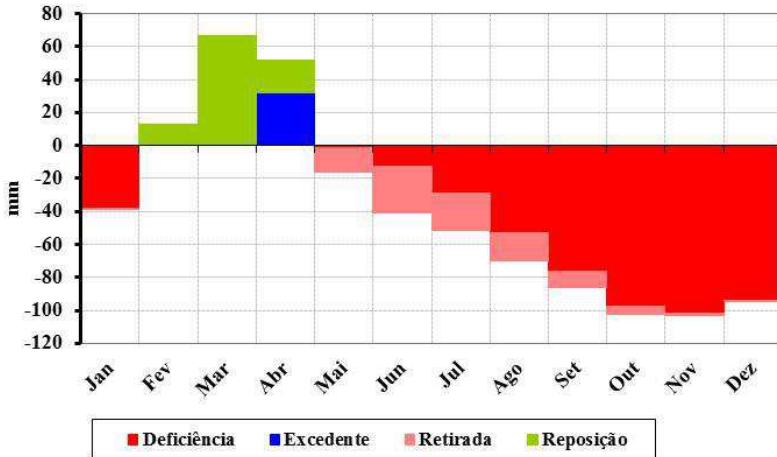


Figura 196. Balanço hídrico climatológico para o município de São José do Sabugi.

## São Miguel de Taipu

Tabela 190. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Miguel de Taipu

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	56,1	151,8	57,1	94,8	0,0
Fev.	27,1	79,3	140,8	79,6	61,2	0,0
Mar.	26,8	139,2	146,8	139,2	7,5	0,0
Abr.	26,2	169,6	129,6	129,6	0,0	0,0
Mai.	25,4	165,1	118,3	118,3	0,0	0,0
Jun.	24,5	156,1	99,1	99,1	0,0	44,0
Jul.	23,9	139,9	94,5	94,5	0,0	45,4
Ago.	23,8	81,0	94,3	93,4	0,8	0,0
Set.	24,7	51,0	104,1	87,1	17,0	0,0
Out.	25,8	21,6	127,8	55,3	72,5	0,0
Nov.	26,5	23,4	139,0	35,7	103,3	0,0
Dez.	27,1	26,3	156,3	30,4	125,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

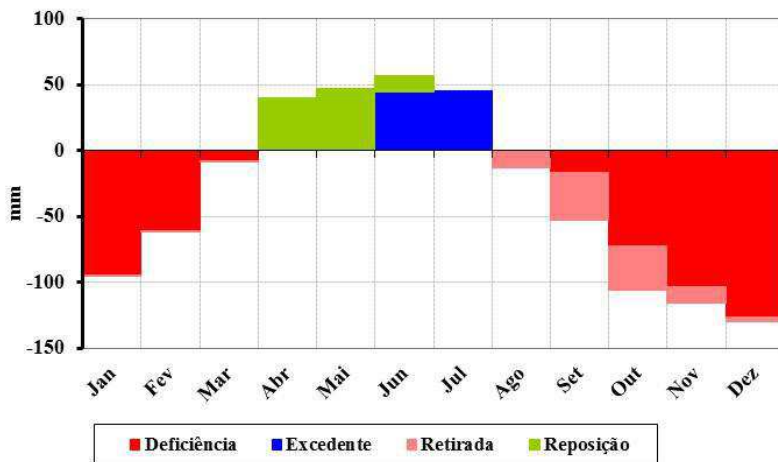


Figura 197. Balanço hídrico climatológico para o município de São Miguel de Taipu.



## São Sebastião do Umbuzeiro

Tabela 191. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Sebastião do Umbuzeiro

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,9	60,1	108,7	60,2	48,5	0,0
Fev.	23,7	81,8	97,9	81,8	16,1	0,0
Mar.	23,5	132,7	104,9	104,9	0,0	0,0
Abr.	22,7	105,3	91,1	91,1	0,0	0,0
Maio	21,7	59,3	82,3	68,0	14,3	0,0
Jun.	20,5	30,9	67,7	41,2	26,5	0,0
Jul.	20,0	22,0	65,4	30,2	35,2	0,0
Ago.	20,3	7,5	68,6	14,4	54,3	0,0
Set.	21,8	7,9	80,9	12,1	68,8	0,0
Out.	22,9	11,6	97,1	13,9	83,2	0,0
Nov.	23,5	19,5	102,3	20,4	81,9	0,0
Dez.	23,7	32,9	109,6	33,3	76,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

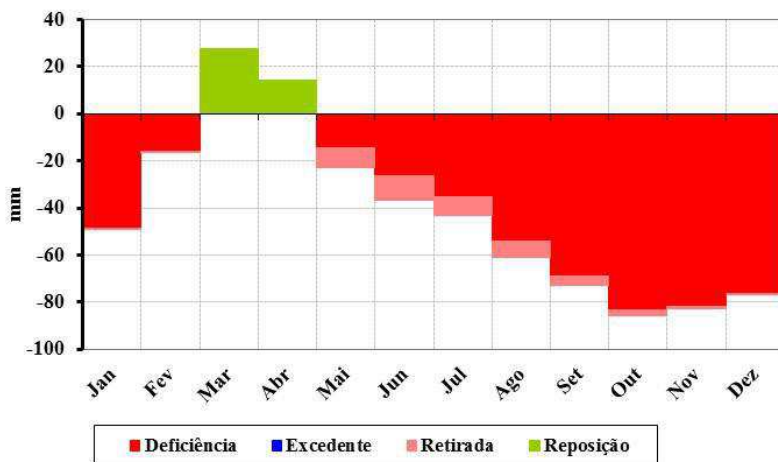


Figura 198. Balanço hídrico climatológico para o município de São Sebastião do Umbuzeiro.

## *São João do Cariri*

Tabela 192. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São João do Cariri

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,0	33,1	119,8	33,1	86,7	0,0
Fev.	24,8	62,0	108,1	62,0	46,1	0,0
Mar.	24,5	101,2	113,9	101,2	12,7	0,0
Abr.	24,2	84,3	104,1	84,3	19,9	0,0
Maio	23,4	52,9	95,6	52,9	42,7	0,0
Jun.	22,3	34,6	80,2	34,6	45,6	0,0
Jul.	21,8	24,3	77,2	24,3	52,9	0,0
Ago.	22,1	10,6	80,9	10,6	70,3	0,0
Set.	23,0	3,1	89,8	3,1	86,8	0,0
Out.	24,1	6,6	107,4	6,6	100,9	0,0
Nov.	24,7	6,7	113,8	6,7	107,1	0,0
Dez.	25,0	14,6	123,6	14,6	109,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

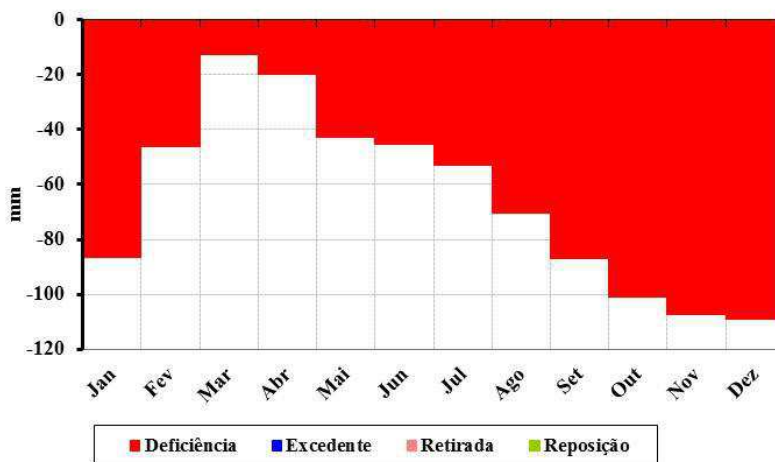


Figura 199. Balanço hídrico climatológico para o município de São João do Cariri.

## São João do Tigre

Tabela 193. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município do São João do Tigre

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,6	41,5	105,6	41,6	63,9	0,0
Fev.	23,3	62,2	94,9	62,2	32,6	0,0
Mar.	23,1	116,5	101,8	101,8	0,0	0,0
Abr.	22,3	101,8	88,0	88,0	0,0	0,0
Maio	21,3	48,0	79,4	55,7	23,7	0,0
Jun.	20,0	33,1	65,1	38,8	26,3	0,0
Jul.	19,5	21,4	62,8	26,5	36,3	0,0
Ago.	19,7	7,8	65,5	12,2	53,4	0,0
Set.	21,3	4,1	77,6	7,0	70,6	0,0
Out.	22,4	7,5	93,3	9,1	84,3	0,0
Nov.	23,1	12,1	98,7	12,7	86,0	0,0
Dez.	23,3	24,8	106,0	25,1	81,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

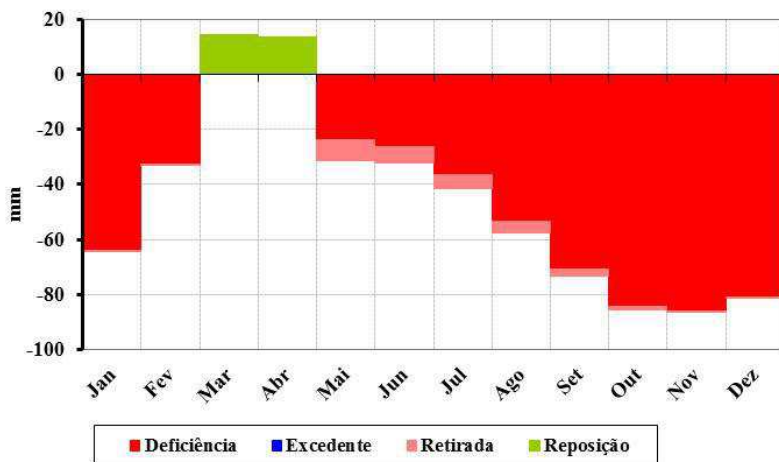


Figura 200. Balanço hídrico climatológico para o município de São João do Tigre.

## São João de Caiana

Tabela 194. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São João de Caiana

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,5	101,2	114,0	101,2	12,8	0,0
Fev.	24,2	166,4	101,8	101,8	0,0	0,0
Mar.	24,0	232,8	107,9	107,9	0,0	89,9
Abr.	23,4	187,3	96,3	96,3	0,0	91,1
Maio	22,7	72,6	89,0	87,8	1,3	0,0
Jun.	21,7	31,6	75,6	61,8	13,8	0,0
Jul.	21,3	13,0	74,1	37,9	36,1	0,0
Ago.	21,8	3,9	79,4	19,6	59,8	0,0
Set.	23,1	6,7	92,1	14,7	77,5	0,0
Out.	24,0	12,8	108,1	16,4	91,7	0,0
Nov.	24,5	26,6	111,6	27,9	83,7	0,0
Dez.	24,5	37,4	117,2	37,9	79,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

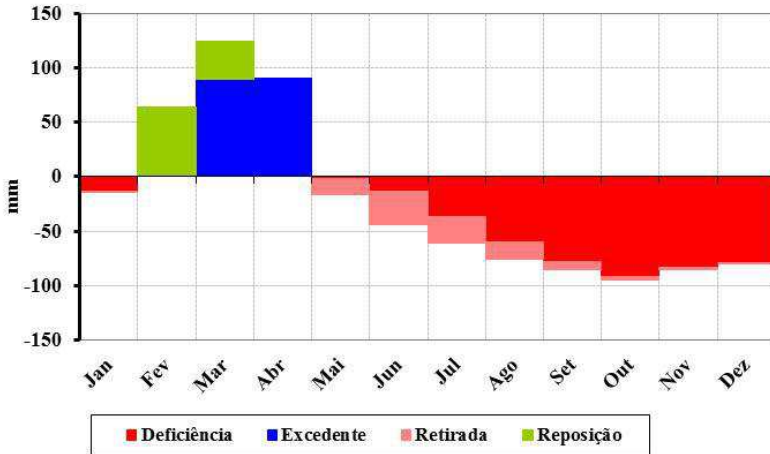


Figura 201. Balanço hídrico climatológico para o município de São João de Caiana.

