



FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE

**RELATÓRIO TÉCNICO
PRODUTO 3 – Acompanhamento do Manejo da Irrigação**

**PROGRAMA DE INCENTIVO AO USO RACIONAL DE ÁGUA
NA AGRICULTURA (P22)**

Rios Caratinga e Guandu

**Viçosa – MG
Julho, 2014**

FUNARBE

Fundação de Apoio à Universidade Federal de Viçosa

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Nº 10/2013

ATO CONVOCATÓRIO Nº 01/2013
CONTRATO DE GESTÃO Nº 072/ANA/2011

RELATÓRIO TÉCNICO 3 Produto 3 – ACOMPANHAMENTO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO

PROGRAMA DE INCENTIVO AO USO RACIONAL DE ÁGUA NA AGRICULTURA
(P22)

VIÇOSA – MG
JULHO, 2014

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Nº 10/2013

ATO CONVOCATÓRIO Nº 01/2013
CONTRATO DE GESTÃO Nº 072/ANA/2011

RELATÓRIO TÉCNICO 3

Produto 3 – Acompanhamento do manejo da irrigação

Programa de Incentivo ao Uso Racional de Água na Agricultura (P22)

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Instituto Bioatlântica (IBIO – AGB DOCE)	Agência Nacional de Águas – ANA
Diretor Geral	Diretor Técnico
Ricardo Alcântara Valory	Edson de Oliveira Azevedo

Comissão de Acompanhamento dos Produtos

Gestor do Programa

Eduardo Costa

EQUIPE EXECUTORA

Coordenador/Especialista I

Rubens Alves de Oliveira

Especialista II

Márcio Mota Ramos

Especialista III

Maurício Bernardes Coelho

Especialista IV

Ednaldo Miranda de Oliveira

EQUIPE DE APOIO

Amanda Juliana do Carmo

Julho de 2014

NDICE

Item	Conteúdo	Pag
1	APRESENTAÇÃO	5
2	OBJETIVO	6
3	JUSTIFICATIVA	7
4	DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	8
4.1	Bacia do Rio Caratinga	8
	Amostragem dos solos e avaliação dos sistemas de irrigação	8
	<i>Desinstalação de Irrigômetros</i>	18
	Instalação do Irrigômetro e treinamento dos operadores do sistema de irrigação	22
4.2	Bacia do Rio Guandu	33
5	DIA DE CAMPO	36
6	ACOMPANHAMENTO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO	39
6.1	Bacia do Rio Caratinga	40
6.2	Bacia do Rio Guandu	169
7	CONCLUSÃO	263

1. APRESENTAÇÃO

O Relatório Parcial 3 (RP3) – Acompanhamento do Manejo da Irrigação foi elaborado para registrar as informações coletadas pelos participantes do Programa P22 - Incentivo ao Uso Racional da Água na Agricultura, durante parte do período de acompanhamento do manejo da irrigação.

Como esperado, alguns participantes tiveram dificuldades de registrar o manejo conduzido, mas na maioria dos casos, o Programa P22 está sendo muito bem aceito pela comunidade pois trouxe economia de água e de energia, reduziu as necessidades de investimentos para ampliação das captações e, principalmente, tem conscientizado os irrigantes a fazer o uso eficiente da água nas atividades agrícolas.

O acompanhamento do manejo da irrigação foi feito periodicamente com visitas às propriedades para dirimir dúvidas e sanar as dificuldades dos irrigantes no manejo da água e também para coletar informações da planilha para checagem, análise e processamento dos dados, visando-se elaborar um relatório do manejo da irrigação de cada propriedade, desde que o participante colete as informações. Ao final dos trabalhos estes relatórios serão apresentados e discutidos com os irrigantes e com os comitês das bacias.

Nos relatórios serão avaliadas as lâminas de irrigação indicadas pelo Irrigâmetro em relação à evapotranspiração média da cultura na região, a evolução do déficit hídrico no solo e se o momento de irrigação foi adequado.

No presente relatório ainda são apresentados os trabalhos de amostragem do solo, avaliação de equipamentos de irrigação, instalação e desinstalação de Irrigômetros e o dia de campo realizado na Bacia do Rio Caratinga, que fora adiado em virtude das condições adversas do clima em dezembro de 2013.

2. OBJETIVO

O objetivo do presente relatório é apresentar o detalhamento do manejo da irrigação em algumas propriedades onde os Irrigômetros foram instalados, localizadas nas bacias contempladas pelo P22 - Programa de Incentivo ao Uso Racional de Água na Agricultura, para os anos de 2013/2014, mostrando os dados coletados e processados, com análise do potencial do uso do equipamento como uma prática de conservação e de uso racional de água na agricultura nas sub-bacias dos rios Caratinga e Guandu, pertencentes à bacia hidrográfica do Rio Doce.

3. JUSTIFICATIVA

A adoção de novas tecnologias, por parte dos usuários, só se consolida com treinamento eficaz e acompanhamento periódico para dirimir dúvidas e . No presente contrato, cujo público é essencialmente agrícola, o acompanhamento se faz mais necessário, uma vez que o agricultor brasileiro é resistente às novas tecnologias, principalmente se estas tecnologias vão, de alguma forma, alterar sua rotina de vida e de trabalho.

Cabem aos extensionistas do programa mostrarem aos participantes os benefícios ambientais e, principalmente, os econômicos da adoção da nova tecnologia, uma vez que a grande maioria do irrigantes do mundo aplicam água em excesso, com isto desperdiçando energia.

4. DETALHAMENTO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Os trabalhos relatados no presente relatório se iniciaram em fevereiro de 2014.

Em razão de chuvas intensas que ocorreram nas bacias dos rios Caratinga e Guandu não foi possível instalar todos os Irrigômetros e coletar amostras dos solos e nem avaliar os sistemas de irrigação de propriedades selecionadas em uma etapa posterior, principalmente na bacia do RIO Caratinga.

As atividades desenvolvidas se iniciaram com estas atividades, concomitantemente com o acompanhamento do manejo nas propriedades onde os Irrigômetros haviam sido instalados.

4.1. Bacia do Rio Caratinga

Na bacia do Rio Caratinga, começou-se os trabalhos de amostragem dos solos das propriedades e avaliação dos equipamentos de irrigação e de instalação dos Irrigômetros em fevereiro de 2014.

Amostragem dos solos e avaliação dos sistemas de irrigação

Alvarenga

Em Alvarenga, amostrou-se solo e avaliou-se o sistema de irrigação por aspersão fixa que é pressurizada por gravidade na propriedade de Fábio de Souza Marçal (Figura 1), que irriga capim Mombaça em piquetes.



Figura 1. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por aspersão na propriedade do participante Fábio de Souza Marçal do município de Alvarenga.

Caratinga

Em Caratinga, avaliaram-se os sistemas de irrigação (Figura 2) nas duas propriedades do município, uma vez que não havia sido possível fazer as avaliações em 2013 por desencontros e adversidades.

Antônio Fonseca

Na propriedade de Antônio Fonseca o foco é a criação de gado leiteiro e equinos. Para atender a demanda por forragem, uma área com forrageiras é irrigada com aspersão com canhões hidráulicos e aspersores comuns.

UNEC

Na fazenda experimental do Ministério da Agricultura, em comodato com a UNEC, o propósito é atender o manejo da irrigação das áreas de pastagem em piquetes com capim Mombaça e em áreas cultivadas com forrageiras. O sistema de irrigação é aspersão semi-fixa, com a troca de canhões hidráulicos a cada mudança de posição.

Conselheiro Pena

Em Conselheiro Pena, amostraram-se os solos e avaliaram-se os sistemas de irrigação em duas propriedades.



Avaliação dos canhões hidráulicos utilizados na irrigação das forrageiras na propriedade de Antônio Fonseca



Avaliação dos canhões hidráulicos utilizados na irrigação das forrageiras na propriedade de Antônio Fonseca

Figura 2. Avaliação dos sistemas de irrigação por aspersão nas duas propriedades do município de Caratinga.

Alicério Barros Júnior

Na propriedade de Alicério Barros Júnior (Figura 3) foram amostrados os solos em três locais representativos. No caso da irrigação, como o técnico do programa Balde Cheio tinha avaliado o sistema de irrigação na semana anterior, tomou-se os dados da avaliação com o proprietário para escolha da régua temporal.



Figura 3. Amostragem do solo e vista parcial da área irrigada por aspersão fixa na propriedade do participante Alicério Barros Júnior do município de Conselheiro Pena.

Pedro Otávio Aparecido Lopes

Na propriedade de Pedro Otávio Aparecido Lopes (Figura 4) foram amostrados os solos em três locais. No caso da irrigação, o sistema havia sido

entregue na semana passada e feito a avaliação para a entrega técnica do equipamento ao Pedro Otávio que também é participante e técnico do Programa Balde Cheio. Os dados da entrega técnica foram utilizados para escolha da régua temporal



Figura 4. Amostragem do solo e vista parcial da área irrigada por aspersão fixa na propriedade do participante Pedro Otávio Aparecido Lopes do município de Conselheiro Pena.

Dom Cavati

Em Dom Cavati, o solo foi amostrado e avaliou-se o sistema de irrigação por microaspersão na propriedade de Geraldo Faria Rodrigues, com 18 ha cultivados com banana, da variedade prata-anã (Figura 5).



Figura 5. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por micro-aspersão na propriedade do participante Geraldo Faria Rodrigues do município de Dom Cavati.

Imbé de Minas

Denilson Elias de Carvalho

Na propriedade de Denilson Elias de Carvalho irriga-se, com aspersão, café arábica. Ele é um produtor capacitado na produção de cafés de qualidade. A área irrigada é de aproximadamente 18 ha.

Márcia Cristina Laia de Souza

Na propriedade de Márcia Cristina Laia de Souza, uma das propriedades das Fazendas Reunidas, com sede em São Domingos das Dores, irriga-se café arábica por aspersão e gotejamento. As Fazendas Reunidas é um grupo que produz cafés de qualidade, exportando seus produtos. A área irrigada é de aproximadamente 28 ha.

Inhapim

Em Inhapim, foram amostrados solos de cinco propriedades, onde também foram avaliados os sistemas de irrigação.

Jonas Souza Ribeiro

Na propriedade de Jonas Souza Ribeiro (Figura 6) irriga-se, com aspersão fixa e por gravidade, capim Mombaça em sistema rotacionado para pastejo de gado leiteiro. A área irrigada e de aproximadamente 1 ha.



Figura 6. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por aspersão fixa na propriedade do participante Jonas Souza Ribeiro do distrito de Alegre, do município de Inhapim.

Luciano Freire Barbosa

Na propriedade de Luciano Freire Barbosa (Figura 7) o foco da irrigação é a banana, da variedade prata-anã. A irrigação é por microaspersão com um emissor para quatro famílias de bananeiras. A área irrigada é de aproximadamente 3 ha.



Figura 7. Amostragem do solo da propriedade e avaliação do sistema de irrigação por microaspersão na propriedade do participante Luciano Freire Barbosa do município de Inhapim.

Marcos Vinícius de Lima e Santos

Na propriedade de Marcos Vinícius de Lima e Santos (Figura 8) irriga-se, com aspersão fixa, capim Mombaça em sistema rotacionado para pastejo de gado leiteiro. O leite produzido é processado na fazenda e ensacado, abastecendo parte do município de Inhapim. O leite de outros produtores também são processados na mini-indústria. A irrigada é de aproximadamente 3 ha.



Figura 8. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por aspersão fixa na propriedade do participante Marcos Vinícius de Lima e Santos, do município de Inhapim.

Rubens Pereira de Oliveira

Na propriedade de Rubens Pereira de Oliveira (Figura 9) irriga-se, com aspersão fixa, capim Mombaça em sistema rotacionado para pastejo de gado leiteiro.



Figura 9. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por aspersão fixa na propriedade do participante Rubens Pereira de Oliveira do município de Inhapim.

Wellington Póvoa

Na propriedade de Wellington Póvoa irriga-se, com aspersão, grãos, principalmente milho e feijão. A área irrigada é de aproximadamente 2 ha. O sistema de aspersão convencional foi avaliado e três amostras de solo foram coletadas para determinação de suas características físico-hídricas.

Tarumirim

Em Tarumirim, amostraram-se os solos e avaliaram-se os sistemas de irrigação em três propriedades.

Leandro Fernandes Ferreira

Na propriedade de Leandro Fernandes Ferreira (Figura 10) irriga-se, com aspersão fixa, milho, capim elefante, cana-de-açúcar e outras forrageiras para fazer forragem para alimentação a cocho de gado leiteiro. A área irrigada é de aproximadamente 1 ha.



Figura 10. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por aspersão fixa na propriedade do participante Leandro Fernandes Ferreira município de Tarumirim.

Etelvino Gomes de Moura

Na propriedade de Etelvino Gomes de Moura (Figura 11) irriga-se, com aspersão fixa, capim Mombaça em sistema rotacionado para pastejo de gado leiteiro.



Figura 11. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por gotejamento na propriedade do participante Etelvino Gomes de Moura do município de Tarumirim.

Raimundo Ribeiro Alves

Na propriedade de Raimundo Ribeiro Alves (Figura 12) irriga-se, com aspersão fixa, milho, capim elefante, cana-de-açúcar e outras forrageiras para fazer forragem para alimentação a cocho de gado leiteiro. A área irrigada é de aproximadamente 1 ha.



Figura 12. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por gotejamento na propriedade do participante Raimundo Ribeiro Alves do município de Tarumirim.

Santa Bárbara do Leste

No município de Santa Bárbara do Leste amostrou-se o solo e avaliou-se a irrigação por gotejamento da propriedade de Thiago Marçal Borges Moreira (Figura 13), onde se cultiva pimentão, jiló, tomate e outras olerícolas. A área irrigada é de, aproximadamente, 1 ha.



Figura 13. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por gotejamento na propriedade do participante Thiago Marçal Borges Moreira do município de Santa Bárbara do Leste.

Ubaporanga

Em Ubaporanga, foram amostrados os solos de duas propriedades. Na oportunidade foram avaliados os respectivos sistemas de irrigação.

Cezarino Bernardo dos Santos Filho

Na propriedade de Cezarino Bernardo dos Santos Filho (Figura 14) o foco da irrigação é o maracujá. A irrigação é por microaspersão e gotejamento juntos. A área irrigada é de aproximadamente 3 ha.



Figura 14. Amostragem do solo da propriedade e avaliação dos sistemas de irrigação por microaspersão e gotejamento na propriedade de Cezarino Bernardo dos Santos Filho do município de Ubaporanga.

João Batista da Silva Malta

Na propriedade de João Batista da Silva Malta (Figura 15) o cultivo é de 50.000 plantas de tomate, irrigadas por gotejamento. A área irrigada é de aproximadamente 3 ha.



Figura 15. Amostragem do solo e avaliação do sistema de irrigação por gotejamento na propriedade de João Batista da Silva Malta do município de Uaporanga.

Desinstalação de Irrigômetros

Alguns participantes do Programa P22, não foram capazes de conduzir o manejo da irrigação com eficiência e persistência, deixando de anotar as informações diárias a eles solicitadas, por diversas razões, mas que inviabilizariam os objetivos do programa. Por esta razão os Irrigômetros destas propriedades foram retirados, após comunicar aos participantes desta decisão. Os Irrigômetros foram embaladas para futura instalação em outro local. Aos novos participantes deixou-se bem claro qual o compromisso deles com o Programa P 22. Em seguida seguem os participantes que saíram do programa.

Entre Folhas

Albeni José Clemente

No caso do Albeni, mais conhecido como Beto pela comunidade, ele não se empenhou em anotar. Depois da terceira tentativa de convencê-lo a anotar as informações. Optou-se por retirar o equipamento de sua propriedade (Figura 16), o que ele não se importou.

Manuel Gracia de Almeida

O Manoel Gracia de Almeida, seu Lico, pessoalmente não fazia a leitura diária e nem o manejo da irrigação, e sim seu retireiro que dizia que fazia as leituras, mas

não anotava. Nas visitas que eram sistematicamente feitas, observou-se que o mato tomava conta do local (Figura 16) e a água se acumulava tanto no pluviômetro quanto no evaporatório. Retirou-se o equipamento desta propriedade para ser mais bem aproveitado em outra.



Momento da desinstalação do Irrigâmetro na propriedade de Albeni José Clemente



Momento antes da desinstalação do Irrigâmetro na propriedade de Manoel Gracia de Almeida

Figura 16. Desinstalação do Irrigâmetro em duas propriedades do município de Entre Folhas.

Inhapim

Givanildo Eduardo Gomes

A desinstalação do Irrigâmetro na propriedade de Givanildo Gomes (Figura 17) foi por causa de ele se mudar para São Paulo e seu pai, o sr. Divino, não ter condições de trabalhar na propriedade, principalmente pela sua avançada idade.

Roney de Paula Ribeiro

No caso do Roney, no momento da instalação percebeu-se que ele já estaria mudando de área e sem muito interesse no compromisso de registrar o manejo da irrigação, por isto preferiu-se não o fazê-lo e utilizar o equipamento em outra propriedade.

Vanderli Pereira Gomes

O Vanderli e seu irmão Antônio Marcos, na época da amostragem e de avaliação da irrigação estavam animados e muito interessados em fazer um manejo

racional no bananal. Quando o Irrigâmetro foi instalado percebeu-se que a euforia tinha acabado. O Antônio Marcos disse que a fase boa da banana estava acabando e ele estava mais interessado em produzir mel. Nas visitas que foram feitas à propriedade, observou-se que o equipamento estava praticamente abandonado no local de instalação e sem qualquer registro do manejo da irrigação. Decidiu-se então retirá-lo.



Figura 17. Desinstalação do Irrigâmetro na propriedade de Givanildo Eduardo Gomes, no distrito do Córrego do Ubá, município de Inhapim.

Piedade de Caratinga

Edmilson Nonato Soares

Edmilson Nonato Soares, produtor de tomate e pimentão, teve problemas financeiros e desapareceu de Piedade de Caratinga, deixando o Irrigâmetro para trás, sem qualquer comunicação ao programa. Fomos à propriedade e conseguimos recuperar o equipamento que teve parte danificada, mas já está recuperado.

Santa Rita de Minas

Marcelo Rocha de Sousa

O Marcelo de Souza foi retirado do programa em razão de seu contrato de arrendamento ter acabado e ele estar desanimado com a agricultura. Sem compromisso, deixou o equipamento na antiga propriedade, sem qualquer comunicação ao programa.

Vargem Alegre

Cleber dos Reis Franco

O Cléber dos Reis Franco é secretário de obras da Prefeitura de Vargem Alegre e por isto justificou que não tem muito tempo para registrar as leituras do Irrigâmetro em hora marcada, pois a demanda na garagem da prefeitura toma seu tempo em excesso. Ele fez algumas anotações esporádicas, mas sem o compromisso de ter uma sequência contínua. No momento da retirada do equipamento (Figura 18) o pluviômetro estava cheio de água de chuva, bem como o evaporatório.

Sebastião Antônio da Silveira

O Sebastião começou animado com a agricultura, mas cometeu um erro de não planejar. Instalou microaspersão aérea em quase toda área mas o sistema é ineficiente e, segundo ele, o custo da energia estava sendo maior que o lucro da atividade e parou de irrigar e por isto não estava mais usando o equipamento (Figura 18), por isto ele foi desinstalado de sua propriedade.



Momento da desinstalação do Irrigâmetro na propriedade de Cléber dos Reis Franco



Momento antes da desinstalação do Irrigâmetro na propriedade de Sebastião Antônio da Silveira

Figura 18. Desinstalação de Irrigâmetros de dois participantes do Programa P22 no município de Vargem Alegre.

Instalação do Irrigâmetro e treinamento dos operadores do sistema de irrigação

Em razão das chuvas e de desinstalação de Irrigômetros em propriedades de parceiros que não se adequaram ao Programa P22, partiu-se para a localização de novos parceiros para atender ao Programa P22. Algumas cidades, não contempladas inicialmente tiveram prioridade na seleção destes novos parceiros, além do atendimento de indicações relevantes dos membros do CBH Caratinga.

Alvarenga

Fábio Marçal de Souza

Este participante irriga capim Mombaça em piquetes e tem um sistema de aspersão fixa pressurizado por gravidade. O Irrigâmetro foi instalado próximo a sua residência (Figura 19) para facilitar ao acesso e facilitar as leituras diárias.



Figura 19. Irrigâmetro instalado na propriedade de Fábio Marçal de Souza, no município de Alvarenga.

Caratinga

Antônio Fonseca

O Irrigâmetro foi instalado próximo à residência (Figura 20) do gerente da fazenda que faz o manejo da irrigação

UNEC

A UNEC foi indicada pelo CBH Caratinga para receber um Irrigâmetro e que serviu a dois propósitos: manejar a irrigação das forrageiras e capins cultivados na fazenda experimental e treinar os estudantes dos cursos médios em Agricultura e Meio Ambiente da UNEC. O equipamento foi instalado em local de fácil acesso (Figura 20), para facilitar as leituras.



Figura 20. Instalação dos Irrigômetros nas propriedades e treinamento do produtores dos dois participantes do município de Caratinga.

Dom Cavati

Em Dom Cavati, instalou-se o Irrigâmetro no bananal do participante Geraldo Faria Rodrigues, próximo à captação e ao galpão de refeição dos funcionários (Figura 21)



Figura 21. Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Geraldo Faria Rodrigues e treinamento dos funcionários responsáveis pelo manejo da irrigação.

Engenheiro Caldas

Em Engenheiro Caldas, instalou-se o Irrigâmetro na propriedade de Édson Aguiar Filho, produtor de leite, que irriga diversas capineiras para atender seu rebanho (Figura 22).



Figura 22. Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Édson Aguiar Filho e treinamento do funcionário responsável pelo manejo da irrigação.

Entre Folhas

Em Entre Folhas, instalou-se um Irrigâmetro na propriedade de Marcos Candido Pereira (Figura 23) que produz amendoim, cana-de-açúcar, milho e feijão e têm boa condução das lavouras e foi indicado pela secretária de agricultura do município para substituir um dos retirados do programa.



Figura 23. Instalação do Irrigâmetro na propriedade e treinamento do produtor Marcos Cândido Pereira do município de Entre Folhas.

Imbé de Minas

No município de Imbé de Minas foram instalados dois Irrigômetros, nas propriedades de Denilson Elias de Carvalho e de Márcia Cristina Laia de Souza (Figura 24), propriedade associada às Fazendas Reunidas. Ambos são produtores que aceitam e adotam novas tecnologias para a produção de cafés de qualidade.



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Denilson Elias de Carvalho



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Márcia Cristina Laia de Souza

Figura 24. Instalação do Irrigâmetro nas duas propriedades participantes de Imbé de Minas e treinamento de seus proprietários e funcionários.

Inhapim

Em Inhapim foram instalados cinco Irrigômetros nesta fase, por indicação do CBH Caratinga, da Secretaria de Agricultura e do programa Balde Cheio.

Jonas Souza Ribeiro

A instalação do Irrigâmetro na propriedade de Jonas Souza Ribeiro (Figura 25) foi para manejar capim Mombaça irrigado por aspersão. A área é de aproximadamente 1 ha, mas o produtor espera erradicar parte de seu café para aumentar sua área de pastagem irrigada



Figura 25. Instalação do Irrigâmetro na propriedade do participante Jonas Souza Ribeiro de Inhapim e seu treinamento.

Luciano Freire Barbosa

O Irrigâmetro instalado na propriedade de Luciano Freire Barbosa (Figura 26) fará o manejo do bananal recentemente plantado. A lavoura está sendo muito bem conduzida e o Luciano é adepto a tecnologias que priorizam o uso eficiente dos recursos naturais e financeiros.

Marcos Vinícius de Lima e Santos

O Irrigâmetro instalado na propriedade de Marcos Vinícius de Lima e Santos (Figura 26) está sendo utilizado no manejo da irrigação do capim na área de pastejo rotacionado.

Rubens Pereira de Oliveira

O participante Rubens Pereira de Oliveira é produtor de leite e está diretamente ligado ao Programa Balde Cheio. É um formador de opinião entre os demais produtores deste programa. O Irrigâmetro instalado na propriedade (Figura 27) vai servir como ponto de referência e de treinamento de outros participantes do Balde Cheio.



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Luciano Freire Barbosa



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Marcos Vinícius de Lima e Santos

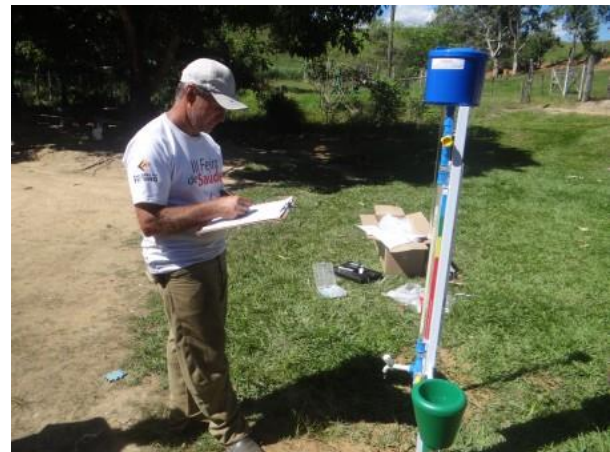
Figura 26. Instalação dos Irrigômetros nas propriedades e treinamento dos participantes Luciano Freire Barbosa e Marcos Vinícius de Lima e Santos do município de Inhapim.

Wellington Póvoa Costa

O participante Wellington Póvoa Costa (Figura 27) é produtor de feijão e milho no distrito de Jerusalém, município de Inhapim. Seu sistema de irrigação por aspersão fixa é recente e bem dimensionada.



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Rubens Pereira de Oliveira



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Wellington Póvoa Costa

Figura 27. Instalação dos Irrigômetros nas propriedades e treinamento dos participantes Ribens Pereira de Oliveira e Wellington Póvoa Costa do município de Inhapim.

Santa Bárbara do Leste

Em Santa Bárbara do Leste, instalou-se um Irrigâmetro na propriedade de Tiago Marçal Borges Moreira (Figura 28), engenheiro agrônomo e produtor de olerícolas, principalmente pimentão e jiló, além de cultivar feijão.



Figura 28. Instalação do Irrigâmetro na propriedade do participante Tiago Marçal Borges Moreira de Santa Bárbara do Leste e seu treinamento e de seu funcionário.

Tarumirim

Em Tarumirim são dois os participantes do Programa P22. O terceiro selecionado, Raimundo Ribeiro Alves, disse que quase não ia à propriedade e que seu retireiro era quase analfabeto, por isto desistiu de participar..

Etelvino Gomes de Moura

A instalação do Irrigâmetro na propriedade de Etelvino Gomes de Moura (Figura 29) é para atender o manejo da irrigação de uma pastagem. O sistema é aspersão fixa e foi instalada recentemente.

Leandro Fernandes Ferreira

Leandro Fernandes Ferreira (Figura 29) irriga capineiras em uma área de aproximadamente 1 ha, plantando sobretudo milho, cana-de-açúcar e capim colômbio, para atender seu pequeno, mas produtivo, rebanho leiteiro.



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Etelvino Gomes de Moura



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Leandro Fernandes Ferreira

Figura 29. Instalação do Irrigâmetro nas duas propriedades participantes de Tarumirim e treinamento de seus proprietários.

Ubaporanga

Em Ubaporanga são dois participantes. O município tem uma grande e diversificada área irrigada. Os cultivos predominantes são olerícolas e fruteiras.

Cezarino Bernardo dos Santos Filho

Cezarino Bernardo dos Santos Filho (Figura 30) é um produtor tradicional de maracujá na região que foi indicado pela Emater-MG, para ser participante do Programa P22. Sua lavoura atual está sendo muito bem conduzida e seu rendimento bem acima da média nacional, além de produzir frutos de alta qualidade

João Batista da Silva Malta

O Irrigâmetro instalado na propriedade de João Batista da Silva Malta (Figura 30) é para atender o manejo da irrigação de um plantio de 50.000 pés de tomate. O produtor é tradicional no município e é um dos maiores produtores de tomate da região.



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de Cezarino Bernardo dos Santos Filho



Instalação do Irrigâmetro na propriedade de João Batista da Silva Malta

Figura 30. Instalação do Irrigâmetro nas duas propriedades participantes de Ubaporanga e treinamento de seus proprietários.

Com esta instalações, o quadro dos produtores da bacia do Rio Caratinga se modificou em relação à que foi enviado no Relatório Parcial 1 – RP1. No Quadro 1 a nova distribuição dos Irrigômetros na Bacia do Rio Caratinga.

Na bacia do Caratinga ainda faltam seis produtores, que já estão definidos, mas é necessário amostrar os solos e avaliar os sistemas de irrigação. Para posteriormente instalar os Irrigômetros e treinar o pessoal para participarem do Programa P22.

QUADRO 1. Lista dos produtores efetivados pela equipe técnica da Funarbe, de acordo com as alterações propostas pelo Comitê da Bacia do Rio Caratinga, pelas secretarias de agricultura dos municípios e pela equipe da Funarbe, para participarem do Programa P22 em 2014.

	Nome do Produtor	CPF	Telefone	Município	Distrito	Cultura
1	Fábio Marçal de Souza			Alvarenga	Sede	Pastagem
2	Antônio Fonseca		(033) 3322-7900	Caratinga	Caratinga	Capim/Café
3	Unec-III		(033) 8880-5107	Caratinga	Caratinga	Capineira
4	Alicério Barros Júnior			Cons. Pena	B. do Cuieté	Pastagem
5	Pedro Otávio A. Lopes			Cons. Pena	Sede	Pastagem
6	Geraldo Faria Rodrigues			Dom Cavati	Sede	Banana
7	Édson Aguiar Filho			Eng. Caldas	Sede	Pastagem
8	Juarez Rodrigues Franco	474.391.567/72		Entre Folhas	Córrego do Boi	Pastagem
9	Marcos Cândido Pereira	047.953.126/99		Entre Folhas	C. do Monjolo	Hortaliças, amendoim
10	Denilson E. Carvalho			Imbé de Minas	Sede	Café
11	Márcia Cristina Laia			Imbé de Minas	Sede	Café
12	Adriano Gomes Barbosa	030.648.106/50	33 8897 8878	Inhapim	Macadame	Milho verde
13	Ateles de Souza	701.042.806-97		Inhapim	Mangueira	Banana
14	Claudinei Flamini Jacinto	041.051.346/63	33 9935 5574	Inhapim	C. São Silvestre	Pastagem
15	Flávio Dias Fernandes	678.743.718/87		Inhapim	Alegre	Pastagem
16	Joaquim Carlos Moreira	701.045.306/34	31 8374 2801	Inhapim	C. São Silvestre	Pastagem
17	Jonas Souza Ribeiro			Inhapim	Alegre	
18	Luciano Freire Barbosa			Inhapim		
19	Marcos Vinícius Santos			Inhapim	São Silvestre	

continua...

QUADRO 1. continuação

	Nome do Produtor	CPF	Telefone	Município	Distrito	Cultura
20	Nádia de Oliveira Rocha	055.026.917-72		Inhapim	Boa Fé	Pastagem
21	Rubens Pereira de Oliveira			Inhapim	Alegre	
22	Vicente Emídio de Oliveira	243.592.116/00	33 3313 2169	Inhapim	Tabajara	Pastagem
23	Wander Fernandes Ribeiro	491.837.886-20		Inhapim	Alegre	Pastagem
24	Wellington Póvoa Costa			Inhapim	Jerusalém	
25	Thiago Marçal			S ^a B. do Leste	Sede	Hortaliças
26	Admar Cerqueira da Silva		33 9939 4086	S ^a Rita Minas	C.Beijauba	Hortaliças
27	Gerci Odorico Dias			S ^a Rita Minas	C. Tabuleiro 2	Hortaliças
28	Lucio de Paulo Fortunato	002.539.806-74		S ^a Rita Minas	C. Tabuleiro 2	Hortaliças
29	Nilson Barreiro da Costa	032742566-09		S ^a Rita Minas	C.Beijauba	Hortaliças
30	Hamilton Chagas Filho	385.970.47615		São Seb. Anta	Sede	Banana
31	Etelvino Gomes de Moura			Tarumirim	Sede	Pastagem
32	Leandro Fernandes Ferreira			Tarumirim	Sede	Pastagem
33	Cezarino B. Santos Filho			Ubaporanga	Sede	Maracujá
34	João Batista da Silva Malta			Ubaporanga	Sede	Tomate
35	José Rodrigues da Silva	047.271.716/27	33 8827 4538	Vargem Alegre	Sede	Maracujá, capineira
36	Indicação Balde Cheio			Cons. Pena		
37	Sec de Agricultura			Inhapim		
38	CBH Caratinga			S. D. das Dores		
39	Sec. da Agricultura			Tarumirim		
40	Emater-MG			Ubaporanga		

4.2 Bacia do Rio Guandu

Na Bacia do Rio Guandu, a instalação ocorreu primeiro que na Bacia do Rio Caratinga, pela indicação dos participantes feita de forma distribuída nos quatro municípios da bacia.

Afonso Cláudio

No município de Afonso Cláudio todos os Irrigômetros foram instalados. No caso de Edmo Basílio, ficou faltando a Régua Temporal, uma vez que o participante estava trocando o equipamento de irrigação.

Baixo Guandu

No município de Baixo Guandu, dois Irrigômetros não foram instalados em 2013, em função da falta de acesso ocasionado pela deterioração das estradas vicinais pelas fortes chuvas que ocorreram no Espírito Santo no ano passado. Em fevereiro de 2014 os Irrigômetros foram instalados e os participantes José Alberto G. Rocha e Luíz Alberto Schwambach foram treinados para uso da nova tecnologia.

Brejetuba

No município de Brejetuba ficaram cinco equipamentos sem serem instalados dos participantes Denisson Belizário, Elio Ribeiro Filho, João Felício Gouveia, Sebastião Francisco Neto e Yuri Tristão Teodoro. Os de Denisson e Yuri foi instalado em fevereiro de 2014. O Élio não adquiriu o equipamento de irrigação contratado e o João Felício e o Sebastião foram cortados do programa pelo perfil de não comprometimento de ambos. Dos três faltantes dois foram substituídos e o terceiro foi levado para Afonso Cláudio para atender à demanda do município.

Laranja da Terra

No município de Laranja da Terra os Irrigômetros foram instalados em 2013, sem maiores problemas e o quadro de participantes permaneceu o mesmo.

O quadro dos participantes do Programa P22 na Bacia do Rio Guandu pouco se modificou em relação à que foi enviado no Relatório Parcial 1 – RP1 (Quadro 2).

QUADRO 2. Produtores participantes do Programa P22, após cadastramento e amostragem dos solos, da Bacia do Rio Guandu.

	Nome do Produtor	CPF	Telefone	Município	Distrito	Cultura
1	Antônio Miguel da Silva	995.266.497-91		Brejetuba		Piquetes
2	Denisson Belizário			Brejetuba		Milho
3	Devenir Pinto de Macêdo			Brejetuba		Café
4				Brejetuba		Olerícolas
5	John Wagner Teodoro	875.944.397-91		Brejetuba		Piquetes
6	Ladir Pinto de Azeredo	579.106.187-00		Brejetuba		Piquetes
7	Miguel José	015.228.967-80		Brejetuba		Olerícolas
8	Nelson Marques	003.851.066-96		Brejetuba		Olerícolas
9				Brejetuba		Piquetes
10	Yuri Tristão Teodoro	107.664.067-25		Brejetuba		Café
11	Alfredo Knaak		(027) 8805-2061	Afonso Cláudio		Café
12	Edilson Brandt		(027) 9773-3346	Afonso Cláudio		Café
13	Edmo Basilio de Souza		(027) 9624-6815	Afonso Cláudio		Café
14	Evandro			Afonso Cláudio		Feno
15	Francisco de Assis e Silva		(027) 9730-7681	Afonso Cláudio		Banana, maracujá
16	João Luiz Antônio Lopes			Afonso Cláudio		Café
17	José Alaor Bissoli		(027) 9730-7004	Afonso Cláudio		Café
18	José Carlos dos Reis		(027) 9829-7350	Afonso Cláudio		Café e goiaba
19	Oclair Kuhl		(027) 9838-3964	Afonso Cláudio		Inhame
20	Robson R. Roncete			Afonso Cláudio		Piquetes

continua...

QUADRO 2. Continuação.

21	Adelson Rossmann		(027) 9837-3099	Laranja da Terra	Volta Grande	Café
22	Alfredo Lauvres		(027) 9922-6330	Laranja da Terra	--	Café
23	Ascendino Erdmann		(027) 3736-4114	Laranja da Terra	Criciúma	Quiabo
24	Carlos Alberto Schulz		(027) ---	Laranja da Terra	Sede	Café
25	Daniel Kampim		(027) ---	Laranja da Terra	Vendinha	Tomate
26	David Augusto Alves Neto		(027) 9864-3929	Laranja da Terra	KM 18	Milho
27	Devair Naitzel		(027) 9622-5004	Laranja da Terra	Vendinha	Graviola
28	Jovita KlemsTesch		(027) 9925-5263	Laranja da Terra	Córr. Machadinho	Quiabo
29	Matias Ratunde		(027) ---	Laranja da Terra	Joatuba	Feijão
30	Olavo Krause			Laranja da Terra		Inhame
31	Dachiel Schwambach			Baixo Guandu	Lagoinha R Guandu	Inhame
32	Ervino Pagung	652.210.367-20	9500-9034	Baixo Guandu	Vila Nova Bananal	Quiabo
33	Geraldo Dalmonech			Baixo Guandu	Queixada	Mamão/Café
34	Gilberto Otávio Verloet			Baixo Guandu	Criciúma	Inhame
35	Joaquim Garcia Neto	841.014.237-68	9938-2296	Baixo Guandu	Vila Nova Bananal	Milho/Capim
36	José Alberto G. Rocha	053.187.508-34	9987-1633	Baixo Guandu	Córrego das Flores	Mombaça
37	Luís Aygne		9954-8399	Baixo Guandu	Córrego Bananal	Milho/Capim
38	Luíz Alberto Schwambach	317.898.207-82	9977-4208	Baixo Guandu	Sede	Tífiton
39	Luíz André Feller	089.954.457-69	9225-8450	Baixo Guandu	Córrego Lage	Café
40	Sandro Márcio Martins	009.816.657-30	3732-7046	Baixo Guandu	Ibituba – R Guandu	Banana

5. DIA DE CAMPO

Bacia do Rio Caratinga

Em 30 de maio de 2014, foi realizado o dia de campo no Rancho Vale do Amanhecer, de propriedade de Luciano Freire Barbosa, que cedeu gentilmente o espaço para o evento.

O dia de campo foi organizado pela Prefeitura Municipal de Inhapim, através da secretaria de Agricultura e de Meio Ambiente de Inhapim, do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Caratinga e da Agência de Águas da Bacia do Rio Doce - IBIO AG Doce, com apoio de diversas instituições e empresas (Figura 31).

O convite foi feito a produtores, irrigantes e membros da sociedade civil organizada, relacionada ao tema, dos municípios integrantes da Bacia do Rio Caratinga.

O evento contou com a presença de mais de 60 participantes, na grande maioria produtores (Figura 44). Na abertura do evento, a Presidente do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Caratinga – CBH Caratinga, Nádia Oliveira de Souza agradeceu a presença maciça dos produtores, entendendo a importância do manejo adequado da irrigação e do uso racional da água na agricultura, como uma ação relevante na conservação e preservação dos recursos hídricos de uma bacia que precisa aumentar a disponibilidade de água, em qualidade e em quantidade aos seus múltiplos usuários.

A participação poderia ser maior, porém muitos dos convidados e interessados estavam envolvidos diretamente na colheita do café que estava a pleno vapor.

O Dia de campo foi formatado com três palestras: Palestra 1 – A importância da implantação e da manutenção do sistema de irrigação para o uso eficiente da

água proferida pelo engenheiro agrônomo Fernando Cesar Ayres da Emater-MG, de Inhapim, Palestra 2 – Técnicas de manejo da irrigação, pelo engenheiro agrícola Ednaldo Miranda de Oliveira e Palestra 3 – Manejo da irrigação utilizando o Irrigâmetro, pelo professor Márcio Mota Ramos (Figura 32).

O evento foi um sucesso, com a presença do público até o final do evento. Vale ressaltar a importância da equipe organizadora na mobilização dos produtores e na organização do evento.



FIGURA 31. Convite formalizado para o dia de campo sobre do Programa P22, “Incentivo ao Uso Racional da Água na Agricultura” na Bacia do Rio Caratinga.



Fernando Cesar Ayres na palestra “A importância da implantação e da manutenção do sistema de irrigação para o uso eficiente da água”



Cleres Schwambach auxiliando na palestra “Manejo da irrigação utilizando o Irrigâmetro”



Ednaldo Miranda de Oliveira na palestra “Técnicas de manejo da irrigação”



Márcio Mota Ramos na palestra “Manejo da irrigação utilizando o Irrigâmetro”

FIGURA 32. Palestrantes no Dia de Campo realizado no Rancho Vale do Amanhecer, do participante do Programa P22, Luciano Freire de Moura, em Inhapim-MG.

6. ACOMPANHAMENTO DO MANEJO DA IRRIGAÇÃO

Quando uma nova e inovadora tecnologia é introduzida em uma sociedade é necessário fazer o acompanhamento sistemático, principalmente se os usuários desta nova tecnologia não estão acostumados com uma rotina de registrar diariamente as informações que lhes são úteis e necessárias.

Esta fase do Programa P22 se inicia quando o primeiro Irrigâmetro foi instalado. Buscou-se orientar, retrainar o pessoal e mostrar a importância do uso do Irrigâmetro como ferramenta de gestão dos recursos hídricos em uma bacia hidrográfica.

Para fazer este acompanhamento, uma planilha (Quadro 3), de duração mensal foi distribuída a cada participante onde ele deveria registrar, todos os dias, as informações de interesse do Programa P22.

No horário que mais lhe conviesse ele deveria registrar: 1) a hora da leitura, 2) a face da Régua de Manejo, que está associada a fase de desenvolvimento da cultura, 3) a leitura, em mm, do nível de água no Tubo de Alimentação, 4) em que faixa de cor da Régua de Manejo este nível de água estava associado, 5) a quantidade de chuva em mm, 6) Se decide irrigar ou não, 7) se houver necessidade de irrigação, qual deve ser o tempo que o sistema deverá permanecer operando em cada um dos setores do sistema de irrigação para aplicar a lâmina de água necessária e 8) qual o nível de água que deveria ser repostado no Tubo de Alimentação após uma chuva ou uma irrigação.

Parece que é muita coisa para anotar, mas passado alguns dias da rotina, isto é feito em menos de um minuto. Vale ressaltar que o cabeçalho que é entregue ao participante já vêm preenchido.]

Quadro 3. Amostra da planilha para preenchimento das informações para o acompanhamento do manejo da irrigação

Proprietário:									
Propriedade:					Município:			UF:	
ANO:		MÊS:		CULTURA:			RM:	RT:	
Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1									
2									
3									
4									
...									
...									
...									
29									
30									
31									

Estas planilhas a cada visita aos participantes, eram recolhidas para análise rápida junto ao participante e, se detectasse alguma inconsistência nos valores, fazia-se a correção das anotações.

Os dados das planilhas, após serem consistidos, foram processados em softwares para melhor análise do manejo. Para facilitar a análise do manejo da irrigação, a saída apresentada é em forma de gráficos.

6.1. Bacia do Rio Caratinga

Seguem registros de alguns dos participantes do programa P22, na Bacia do Rio Caratinga, bem como a análise do manejo de cada um.

Alvarenga

Fábio de Souza Marçal

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Fábio de Souza Marçal					
Propriedade: Sítio da Cachoeira			Município: Alvarenga		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.2	RT: 2.6

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	3	17.6	Amarelo			X	:	
2	7	3	19.6	Vermelho	33		X	:	0
3	7	3	2	Azul	5.2		X	:	0
4	7	3	2.8	Azul			X	:	
5	7	3	5	Azul			X	:	
6	7	3	7.2	Verde			X	:	
7	7	3	10.1	Verde			X	:	
8	7	3	12.4	Verde			X	:	
9	7	3	14.5	Amarelo	1.3		X	:	13.2
10	7	3	14.6	Amarelo	2.0		X	:	12.6
11	7	3	13.2	Amarelo	8.0		X	:	5.2
12	7	3	7.9	Verde			X	:	
13	7	3	8.8	Verde	4.7		X	:	4.1
14	7	3	4.1	Azul	4.01		X	:	0
15	7	3	2	Azul			X	:	
16	7	3	5.5	Azul			X	:	
17	7	3	9.3	Verde			X	:	
18	7	3	12.8	Verde			X	:	
19	7	3	15.8	Amarelo		X		6:10	0
20	7	3	1.8	Azul			X	:	
21	7	3	5.1	Azul			X	:	
22	7	3	7.6	Verde			X	:	
23	7	3	9.5	Verde	9.5		X	:	0
24	7	3	0	Azul	19.6		X	:	0
25	7	3	1.5	Azul			X	:	
26	7	3	3.1	Azul	8.7		X	:	0
27	7	3	2.6	Azul	4.5		X	:	0
28	7	3	3.3	Azul			X	:	
29	7	3	5.6	Azul	8.6		X	:	0
30	7	3	2.6	Azul	6.7		X	:	0
31	7	3	9.2	Azul			X	:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Fábio de Souza Marçal					
Propriedade: Sítio da Cachoeira			Município: Alvarenga		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.2	RT: 2.6

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	3	5.6	Azul			X	:	
2	7	3	7.5	Verde			X	:	
3	7	3	9.6	Verde			X	:	
4	7	3	10.9	Verde			X	:	
5	7	3	11.7	Verde	9.7		X	:	2
6	7	3	5.9	Azul			X	:	
7	7	3	7	Verde			X	:	
8	7	3	9.4	Verde			X	:	
9	7	3	11.2	Verde			X	:	
10	7	3	13.3	Amarelo			X	:	
11	7	3	15	Amarelo		X		6:00	0
12	7	3	3.8	Azul			X	:	
13	7	3	6.1	Azul			X	:	
14	7	3	7.5	Verde			X	:	
15	7	3	9.1	Verde			X	:	
16	7	3	10.9	Verde			X	:	
17	7	3	11.8	Verde			X	:	
18	7	3	13.3	Amarelo			X	:	
19	7	3	14.2	Amarelo			X	:	
20	7	3	16.4	Amarelo		X		6:20	0
21	7	3	1.4	Azul			X	:	
22	7	3	3.5	Azul			X	:	
23	7	3	6.2	Azul			X	:	
24	7	3	8.1	Verde			X	:	0
25	7	3	9.4	Verde	13.7		X	:	0
26	7	3	2.1	Azul	2.2		X	:	0
27	7	3	2.9	Azul			X	:	0
28	7	3	5.8	Azul			X	:	
29	7	3	8.3	Verde			X	:	0
30	7	3	14.7	Amarelo			X	:	0
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Os dados tabulados foram utilizados em um software para avaliar o manejo de irrigação executado pelo Fábio Marçal e colocados na forma de figura para melhor visualização e análise do manejo de irrigação (Figuras 33 a 40)

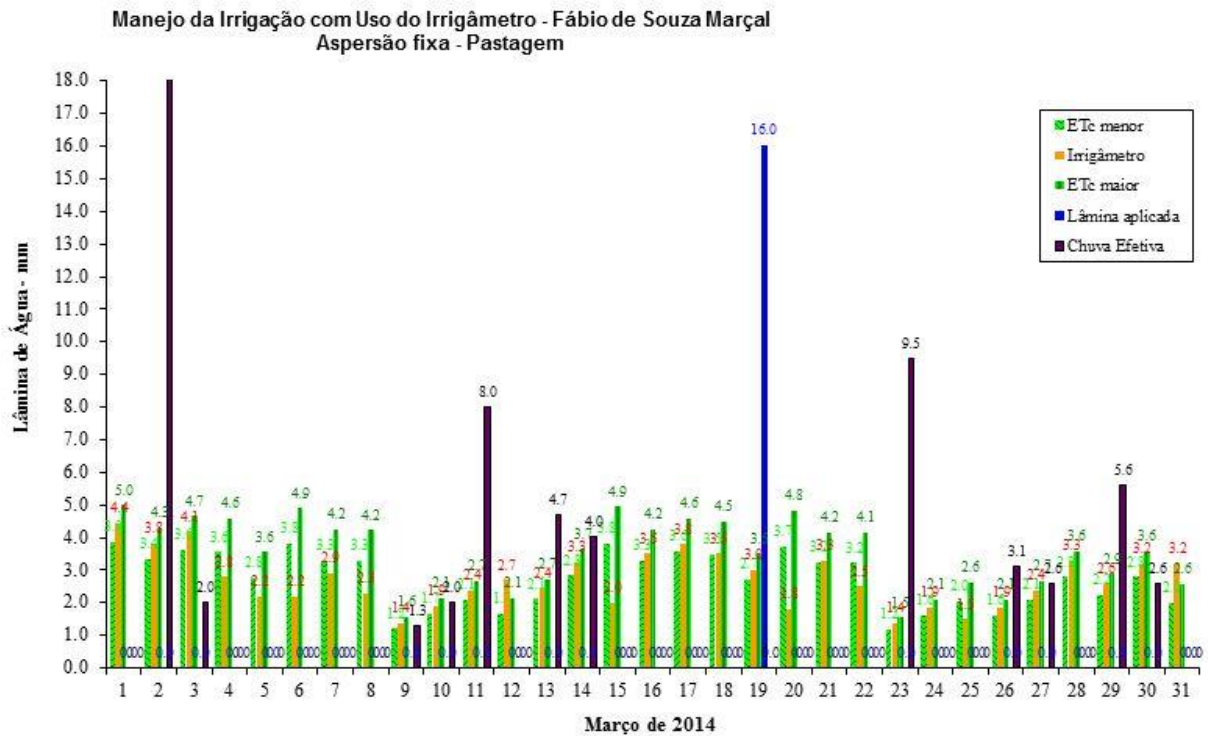


Figura 33. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

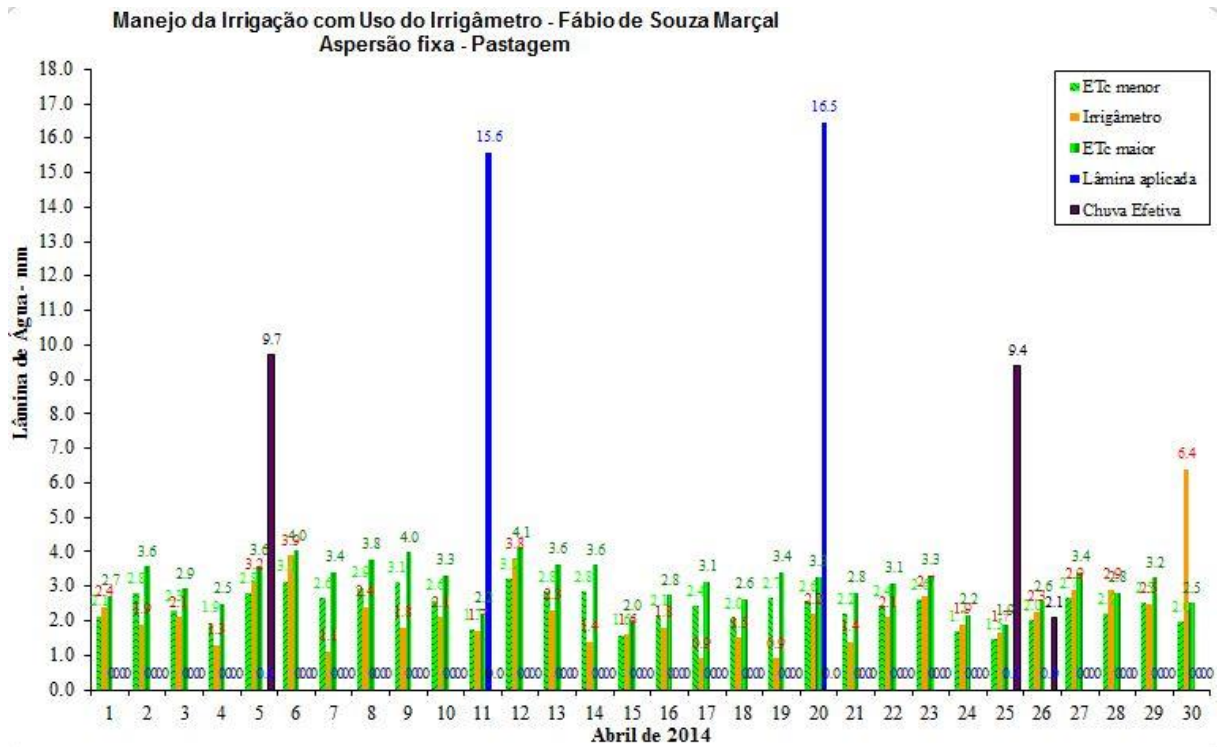


Figura 34. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

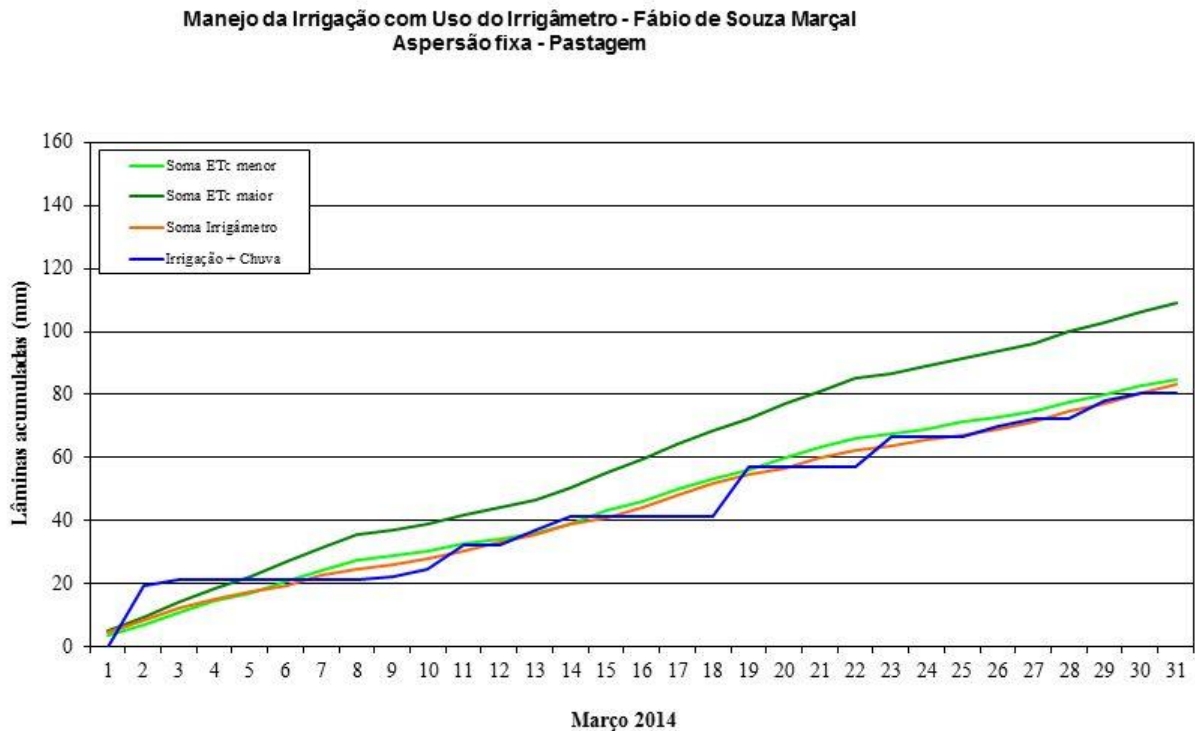


Figura 35. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Fábio de Souza Marçal
Aspersão fixa - Pastagem