## São José de Espinharas

Tabela 195. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José de Espinharas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,4	97,1	138,5	97,1	41,4	0,0
Fev.	26,2	100,8	125,0	100,8	24,2	0,0
Mar.	25,8	158,5	130,9	130,9	0,0	0,0
Abr.	25,4	125,6	117,2	117,2	0,0	0,0
Maio	24,7	90,0	108,6	96,1	12,5	0,0
Jun.	23,9	21,1	93,0	36,5	56,6	0,0
Jul.	23,5	1,8	91,1	10,4	80,7	0,0
Ago.	23,8	4,2	95,3	7,8	87,6	0,0
Set.	24,8	0,7	107,5	2,3	105,2	0,0
Out.	25,7	2,1	127,4	2,7	124,7	0,0
Nov.	26,2	2,1	133,7	2,3	131,4	0,0
Dez.	26,4	22,8	143,7	22,8	120,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

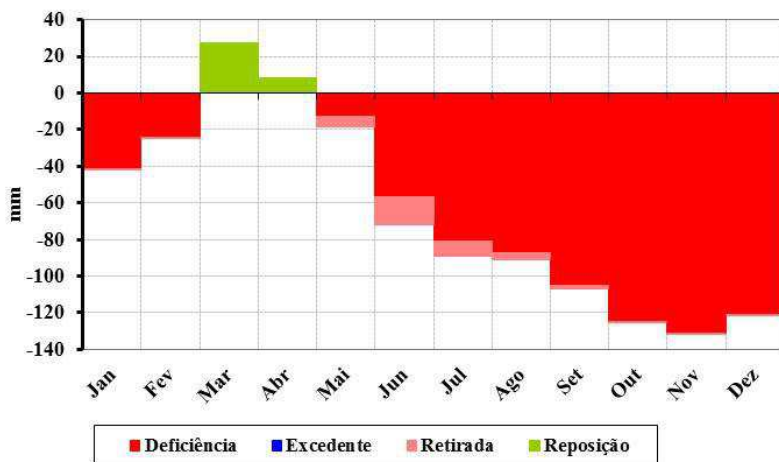


Figura 202. Balanço hídrico climatológico para o município de São José de Espinharas.

## São José da Lagoa Tapada

Tabela 196. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José da Lagoa Tapada

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,1	147,0	134,2	134,2	0,0	0,0
Fev.	25,9	186,8	120,6	120,6	0,0	0,0
Mar.	25,6	233,9	126,6	126,6	0,0	86,5
Abr.	25,1	203,0	113,9	113,9	0,0	89,1
Mai.	24,4	83,3	105,7	103,4	2,3	0,0
Jun.	23,6	36,0	91,0	69,8	21,1	0,0
Jul.	23,3	17,7	89,5	41,3	48,2	0,0
Ago.	23,7	8,5	95,3	21,6	73,7	0,0
Set.	24,8	3,2	108,2	9,4	98,8	0,0
Out.	25,6	11,6	127,1	13,8	113,2	0,0
Nov.	26,1	17,8	131,7	18,6	113,1	0,0
Dez.	26,2	43,1	139,5	43,3	96,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

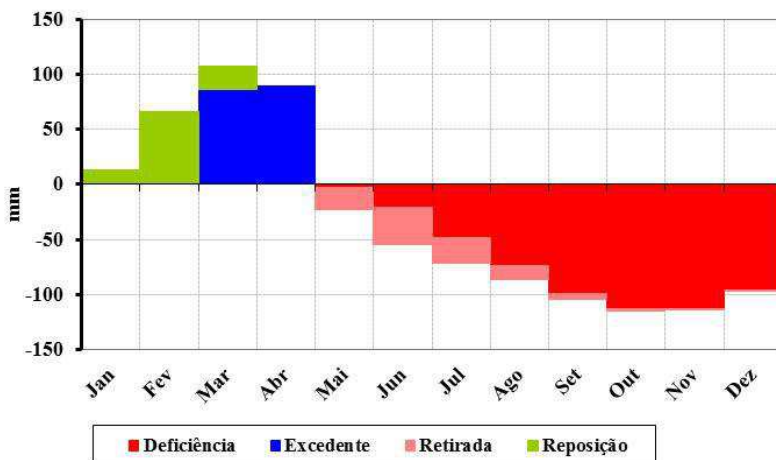


Figura 203. Balanço hídrico climatológico para o município de São José da Lagoa Tapada.

## São José de Piranhas

Tabela 197. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José de Piranhas

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,4	127,8	123,7	123,7	0,0	0,0
Fev.	25,1	168,3	110,7	110,7	0,0	0,0
Mar.	24,8	231,3	116,8	116,8	0,0	76,3
Abr.	24,3	164,0	104,9	104,9	0,0	59,1
Maio	23,6	60,2	97,4	91,2	6,1	0,0
Jun.	22,8	22,8	83,4	54,2	29,3	0,0
Jul.	22,4	10,2	82,1	29,5	52,6	0,0
Ago.	22,9	3,3	88,2	13,8	74,3	0,0
Set.	24,1	4,9	101,2	9,8	91,4	0,0
Out.	25,0	10,4	118,4	12,4	106,1	0,0
Nov.	25,4	20,7	122,0	21,3	100,7	0,0
Dez.	25,4	47,6	128,1	47,8	80,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

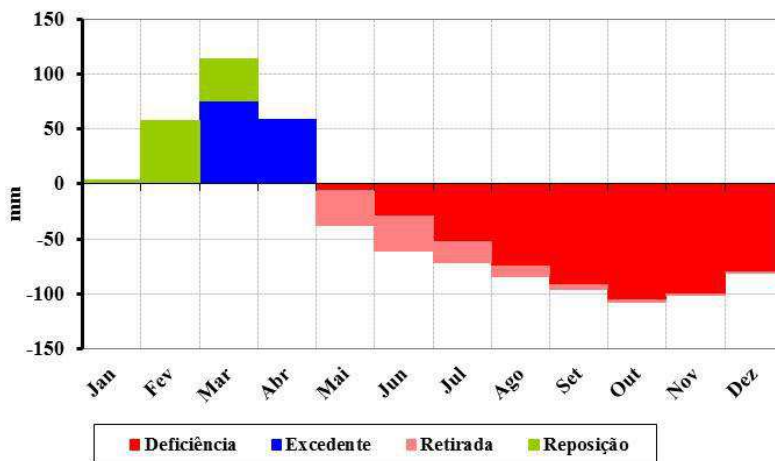


Figura 204. Balanço hídrico climatológico para o município de São José de Piranhas.

## São José de Princesa

Tabela 198. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São José de Princesa

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,5	89,0	104,1	89,2	14,9	0,0
Fev.	23,1	140,8	92,8	92,8	0,0	0,0
Mar.	22,9	201,6	99,1	99,1	0,0	51,8
Abr.	22,3	161,3	87,4	87,4	0,0	73,9
Mai	21,4	70,5	80,0	79,6	0,4	0,0
Jun.	20,3	36,1	66,9	60,2	6,7	0,0
Jul.	19,8	26,5	65,2	47,9	17,2	0,0
Ago.	20,3	8,6	69,8	29,4	40,5	0,0
Set.	21,8	6,9	82,4	20,0	62,4	0,0
Out.	22,8	11,1	97,2	17,8	79,4	0,0
Nov.	23,3	26,4	100,7	29,0	71,7	0,0
Dez.	23,3	60,0	105,8	60,8	45,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

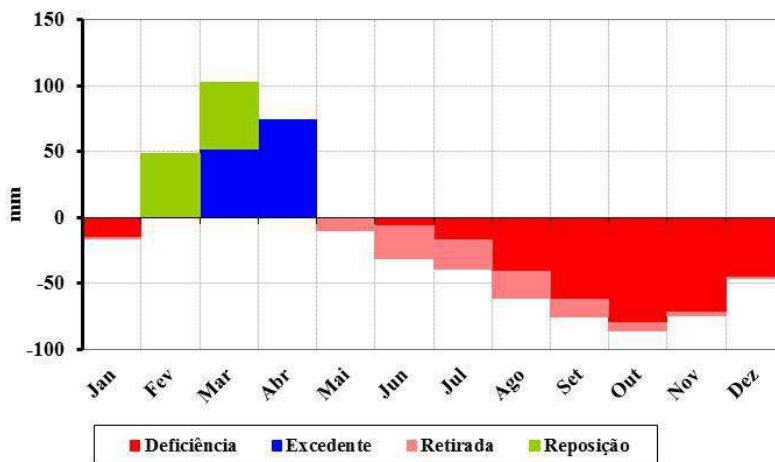


Figura 205. Balanço hídrico climatológico para o município de São José de Princesa.



## São Sebastião de Lagoa de Roça

Tabela 199. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São Sebastião de Lagoa de Roça

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,2	41,9	111,6	44,5	67,1	0,0
Fev.	23,9	60,6	100,2	61,4	38,8	0,0
Mar.	23,7	107,9	106,7	106,7	0,0	0,0
Abr.	22,9	127,9	92,4	92,4	0,0	0,0
Mai	21,9	109,6	84,2	84,2	0,0	0,0
Jun.	20,7	135,1	69,5	69,5	0,0	29,3
Jul.	20,2	130,8	66,9	66,9	0,0	63,9
Ago.	20,3	71,4	68,0	68,0	0,0	3,4
Set.	21,6	32,0	79,2	69,6	9,6	0,0
Out.	22,8	13,4	95,6	48,4	47,2	0,0
Nov.	23,6	19,5	103,1	35,0	68,1	0,0
Dez.	24,0	28,1	112,4	34,8	77,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

### Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

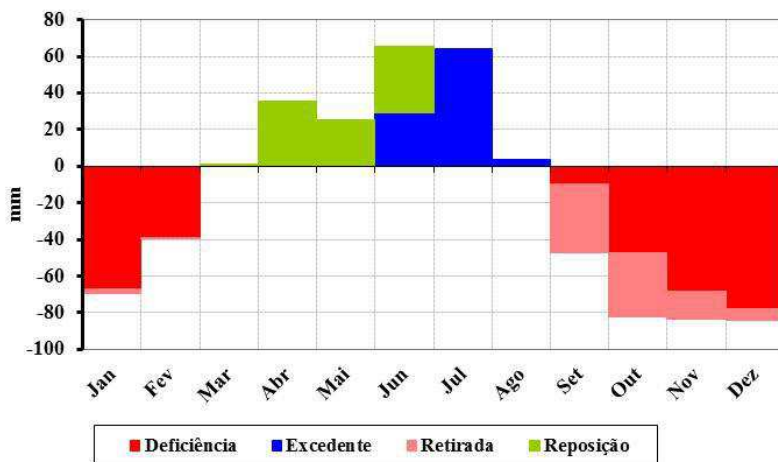


Figura 206. Balanço hídrico climatológico para o município de São Sebastião de Lagoa de Roça.

## Seridó

Tabela 200. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Seridó

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,4	37,8	113,5	37,8	75,7	0,0
Fev.	24,1	87,5	101,6	87,5	14,1	0,0
Mar.	23,9	105,6	107,9	105,6	2,3	0,0
Abr.	23,1	88,5	94,3	88,5	5,8	0,0
Mai	22,3	42,6	86,6	42,6	44,0	0,0
Jun.	21,2	29,1	72,3	29,1	43,1	0,0
Jul.	20,7	22,1	69,9	22,1	47,9	0,0
Ago.	20,9	9,0	71,9	9,0	63,0	0,0
Set.	22,2	3,0	83,4	3,0	80,5	0,0
Out.	23,3	5,4	99,8	5,4	94,4	0,0
Nov.	24,0	3,4	106,5	3,4	103,1	0,0
Dez.	24,3	10,9	115,2	10,9	104,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

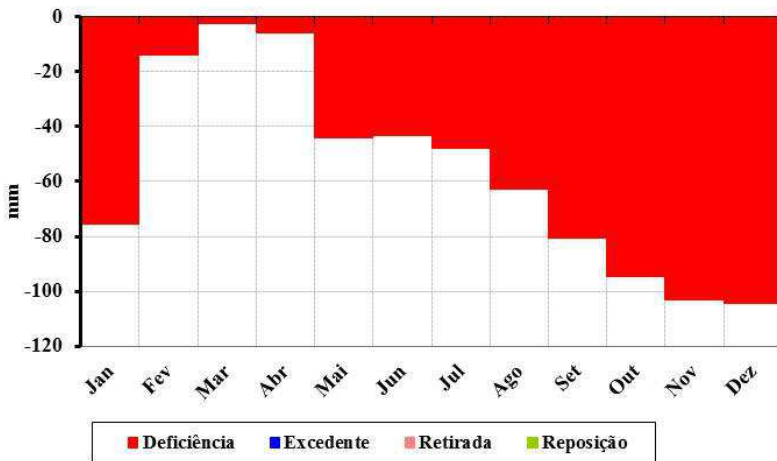


Figura 207. Balanço hídrico climatológico para o município de Seridó.