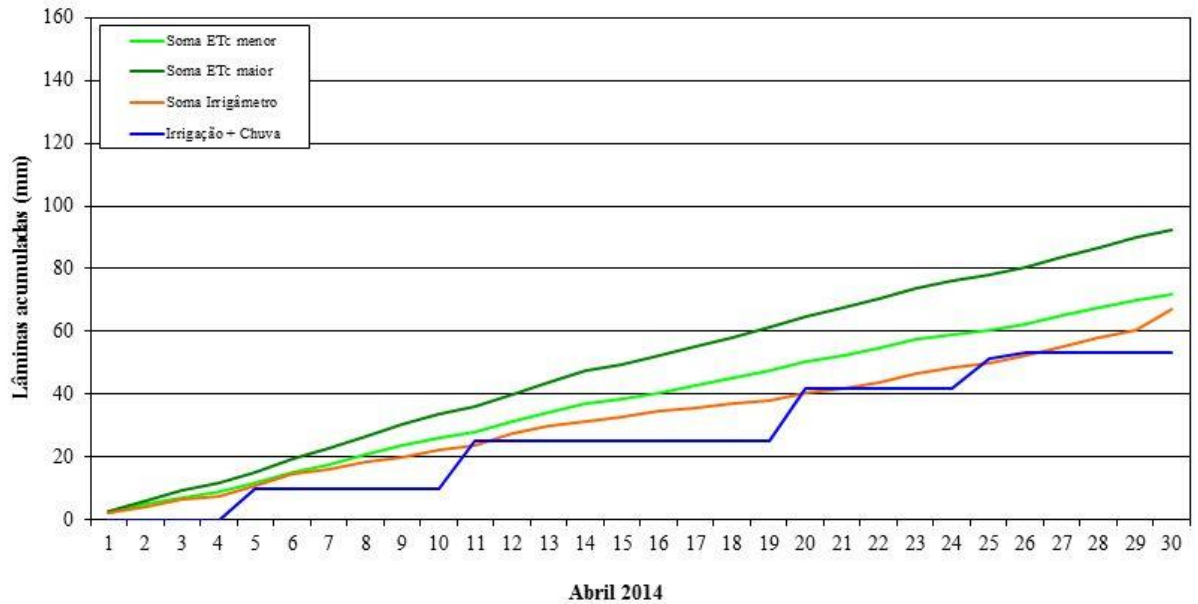


Figura 36. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Fábio de Souza Marçal
Aspersão fixa - Pastagem

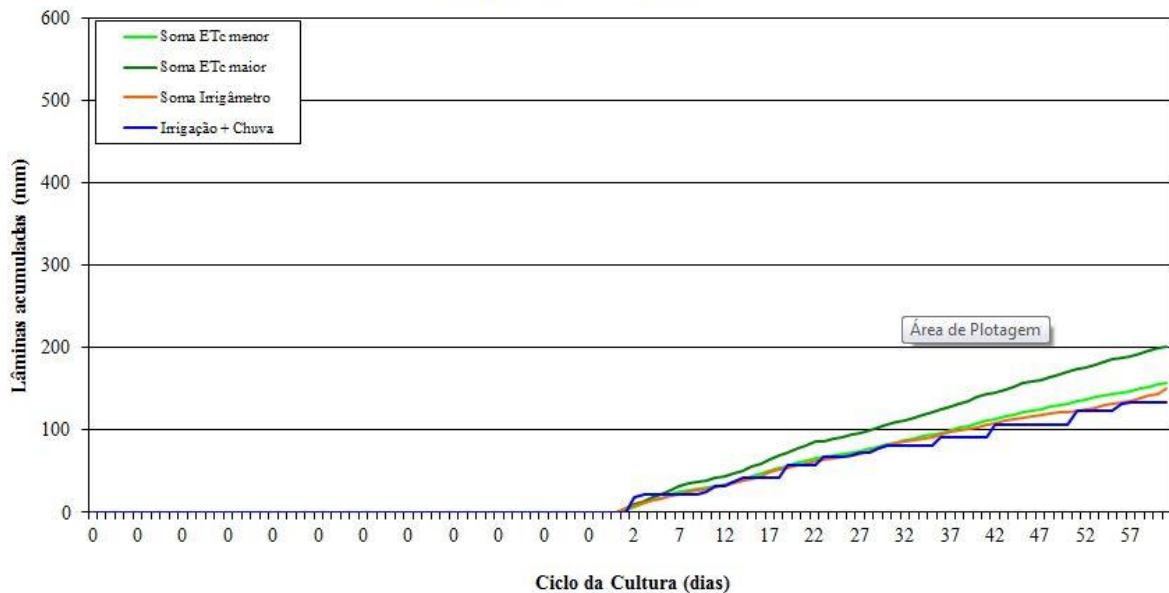


Figura 37. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o período analisado.

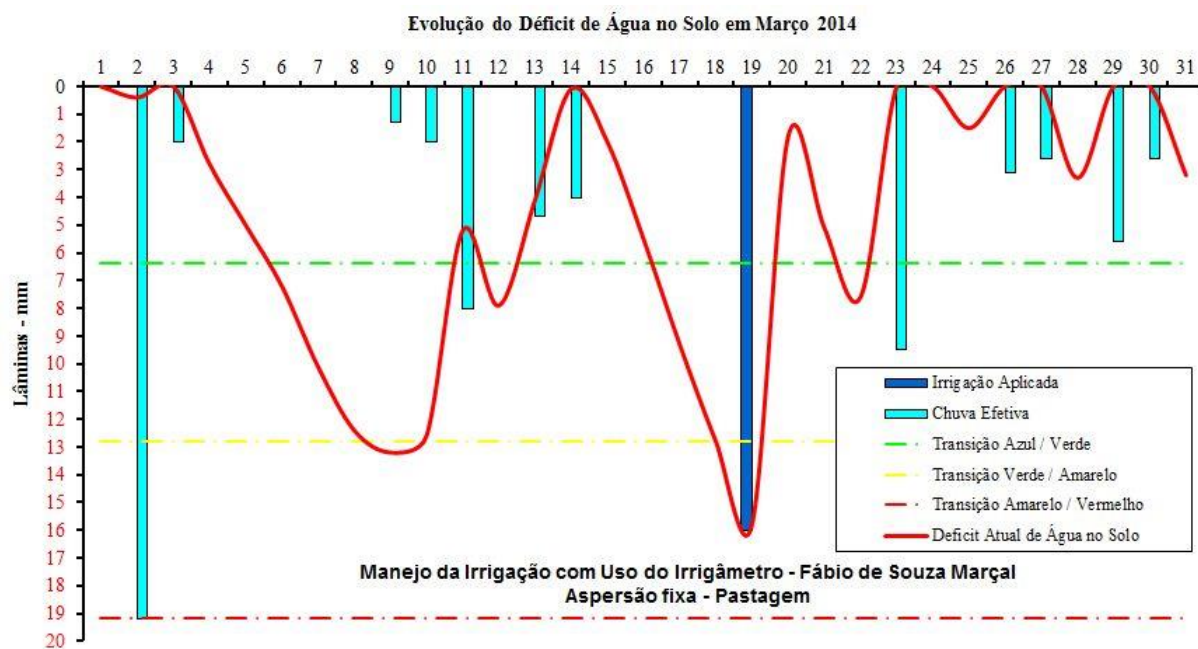


Figura 38. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

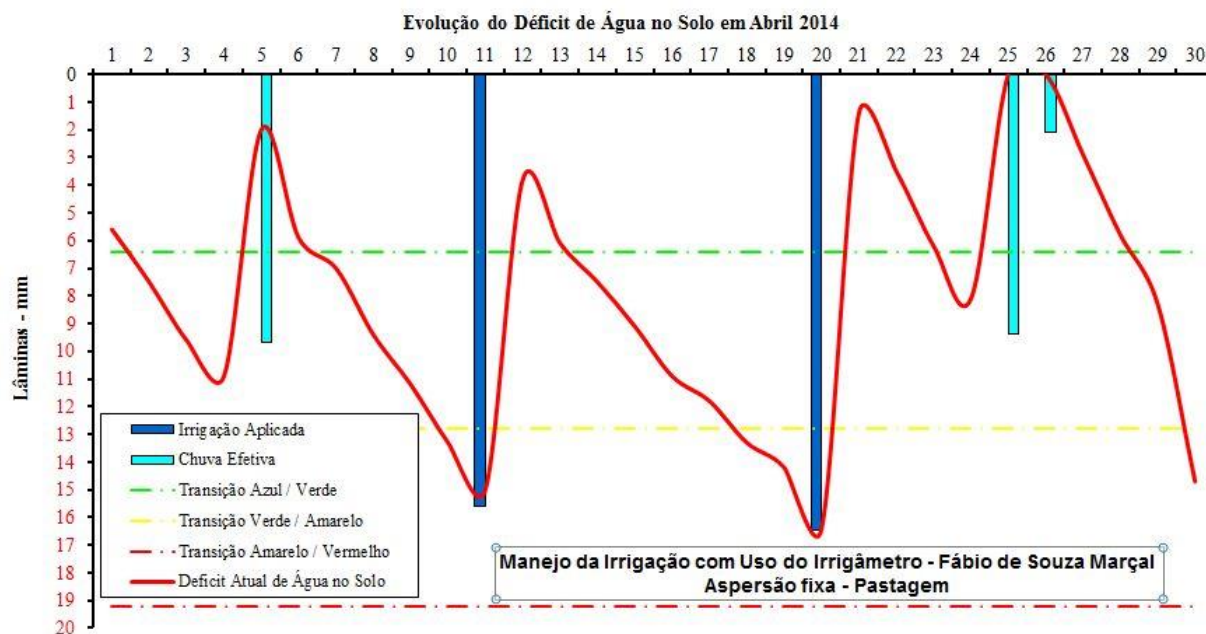


Figura 39. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

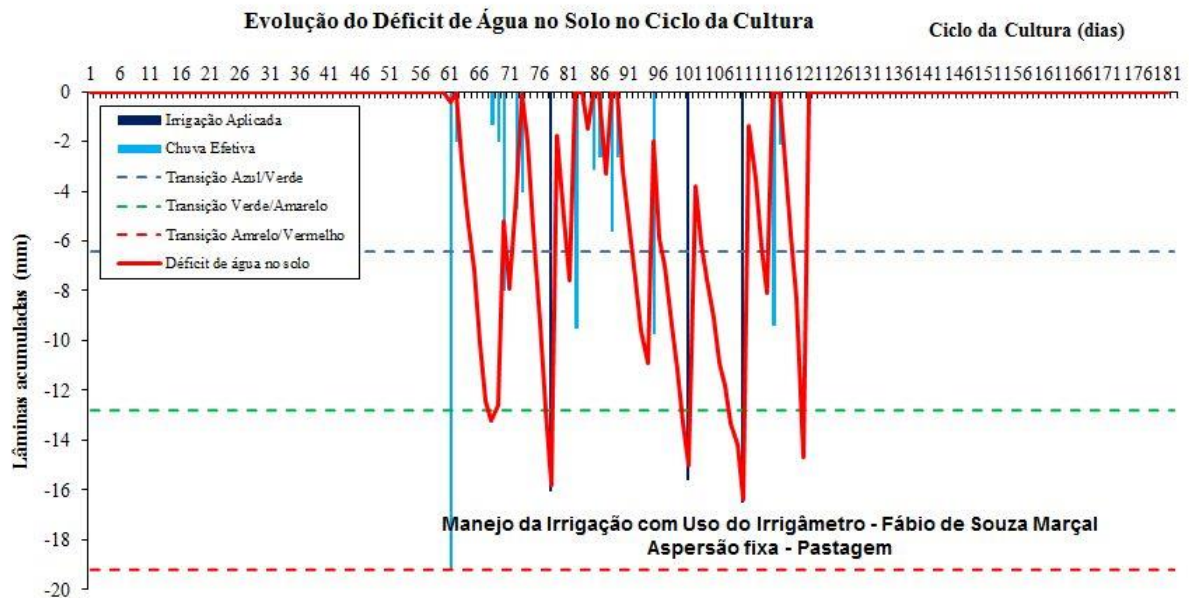


Figura 40. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

A análise dos resultados mostram que o Fábio tem conduzido bem a irrigação, aproveitando bem as chuvas que ocorrem, irrigando no momento correto, não deixando que o déficit atual atinja o limite mínimo, delineado pela linha vermelha tracejada observada nas Figuras 38 a 40.

Dom Cavati

Geraldo Faria Rodrigues

Os dados tabulados foram utilizados em um software para avaliar o manejo de irrigação executado pelo Geraldo Faria Rodrigues e colocados na forma de figuras para melhor visualização e análise do manejo de irrigação (Figuras 41 a 51)

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Geraldo Faria Rodrigues					
Propriedade:			Município: Dom Cavati		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro.	CULTURA: Banana		RM: CS 1.0	RT: 4.8

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14								:	
15								:	
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21	9	3	0		0			:	6.5
22	8	3	6.0	Verde	0.5			:	0
23	8	3	9	Amarelo	0			:	0
24	7	3	0		0			:	0
25	7	3	18.7	Vermelho	0			4:00	0
26	7	3	9.7	Amarelo	0			2:10	0
27	9	3	0	Azul	0			:	0
28	7	3	5.4	Verde	0			:	0

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Geraldo Faria Rodrigues					
Propriedade:			Município: Dom Cavati		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Banana		RM: CS 1.0	RT: 4.8

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	8	3	6.9	Verde	0		X	:	0
2	7	3	2.0	Azul	22.5		X	:	0
3	7	3	3.0	Azul	39.5		X	:	0
4	7	3	6.7	Verde	0			:	0
5	8	3	9.3	Amarelo	0	X		2:00	4
6	7	3	4.3	Verde	0		X	:	0
7	7	3	3.2	Azul	0		X	:	0
8	8	3	3	Azul	0		X	:	0
9	8	3	5.9	Verde	35.9		X	:	0
10	8	3	5.5	Verde	7.3		X	:	0
11	7	3	2.7	Azul	0		X	:	0
12	7	3	7.7	Amarelo	0		X	:	0
13	8	3	10.0	Amarelo	0		X	:	0
14	7	3	16.5	Vermelho	0	X		3:40	0
15	8	3	6.6	Verde	0		X	:	0
16	7	3	9.4	Amarelo	0		X	:	0
17	7	3	16.0	Vermelho	0	X		3:30	0
18	7	3	3.4	Azul	0		X	:	0
19	7	3	7.8	Amarelo	0		X	:	0
20	7	3	11.4	Vermelho	0	X		2:30	0
21	7	3	1.7	Azul	0		X	:	0
22	8	3	5.0	Verde	0		X	:	0
23	8	3	7.0	Verde	40		X	:	0
24	7	3	0	Azul	1		X	:	0
25	7	3	0.4	Azul	1	X		4:00	0
26	7	3	5.4	Verde	0	X		2:10	0
27	9	3	5.9	Verde	0		X	:	0
28	7	3	8.4	Amarelo	6.3	X		:	2.5
29	8	3	6.0	Verde	3.4	X		:	3.5
30	8	3	5.0	Verde	0		X	:	0
31	7	3	7.7	Amarelo	0		X	:	0

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Geraldo Faria Rodrigues					
Propriedade:			Município: Dom Cavati		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Banana		RM: CS 1.0	RT: 4.8

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	3	9.0	Amarelo	0		X	:	0
2	7	3	9.2	Amarelo	2.5		X	:	8.7
3	7	3	11.0	Amarelo	0		X	:	0
4	7	3	12.8	Vermelho	40		X	:	0
5	7	3	6.0	Verde	0		X	:	0
6	9	3	7.3	Verde	0		X	:	0
7	8	3	10.3	Amarelo	0	X		2:20	0
8	7	3	3.9	Azul	0		X	:	0
9	9	3	6.5	Verde	0		X	:	0
10	7	3	8.9	Amarelo	0	X		2:00	0
11	7	3	1.7	Azul	0		X	:	0
12	7	3	2.3	Azul	11.0		X	:	0
13	8	3	3.5	Azul	0		X	:	0
14	7	3	5.5	Verde	0			:	0
15	7	3	7.0	Verde	0		X	:	0
16	7	3	9.5	Amarelo	0		X	:	0
17	7	3	10.3	Amarelo	0		X	:	0
18	8	3	0	Azul	0		X	:	0
19	8	3	4.5	Verde	0		X	:	0
20	8	3	7.1	Verde	0		X	:	0
21	7	3	10	Amarelo	0		X	:	0
22	7	3	11.0	Vermelho	0	X		2:25	0
23	7	3	2.5	Azul	0		X	:	0
24	7	3	4.5	Verde	0		X	:	0
25	7	3	5.3	Verde	31		X	:	0
26	7	3	3.8	Verde	3		X	:	1
27	8	3	4.2	Verde	0		X	:	0
28	7	3	5.0	Verde	0		X	:	0
29	7	3	8.	Amarelo	0		X	:	0
30	7	3	10.0	Amarelo	0		X	:	0
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