## Serra Branca

Tabela 201. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Serra Branca

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,6	45,5	115,3	45,5	69,8	0,0
Fev.	24,4	73,8	103,9	73,8	30,1	0,0
Mar.	24,1	119,4	110,6	110,6	0,0	0,0
Abr.	23,4	104,3	96,6	96,6	0,0	0,0
Maio	22,5	53,7	88,0	58,5	29,5	0,0
Jun.	21,4	37,9	73,2	41,4	31,8	0,0
Jul.	20,9	26,0	70,7	28,9	41,8	0,0
Ago.	21,1	13,4	73,4	15,8	57,7	0,0
Set.	22,4	5,2	85,3	6,8	78,5	0,0
Out.	23,5	5,5	102,4	6,3	96,0	0,0
Nov.	24,2	6,6	108,4	6,9	101,6	0,0
Dez.	24,5	25,2	117,0	25,3	91,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

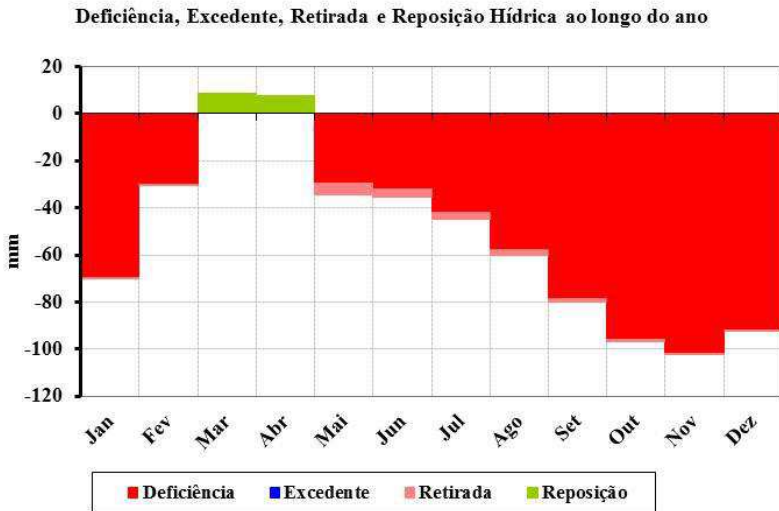


Figura 208. Balanço hídrico climatológico para o município de Serra Branca.

## Serra da Raiz

Tabela 202. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Serra da Raiz

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,3	54,7	138,1	55,8	82,2	0,0
Fev.	26,2	79,8	126,0	80,2	45,8	0,0
Mar.	25,9	143,0	131,8	131,8	0,0	0,0
Abr.	25,2	170,6	116,0	116,0	0,0	0,0
Maio	24,5	145,2	106,6	106,6	0,0	4,9
Jun.	23,5	128,7	89,7	89,7	0,0	39,0
Jul.	23,0	141,2	86,2	86,2	0,0	54,9
Ago.	22,9	71,9	86,4	85,4	1,0	0,0
Set.	23,9	46,3	96,6	80,5	16,1	0,0
Out.	25,0	16,0	117,3	49,3	68,0	0,0
Nov.	25,8	19,3	127,4	31,9	95,6	0,0
Dez.	26,3	24,2	141,7	28,6	113,1	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

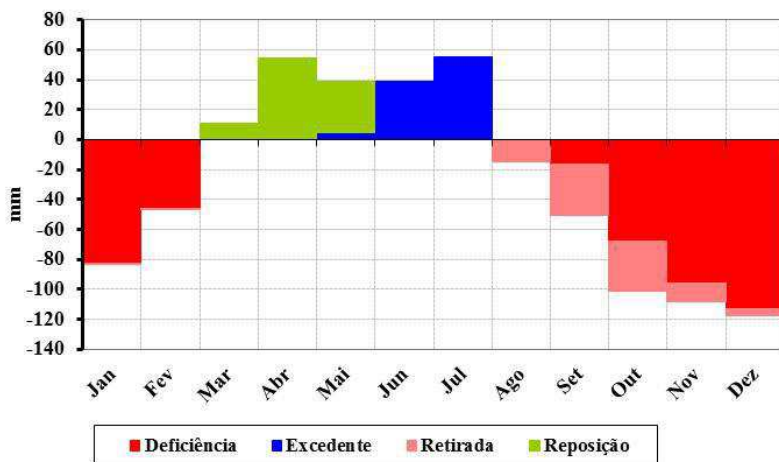


Figura 209. Balanço hídrico climatológico para o município de Serra da Raiz.

## Serra Grande

Tabela 203. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Serra Grande

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,4	111,5	112,9	111,5	1,4	0,0
Fev.	24,1	169,7	100,7	100,7	0,0	0,0
Mar.	23,9	230,2	106,8	106,8	0,0	92,7
Abr.	23,3	168,4	95,3	95,3	0,0	73,2
Maio	22,6	62,8	88,2	85,3	3,0	0,0
Jun.	21,6	21,8	75,0	53,8	21,2	0,0
Jul.	21,2	7,9	73,4	29,8	43,6	0,0
Ago.	21,7	2,8	78,8	15,4	63,4	0,0
Set.	23,0	2,4	91,5	8,9	82,6	0,0
Out.	24,0	10,7	107,2	13,5	93,7	0,0
Nov.	24,4	17,3	110,7	18,3	92,4	0,0
Dez.	24,4	35,4	116,0	35,8	80,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

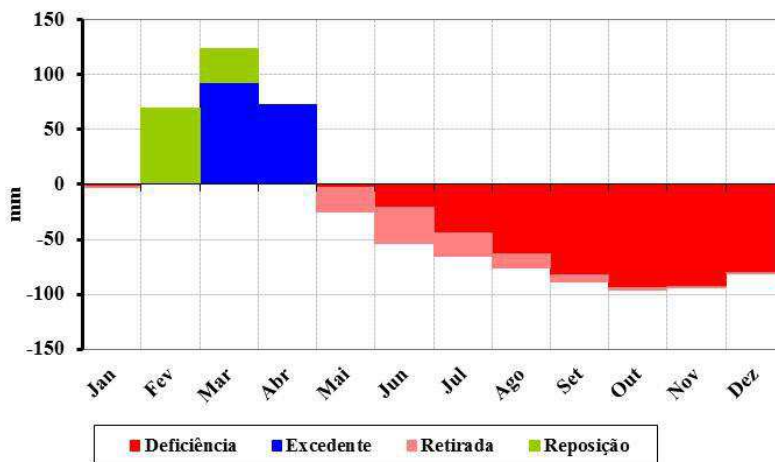


Figura 210. Balanço hídrico climatológico para o município de Serra Grande.

## Serra Redonda

Tabela 204. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Serra Redonda

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,6	48,5	127,4	50,3	77,1	0,0
Fev.	25,4	64,2	115,9	64,9	51,0	0,0
Mar.	25,2	112,4	122,3	112,5	9,9	0,0
Abr.	24,5	138,3	106,9	106,9	0,0	0,0
Maio	23,6	125,6	97,4	97,4	0,0	0,0
Jun.	22,5	137,6	81,1	81,1	0,0	17,0
Jul.	22,0	134,7	77,8	77,8	0,0	56,9
Ago.	22,0	72,4	78,7	78,5	0,2	0,0
Set.	23,1	43,8	89,6	78,3	11,3	0,0
Out.	24,2	17,0	108,8	52,7	56,1	0,0
Nov.	25,0	20,3	117,5	35,0	82,4	0,0
Dez.	25,5	29,5	129,6	35,2	94,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

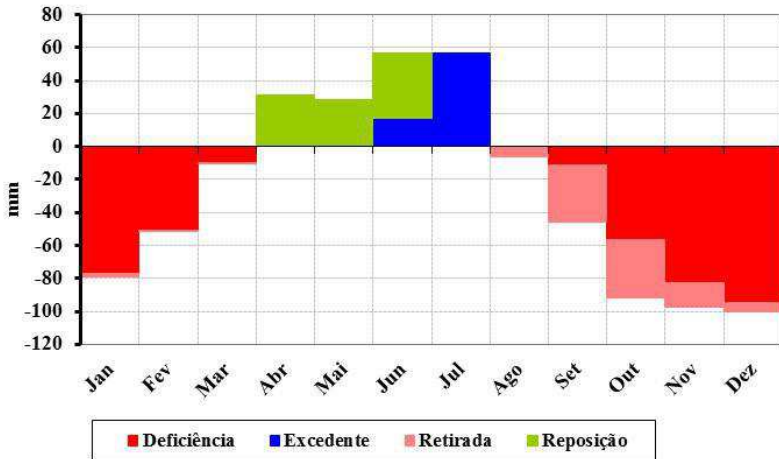


Figura 211. Balanço hídrico climatológico para o município de Serra Redonda.

## Serraria

Tabela 205. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Serraria

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,2	82,6	122,6	84,8	37,8	0,0
Fev.	25,0	95,5	110,8	96,2	14,6	0,0
Mar.	24,7	141,6	117,0	117,0	0,0	0,0
Abr.	24,0	174,5	102,1	102,1	0,0	0,8
Mai	23,1	160,6	93,5	93,5	0,0	67,1
Jun.	22,0	193,8	77,9	77,9	0,0	115,9
Jul.	21,5	169,6	75,0	75,0	0,0	94,6
Ago.	21,5	109,8	75,6	75,6	0,0	34,1
Set.	22,7	63,6	86,5	84,0	2,4	0,0
Out.	23,8	26,8	104,6	69,8	34,8	0,0
Nov.	24,6	29,7	113,2	50,4	62,8	0,0
Dez.	25,1	36,9	124,6	46,1	78,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

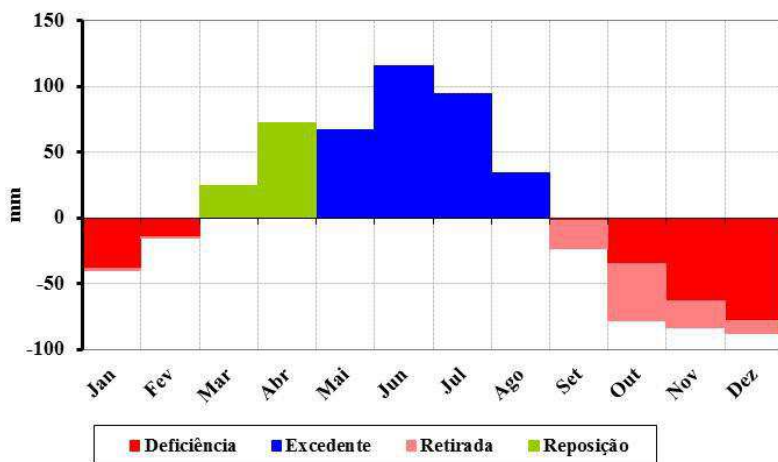


Figura 212. Balanço hídrico climatológico para o município de Serraria.

## Sertãozinho

Tabela 206. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Sertãozinho

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,8	56,2	146,1	57,1	89,0	0,0
Fev.	26,8	80,0	134,1	80,2	53,8	0,0
Mar.	26,4	143,7	139,7	139,7	0,0	0,0
Abr.	25,8	173,4	123,4	123,4	0,0	0,0
Maio	25,0	151,5	113,5	113,5	0,0	0,0
Jun.	24,1	143,6	95,8	95,8	0,0	40,1
Jul.	23,6	150,6	92,0	92,0	0,0	58,6
Ago.	23,6	81,3	92,1	91,5	0,6	0,0
Set.	24,4	48,3	102,1	85,7	16,4	0,0
Out.	25,5	17,5	124,2	51,9	72,3	0,0
Nov.	26,3	20,1	134,9	32,4	102,5	0,0
Dez.	26,8	25,2	150,7	29,3	121,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

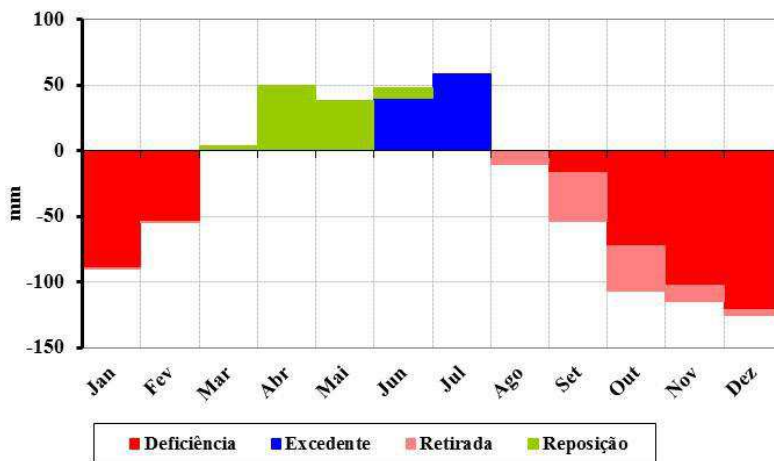


Figura 213. Balanço hídrico climatológico para o município de Sertãozinho.



## São João do Rio do Peixe

Tabela 207. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de São João do Rio do Peixe

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,3	101,0	136,2	101,0	35,2	0,0
Fev.	26,0	159,5	122,1	122,1	0,0	0,0
Mar.	25,7	238,6	127,9	127,9	0,0	48,2
Abr.	25,3	186,8	115,6	115,6	0,0	71,2
Maio	24,6	82,8	107,9	105,0	2,9	0,0
Jun.	23,9	36,8	93,5	70,4	23,0	0,0
Jul.	23,6	16,3	92,4	39,9	52,5	0,0
Ago.	24,0	4,7	98,7	17,3	81,4	0,0
Set.	25,1	4,3	111,7	9,6	102,1	0,0
Out.	25,9	9,3	130,6	11,3	119,3	0,0
Nov.	26,3	16,8	134,8	17,4	117,4	0,0
Dez.	26,4	36,1	142,2	36,2	106,0	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

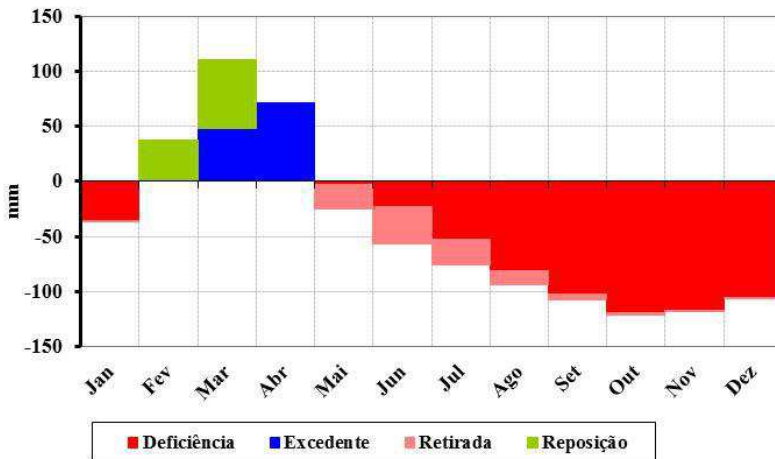


Figura 214. Balanço hídrico climatológico para o município de São João do Rio do Peixe.

## Sobrado

Tabela 208. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Sobrado

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	27,1	54,0	150,6	54,8	95,8	0,0
Fev.	27,1	76,5	139,4	76,8	62,6	0,0
Mar.	26,7	133,8	145,3	133,9	11,5	0,0
Abr.	26,1	163,0	128,3	128,3	0,0	0,0
Mai	25,3	152,8	117,3	117,3	0,0	0,0
Jun.	24,4	145,1	98,4	98,4	0,0	17,1
Jul.	23,9	138,9	93,9	93,9	0,0	45,0
Ago.	23,8	74,4	93,8	92,0	1,8	0,0
Set.	24,6	47,7	103,7	83,0	20,6	0,0
Out.	25,7	19,4	127,1	50,5	76,6	0,0
Nov.	26,5	19,7	138,1	30,8	107,3	0,0
Dez.	27,0	25,2	155,0	28,8	126,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

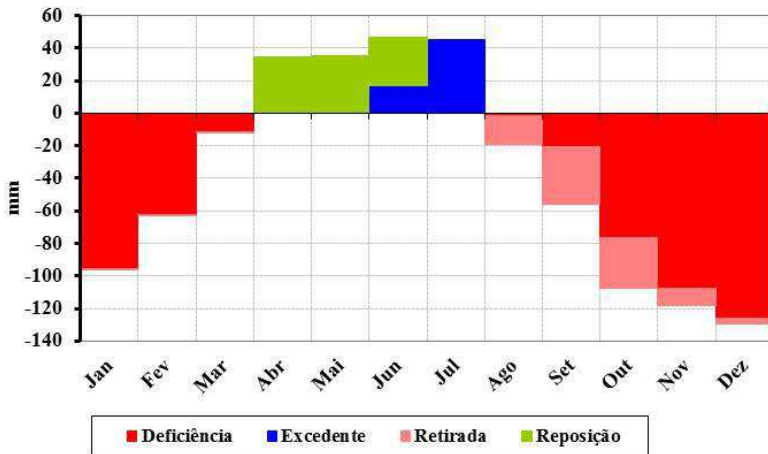


Figura 215. Balanço hídrico climatológico para o município de Sobrado.

## Solânea

Tabela 209. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Solânea

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,1	42,2	120,6	43,6	77,0	0,0
Fev.	24,8	70,0	108,8	70,4	38,3	0,0
Mar.	24,6	127,2	115,0	115,0	0,0	0,0
Abr.	23,8	143,1	100,3	100,3	0,0	0,0
Mai	22,9	117,3	91,9	91,9	0,0	0,0
Jun.	21,9	119,4	76,7	76,7	0,0	24,0
Jul.	21,3	123,0	73,9	73,9	0,0	49,2
Ago.	21,4	56,6	74,6	73,1	1,5	0,0
Set.	22,6	31,5	85,5	66,3	19,2	0,0
Out.	23,7	11,2	103,2	40,5	62,8	0,0
Nov.	24,5	11,8	111,6	24,0	87,6	0,0
Dez.	24,9	23,7	122,5	28,1	94,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

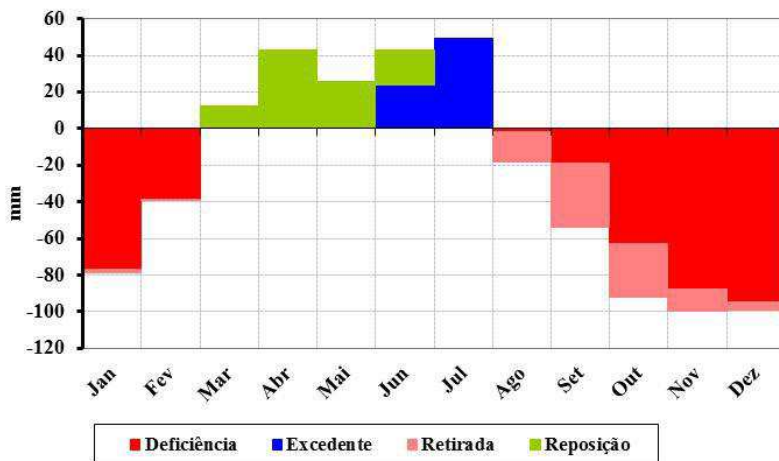


Figura 216. Balanço hídrico climatológico para o município de Solânea.

## Soledade

Tabela 210. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Soledade

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,6	29,5	115,2	29,5	85,7	0,0
Fev.	24,3	54,5	103,5	54,5	49,1	0,0
Mar.	24,1	94,4	110,0	94,4	15,6	0,0
Abr.	23,3	84,7	96,0	84,7	11,3	0,0
Maio	22,5	40,0	87,9	40,0	47,8	0,0
Jun.	21,4	35,9	73,2	35,9	37,3	0,0
Jul.	20,9	28,6	70,7	28,6	42,1	0,0
Ago.	21,0	10,7	72,7	10,7	62,0	0,0
Set.	22,3	3,4	84,2	3,4	80,8	0,0
Out.	23,4	6,0	101,0	6,0	95,0	0,0
Nov.	24,1	3,1	107,9	3,1	104,8	0,0
Dez.	24,5	11,6	116,9	11,6	105,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

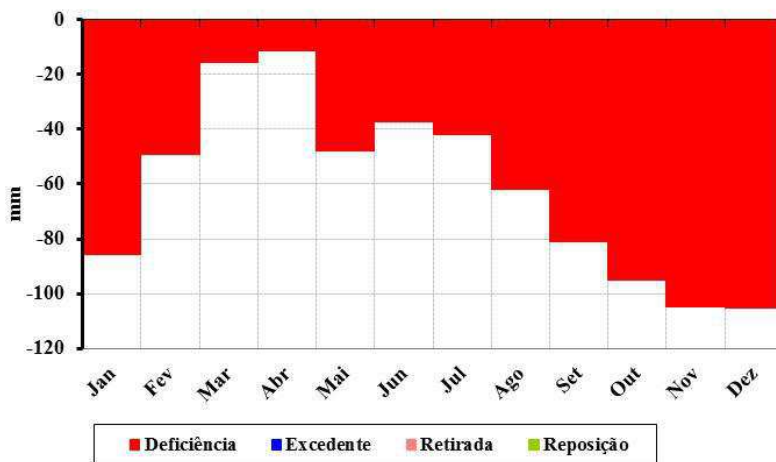


Figura 217. Balanço hídrico climatológico para o município de Soledade.

## Sossego

Tabela 211. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Sossego

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,5	27,2	114,3	27,3	87,0	0,0
Fev.	24,2	62,3	102,3	62,3	40,1	0,0
Mar.	24,0	108,4	108,5	108,4	0,1	0,0
Abr.	23,2	119,7	94,8	94,8	0,0	0,0
Maio	22,3	54,2	87,1	61,2	25,9	0,0
Jun.	21,3	36,9	72,7	42,3	30,4	0,0
Jul.	20,8	42,9	70,3	45,9	24,5	0,0
Ago.	20,9	13,0	71,9	17,3	54,6	0,0
Set.	22,2	6,5	83,2	9,4	73,8	0,0
Out.	23,3	4,7	99,6	6,2	93,4	0,0
Nov.	24,0	2,9	106,9	3,5	103,4	0,0
Dez.	24,4	13,5	116,0	13,7	102,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

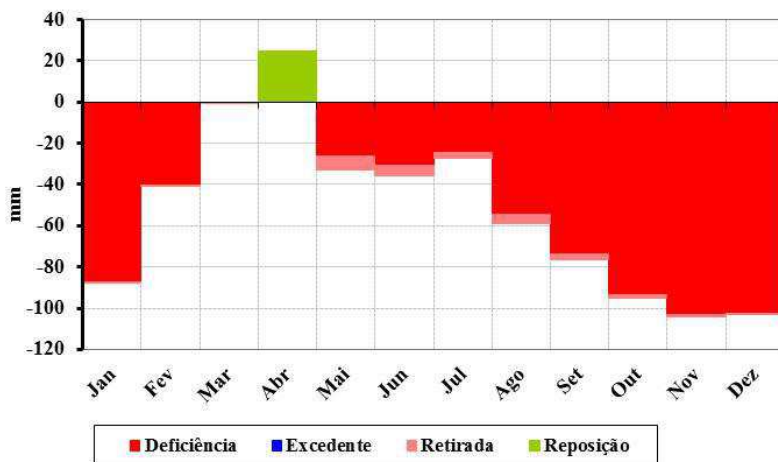


Figura 218. Balanço hídrico climatológico para o município de Sossego.