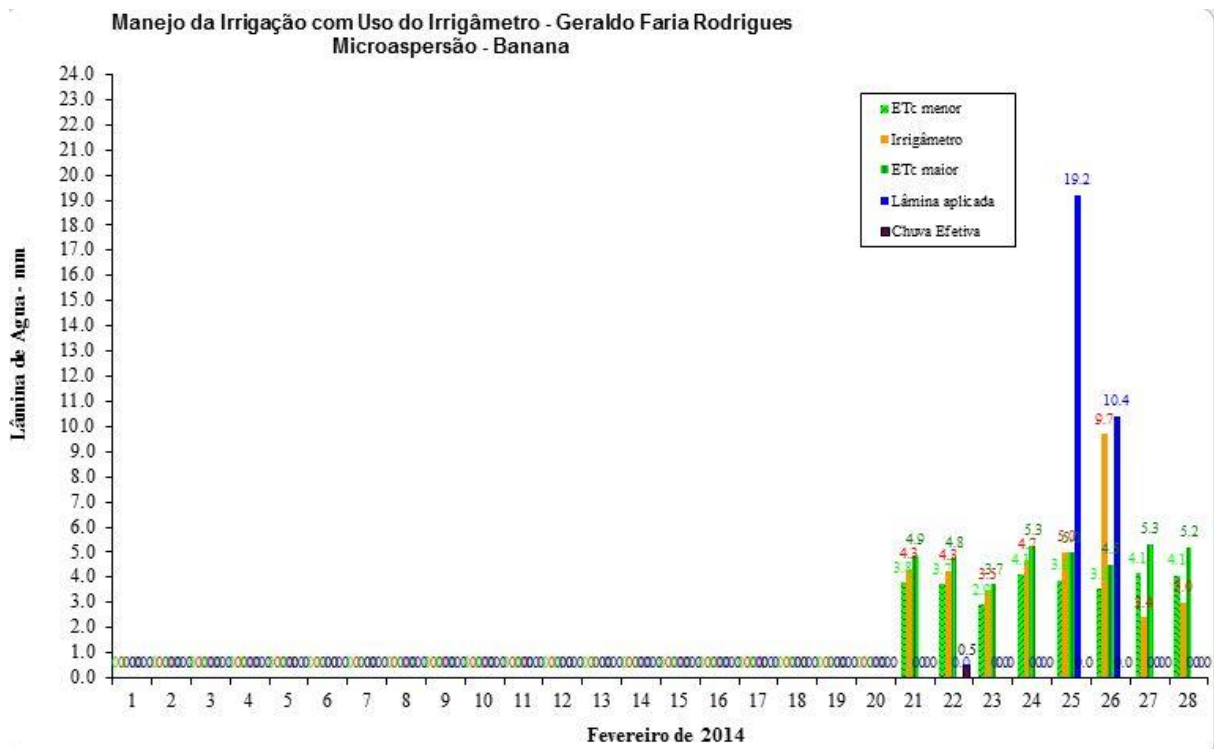


Figura 41. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

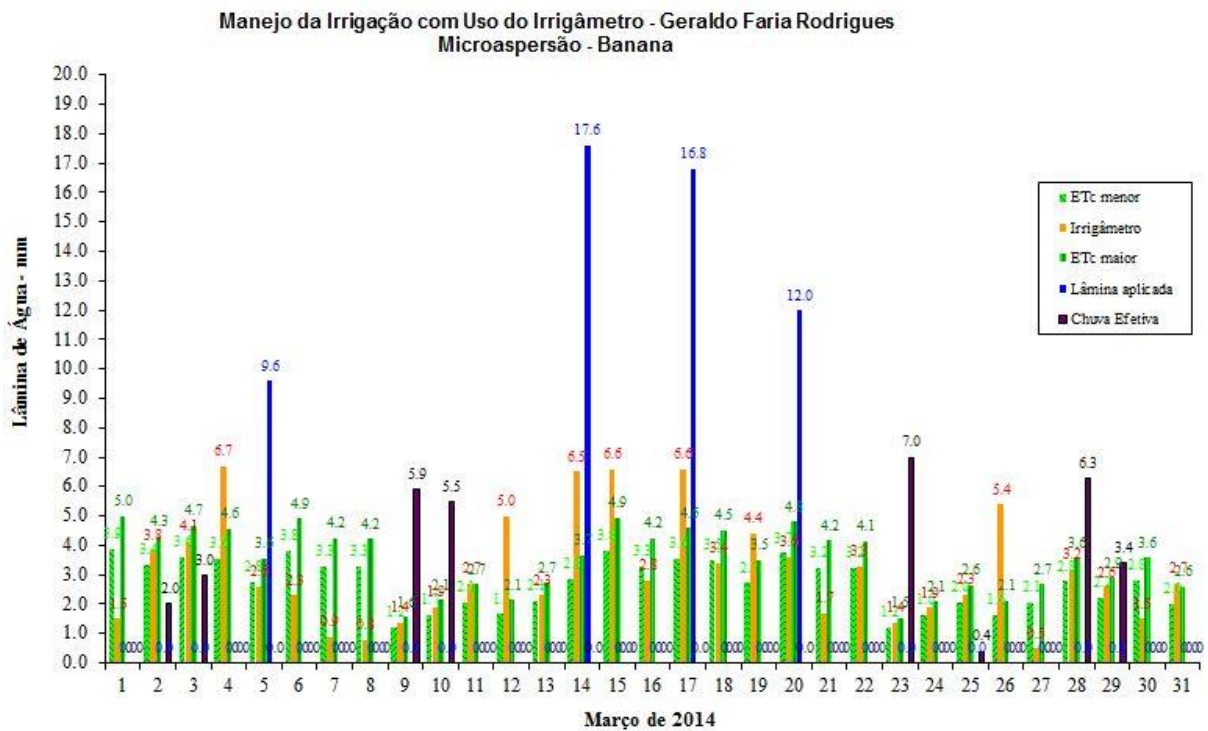


Figura 42. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

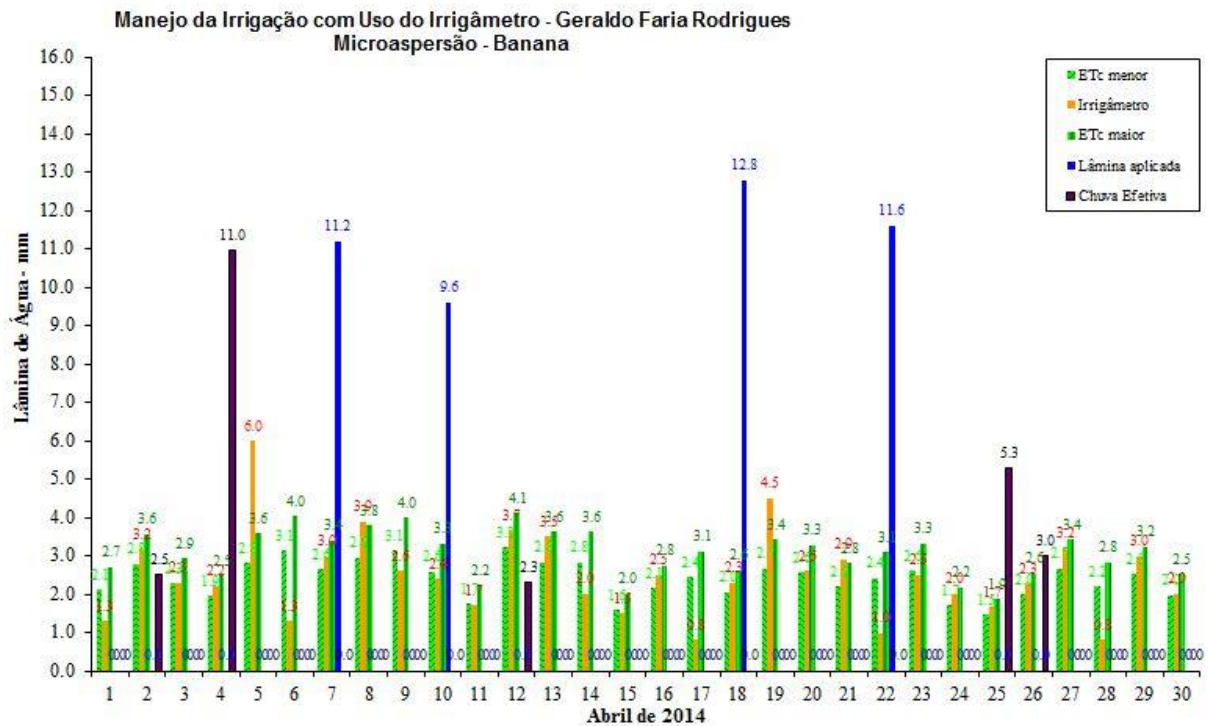


Figura 43. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

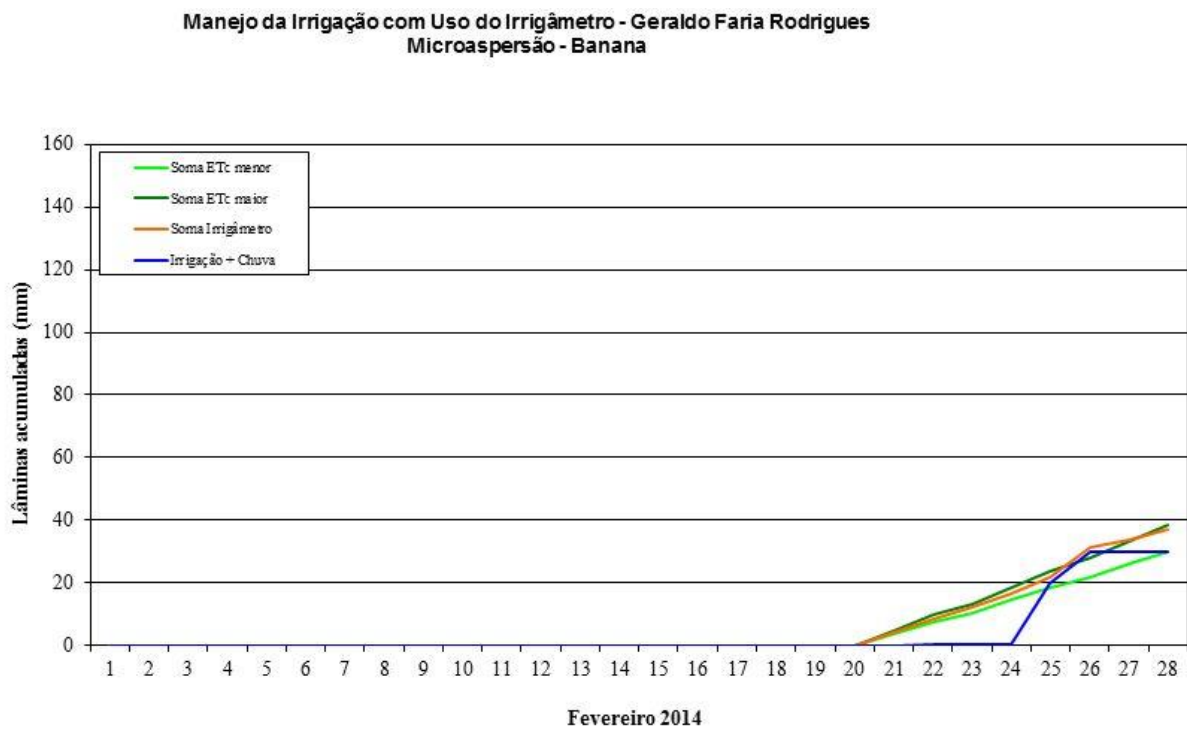


Figura 44. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Geraldo Faria Rodrigues
Microaspersão - Banana

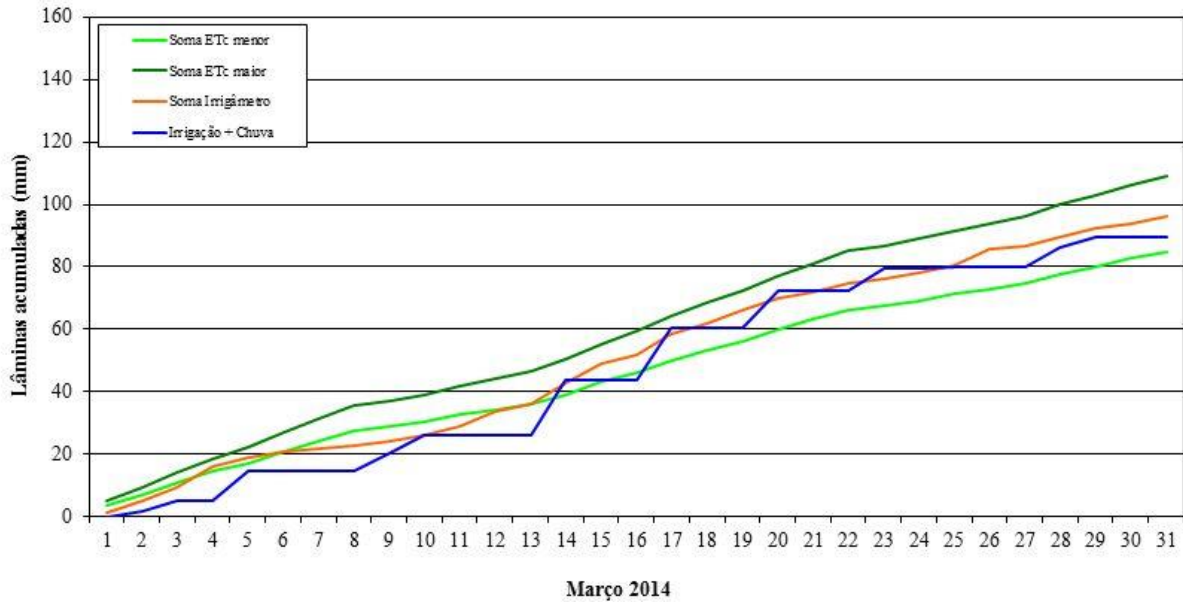


Figura 45. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Geraldo Faria Rodrigues
Microaspersão - Banana

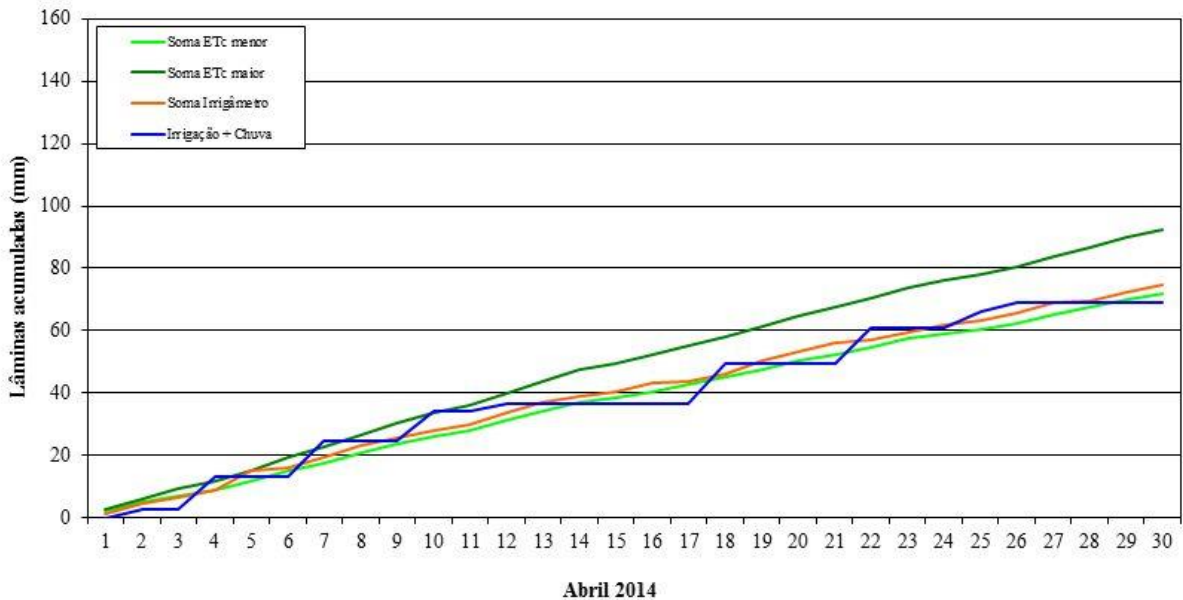


Figura 46. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigômetro - Geraldo Faria Rodrigues
Microaspersão - Banana

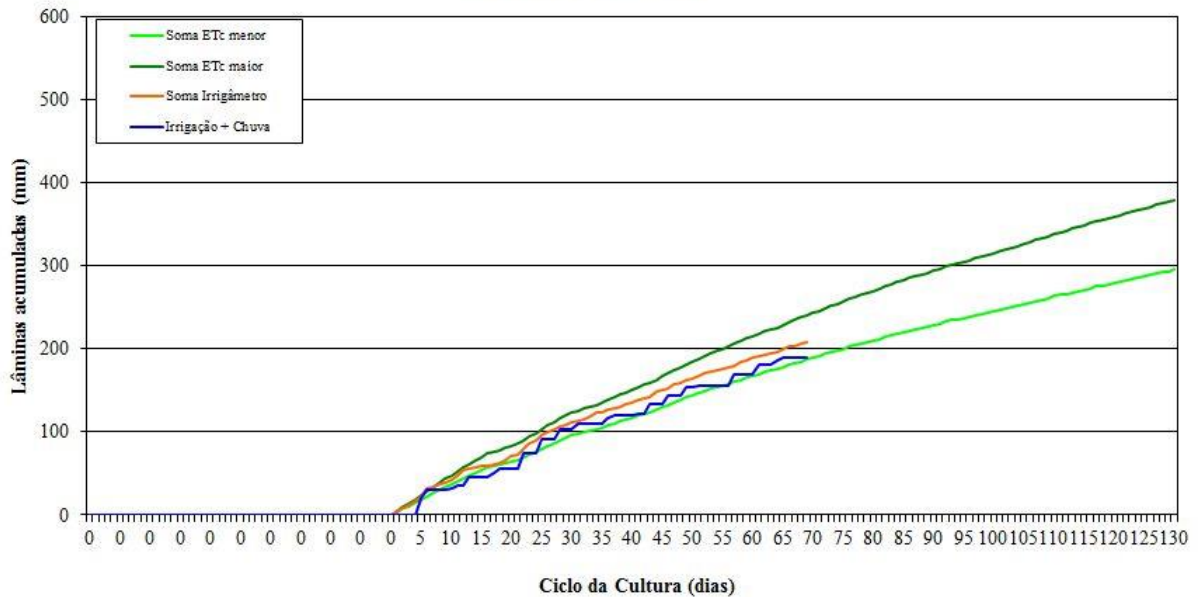


Figura 47. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o período analisado.

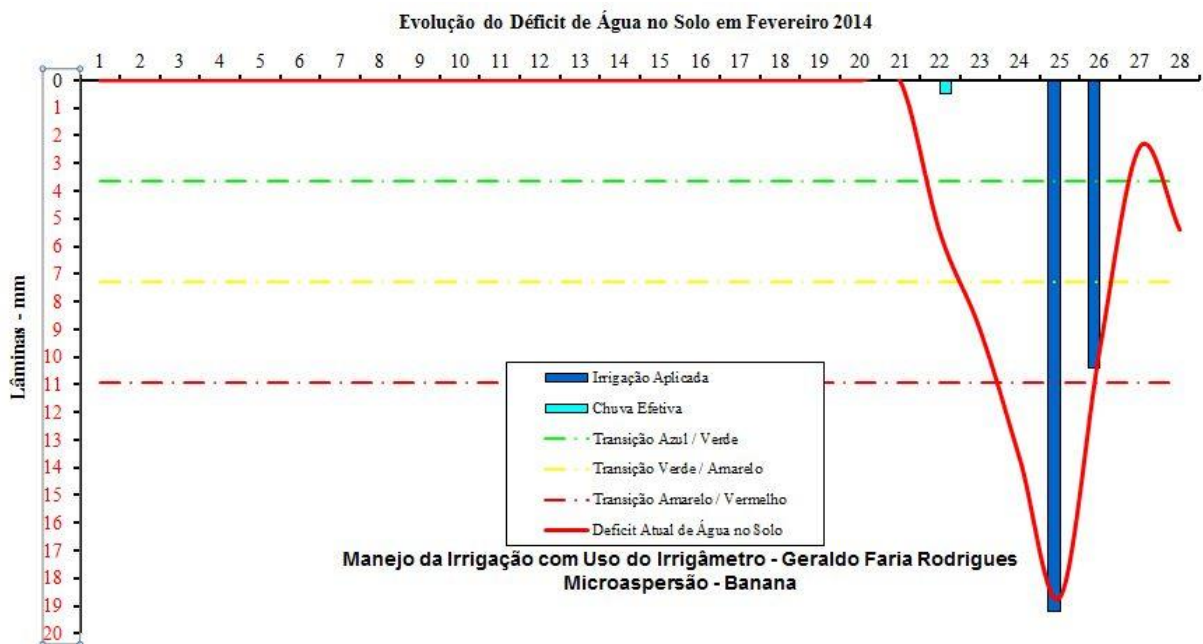


Figura 48. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

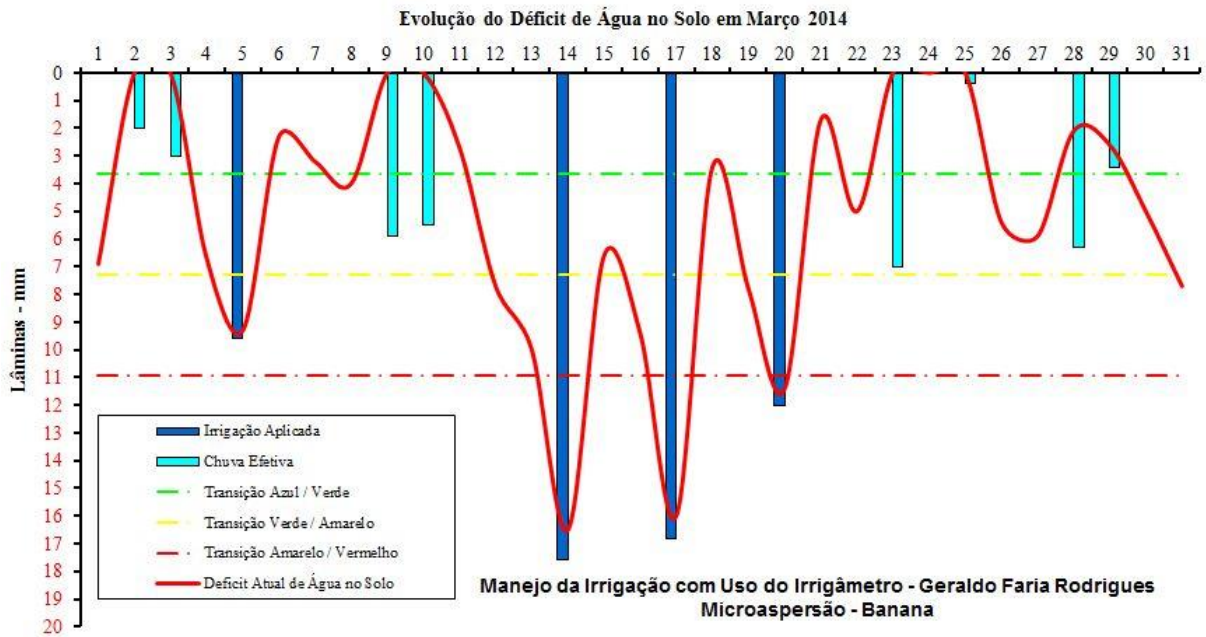


Figura 49. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

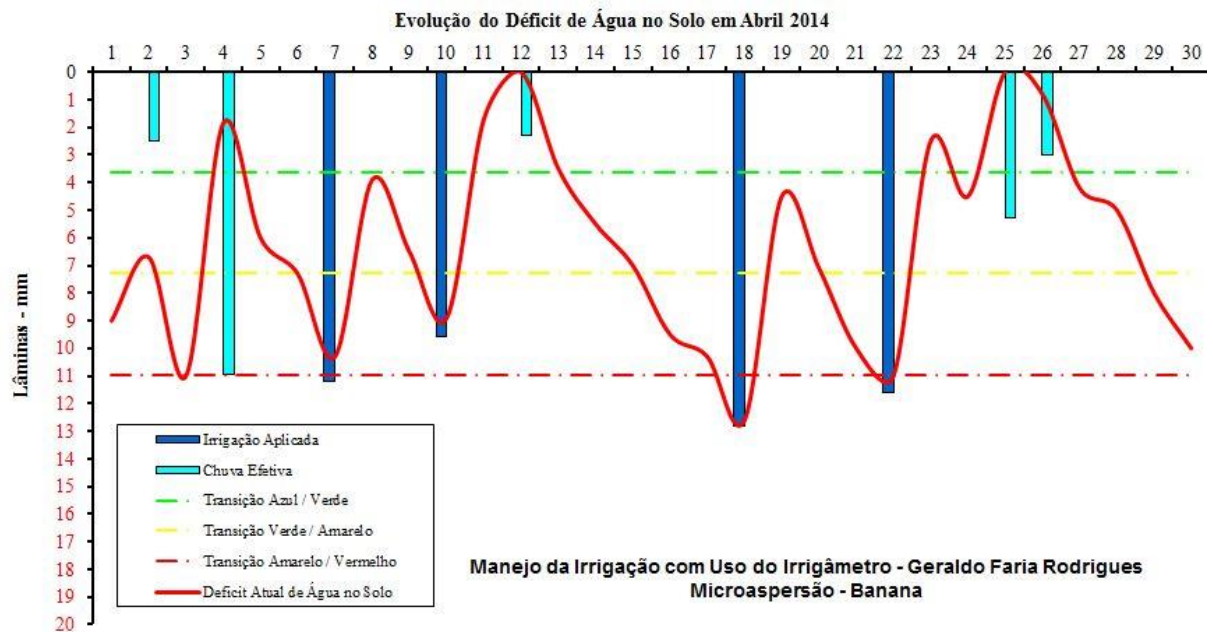


Figura 50. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

Evolução do Déficit de Água no Solo em Ciclo da Cultura

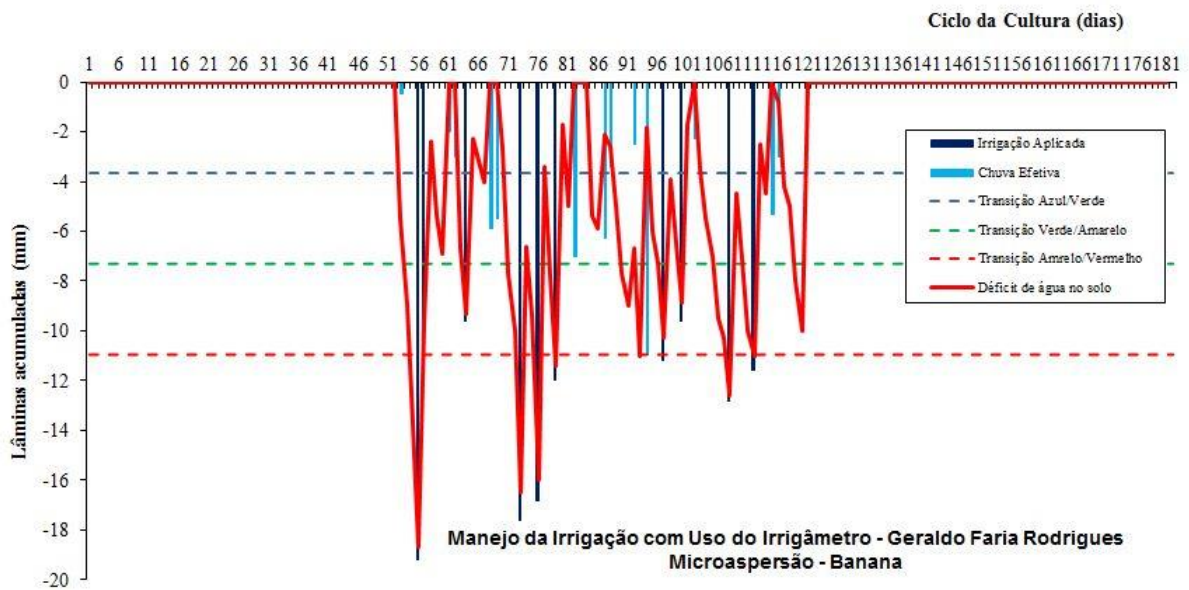


Figura 51. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

Observa-se que, no início do manejo com o Irrigâmetro, a aplicação de água foi excessiva, como se pode observar na Figura 49 onde a barra azul está ultrapassando a linha vermelha que simboliza o déficit de água no solo. Isto aconteceu devido ao hábito anterior de aplicar grandes lâminas a cada irrigação, lixiviando os nutrientes e aumentando o potencial de doenças na lavoura. Além do mais, o déficit atingia níveis abaixo do tolerável, limitado pela linha vermelha tracejada. Na Figura 50, vê-se que ele foi adequando suas irrigações e conduzindo o manejo de maneira eficiente irrigando no momento certo e na quantidade certa.

Este produtor em conversa posterior me disse que nunca o bananal esteve tão bonito e sadio. Os cachos antes davam no máximo sete pencas e agora estavam soltando nove e com bananas mais graúdas. Disse também que o consumo de água e energia caiu para um terço do valor anterior ao manejo com o Irrigâmetro..

Engenheiro Caldas

Édson Aguiar Filho

Os dados tabulados foram utilizados em um software para avaliar o manejo de irrigação executado pelo Édson Aguiar Filho e colocados na forma de figuras para melhor visualização e análise do manejo de irrigação (Figuras 52 a 62)

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Édson Aguiar Filho				
Propriedade: Fazenda Santa Luzia		Município: Engenheiro Caldas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.4	RT: 2.2

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10	16	3	1.1	Azul			X	:	0
11	16	3	7.2	Verde			X	:	0
12	16	3	12.3	Verde			X	:	0
13	16	3	18.8	Amarelo			X	:	0
14	16	3	24.9	Vermelho			X	:	0
15	16	3	31.4	Vermelho			X	:	0
16	16	3	6.7	Azul	0		X	:	0
17	16	3	13.8	Verde	0		X	:	0
18	16	3	5.5	Azul	10.8		X	:	0
19	16	3	10.1	Verde	0		X	:	0
20	16	3	14.2	Verde	9.5		X	:	0
21	16	3	11.1	Verde	0		X	:	0
22	16	3	15.6	Amarelo	0		X	:	0
23	16	3	19.4	Amarelo	0		X	:	0
24	16	3	23.9	Vermelho	0		X	:	0
25	16	3	30.1	Vermelho	0		X	:	0
26	16	3	6.2	Azul	0		X	:	0
27	16	3	12.3	Verde	0		X	:	0
28	16	3	17.7	Amarelo	0		X	:	0
29								:	
30								:	
31								:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Édson Aguiar Filho				
Propriedade: Fazenda Santa Luzia		Município: Engenheiro Caldas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.4	RT: 2.2

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	16	3	22.3	Vermelho	0		X	:	
2	16	3	24.3	Vermelho	0		X	:	
3	16	3	28.1	Vermelho	0		X	:	
4	16	3	33.5	Vermelho	0		X	:	0
5	16	3	6.2	Azul	0		X	:	0
6	16	3	11.1	Verde	0		X	:	0
7	16	3	15.8	Amarelo	0		X	:	0
8	16	3	20.1	Amarelo	0		X	:	0
9	16	3	21.8	Amarelo	18.2		X	:	0
10	16	3	7.7	Verde	0		X	:	0
11	16	3	12.6	Verde	0		X	:	0
12	16	3	16.6	Amarelo	0		X	:	0
13	16	3	21.7	Amarelo	0		X	:	0
14	16	3	26.3	Vermelho	0		X	:	0
15	16	3	30.9	Vermelho	0		X	:	0
16	16	3	7.2	Verde	0		X	:	0
17	16	3	10.6	Verde	0		X	:	0
18	16	3	15.7	Amarelo	0		X	:	0
19	16	3	20.2	Amarelo	0		X	:	0
20	16	3	24.9	Vermelho	0		X	:	0
21	16	3	29.1	Vermelho	0		X	:	0
22	16	3	34.6	Vermelho	0		X	:	0
23	16	3	3.9	Azul	7.1		X	:	0
24	16	3	2.2	Azul	21.9		X	:	0
25	16	3	5.6	Azul	0		X	:	0
26	16	3	7.1	Azul	10.1	X		15:00	0
27	16	3	4.7	Azul	2.5	X		15:00	2.2
28	16	3	7.8	Verde	0	X		15:00	0
29	16	3	11.9	Verde	0	X		15:00	0
30	16	3	16.5	Amarelo	0	X		15:00	0
31	16	3	19.9	Amarelo	0	X		:	0

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Édson Aguiar Filho				
Propriedade: Fazenda Santa Luzia		Município: Engenheiro Caldas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.4	RT: 2.2

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	16	3	23.2	Vermelho	0	X			
2	16	3	25.9	Vermelho	0	X			
3	16	3	29.7	Vermelho	0	X			
4	16	3	32.4	Vermelho	4.5	X		15:00	0
5	16	3	4.1	Azul	0	X			
6	16	3	6.9	Azul	0	X			
7	16	3	10.5	Verde	0		X		
8	16	3	14.4	Verde	0	X			
9	16	3	18.9	Amarelo	0	X			
10	16	3	22.7	Vermelho	0	X			
11	16	3	25.3	Vermelho	0	X			
12	16	3	28.4	Vermelho	0	X			
13	16	3	34.6	Vermelho	0	X		15:00	0
14	16	3	5.6	Azul	0		X		
15	16	3	9.5	Verde	0	X			
16	16	3	12.3	Verde	0		X		
17	16	3	15.7	Amarelo	0		X		
18	16	3	17.9	Amarelo	0		X		
19	16	3	20.3	Amarelo	0		X		
20	16	3	24.6	Vermelho	0		X		
21	16	3	27.9	Vermelho	0		X		
22	16	3	31.8	Vermelho	0		X	15:00	0
23	16	3	2.8	Azul	7.1		X		
24	16	3	5.9	Azul	21.9		X		
25	16	3	6.2	Azul	0		X		
26	16	3	1.1	Azul	10.1	X			
27	16	3	3.8	Azul	2.5	X			
28	16	3	6.2	Azul	0	X			
29	16	3	9.2	Verde	0	X			
30	16	3	11.8	Verde	0	X			
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G / cm	1 / cm	2 / cm	3 / cm	4 / cm