## Sousa

Tabela 212. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Sousa

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,3	97,5	137,5	97,5	39,9	0,0
Fev.	26,1	147,9	123,4	123,4	0,0	0,0
Mar.	25,8	214,2	129,2	129,2	0,0	9,5
Abr.	25,3	157,5	116,6	116,6	0,0	40,9
Mai	24,7	77,3	108,7	104,2	4,5	0,0
Jun.	24,0	32,1	94,0	65,8	28,2	0,0
Jul.	23,6	13,4	92,8	35,0	57,8	0,0
Ago.	24,0	4,8	98,8	15,7	83,1	0,0
Set.	25,1	3,0	111,7	7,6	104,1	0,0
Out.	25,9	9,7	130,8	11,3	119,5	0,0
Nov.	26,3	11,3	135,4	11,8	123,6	0,0
Dez.	26,4	34,0	143,5	34,1	109,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

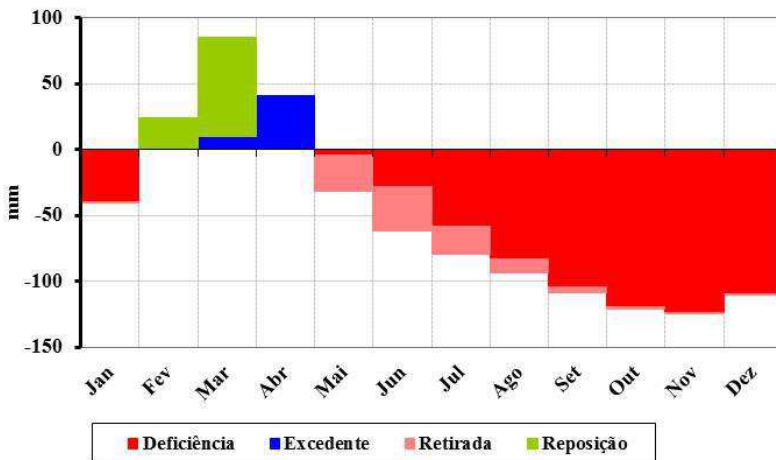


Figura 219. Balanço hídrico climatológico para o município de Sousa.

## Sumé

Tabela 213. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Sumé

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,5	67,4	113,8	67,6	46,2	0,0
Fev.	24,2	86,6	102,4	86,6	15,8	0,0
Mar.	24,0	147,2	109,2	109,2	0,0	0,0
Abr.	23,3	120,6	95,4	95,4	0,0	0,0
Mai	22,4	79,6	86,8	84,0	2,8	0,0
Jun.	21,2	68,7	72,1	70,7	1,4	0,0
Jul.	20,7	36,9	69,7	52,9	16,8	0,0
Ago.	21,0	14,6	72,8	32,8	40,0	0,0
Set.	22,3	6,7	84,8	19,2	65,6	0,0
Out.	23,4	2,7	101,6	9,4	92,3	0,0
Nov.	24,0	2,2	107,3	4,8	102,5	0,0
Dez.	24,3	19,1	115,3	20,0	95,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

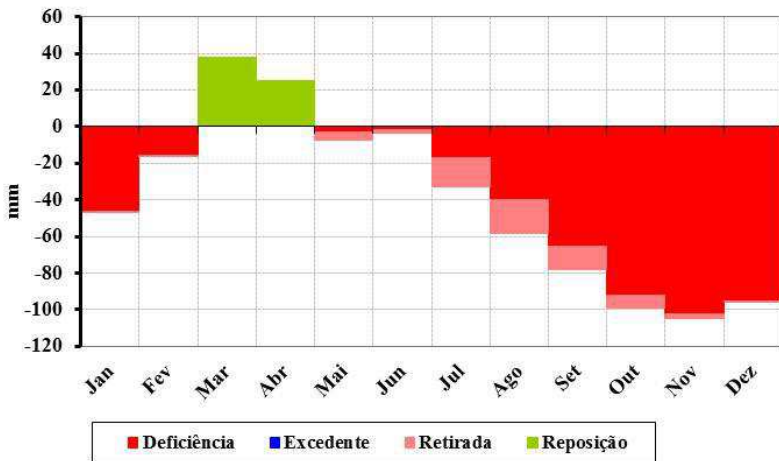


Figura 220. Balanço hídrico climatológico para o município de Sumé.

# Taperoá

Tabela 214. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Taperoá

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,5	44,0	114,2	44,1	70,1	0,0
Fev.	24,2	80,4	102,5	80,5	22,0	0,0
Mar.	24,0	141,2	108,9	108,9	0,0	0,0
Abr.	23,3	109,9	95,5	95,5	0,0	0,0
Mai	22,4	59,3	87,4	70,8	16,6	0,0
Jun.	21,3	31,3	73,0	43,3	29,7	0,0
Jul.	20,9	21,5	70,8	30,6	40,2	0,0
Ago.	21,1	9,3	73,6	16,0	57,5	0,0
Set.	22,4	2,8	85,4	7,0	78,4	0,0
Out.	23,5	5,6	102,0	7,6	94,4	0,0
Nov.	24,1	9,1	108,0	9,9	98,0	0,0
Dez.	24,4	26,0	116,1	26,3	89,8	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

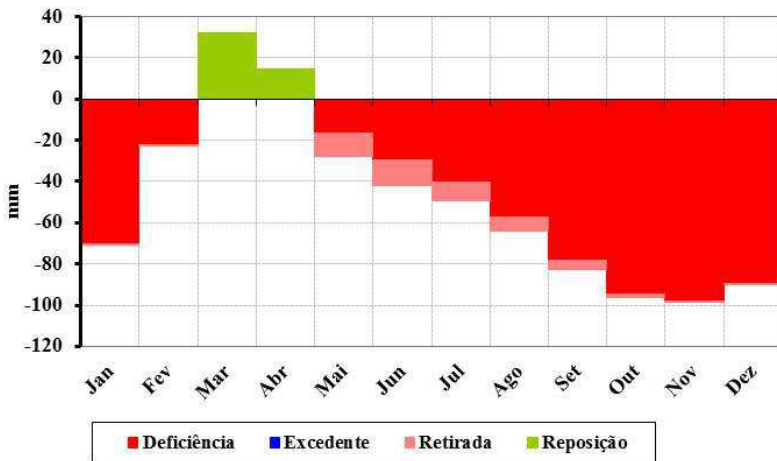


Figura 221. Balanço hídrico climatológico para o município de Taperoá.



# Tavares

Tabela 215. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Tavares

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,1	81,8	109,4	82,0	27,3	0,0
Fev.	23,7	136,2	97,8	97,8	0,0	0,0
Mar.	23,5	200,1	104,2	104,2	0,0	35,1
Abr.	22,9	169,1	91,9	91,9	0,0	77,1
Maio	22,0	73,2	84,3	83,7	0,6	0,0
Jun.	21,0	33,8	70,7	61,4	9,3	0,0
Jul.	20,5	24,0	68,8	46,4	22,5	0,0
Ago.	21,0	8,2	73,4	27,1	46,2	0,0
Set.	22,4	7,0	85,9	18,2	67,7	0,0
Out.	23,4	9,6	101,5	15,2	86,3	0,0
Nov.	23,9	16,5	105,6	18,7	86,8	0,0
Dez.	23,9	57,6	111,4	58,3	53,2	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

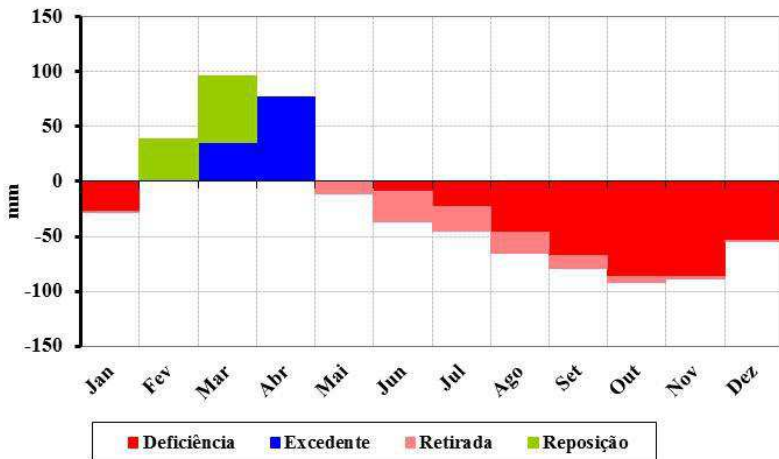


Figura 222. Balanço hídrico climatológico para o município de Tavares.

## Teixeira

Tabela 216. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Teixeira

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	23,6	77,2	105,4	77,4	28,1	0,0
Fev.	23,3	136,0	93,9	93,9	0,0	0,0
Mar.	23,1	205,9	100,3	100,3	0,0	48,2
Abr.	22,3	162,9	87,8	87,8	0,0	75,1
Maio	21,4	67,5	80,6	79,7	0,8	0,0
Jun.	20,3	29,0	67,2	56,8	10,3	0,0
Jul.	19,8	13,6	65,2	37,7	27,5	0,0
Ago.	20,1	4,4	68,4	21,3	47,2	0,0
Set.	21,6	3,7	80,4	13,8	66,7	0,0
Out.	22,7	5,3	95,4	10,4	85,0	0,0
Nov.	23,3	11,5	100,4	13,6	86,8	0,0
Dez.	23,5	36,7	106,8	37,4	69,4	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

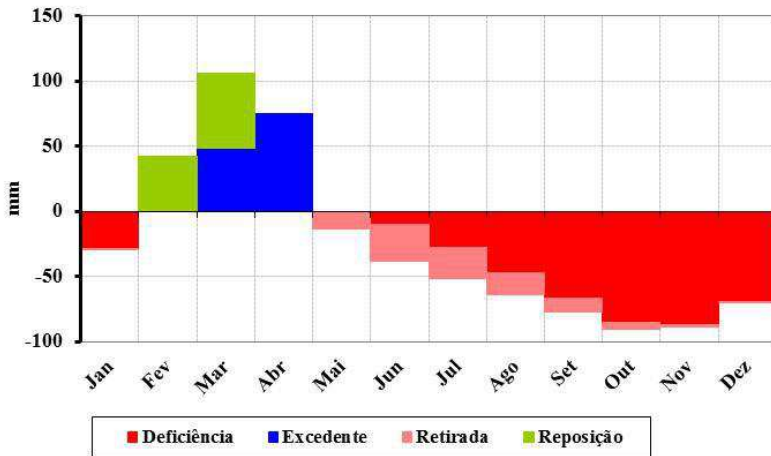


Figura 223. Balanço hídrico climatológico para o município de Teixeira.

## Tenório

Tabela 217. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Tenório

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	24,4	33,4	112,5	33,5	79,0	0,0
Fev.	24,0	85,3	100,6	85,4	15,3	0,0
Mar.	23,8	127,8	106,9	106,9	0,0	0,0
Abr.	23,1	126,7	93,6	93,6	0,0	0,0
Maio	22,2	42,1	85,9	61,3	24,7	0,0
Jun.	21,1	20,6	71,8	34,6	37,2	0,0
Jul.	20,6	19,2	69,5	27,4	42,1	0,0
Ago.	20,8	3,9	71,8	10,1	61,7	0,0
Set.	22,2	2,4	83,4	6,0	77,5	0,0
Out.	23,2	4,0	99,6	5,8	93,8	0,0
Nov.	23,9	4,9	106,0	5,6	100,4	0,0
Dez.	24,2	19,3	114,2	19,6	94,6	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

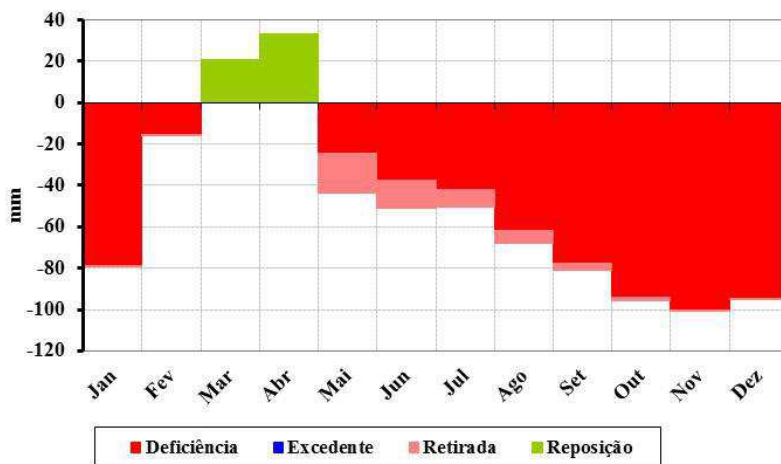


Figura 224. Balanço hídrico climatológico para o município de Tenório.