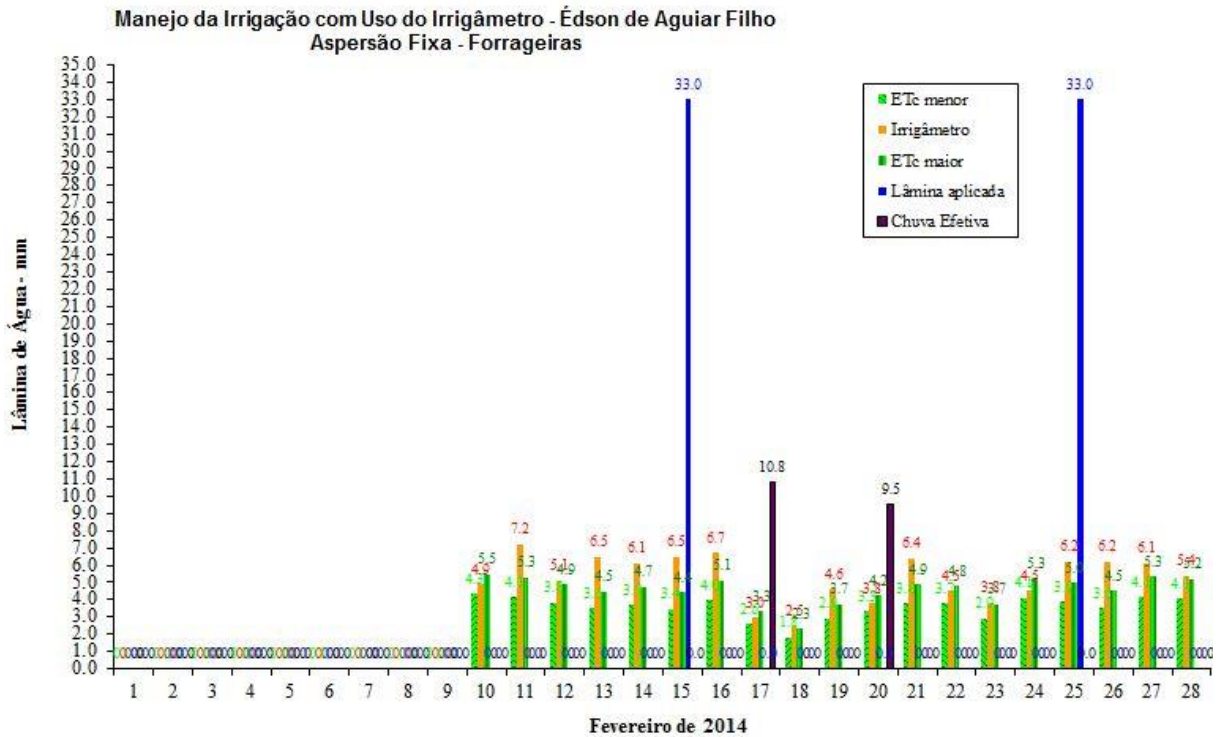


Figura 52. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

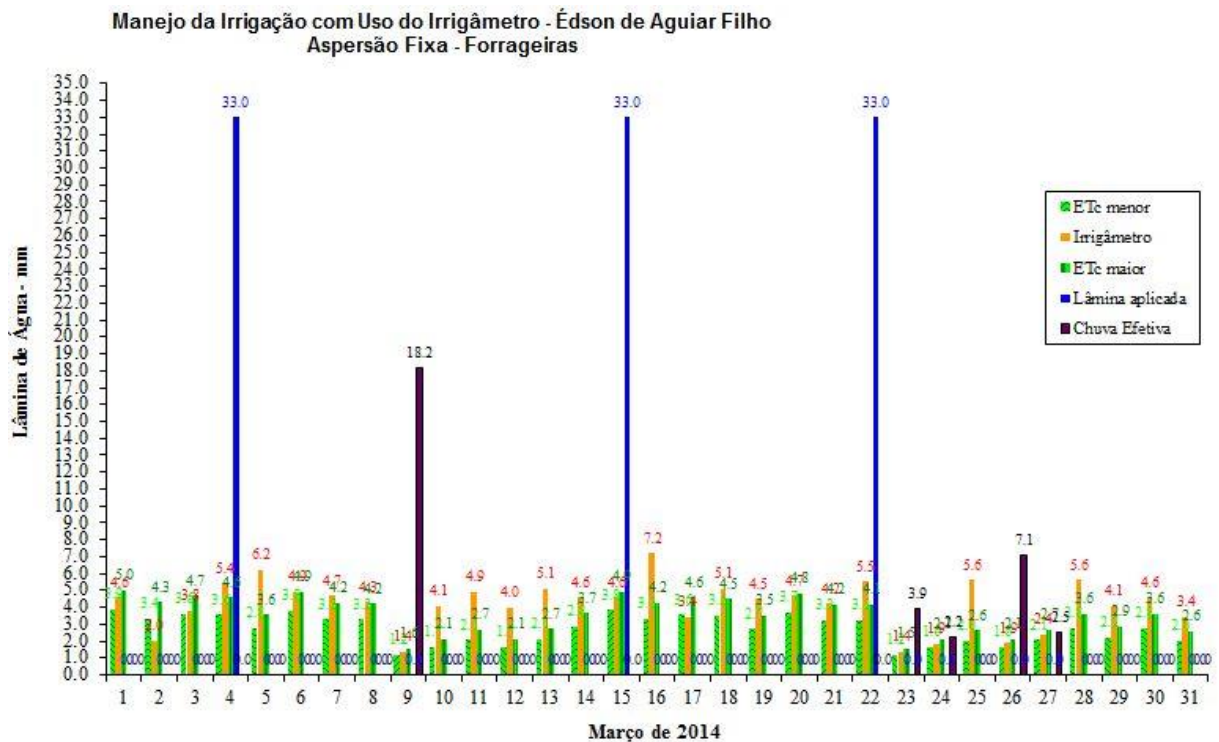


Figura 53. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

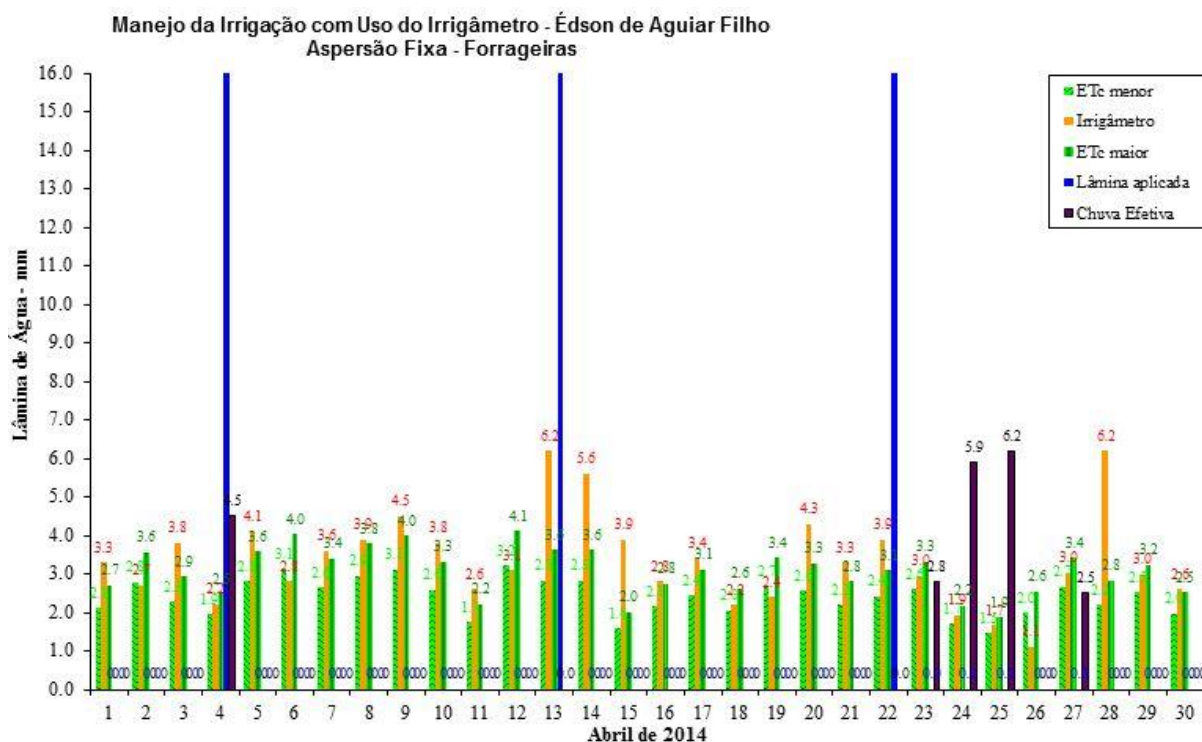


Figura 54. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

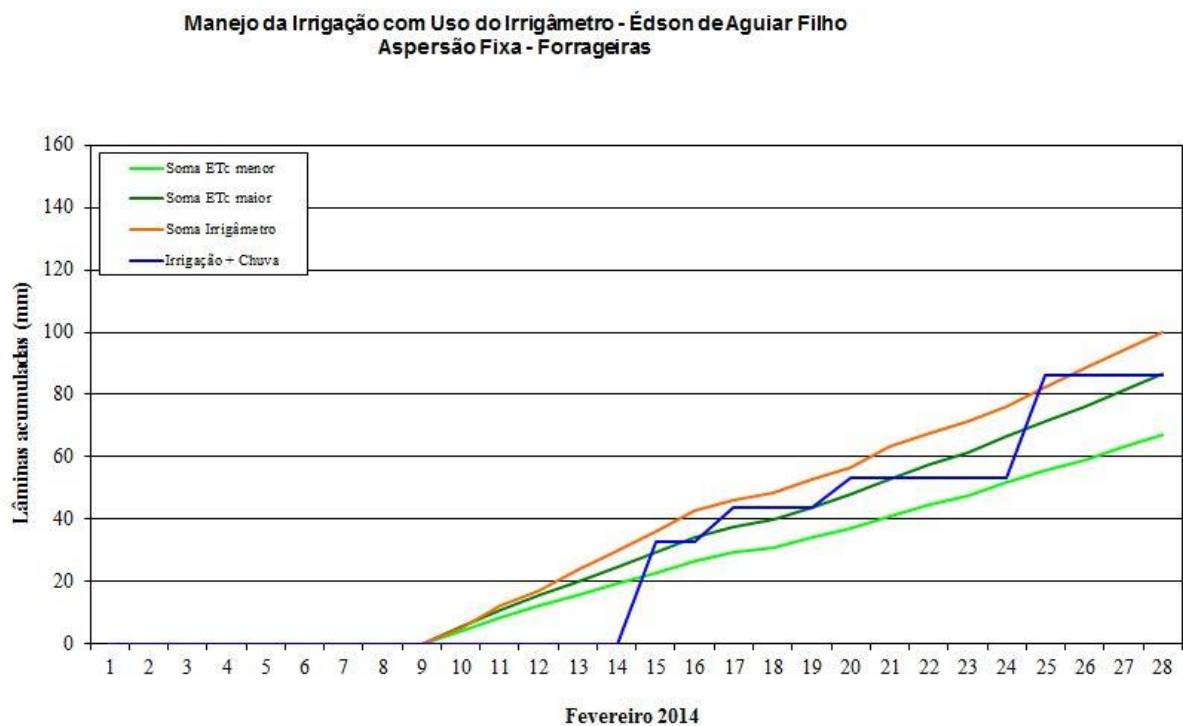


Figura 55. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Édson de Aguiar Filho
Aspersão Fixa - Forrageiras

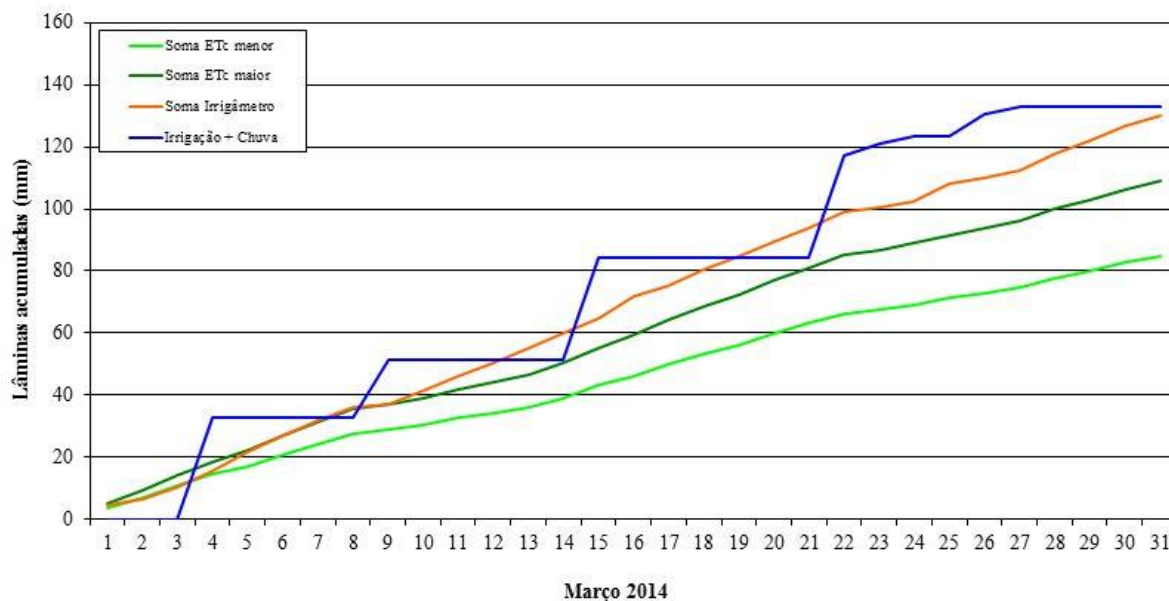


Figura 56. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Édson de Aguiar Filho
Aspersão Fixa - Forrageiras

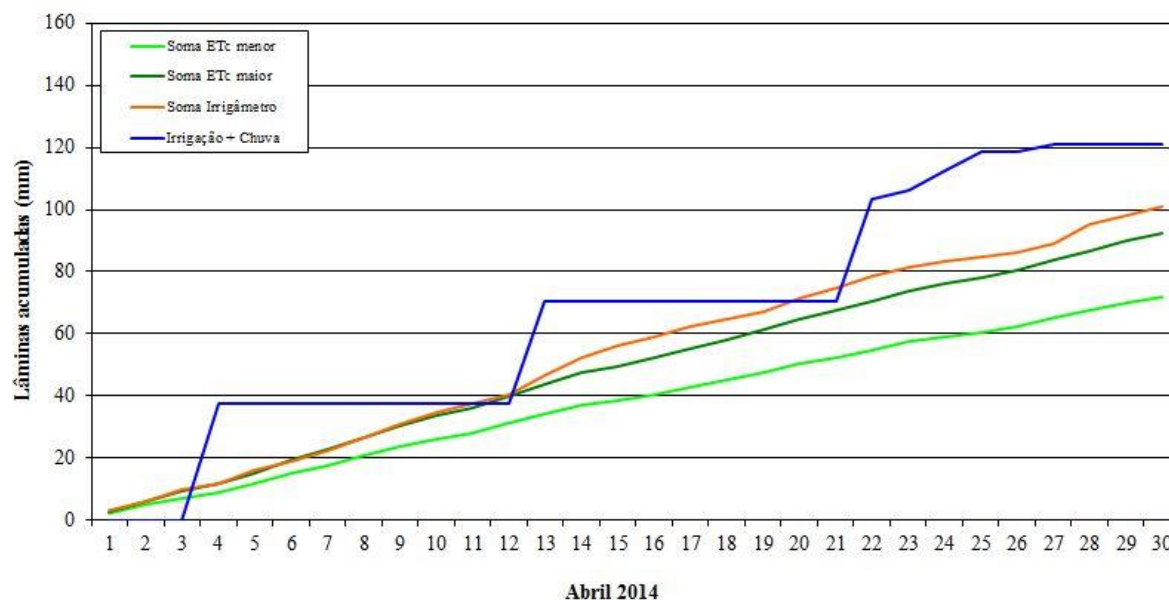


Figura 57. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Édson de Aguiar Filho
Aspersão Fixa - Forrageiras

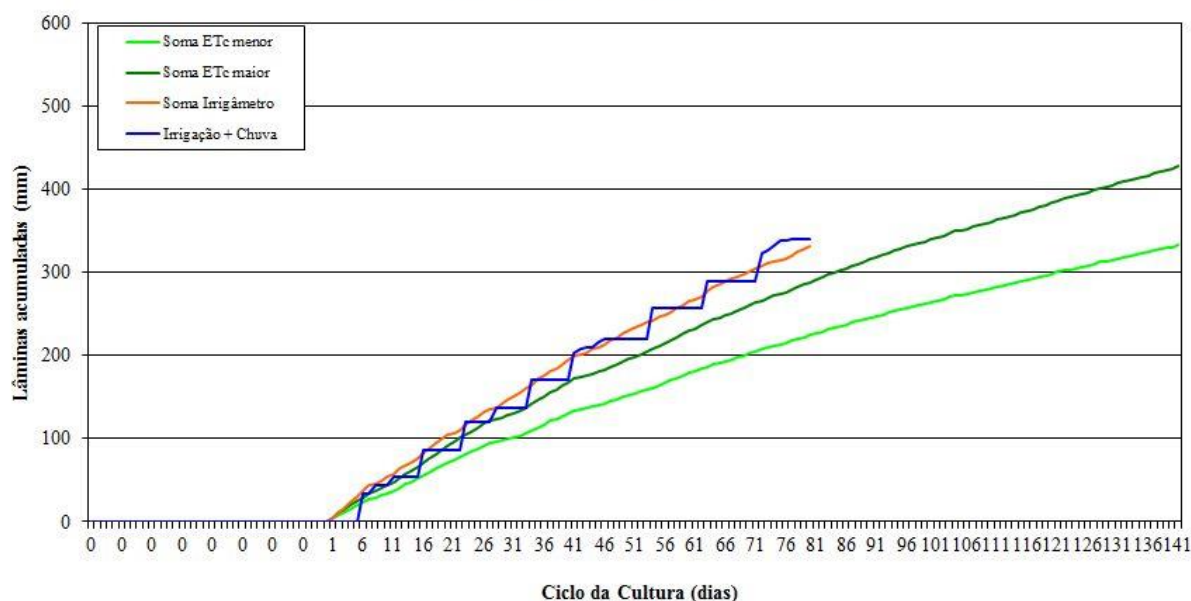


Figura 58. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para período analisado.

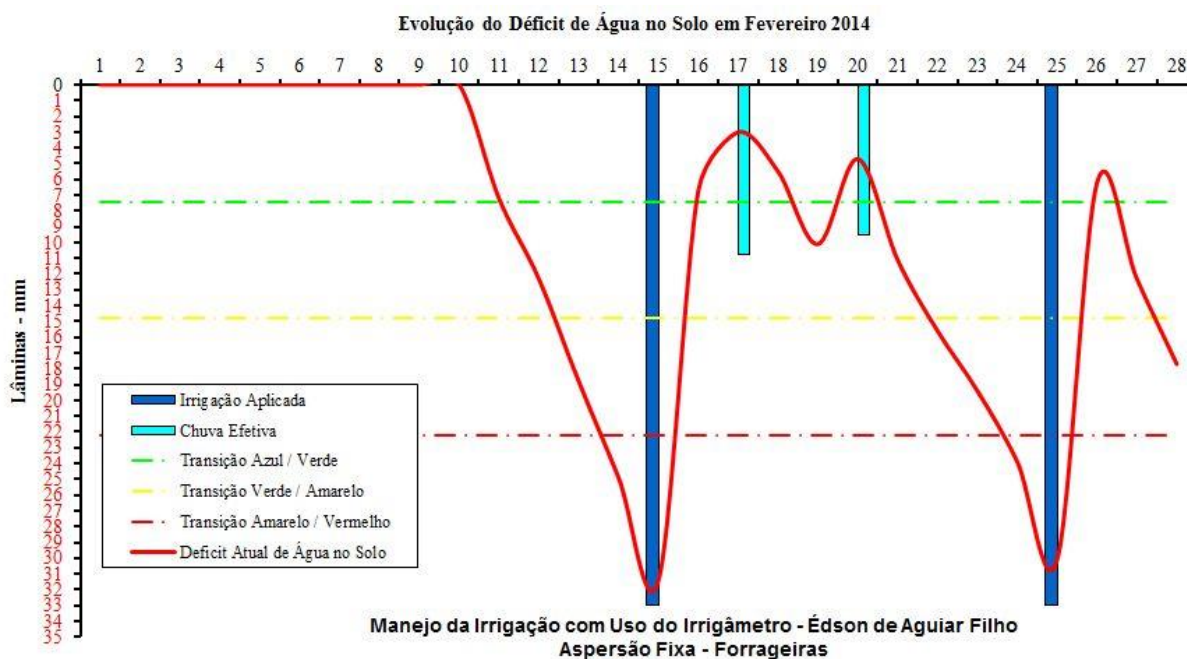


Figura 59. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

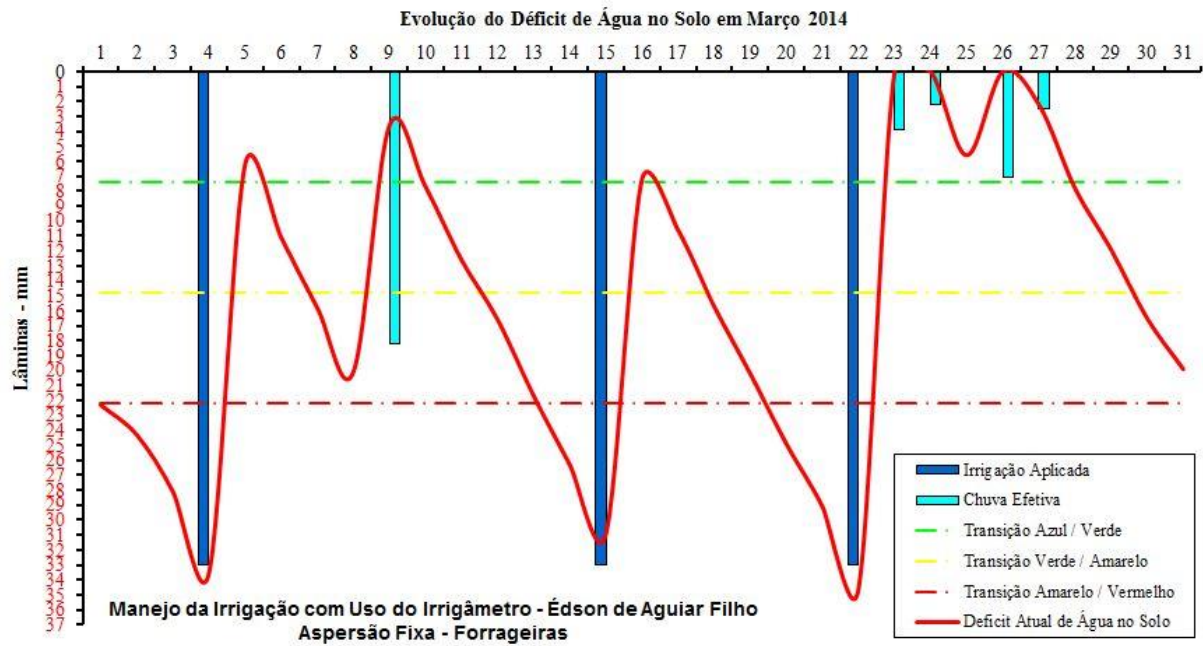


Figura 60. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

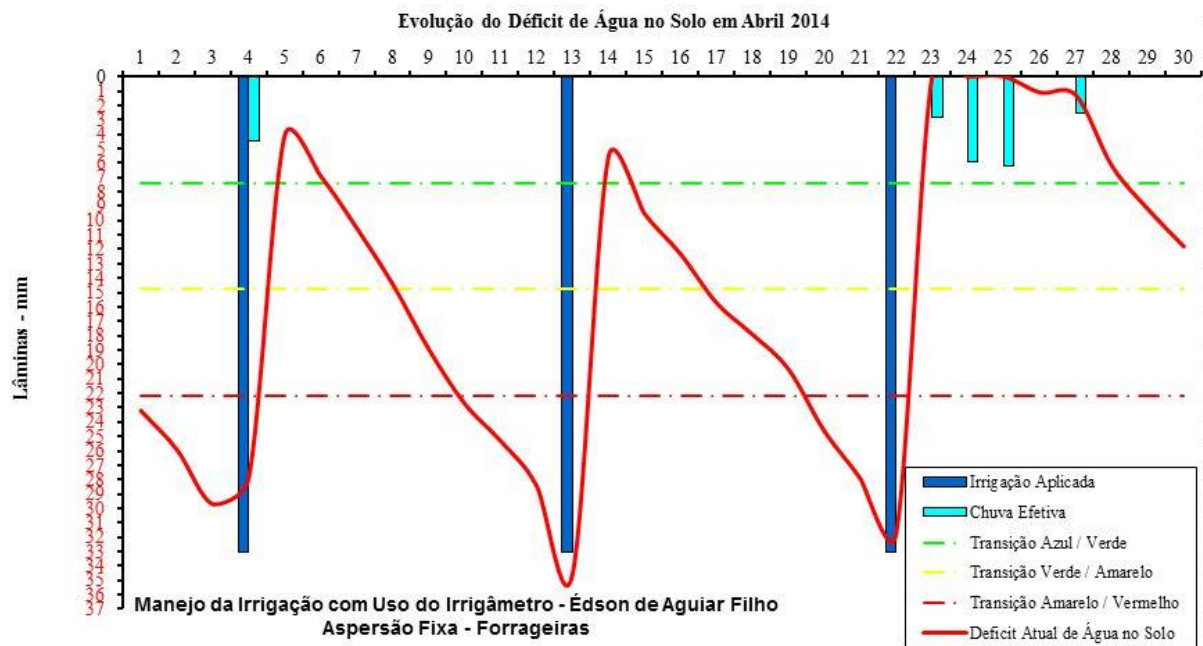


Figura 61. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

Evolução do Déficit de Água no Solo em Ciclo da Cultura

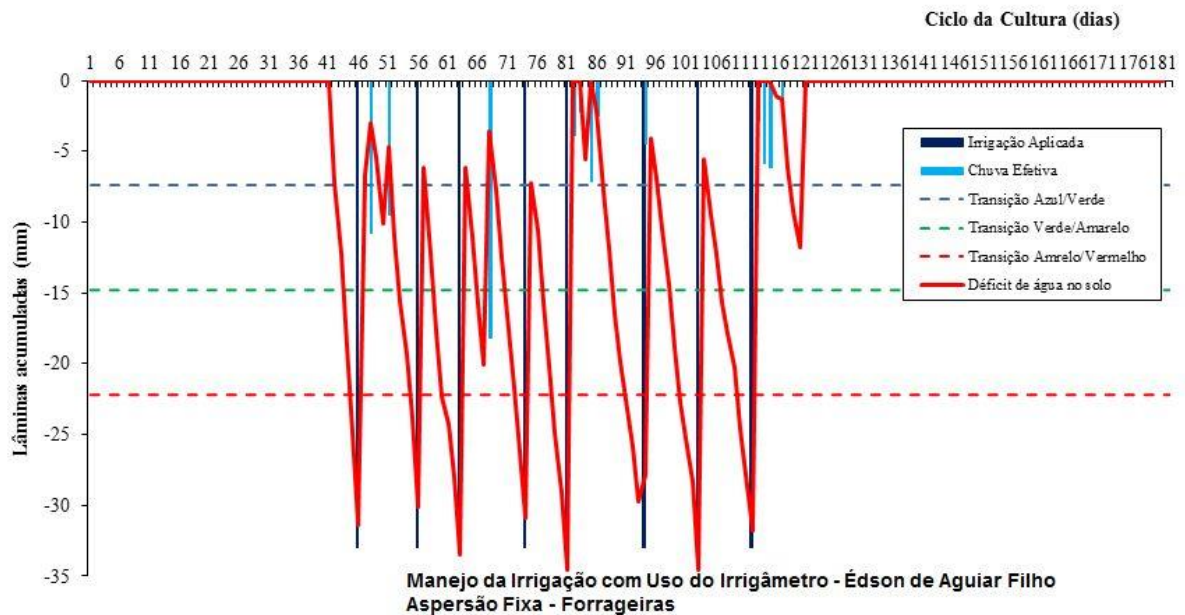


Figura 62. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

O caso do Édson Aguiar é peculiar. O projeto da irrigação foi elaborado com nove setores e ele só pode irrigar um por dia, e ele irriga à noite, para aproveitar a tarifa diferenciada e diminuir as perdas por evaporação. O hábito tem feito o operador a irrigar mais que deveria. Vê-se que a lâmina aplicada é maior que a capacidade do solo reter esta água e ela é aplicada em excesso, o que pode ser comprovado pela análise das Figuras 55 a 58 que mostram que a lâmina aplicada está acima da linha verde escuro que representa a evapotranspiração máxima regional acumulada nos meses e período. As Figuras 59 a 62 também mostram o excesso de água. Vê-se quem a lâmina aplicada (barra azul) é maior que o déficit de água no solo (linha vermelha).

Entre Folhas

Juarez Rodrigues Franco

O Juarez Rodrigues Franco é um entusiasta do programa, mas tem dificuldades de colocar, corretamente no papel, as informações mostradas no Irrigâmetro. As planilhas têm vazios nas anotações e incorreções nos valores registrados. É necessário uma análise mais minuciosa para entender seus registros.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Juarez Rodrigues Franco				
Propriedade: Sítio do Modestão		Município: Entre Folhas		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: 12	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.2	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10	19	3	0	Azul	10			:	
11	15	3	1	Azul	+40			:	
12	15	3	1	Azul	+40			:	
13	15	3	1	Azul	+40			:	
14	15	3	1	Azul	+40			:	
15	15	3	1	Azul	+40			:	
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27								:	
28								:	
29								:	
30								:	
31								:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Juarez Rodrigues Franco				
Propriedade: Sítio do Modestão		Município: Entre Folhas		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: 12	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.2	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	14	3	5	Azul			X	:	
2	15	3	7	Verde			X	:	
3	15	3	15	Amarelo			X	:	
4	15	3	18	Amarelo			X	:	
5	15	3	24	Vermelho		X		6:00	
6	15	3	29	Vermelho		X		6:00	
7	15	3	4	Azul		X		1:00	
8	15	3	8	Verde		X		2:00	
9	15	3	12	Verde		X		2:00	
10	19	3	14	Amarelo		X		3:40	
11	15	3	20	Vermelho		X		5:20	
12	15	3	23	Vermelho		X		6:00	
13	15	3	30	Vermelho		X		8:20	
14	15	3	34	Vermelho		X		8:40	
15	15	3	0	-			X	:	
16	15	3	5	Azul		X		1:20	
17	15	3	7	Verde		X		2:	
18	15	3	9	Verde		X		2:20	
19	15	3	10	Verde			X	:	10
20	15	3	1	Azul		X		1:	
21	15	3	2	Azul		X		2:	
22	15	3	3	Azul		X		2:	
23	15	3	3.5	Azul		X		1:20	
24	15	3	4	Azul		X		1:40	
25	15	3	7	Verde		X		2:00	
26	15	3	12	Verde		X		3:00	
27	15	3	16	Amarelo		X		4:00	
28	15	3	20	Amarelo		X		5:00	
29	15	3	26	Vermelho		X		6:00	
30	15	3	31	Vermelho		X		6:00	
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Juarez Rodrigues Franco				
Propriedade: Sítio do Modestão		Município: Entre Folhas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: 02	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.2	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14	15	3	4	Azul		X		1:00	
15	15	3	7	Verde		X		2:00	
16	15	3	10	Verde		X		2:30	
17	15	3	11	Verde		X		3:00	
18	15	3	11	Verde	23			:	23
19	15	3	1	Azul	35			:	35
20	15	3		Azul	4	X		1:00	
21	15	3		Azul	5	X		1:20	
22	15	3		Verde	7	X		2:00	
23	15	3		Verde	20	X		2:40	
24	15	3		Amarelo	12	X		3:00	
25	15	3		Amarelo	13	X		3:20	
26	15	3		Amarelo	15	X		4:00	
27	15	3		Azul		X		1:00	
28	15	3		Verde		X		2:20	
29									
30									
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Juarez Rodrigues Franco				
Propriedade: Sítio do Modestão		Município: Entre Folhas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.2	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	15	3	11.8	Verde		X		3:00	
2	9	3	0	Azul			X	:	40
3	8	3	0	Azul			X	:	11
4	9	3	5.2	Azul		X		1:20	
5	9	3	9.3	Verde		X		2:20	
6	10	3	13.2	Amarelo		X		3:20	
7	15	3	16.1	Amarelo		X		4:00	
8	15	3	19.5	Vermelho		X		5:00	
9	10	3	8.2	Verde		X		2:00	12
10	10	3	9.1	Verde		X		2:20	
11	15	3	13.2	Amarelo		X		3:20	
12	15	3	16.8	Amarelo		X		4:20	
13	15	3	18.2	Amarelo		X		4:40	
14	15	3	20.5	Vermelho		X		5:20	
15	15	3	0	Azul			X	:	
16	15	3	3.5	Azul		X		1:00	
17	15	3	7.6	Verde		X		2:00	
18	15	3	11.5	Verde		X		3:00	
19	15	3	14.6	Amarelo		X		3:40	
20	15	3	0	Azul			X	:	
21	15	3	3.7	Azul		X		1:00	
22	15	3	6.7	Verde		X		1:40	
23	10	3	0	Azul	26		X	:	0
24	15	3	0	Azul	21		X	:	0
25	10	3	0	Azul	6		X	:	0
26	10	3	0	Azul	10		X	:	0
27	10	3	0	Azul	16		X	:	0
28	10	3	0.5	Azul	2.8		X	:	0
29	15	3	3.2	Azul		X		1:00	
30	15	3	5.2	Azul		X		1:20	
31	15	3	2.2	Azul	3.7	X		0:40	

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Juarez Rodrigues Franco					
Propriedade: Sítio do Modestão			Município: Entre Folhas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: 04	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.2	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	15	3	0	Azul	8.3			:	
2	15	3	2.2	Azul				0:40	
3	15	3	0	Azul	4.7			:	
4	15	3	0	Azul	5.2			:	
5	15	3	2.1	Azul				0:40	
6	15	3	4.1	Azul				1:00	
7	15	3	6.2	Verde				1:40	
8	15	3	9.1	Verde				2:20	
9	15	3	11.5	Verde				3:00	
10	15	3	13.6	Amarelo				3:20	
11	15	3	15.7	Amarelo				3:40	
12	15	3	17.5	Amarelo				4:20	
13	15	3	0	Azul				:	
14	15	3	2.6	Azul				0:40	
15	15	3	0	Azul	40			:	
16	15	3	0	Azul	5.3		X	0	
17	15	3	0	Azul	2.3		X	0	
18	15	3	2.3	Azul		X		0:40	
19	15	3	5.6	Azul		X		1:40	
20	15	3	9.2	Verde		X		2:20	
21	15	3	0	Azul	21		X	:	
22	15	3	2.1	Azul		X		0:40	
23	15	3	4.1	Azul		X		1:00	
24	15	3	0	Azul	6		X	:	
25	15	3	0	Azul	2.6		X	:	
26	15	3	1.2	Azul		X		2:00	
27	15	3	0	Azul	3		X	:	
28	15	3	1.3	Azul			X	:	
29	15	3	5.6	Azul		X		1:40	
30	15	3	8.9	Verde		X		2:20	
31									

Marcos Cândido Pereira

Os registros obtidos do Marcos são poucos. Nas vezes que fomos a sua propriedade ele não se encontrava por trabalhar fora para terceiros. Mas ele tem feito as anotações nas planilhas.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Marcos Cândido Pereira					
Propriedade:			Município: Entre Folhas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: fev	CULTURA:		RM: 1.2	RT: 3.7

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5	10	2	0	Azul	0		X	:	
6	8	2	3.9	Azul	0		X	:	
7	8	2	7.1	Verde	0		X	:	
8	8	2	12.3	Amarelo	0		X	:	
9	8	2	17.5	Vermelho	0	X		4:45	
10	8	2	5.2	Verde	0		X	:	
11	8	2	9.5	Amarelo	0		X	:	
12	8	2	12.3	Amarelo	0		X	:	
13	8	2	16.7	Vermelho	0	X		4:30	
14	8	2	4	Azul	0		X	:	
15	8	2	9.3	Amarelo	0		X	:	
16	7	2	11.5	Amarelo	16.9		X	:	0
17	7	2	3.7	Azul	0		X	:	1.7
18	7	2	4.9	Verde	3.2		X	:	0
19	7	2	1.5	Azul	12.8		X	:	0
20	7	2	1.1	Azul	3.3		X	:	
21	7	2	2.3	Azul	0		X	:	
22	7	2	4.1	Azul	2.7		X	:	1.5
23	7	2	4.6	Verde	0		X	:	
24	7	2	8.2	Verde	0		X	:	
25	7	2	10.8	Amarelo	0		X	:	
26	7	2	16	Vermelho	0	X		4:20	0
27	7	2	4.7	Verde	0		X	:	
28	7	2	9.1	Amarelo	0		X	:	
29									
30									
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>I/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Inhapim

Adriano Gomes Barbosa

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Adriano Gomes Barbosa					
Propriedade: Macadame			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fev.	CULTURA: Milho		RM: ___ 1.6	RT: 4.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14	11	3	5	Azul		X		1:00	8
15	12	3	6	Azul		X		0:20	3
16	8	3	5	Azul				:	0
17	10	3	6	Azul				0:50	8
18	15	3	0	Azul				:	10
19	14	3	1	Azul				:	10
20	15	3	0	Azul				:	6
21	12	3	2	Azul				:	5
22	11	3	0	Azul				:	8
23	8	3	2	Azul				:	0
24	10	3	4	Azul				:	
25	8	3	0	Azul				0:40	5
26	7	3	2	Azul				0:30	4
27	10	3	3	Azul				:	
28	10	3	0	Azul				0:50	7
29									
30									
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Adriano Gomes Barbosa					
Propriedade: Macadame			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Milho		RM: ___1.6	RT: 4.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	8	3	0	Azul	0	X		1:00	10
2	9	3	0	Azul	70		X	:	40
3	10	3	0	Azul	50		X	:	50
4	9	3	2	Azul	10		X	:	10
5	7	3	0	Azul	0		X	:	0
6	10	3	1	Azul	0		X	:	0
7	8	3	3	Azul	0	X		0:30	4
8	9	3	0	Azul	0		X	:	0
9	15	3	2	Azul	0	X		0:20	2
10	18	3	0	Azul	0		X	:	0
11	12	3	2	Azul	0		X	:	0
12	10	3	5	Azul	0		X	:	5
13	10	3	0	Azul	0		X	:	0
14	7	3	1	Azul	0		X	:	0
15	8	3	3	Azul	0	X		0:40	4
16	10	3	0	Azul	0		X	:	0
17	7	3	2	Azul	0	X		0:30	3
18	8	3	0	Azul	0		X	:	0
19	7	3	2	Azul	0	X		0:50	6
20	7	3	0	Azul	0		X	:	0
21	8	3	0	Azul	0		X	:	40
22	7	3	0	Azul	0		X	:	10
23	8	3	2	Azul	0		X	:	0
24	10	3	4	Azul	0		X	:	0
25	13	3	5	Azul	0	X		:	0
26	15	3	0	Azul	0	X		0:30	5
27	15	3	1	Azul	0		X	:	0
28	16	3	0	Azul	0	X		:	3
29	15	3	0	Azul	0	X		0:30	5
30	10	3	1	Azul	0			:	0
31	7	3	3	Azul	0			:	15

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Adriano Gomes Barbosa					
Propriedade: Macadame			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Milho		RM: ___ 1.6	RT: 4.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	8	3	0	Azul	20		X	:	20
2	10	3	0	Azul	0		X	:	0
3	15	3	1	Azul	0		X	:	0
4	16	3	3	Azul	15		X	:	15
5	13	3	0	Azul	0		X	:	0
6	7	3	2	Azul	5		X	:	5
7	8	3	0	Azul	0		X	:	0
8	10	3	2	Azul	0		X	:	0
9	11	3	3	Azul	0		X	:	0
10	8	3	0	Azul	7		X	:	7
11	7	3	2	Azul	0		X	:	0
12	8	3	2	Azul	8		X	:	8
13	10	3	0	Azul	0		X	:	0
14								:	
15								:	
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27								:	
28								:	
29								:	
30								:	
31								:	

Claudinei Flamini Jacinto

Claudinei Flamini irriga capim Mombaça em 1 há e faz irrigações noturnas aproveitando a tarifa diferenciada. No caso dele a irrigação durava cerca de nove

horas, que era excessivo (Figuras 63 a 73). Foi sugerido a ele comprar um temporizador para acionar a desligar a bomba, o que ele fez imediatamente e muito agradeceu ao programa pela economia de energia e pela melhoria do seu pasto.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Claudinei Flamini Jacinto				
Propriedade: Córrego São Silvestre		Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Pastagem	RM: CPS 1.1	RT: 1.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14								:	
15								:	
16	17	3	13.1	Amarelo	0	X		3:40	0
17	17	3	1.9	Azul	0		X	:	
18	17	3	3.4	Azul	3.1		X	:	0.3
19	17	3	1.7	Azul	6.4		X	:	4.7
20	17	3	3.7	Azul	0		X	:	
21	17	3	7.1	Verde	12.2		X	:	5.7
22	17	3	3.8	Azul	0		X	:	
23	17	3	6.6	Verde	0		X	:	
24	16	3	9.3	Verde	0		X	:	
25	16	3	14.2	Amarelo	0		X	4:0	0
26	17	3	3.3	Azul	0		X	:	
27	16	3	8.1	Verde	0		X	:	
28	16	3	10.9	Verde	0		X	:	
29									
30									
31									

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Claudinei Flamini Jacinto					
Propriedade: Córrego São Silvestre			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março.	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 1.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	14.9	Amarelo	0	X		4:30	0
2	17	3	0.8	Azul	40		X	:	40
3	17	3	0.5	Azul	25		X	:	20
4	17	3	2.8	Azul	0		X	:	
5	17	3	6.2	Azul	0		X	:	
6	16	3	9.2	Verde	0		X	:	
7	17	3	11.8	Verde	0		X	:	
8	17	3	13.5	Amarelo	0	X		3:45	0
9	17	3	3.0	Azul	14.5		X	:	11.5
10	17	3	3.5	Azul	0		X	:	
11	17	3	6.4	Azul	0		X	:	
12	17	3	9.5	Verde	0		X	:	
13	17	3	10.0	Verde	3.0		X	:	7.0
14	17	3	8.8	Verde	0		X	:	
15	16	3	11.1	Verde	0		X	:	
16	16	3	15.5	Amarelo	0	X		4:20	0
17	17	3	4.5	Azul	0		X	:	-
18	17	3	7.6	Verde	3.1		X	:	-
19	17	3	10.2	Verde	6.4		X	:	-
20	17	3	13.7	Amarelo	0		X	3:50	0
21	17	3	4.0	Azul	12.2		X	:	-
22	16	3	7.1	Verde	0		X	:	-
23	17	3	6.0	Verde	34		X	:	28
24	17	3	1.2	Azul	0		X	:	-
25	17	3	2.0	Azul	0	X		:	-
26	16	3	3.2	Azul	0		X	:	-
27	17	3	2.7	Azul	13.7		X	:	10
28	16	3	3.5	Azul	+40		X	:	40
29	17	3	2.1	Azul	0		X	:	-
30	17	3	4.0	Azul	0		X	:	-
31	16	3	5.5	Azul	0		X	:	-

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Claudinei Flamini Jacinto					
Propriedade: Córrego São Silvestre			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril.	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 1.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	4.0	Azul	19		X	:	15.0
2	17	3	3.2	Azul	0		X	:	-
3	17	3	5.2	Azul	0		X	:	-
4	16	3	6.0	Azul	5.0		X	:	1.0
5	17	3	3.2	Azul	0		X	:	-
6	17	3	6.3	Azul	0		X	:	-
7	16	3	8.9	Azul	0		X	:	-
8	16	3	12.5	Verde	0		X	:	-
9	17	3	4.5	Verde	0	X		4:10	0
10	16	3	1.5	Azul	0		X	:	-
11	16	3	1.3	Azul	0		X	:	-
12	17	3	2.8	Azul	0		X	:	-
13	17	3	4.0	Azul	0		X	:	-
14	16	3	7.0	Verde	0		X	:	-
15	16	3	8.5	Verde	14		X	:	5.0
16	16	3	1.5	Azul	0	X		:	-
17	16	3	3.2	Azul	0		X	:	-
18	16	3	5.6	Azul	0		X	:	-
19	16	3	6.9	Verde	0		X	:	-
20	17	3	9.0	Verde	0		X	:	-
21	16	3	10.0	Verde	6.0		X	:	4.0
22	17	3	7.2	Verde	0		X	:	-
23	17	3	10.0	Verde	5.0		X	:	5.0
24	16	3	7.5	Verde	0		X	:	-
25	17	3	8.3	Verde	0	X		:	-
26	16	3	9.8	Verde	0		X	:	-
27	17	3	11.6	Verde	0		X	:	-
28	16	3	13.2	Amarelo	0		X	3:40	0
29	16	3	2.9	Azul	0		X	:	-
30	17	3	4.5	Azul	0		X	:	-
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

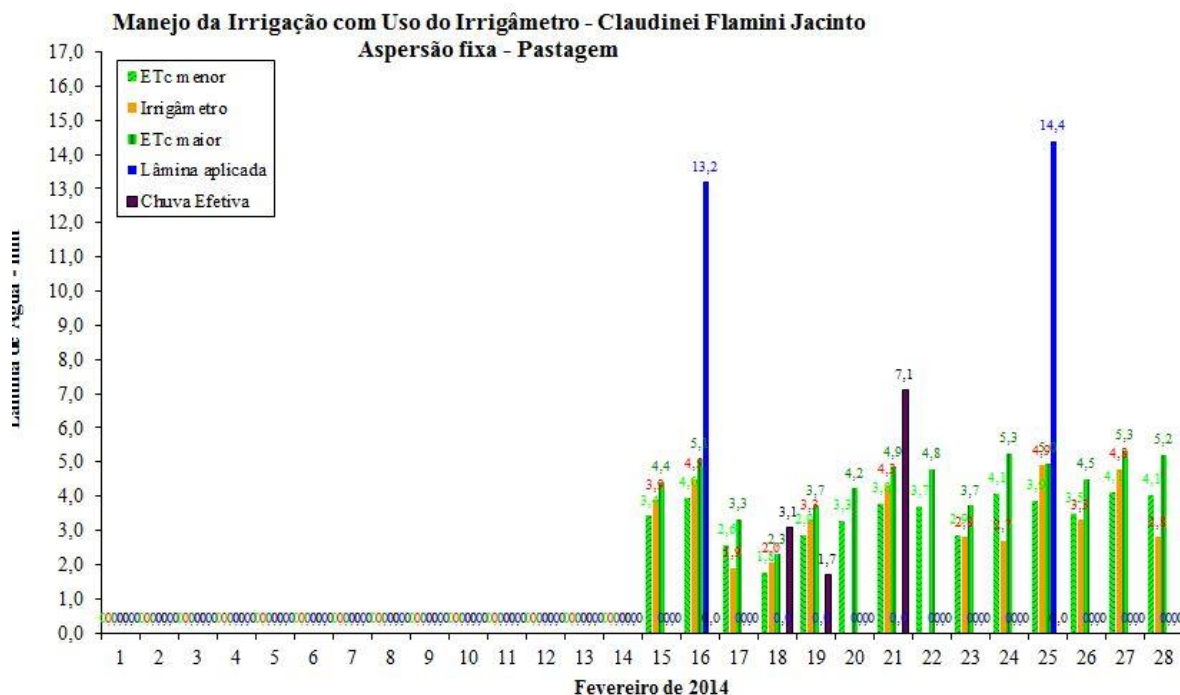


Figura 63. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

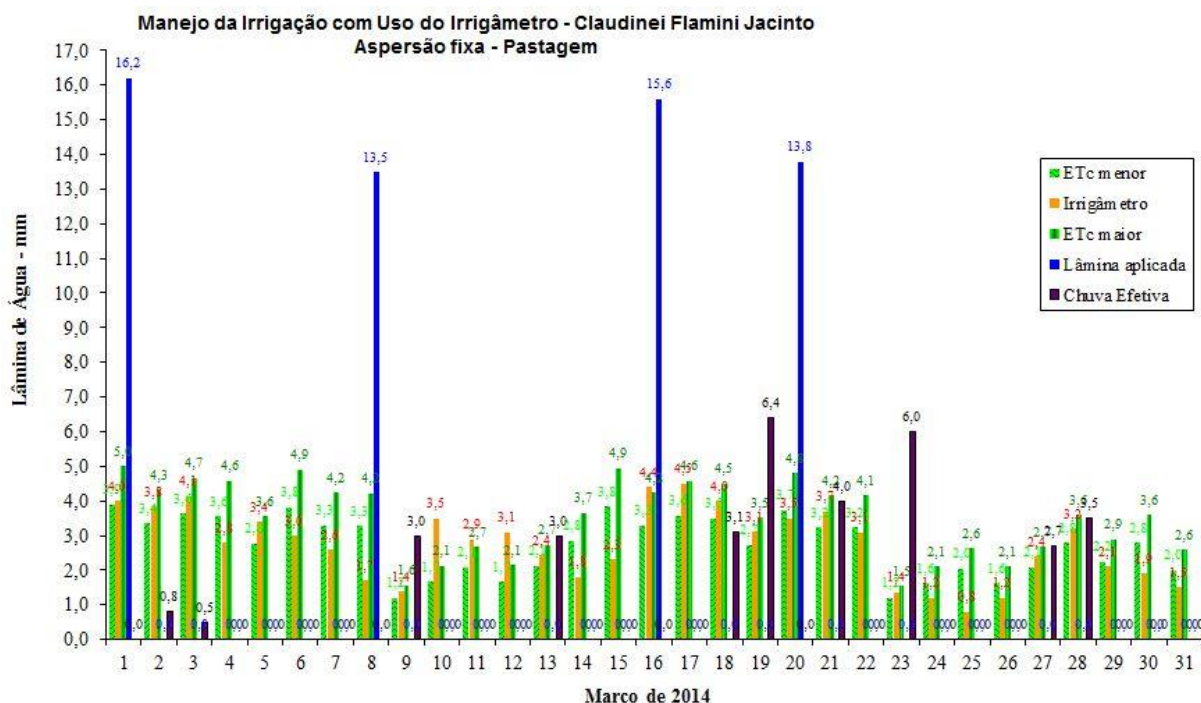


Figura 64. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

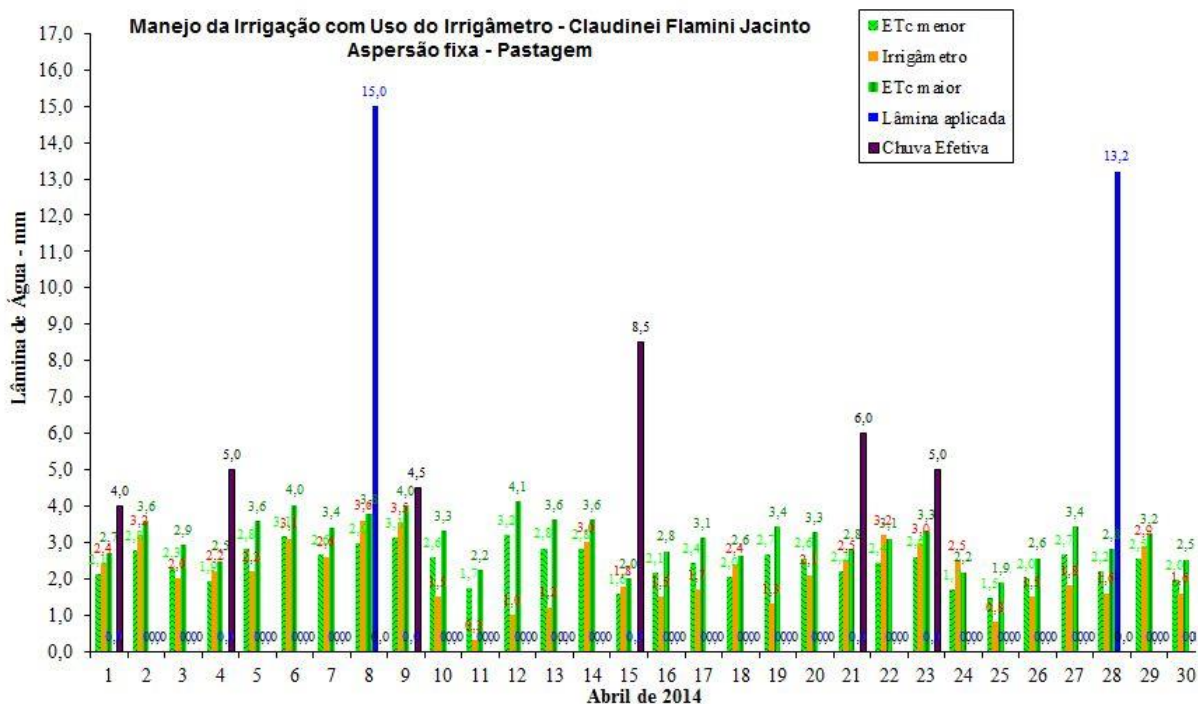


Figura 65. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

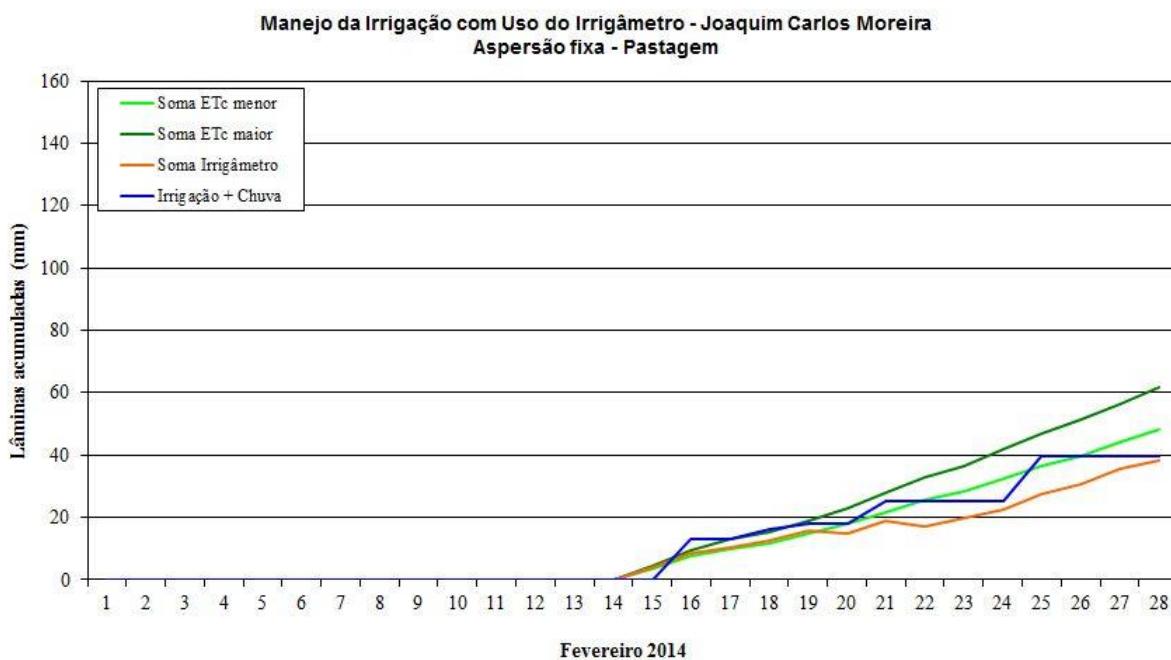


Figura 66. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Claudinei Flamini Jacinto
Aspersão fixa - Pastagem