# Triunfo

Tabela 218. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Triunfo

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,1	81,8	133,4	81,8	51,6	0,0
Fev.	25,8	120,8	119,2	119,2	0,0	0,0
Mar.	25,5	196,0	124,9	124,9	0,0	0,0
Abr.	25,1	174,8	113,1	113,1	0,0	34,4
Maio	24,4	96,5	105,9	105,5	0,4	0,0
Jun.	23,7	40,8	92,0	77,2	14,7	0,0
Jul.	23,4	23,0	91,0	49,9	41,1	0,0
Ago.	23,9	8,9	97,5	25,1	72,4	0,0
Set.	24,9	4,6	110,5	12,1	98,4	0,0
Out.	25,7	8,4	128,7	11,1	117,5	0,0
Nov.	26,1	11,9	132,6	12,8	119,8	0,0
Dez.	26,2	25,4	139,4	25,7	113,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

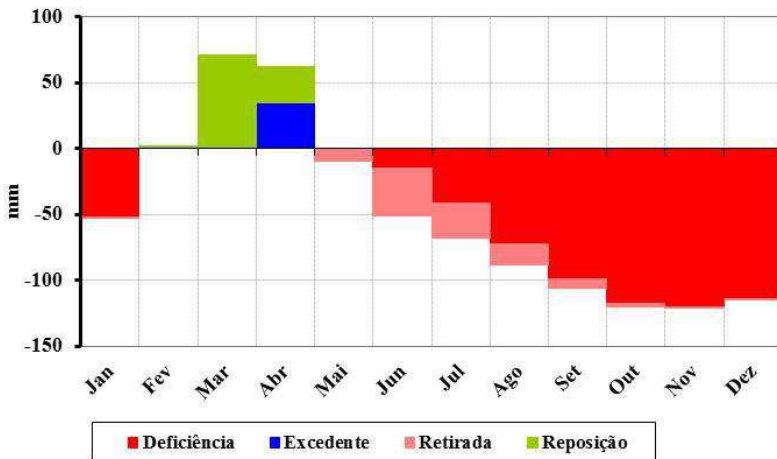


Figura 225. Balanço hídrico climatológico para o município de Triunfo.

## *Uiraúna*

Tabela 219. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Uiraúna

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	25,8	103,2	128,6	103,2	25,4	0,0
Fev.	25,5	121,7	114,7	114,7	0,0	0,0
Mar.	25,1	179,8	120,3	120,3	0,0	0,0
Abr.	24,7	200,7	108,6	108,6	0,0	58,8
Mai	24,1	92,1	101,8	101,3	0,5	0,0
Jun.	23,3	40,1	88,2	74,7	13,4	0,0
Jul.	23,0	16,9	87,1	45,2	41,9	0,0
Ago.	23,4	7,9	92,9	23,8	69,1	0,0
Set.	24,5	0,8	105,6	8,6	97,0	0,0
Out.	25,3	10,4	123,0	13,2	109,8	0,0
Nov.	25,8	8,3	127,2	9,3	117,9	0,0
Dez.	25,8	23,9	133,9	24,2	109,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

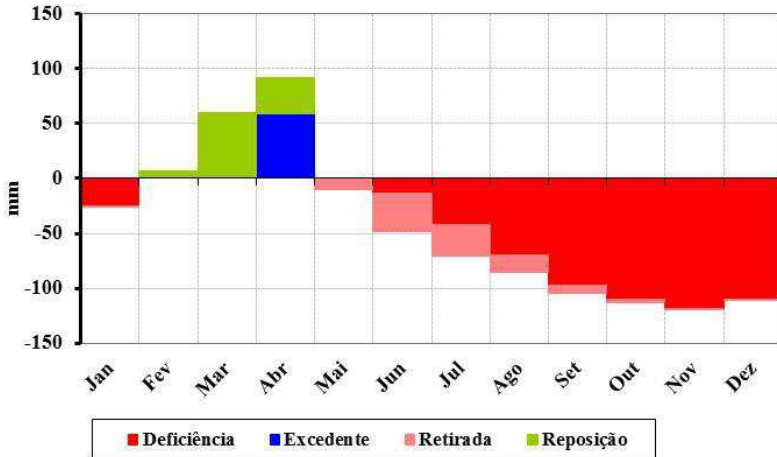


Figura 226. Balanço hídrico climatológico para o município de Uiraúna.

# Umbuzeiro

Tabela 220. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Umbuzeiro

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,1	39,0	121,6	40,7	80,8	0,0
Fev.	25,0	48,2	110,7	48,8	61,9	0,0
Mar.	24,7	82,1	117,6	82,3	35,3	0,0
Abr.	24,0	97,0	102,0	97,0	5,0	0,0
Maio	23,0	115,8	92,3	92,3	0,0	0,0
Jun.	21,8	136,2	76,0	76,0	0,0	0,0
Jul.	21,3	123,9	72,8	72,8	0,0	35,4
Ago.	21,3	69,5	73,9	73,8	0,1	0,0
Set.	22,6	34,0	85,2	72,3	12,9	0,0
Out.	23,7	10,9	103,8	45,6	58,1	0,0
Nov.	24,5	13,5	111,7	27,7	84,0	0,0
Dez.	24,9	23,0	122,9	28,4	94,5	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

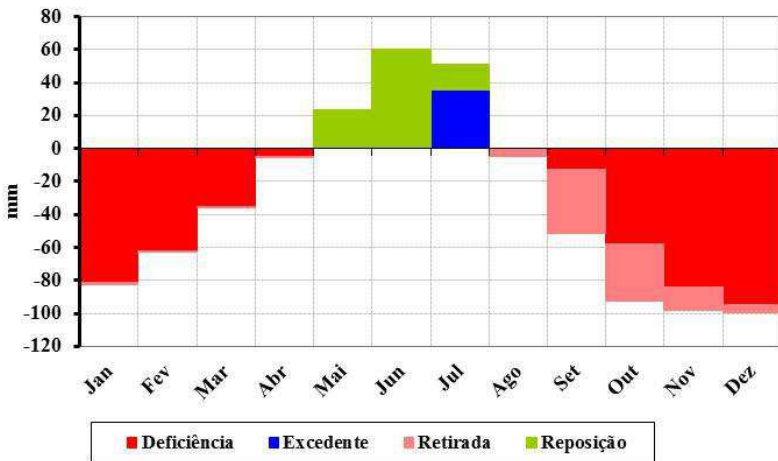


Figura 227. Balanço hídrico climatológico para o município de Umbuzeiro.

## Vista Serrana

Tabela 221. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Vista Serrana

Meses	T	P	ETP	ETR	DEF	EXC
	(°C)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Jan.	26,3	68,4	136,3	68,5	67,9	0,0
Fev.	26,0	127,2	122,8	122,8	0,0	0,0
Mar.	25,7	206,8	128,6	128,6	0,0	0,0
Abr.	25,2	184,8	115,3	115,3	0,0	52,1
Maio	24,5	61,3	107,1	98,1	9,0	0,0
Jun.	23,7	17,0	92,0	50,3	41,6	0,0
Jul.	23,4	10,6	90,2	27,0	63,2	0,0
Ago.	23,7	1,8	94,8	10,0	84,8	0,0
Set.	24,7	2,1	107,1	5,5	101,5	0,0
Out.	25,6	2,7	126,4	4,0	122,4	0,0
Nov.	26,1	5,2	132,3	5,5	126,7	0,0
Dez.	26,3	16,6	141,6	16,7	124,9	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

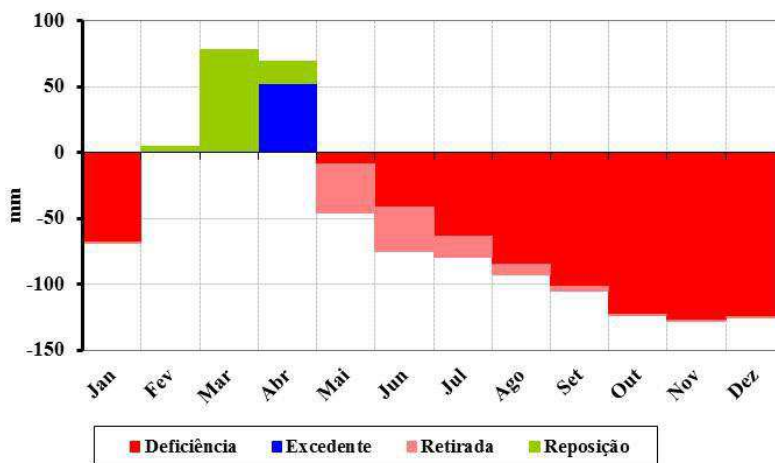


Figura 228. Balanço hídrico climatológico para o município de Vista Serrana.

## Vieirópolis

Tabela 222. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Vieirópolis

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	25,9	92,6	130,5	92,6	37,9	0,0
Fev.	25,6	147,2	116,6	116,6	0,0	0,0
Mar.	25,3	225,4	122,3	122,3	0,0	33,8
Abr.	24,8	192,5	110,3	110,3	0,0	82,2
Mai	24,2	98,7	103,2	103,1	0,1	0,0
Jun.	23,4	45,8	89,3	79,5	9,8	0,0
Jul.	23,1	23,3	88,1	52,8	35,3	0,0
Ago.	23,5	5,3	93,8	24,3	69,4	0,0
Set.	24,6	3,1	106,4	11,7	94,7	0,0
Out.	25,4	7,9	124,3	11,2	113,1	0,0
Nov.	25,9	10,4	128,7	11,4	117,3	0,0
Dez.	26,0	27,3	135,9	27,6	108,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

**Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano**

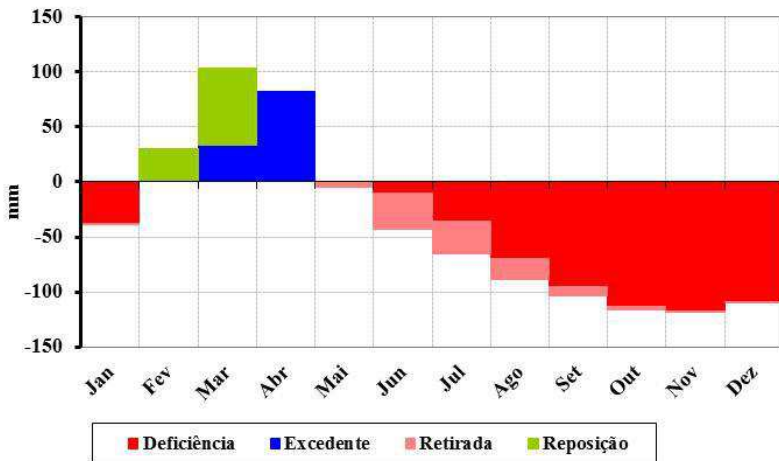


Figura 229. Balanço hídrico climatológico para o município de Vieirópolis.



## Várzea

Tabela 223. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Várzea

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	26,1	52,0	134,1	52,0	82,1	0,0
Fev.	25,9	118,1	121,1	118,1	2,9	0,0
Mar.	25,6	188,6	127,0	127,0	0,0	0,0
Abr.	25,0	164,2	113,1	113,1	0,0	12,7
Maio	24,3	58,0	104,7	95,3	9,4	0,0
Jun.	23,5	22,6	89,2	53,1	36,1	0,0
Jul.	23,1	13,5	87,1	30,3	56,8	0,0
Ago.	23,3	2,0	90,4	11,1	79,4	0,0
Set.	24,3	1,0	102,3	5,1	97,2	0,0
Out.	25,3	2,9	121,6	4,5	117,1	0,0
Nov.	25,9	6,6	128,4	7,1	121,4	0,0
Dez.	26,1	25,2	138,6	25,3	113,3	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

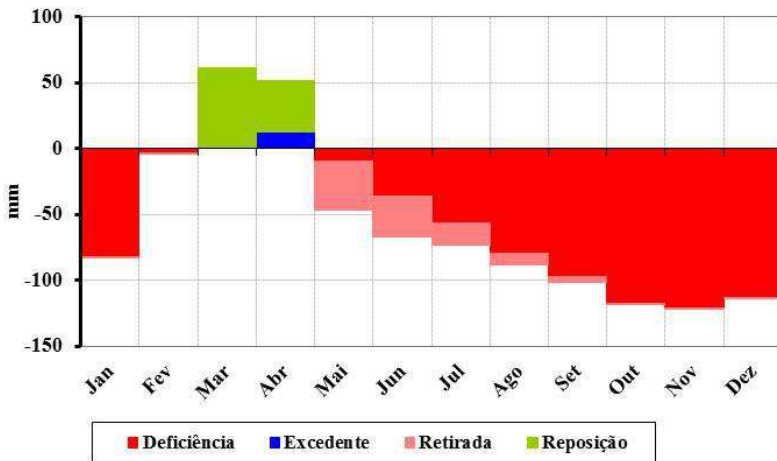


Figura 230. Balanço hídrico climatológico para o município de Várzea.