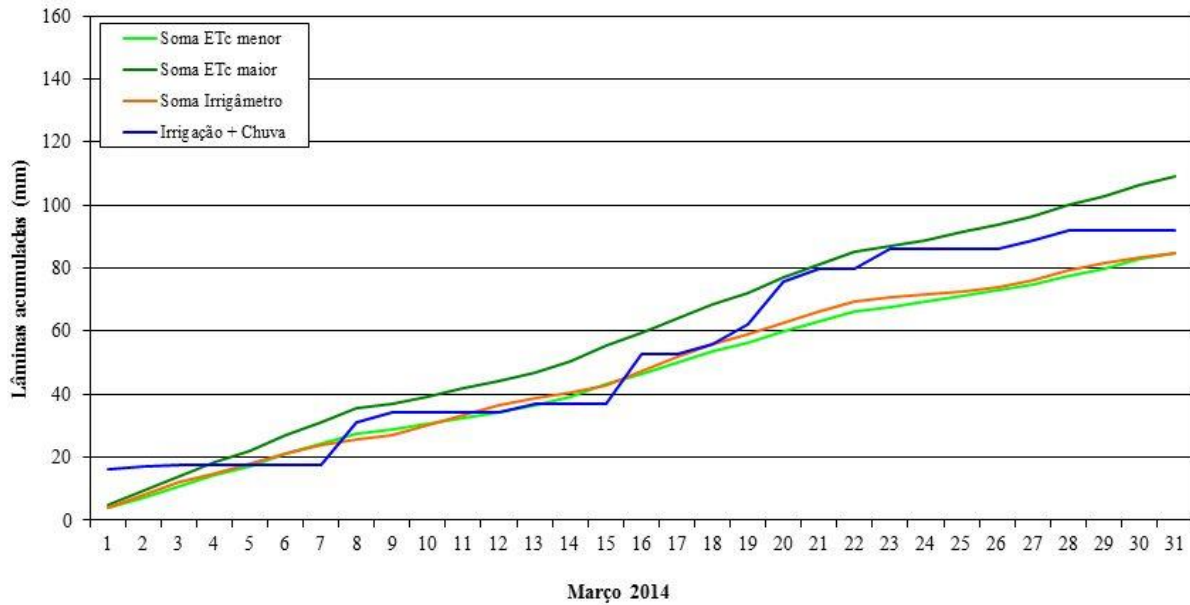


Figura 67. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Claudinei Flamini Jacinto
Aspersão fixa - Pastagem

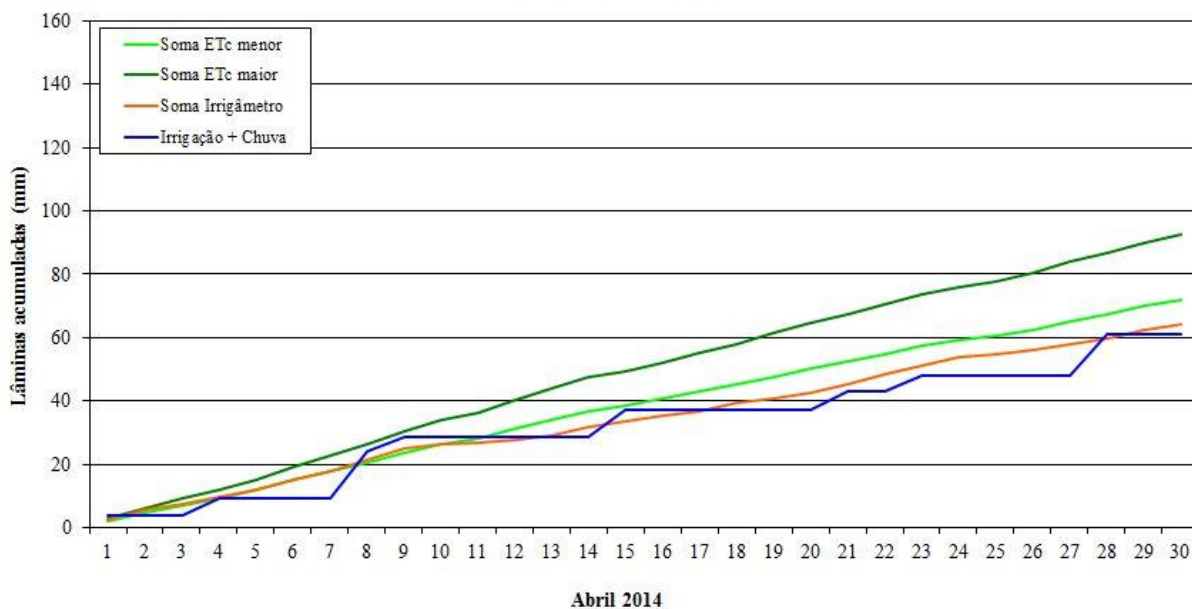


Figura 68. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

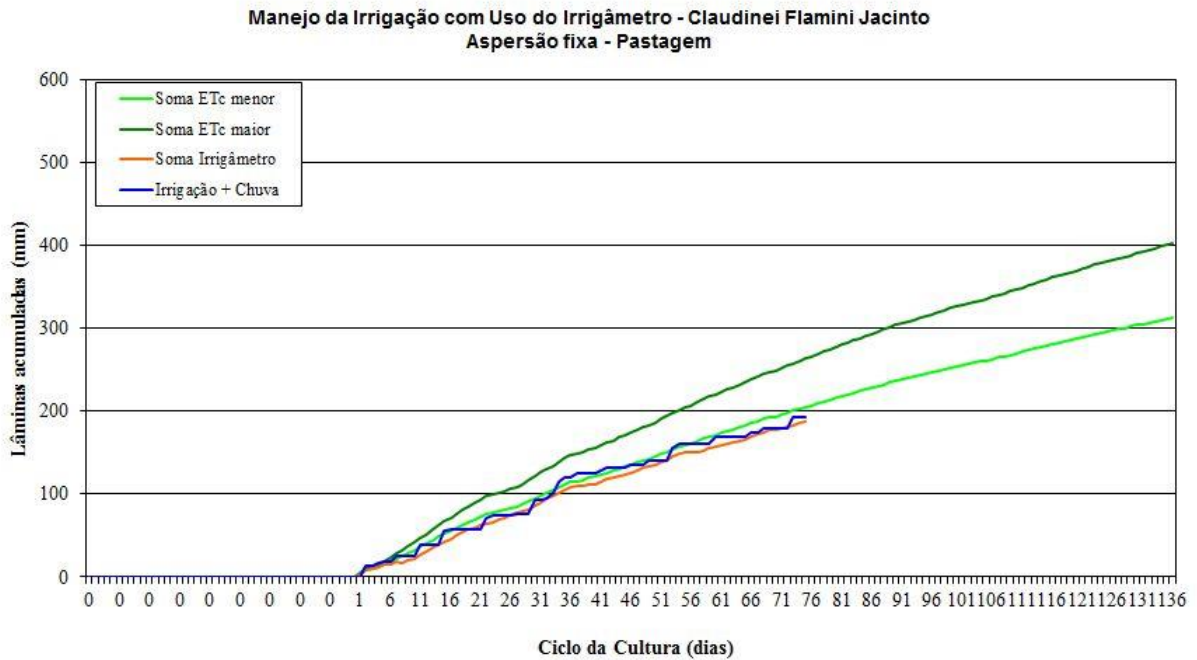


Figura 69. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o período analisado.

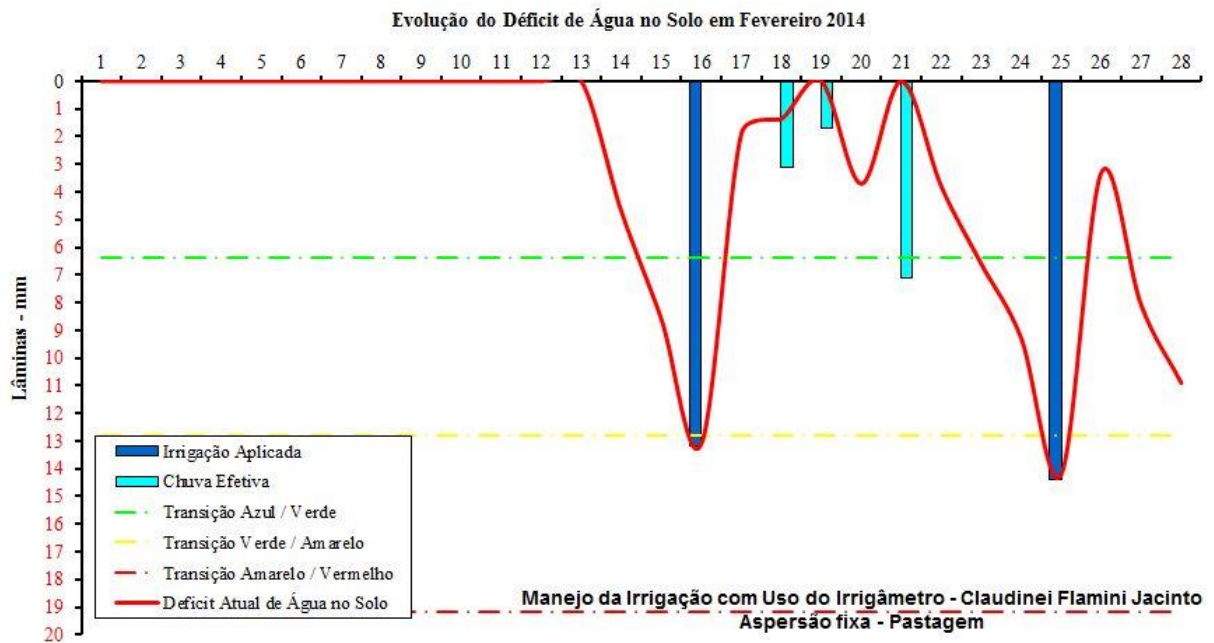


Figura 70. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

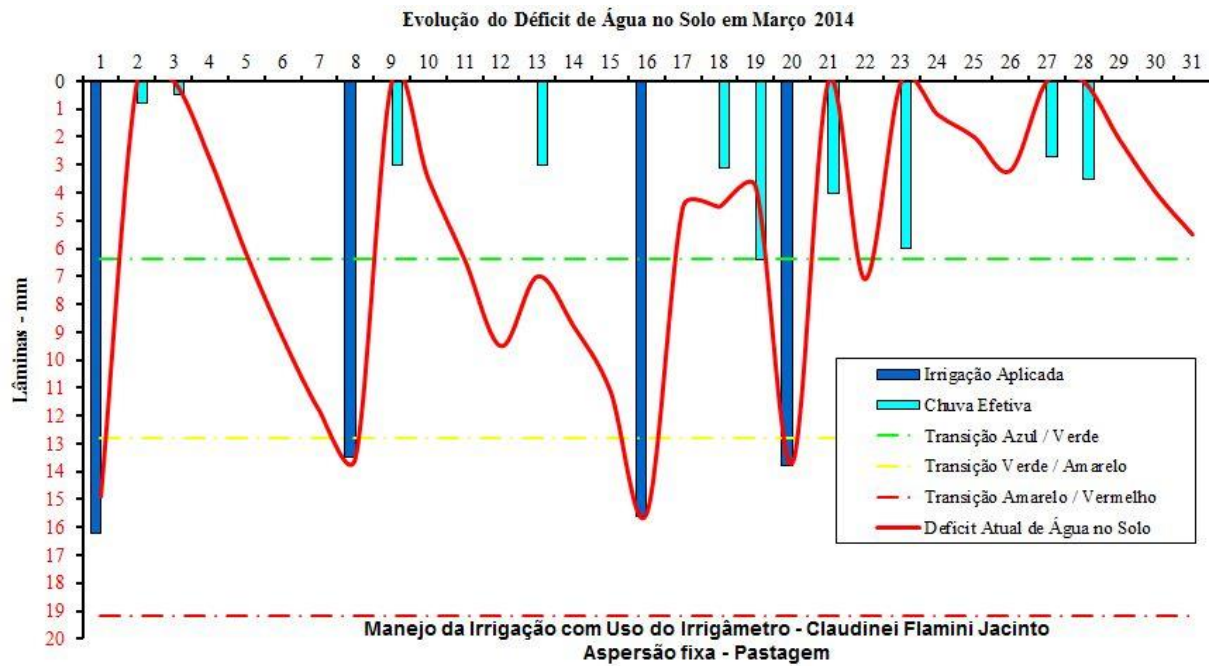


Figura 71. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

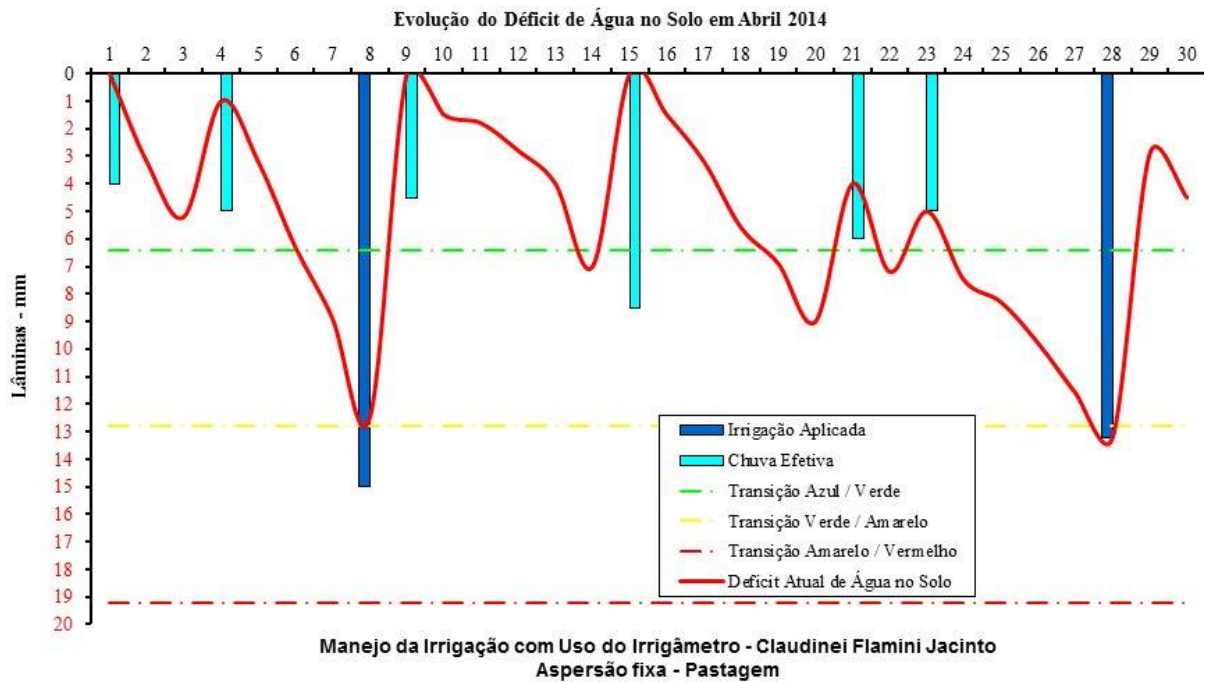


Figura 72. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

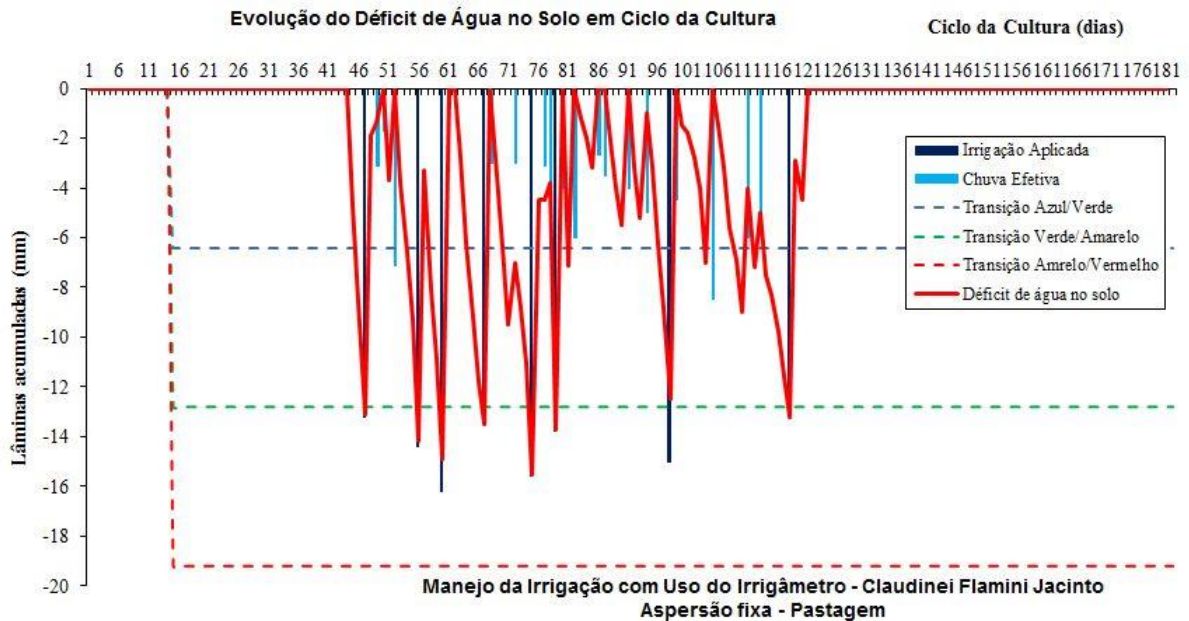


Figura 73. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

A análise das Figuras 63 a 73 mostram um manejo bem conduzido, sem que o déficit da água no solo (linha vermelha contínua) ultrapassasse o déficit máximo recomendável (linha horizontal vermelha tracejada), embora em dois eventos (1º de março e 8 de abril), ele tenha aplicado uma lâmina maior que a necessária, observável nas Figuras 71 e 72.

Flávio Dias Fernandes

Flávio Dias Fernandes irriga capim Mombaça e milho para forragem em aproximadamente 3 ha. Seu retireiro faz as irrigações durante o dia, seguindo as indicações do Irrigômetro (Figuras 74 a 84).

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Flávio Dias Fernandes					
Propriedade: Córrego dos Lessa			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS:	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.5	RT: 4.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11	16	3	0	Azul	0			:	
12	16	3	5.7	Azul	0			:	
13	16	3	9.7	Verde	0			:	
14	13	3	12.9	Verde	0			:	
15	8	3	16.2	Verde	0			:	
16	5	3	21.06	Amarelo		x		3:50	
17	12	3	2.6	Azul			x	:	
18	11	3	5.2	Azul			x	:	
19	6	3	5.3	Azul	5.6			:	0
20	8	3	3.3	Azul			x	:	
21	10	3	5.6	Azul			x	:	
22	16	3	8.8	Verde				3:40	0
23	14	3	4.5	Azul				:	
24	14	3	7.8	Azul				:	
25	11	3	10.4	Verde				:	
26	12	3	13.9	Verde				:	
27	15	3	18.5	Amarelo				:	
28	15	3	21.7	Amarelo				8:40	0
29								:	
30								:	
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Flávio Dias Fernandes					
Propriedade: Córrego dos Lessa			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.5	RT: 4.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	8	3	4.6	Azul	0		x	:	
2	6	3	6.6	Azul	7.0		x	:	0
3	6	3	9.0	Azul	1.0	x		0:30	27.8
4	6	3	2.1	Azul	0		x	:	
5	6	3	5.1	Azul	0		x	:	
6	6	3	8.3	Azul	0		x	:	
7	6	3	11.1	Verde	1.0			4:30	0
8	6	3	13.0	Verde	0			:	
9	6	3	16.6	Verde	14			3:40	14
10	12	3	1.0	Azul	1			:	
11	13	3	4.0	Azul	0			:	
12	8	3	6.2	Azul	0			:	
13	7	3	8.0	Azul	0			:	
14	12	3	10.4	Verde	0			:	
15	6	3	12.1	Verde	0			:	
16	8	3	17.6	Amarelo	0		X	:	
17	14	3	3.3	Azul	0	X		1:20	
18	12	3	5.7	Azul	0		X	:	
19	13	3	8.7	Verde	0		X	:	
20	12	3	11.2	Verde	0		X	:	
21	7	3	12.5	Verde	0		X	:	
22	13	3	16.1	Verde	0		X	:	
23	8	3	16.6	Amarelo	26	X		6:40	0
24	7	3	-	Azul	6.1		X	:	
25	8	3	1	Azul	1	X		2:20	-1
26	7	3	2.6	Azul			X	:	
27	8	3	4	Azul		X		1:40	4
28	8	3	3.1	Azul			X	:	
29	6	3	4.6	Azul	29.9	X		1:50	0
30	6	3	2.5	Azul			X	:	
31	6	3	4.6	Azul			X	:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Flávio Dias Fernandes					
Propriedade: Córrego dos Lessa			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.5	RT: 4.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	6	3	5.6	Azul			X	:	
2	6	3	5.5	Azul	1.4		X	2:20:	
3	6	3	6.2	Azul			X	:	
4	6	3	6.4	Azul	20.7		X	2:40	0
5	6	3	0	Azul	4		X	:	0
6	6	3	1.6	Azul			X	:	
7	6	3	3.4	Azul			X	:	
8	6	3	4.7	Azul			X	:	
9	6	3	6.4	Azul			X	:	
10	6	3	8.2	Azul			X	:	
11	6	3	9.5	Verde			X	3:40	0
12	6	3	0	Verde	1.2		X	:	0
13	6	3	2.1	Azul			X	:	
14	6	3	3.5	Azul			X	:	
15	11	3	5.2	Azul			X	2:00	0
16	6	3	5.6	Azul			X	1:00	0
17	6	3	3.2	Azul	4.3		X	1:10	0
18	6	3	7	Azul			X	:	
19	6	3	9.3	Verde			X	:	
20	6	3	9.7	Verde			X	:	
21	6	3	10.9	Verde			X	:	
22	6	3	11.7	Verde	2.2		X	2:10	0
23	6	3	3.4	Azul			X	:	
24	6	3	4.8	Azul			X	:	
25	6	3	4.8	Azul			X	1:00	0
26	6	3	4.9	Azul			X	:	
27	6	3	6.3	Azul			X	:	
28	6	3	8.1	Azul			X	:	
29	6	3	9.4	Verde			X	:	
30	6	3	11.2	Verde			X	:	
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