## Zabelê

Tabela 224. Balanço hídrico climatológico (BHC) para o município de Zabelê

Meses	T (°C)	P (mm)	ETP (mm)	ETR (mm)	DEF (mm)	EXC (mm)
Jan.	24,0	49,9	109,2	50,1	59,2	0,0
Fev.	23,7	81,9	98,3	81,9	16,4	0,0
Mar.	23,6	143,5	105,2	105,2	0,0	0,0
Abr.	22,8	122,2	91,6	91,6	0,0	0,0
Mai	21,8	52,8	82,8	70,7	12,1	0,0
Jun.	20,6	31,0	68,3	46,9	21,4	0,0
Jul.	20,1	22,8	66,1	35,2	30,9	0,0
Ago.	20,4	6,9	69,4	17,5	51,9	0,0
Set.	21,9	9,2	81,7	15,5	66,2	0,0
Out.	23,0	9,5	97,9	13,0	84,9	0,0
Nov.	23,6	17,4	103,0	18,8	84,2	0,0
Dez.	23,8	26,9	110,3	27,5	82,7	0,0

Legenda: Temperatura média do ar (T), Precipitação (P), Evapotranspiração potencial (ETP), Evaporação real (ETR), Deficiência hídrica (DEF) e Excesso hídrico (EXC).

Deficiência, Excedente, Retirada e Reposição Hídrica ao longo do ano

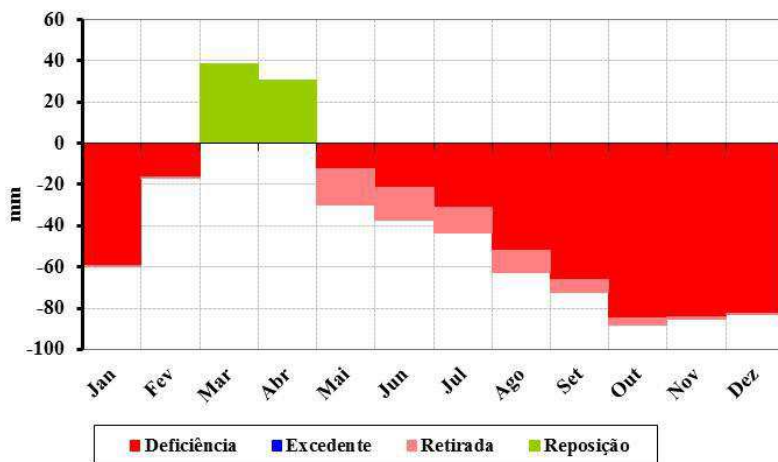


Figura 231. Balanço hídrico climatológico para o município de Zabelê.

## Coordenadas geográficas dos municípios

Tabela 225. Coordenadas geográficas dos municípios

Municípios	Lat.	Long.	Alt.	Municípios	Lat.	Long.	Alt.
Água Branca	07°30'S	37°38' O	735	Marcação	06°46' S	35°00' O	89
Aguiar	07°05'S	38°10' O	262	Mari	07°03' S	35°19' O	143
Alagoa Grande	07°09'S	35°37' O	143	Marizópolis	06°50' S	38°20' O	300
Alagoa Nova	07°04'S	35°45' O	530	Massaranduba	07°12' S	35°47' O	541
Alagoinha	06°57'S	35°32' O	133	Mataraca	06°36' S	35°03' O	14
Alcantil	07°44'S	36°03' O	500	Matinhas	07°07' S	35°46' O	300
Algodão de Jandaíra	06°54'S	36°00' O	470	Mato Grosso	06°32' S	37°43' O	225
Alhandra	07°26'S	34°54' O	49	Matureia	07°16' S	37°21' O	815
Amparo	07°34'S	37°03' O	635	Mogeiro	07°17' S	35°28' O	117
Aparecida	06°47'S	38°05' O	214	Montadas	07°08' S	35°54' O	713
Araçagi	06°51'S	35°22' O	57	Monte Horebe	07°12' S	38°35' O	718
Arara	06°49'S	35°45' O	467	Monteiro	07°53' S	37°07' O	599
Arauna	06°33'S	35°44' O	570	Mulungu	07°01' S	35°27' O	99
Areia	06°57'S	35°41' O	618	Natuba	07°38' S	35°32' O	331
Areia de Baraúnas	07°07'S	36°56' O	371	Nazarezinho	06°54' S	38°19' O	272
Areal	07°03'S	35°55' O	695	Nova Floresta	06°27' S	36°12' O	666
Aroeiras	07°32'S	35°42' O	363	Nova Olinda	07°28' S	38°02' O	319
Assunção	07°04'S	36°43' O	573	Nova Palmeira	06°40' S	36°25' O	560
Baía da Traição	06°41'S	34°56' O	2	Olho d'Água	07°13' S	37°45' O	267
Bananeiras	06°45'S	35°37' O	520	Oliveiros	06°59' S	36°14' O	559
Baraúna	06°38'S	36°15' O	626	Ouro Velho	07°37' S	37°08' O	591
Barra de Santa Rosa	06°43'S	36°03' O	457	Parari	07°19' S	36°39' O	495
Barra de Santana	07°31'S	35°59' O	350	Passagem	07°08' S	37°02' O	305
Barra de São Miguel	07°45'S	36°19' O	486	Patos	07°01' S	37°16' O	242
Bayeux	07°07'S	34°55' O	11	Paulista	06°35' S	37°37' O	160
Belém	06°41'S	35°31' O	149	Pedra Branca	07°25' S	38°04' O	299
Belém do B. do Cruz	06°11'S	37°32' O	176	Pedra Lavrada	06°45' S	36°28' O	516
Bernardino Batista	06°27'S	38°33' O	700	Pedras de Fogo	07°24' S	35°06' O	177
Boa Ventura	07°24'S	38°12' O	303	Pedro Régis	06°37' S	35°17' O	80
Boa Vista	07°15'S	36°14' O	493	Piancó	07°11' S	37°55' O	269
Bom Jesus	06°48'S	38°39' O	318	Picuí	06°30' S	36°20' O	439
Bom Sucesso	06°26'S	37°55' O	312	Pilar	07°16' S	35°15' O	35
Bonito de Santa Fé	07°18'S	38°30' O	593	Pilões	06°42' S	35°36' O	334
Boqueirão	07°28'S	36°08' O	355	Pilõezinhos	06°51' S	35°31' O	133
Borborema	06°48'S	35°34' O	368	Pirpirituba	06°46' S	35°29' O	99
Brejo do Cruz	06°20'S	37°29' O	199	Pitimbu	07°28' S	34°48' O	3
Brejo dos Santos	06°22'S	37°49' O	328	Pocinhos	07°04' S	36°03' O	646
Caaporã	07°30'S	34°54' O	29	Poço Dantas	06°24' S	38°28' O	470
Cabaceiras	07°29'S	36°17' O	388	Poço de José de Moura	06°34' S	38°30' O	280
Cabedelo	06°58'S	34°50' O	3	Pombal	06°46' S	37°48' O	184
Cachoeira dos Índios	06°55'S	38°40' O	319	Prata	07°41' S	37°04' O	577
Cacimba de Areia	07°07'S	37°09' O	272	Princesa Isabel	07°44' S	37°59' O	683
Cacimba de Dentro	06°38'S	35°47' O	536	Puxinanã	07°09' S	35°57' O	657
Cacimbas	07°12'S	37°03' O	645	Queimadas	07°21' S	35°53' O	450
Caiçara	06°36'S	35°28' O	150	Quixaba	07°01' S	37°08' O	293
Cajazeiras	06°53'S	38°33' O	298	Remígio	07°49' S	38°09' O	593
Cajazeirinhas	06°57'S	37°48' O	261	Riachão	06°32' S	35°37' O	362
Caldas Brandão	07°06'S	35°19' O	75	Riachão do Bacamarte	07°14' S	35°39' O	192
Camalaú	07°53'S	36°49' O	521	Riachão do Poço	07°09' S	35°15' O	82
Campina Grande	07°13'S	35°52' O	551	Riacho de Santo Antônio	07°41' S	36°09' O	440
Capim	06°54'S	35°10' O	101	Riacho dos Cavalos	06°26' S	37°39' O	198
Caraubas	07°43'S	36°29' O	451	Rio Tinto	06°48' S	35°04' O	11
Carrapateira	07°02'S	38°20' O	372	Salgadinho	07°06' S	36°50' O	420

Casserengue	06°45'S	35°43' O	497	Salgado de São Félix	07°21' S	35°26' O	58
Catingueira	07°07'S	37°36' O	287	Santa Cecília	07°44' S	35°52' O	505
Catolé do Rocha	06°20'S	37°44' O	272	Santa Cruz	06°31' S	38°03' O	314
Caturité	07°25'S	36°01' O	405	Santa Helena	06°43' S	38°38' O	287
Conceição	07°33'S	38°30' O	376	Santa Inês	07°37' S	38°33' O	451
Condado	06°54'S	37°36' O	253	Santa Luzia	06°52' S	36°55' O	299
Conde	07°15'S	34°54' O	112	Santa Rita	07°06' S	34°58' O	16
Congo	07°47'S	36°39' O	480	Santa Teresinha	07°02' S	37°26' O	306
Coremas	07°00'S	37°56' O	218	Santana de Mangueira	07°33' S	38°19' O	350
Coxixola	07°37'S	36°36' O	475	Santana dos Garrotes	07°23' S	37°59' O	322
Cruz do Espírito Santo	07°08'S	35°05' O	19	Santarém	06°29' S	38°28' O	345
Cubati	06°52'S	36°22' O	555	Santo André	07°13' S	36°37' O	523
Cuité	06°29'S	36°09' O	649	São Bentinho	06°54' S	37°43' O	251
Cuité de Mamanguape	06°54'S	35°15' O	75	São Bento	06°29' S	37°27' O	141
Cuitegi	06°53'S	35°31' O	90	São Domingos	06°48' S	37°56' O	190
Curral de Cima	06°43'S	35°16' O	75	São Domingos do Cariri	07°38' S	36°25' O	400
Curral Velho	07°34'S	38°11' O	338	São Francisco	06°37' S	38°05' O	285
Damão	06°36'S	35°56' O	602	São João do Cariri	07°23' S	36°31' O	458
Desterro	07°17'S	37°05' O	591	São João do Rio do Peixe	06°43' S	38°26' O	245
Diamante	07°25'S	38°15' O	315	São João do Tigre	08°04' S	36°50' O	577
Dona Inês	06°36'S	35°17' O	421	São José da Lagoa Tapada	06°56' S	38°09' O	257
Duas Estradas	06°41'S	35°25' O	144	São José de Caiana	07°14' S	38°18' O	610
Emas	07°06'S	37°42' O	268	São José de Espinharas	06°50' S	37°19' O	208
Esperança	07°01'S	35°51' O	631	São José de Piranhas	07°07' S	38°30' O	342
Fagundes	07°21'S	35°46' O	505	São José de Princesa	07°44' S	38°05' O	720
Frei Martinho	06°24'S	36°27' O	369	São José do Bonfim	07°09' S	37°18' O	278
Gado Bravo	07°14'S	35°47' O	400	São José do Brejo do Cruz	06°12' S	37°21' O	147
Guarabira	06°51'S	35°29' O	97	São José do Sabugi	06°46' S	36°47' O	333
Gurinhém	07°07'S	35°25' O	104	São José dos Cordeiros	07°23' S	36°48' O	527
Gurjão	07°14'S	36°29' O	491	São José dos Ramos	07°15' S	35°23' O	140
Ibiara	07°30'S	38°24' O	341	São Mamede	06°55' S	37°05' O	263
Igaracy	07°10'S	38°08' O	313	São Miguel de Taipu	07°14' S	35°12' O	45
Imaculada	07°23'S	37°30' O	763	São Seb. de Lagoa de Roça	07°06' S	35°51' O	641
Ingá	07°16'S	35°36' O	163	São Sebastião do Umbuzeiro	08°09' S	37°00' O	594
Itabaiana	07°19'S	35°19' O	45	São Vicente do Seridó	06°56' S	36°24' O	631
Itaporanga	07°18'S	38°09' O	291	Sapé	07°05' S	35°13' O	123
Itapororoca	06°49'S	35°14' O	81	Serra Branca	07°28' S	36°39' O	493
Itatuba	07°22'S	35°37' O	117	Serra da Raiz	06°41' S	35°26' O	331
Jacaráú	06°36'S	35°17' O	170	Serra Grande	07°12' S	38°22' O	593
Jericó	06°33'S	37°48' O	233	Serra Redonda	07°10' S	35°40' O	391
João Pessoa	07°06'S	34°51' O	47	Serraria	06°49' S	35°37' O	533
Juarez Távora	07°10'S	35°34' O	145	Sertãozinho	06°45' S	35°26' O	135
Juazeirinho	07°04'S	36°34' O	553	Sobrado	07°08' S	35°14' O	82
Junco do Seridó	06°59'S	36°42' O	590	Solânea	06°45' S	35°32' O	626
Juripiranga	07°22'S	35°14' O	119	Soledade	07°03' S	36°21' O	521
Juru	07°32'S	37°49' O	580	Sossego	06°46' S	36°15' O	580
Lagoa	06°34'S	37°54' O	273	Sousa	06°45' S	38°13' O	220
Lagoa de Dentro	06°40'S	35°22' O	154	Sumé	07°40' S	36°52' O	532
Lagoa Seca	07°10'S	35°51' O	634	Taperoá	07°12' S	36°49' O	532
Lastro	06°30'S	38°10' O	336	Tavares	07°38' S	37°52' O	724
Livramento	07°22'S	36°56' O	584	Teixeira	07°13' S	37°15' O	768
Logradouro	06°37'S	35°24' O	140	Tenório	06°56' S	36°37' O	610
Lucena	06°54'S	34°52' O	3	Triunfo	06°34' S	38°35' O	310
Mãe d'Água	07°15'S	37°25' O	414	Uiraúna	06°31' S	38°24' O	301
Malta	06°54'S	37°31' O	257	Umbuzeiro	07°41' S	35°39' O	541
Mamanguape	06°50'S	35°07' O	35	Várzea	06°46' S	36°59' O	265
Manaira	07°42'S	38°09' O	757				

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARRETO, P. N.; SILVA, R. B. C.; SOUZA, W. S.; COSTA, G. B.; NUNES, H. G. G. C.; SOUSA, B. S. B. Análise do balanço hídrico durante eventos extremos para áreas de floresta tropical de terra firme da Amazônia Oriental. In: Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 16, Belo Horizonte. Anais...Belo Horizonte, 2009.

BRASIL. Ministério da Agricultura. Escritório de Pesquisa e Experimentação. Equipe de Pedologia e Fertilidade do Solo. I. Levantamento exploratório de reconhecimento dos solos do Estado da Paraíba. II. Interpretação para uso agrícola dos solos do Estado da Paraíba. Rio de Janeiro: 1972. 683p. (Boletim Técnico, 15; SUDENE. Série Pedologia, 8).

CAVALCANTI, E. P.; SILVA, E. D. V. Estimativa da temperatura do ar em função das coordenadas locais. In: Congresso Brasileiro de Meteorologia. 8. Belo Horizonte, Anais...Belo Horizonte: SBMET, 1994, v.1, p.154-157, 1994.

CAVALCANTI, E. P.; SILVA, V. P. R.; SOUSA, F. A. S. Programa computacional para a estimativa da temperatura do ar para a região Nordeste do Brasil. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.10, n.1, p.140-147, 2006.

FERREIRA, E. J. Determinação da evapotranspiração e do coeficiente de cultura (Kc) para a aveia preta (*Avena strigosa*, Skereb) irrigada. 70f. Dissertação (Mestrado em Agronomia). Universidade Federal de Viçosa. Viçosa – MG, 1988.

FRANCISCO, P. R. M. Classificação e mapeamento das terras para mecanização do Estado da Paraíba utilizando sistemas de informações geográficas. 122f. Dissertação (Mestrado em Manejo de Solo e Água). Centro de Ciências Agrárias. Universidade Federal da Paraíba. Areia, 2010.

FRANCISCO, P. R. M.; CHAVES, I. de B.; LIMA, E. R. V. de. Mapeamento das terras para mecanização agrícola – Estado da Paraíba. Revista Brasileira de Geografia Física, v.5, n.2, p.233-249, 2012.

FRANCISCO, P. R. M.; PEREIRA, F. C.; BANDEIRA, M. M.; MEDEIROS, R. M. de; SILVA, M. J. da; SILVA, J. V. do N. Mapeamento pedoclimático da cultura da mamona no Estado da Paraíba. Revista de Geografia, v.30, n.3, 2013.

FRANCISCO, P. R. M.; MEDEIROS, R. M. DE; MATOS, R. M. DE; BANDEIRA, M. M.; SANTOS, D. Análise e Mapeamento dos Índices de Umidade, Hídrico e Aridez através do BHC para o Estado da Paraíba. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v.8, n.4, p.1093-1108, 2015.

FRANCISCO, P. R. M.; MEDEIROS, R. M. de; SANTOS, D.; MATOS, R. M. de. Classificação climática de Köppen e Thornthwaite para o Estado da Paraíba. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v.8, n.4, p.1006-1016, 2015a.

FRANCISCO, P. R. M.; SANTOS, D. *Climatologia do Estado da Paraíba*. EDUFPG: Campina Grande, 2017. 75p.

FRANCISCO, P. R. M.; MEDEIROS, R. M. de; MATOS, R. M. de; SANTOS, D.; SABOYA, L. M. F. Evapotranspiração de referência mensal e anual pelo método de Thornthwaite para o Estado da Paraíba. *Revista Brasileira de Climatologia*, v.13, n.20, p.1-13, 2017.

FU, G.; CHARLES, S. P.; YU, J. A critical overview of pan evaporation trends over the last 50 years. *Clim. Change*, v.97, p.193-214, 2009.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. 2009. Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>. Acesso em: 12 mar. 2011.

LIMA, F. B.; SANTOS, G. O. Balanço hídrico-espacial da cultura para o uso e ocupação atual da bacia hidrográfica do Ribeirão Santa Rita, Noroeste do Estado de São Paulo. 89p. Monografia. Fundação Educacional de Fernandópolis. Fernandópolis - SP, 2009.

MONTEITH, J. L. Evaporation and surface temperature. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, v.107, n.451, p.1-27, 1981.

MORTON, F. I. Operational estimates of areal evapo-transpiration and their significance to the science and practice of hydrology. *Journal of Hydrology*, v.66, n.1-4, p.1-76, 1983.

OLIVEIRA, R. C. S.; MEDEIROS, R. M. DE; COSTA NETO, F. DE A.; GOMES FILHO, M. F. Estudo das oscilações da temperatura máxima do ar e precipitação em Lagoa Seca-PB visando a mudanças climáticas. In: VI Workshop de Mudanças Climáticas e Recursos Hídricos do Estado de

Pernambuco e III Workshop Internacional sobre Mudanças Climáticas e Biodiversidade, Recife, 2014. Anais...Recife, 2014.

ORTOLANI, A. A.; CAMARGO, M. B. P. Influência dos fatores climáticos na produção. In: CASTRO, P. R. C.; FERREIRA, S. O.; YAMADA, T. Ecofisiologia da produção agrícola. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potássio e do Fosfato, 1987, p.71-81.

PARAÍBA. Secretaria de Agricultura e Abastecimento – CEPA – PB. Zoneamento Agropecuário do Estado da Paraíba. Relatório ZAP-B-D-2146/1. UFPB-Eleto Consult Ltda. 1978. 448p.

PARAÍBA. Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente. Agência Executiva de Gestão de Águas do Estado da Paraíba, AESA. PERH-PB: Plano Estadual de Recursos Hídricos: Resumo Executivo e Atlas. Brasília, DF, 2006. 112p.

PEREIRA, A. R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDIYAMA, G. C. Estimativa de evapotranspiração. Piracicaba: FEALQ, 1997. p.41-99.

PENMAN, H. L. Natural evaporation from open water, bare soil and grass. Proceedings of the Royal Society of London, v.193, p.120–145, 1948.

PRIESTLEY, C. H. B.; TAYLOR, R. J. On the assessment of surface heat flux and evaporation using large-scale parameters. Monthly Weather Review, v.100, n.2, p.81–92, 1972.

REICHARDT, K. A água em sistemas agrícolas. Barueri-SP: Ed. Manole, 1990.

RODERICK, M. L.; HOBBS, M. T.; FARQUHAR, G. D. Pan evaporation trends and the terrestrial water balance. I. Principles and observations. Geogr. Compass, v.3, n.2, p.746-760, 2009.

SUDENE. Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste - Dados pluviométricos mensais do Nordeste – Série Pluviometria 5. Estado do Piauí. Recife, 239p. 1990.

THORNTHWAITE, C. W. An approach towards a rational classification of climate. Geographical Review, London, v.38, p.55-94, 1948.

THORNTHWAITE, C. W.; MATHER, J. R. The water balance. Publication in Climatology N° 8, Laboratory of Climatology, Centerton, N. J. 1955.



## **Curriculum dos Autores**

**Djail Santos:** Engenheiro Agrônomo pela Universidade Estadual do Norte do Paraná (UENP-Campus Luiz Meneghel, 1990), mestre em Solos e Nutrição de Plantas pela Universidade Federal de Lavras (UFLA, 1993) e doutor em Crop and Soil Sciences pela Michigan State University (MSU, 1998). É Professor Associado IV do Departamento de Solos e Engenharia Rural do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Paraíba (CCA/UFPB). Atualmente é Diretor do CCA/UFPB. É membro do corpo docente do PPG em Ciência do Solo e do PPG em Agronomia, do Conselho Estadual de Desenvolvimento Rural Sustentável (CEDRS-PB) e do Conselho Técnico Administrativo da EMATER-PB.

**Paulo Roberto Megna Francisco:** Pós Doutor em Ciência do Solo pela UFPB. Doutor em Engenharia Agrícola – Irrigação e Drenagem pela UFCG. Mestre em Manejo de Solo e Água pelo CCA/UFPB. Graduado pela UNESP como Tecnólogo Agrícola com especialização em Mecanização. Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental pela UEPA. Participa de Projetos de Pesquisa e Extensão juntamente com a EMBRAPA-Algodão, UFPB-Campus João Pessoa, UFCG-Campus Sumé, IFPB-Campus Campina Grande e Campus Picuí. Ministrou as disciplinas de Mecanização Agrícola, Máquinas e Motores Agrozootécnicos e Máquinas e Motores Agrícolas no CCA/UFPB. Atualmente presta consultoria para o INCRA/PB na realização de PDA's. Consultor Ad hoc do CONFEA como organizador do Congresso Técnico Científico da Engenharia e Agronomia – CONTECC.

**Raimundo Mainar de Medeiros:** Doutorando em Meteorologia (2011) pela Universidade Federal de Campina Grande; mestre (1990) em Meteorologia Universidade Federal da Paraíba; graduado em Meteorologia (1985) pela Universidade Federal da Paraíba; com curso de especialização em Gestão de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (2005), da Universidade Federal do Piauí; curso de especialização em Ciências Ambientais (2003), da Universidade Federal do Piauí. Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Meteorologia Dinâmica e Sinótica, atuando principalmente nos seguintes temas: vapor da água, água precipitável, divergência, interpretação de imagens de satélites, previsão de tempo.