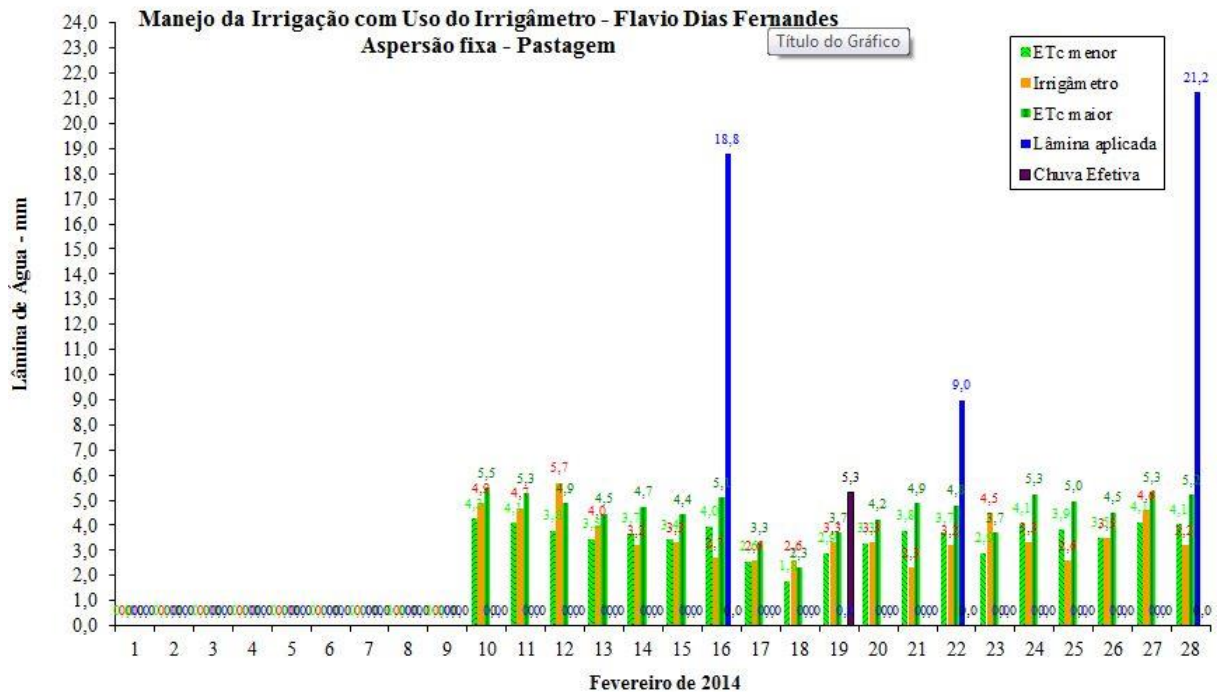


Figura 74. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

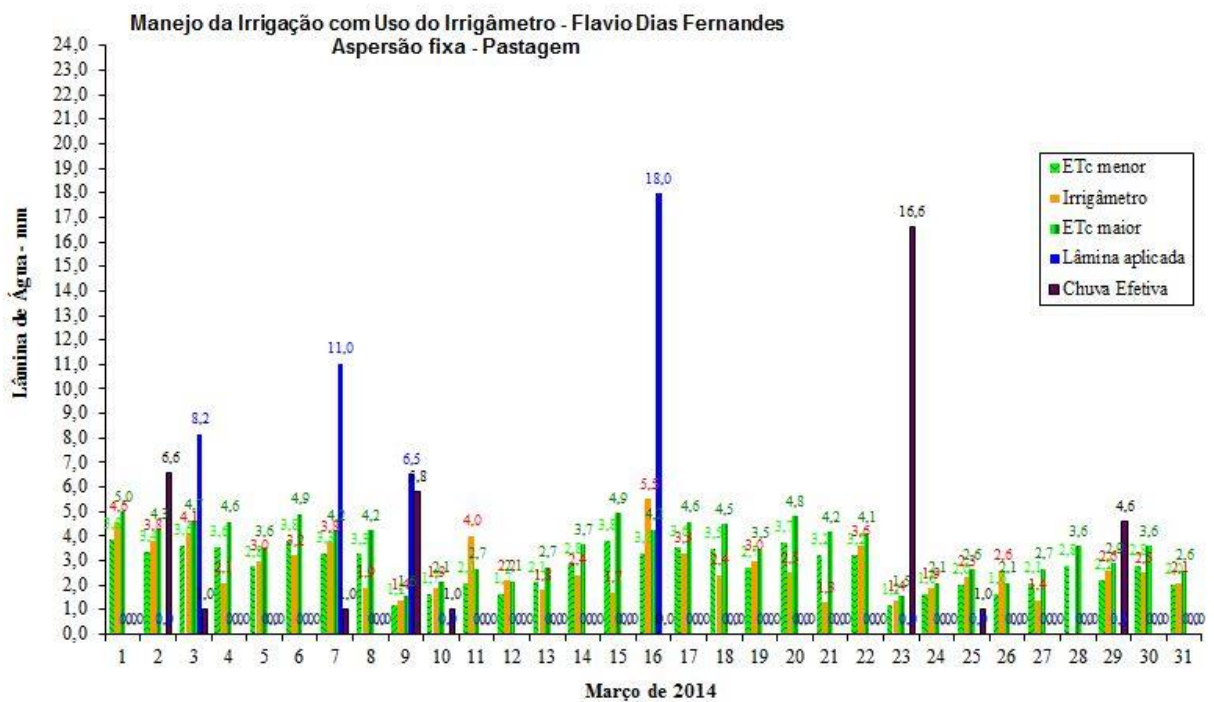


Figura 75. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

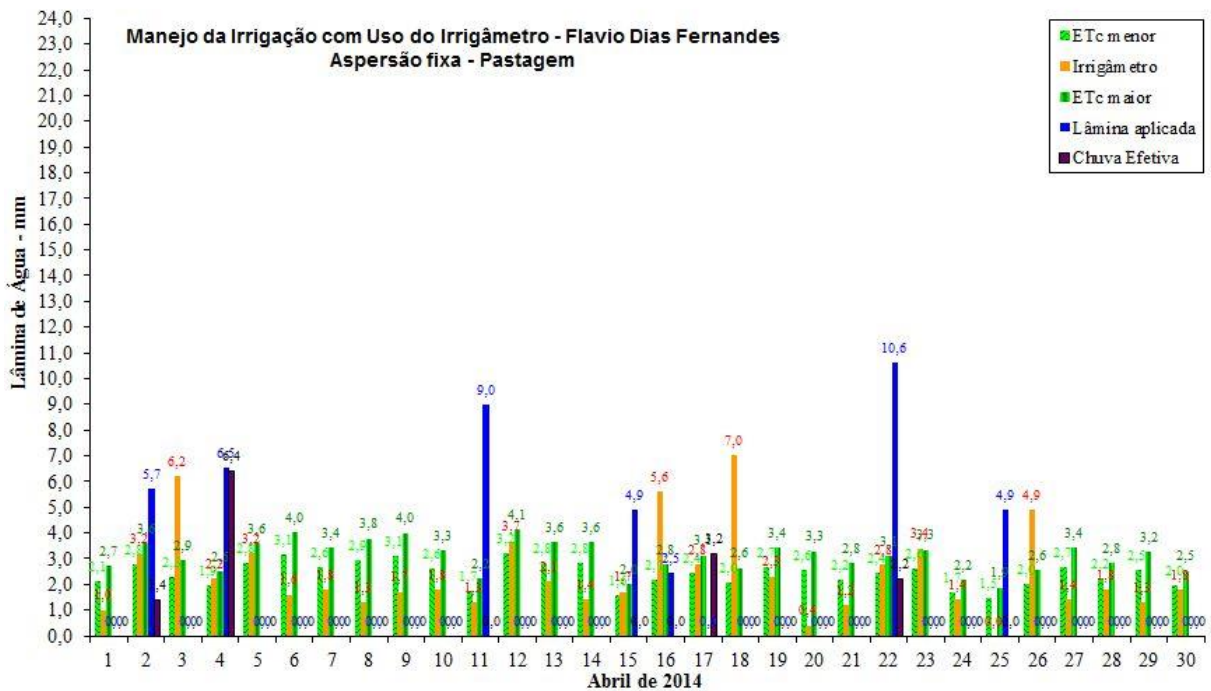


Figura 76. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

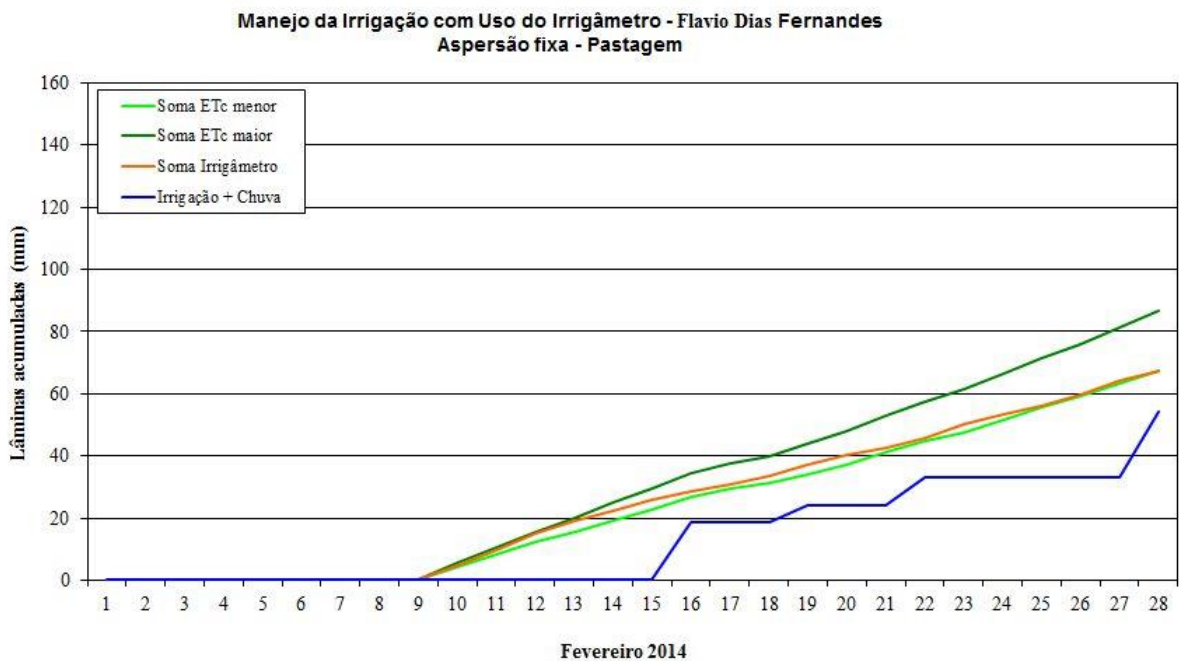


Figura 77. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Flavio Dias Fernandes
Aspersão fixa - Pastagem

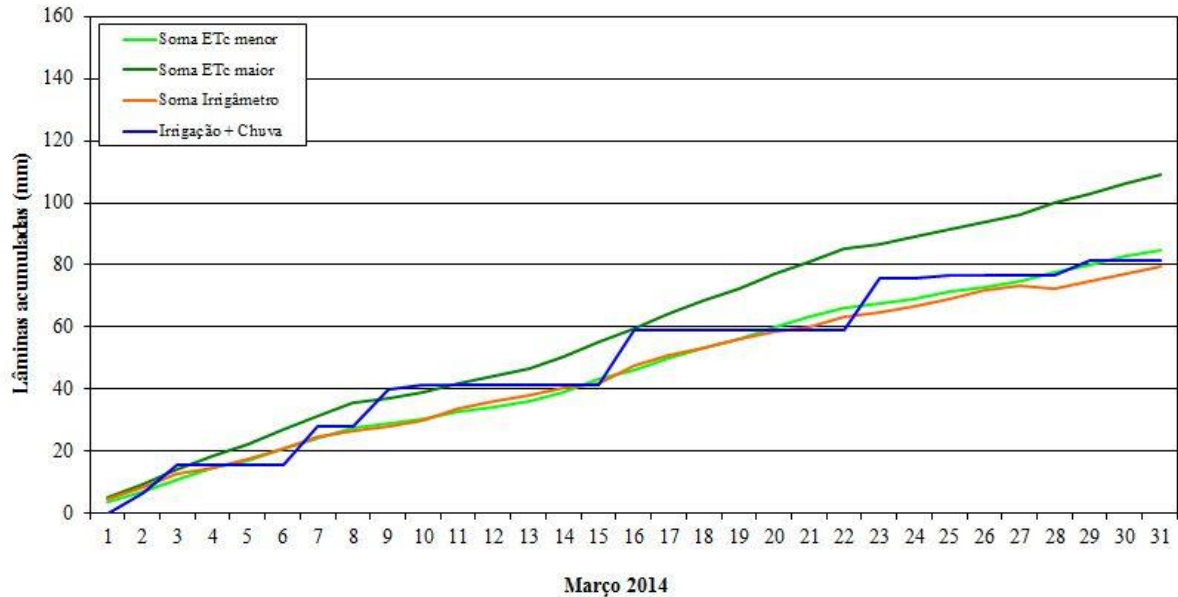


Figura 78. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Flavio Dias Fernandes
Aspersão fixa - Pastagem

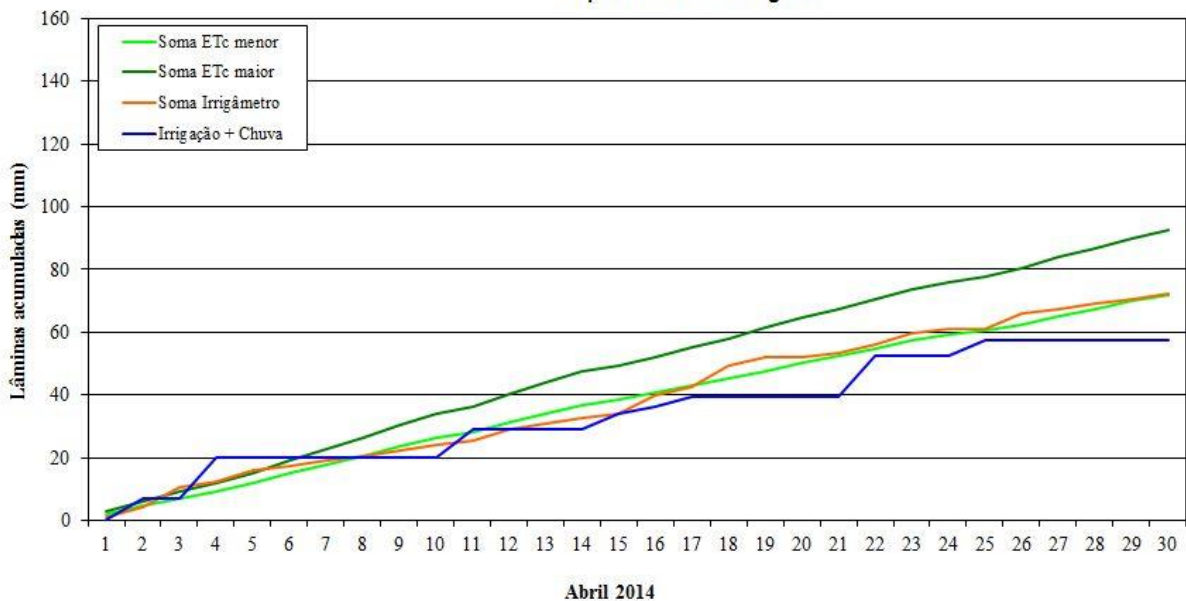


Figura 79. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

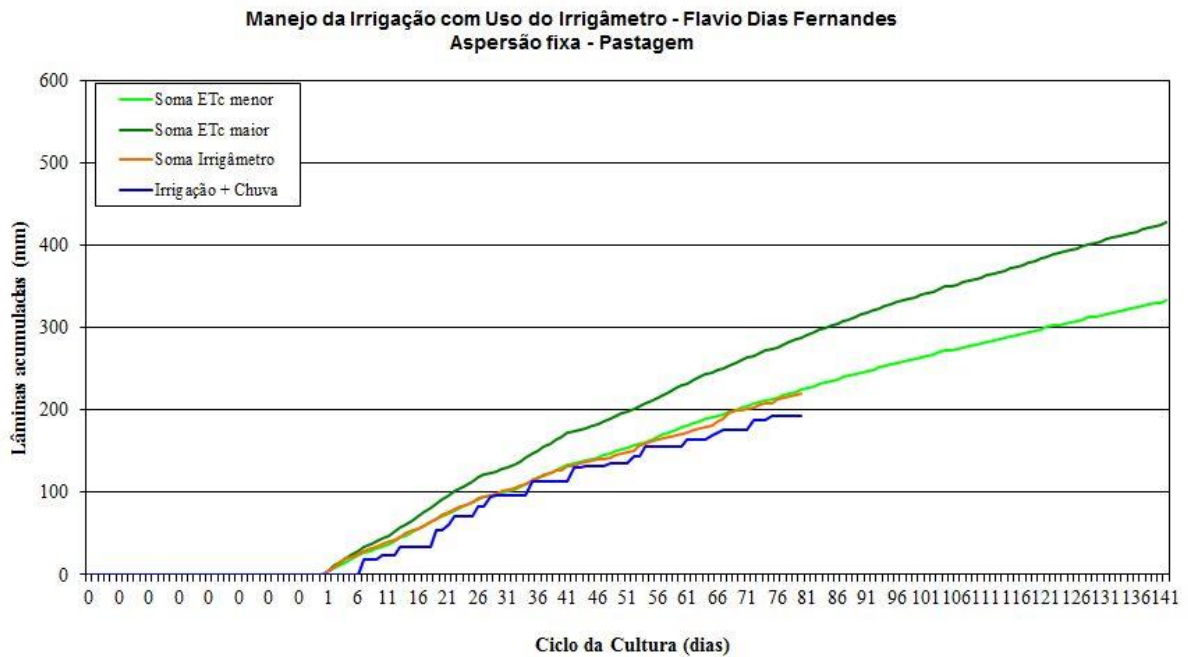


Figura 80. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o período analisado.

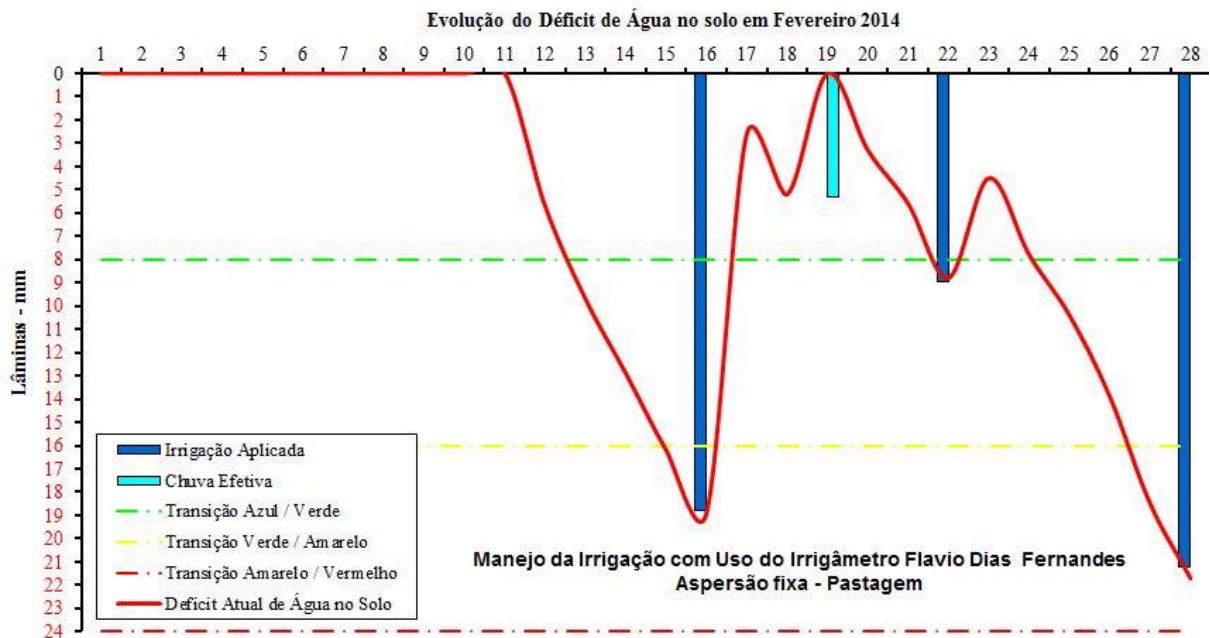


Figura 81. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

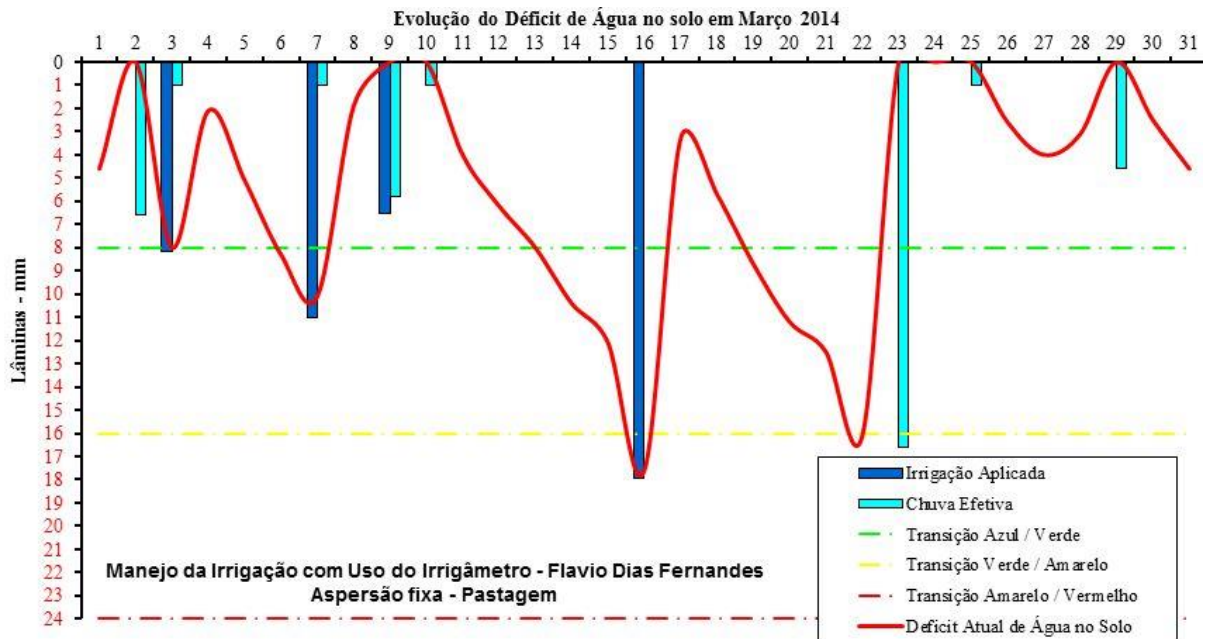


Figura 82. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

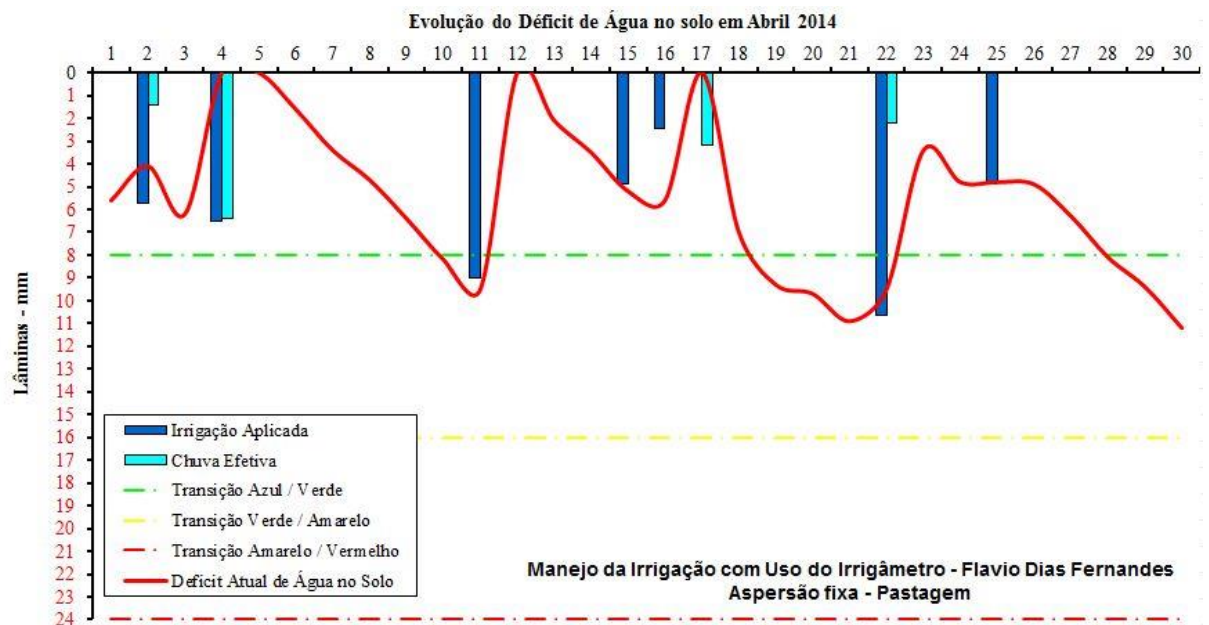


Figura 83. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

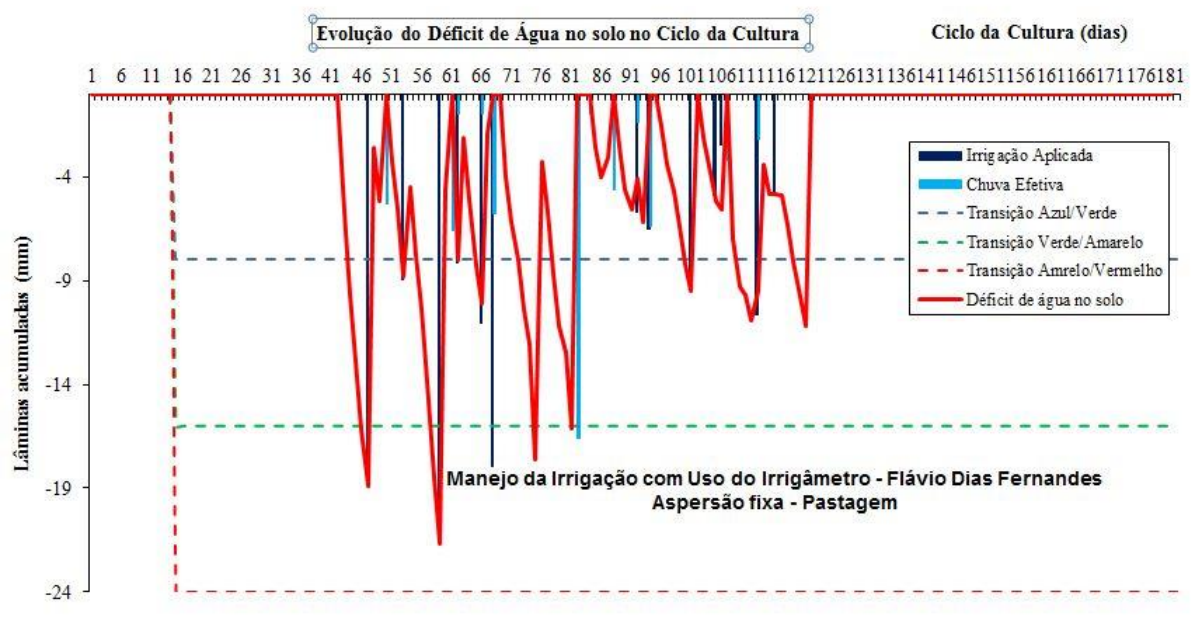


Figura 84. Evolução do déficit de água no solo no período analisado

Joaquim Carlos Moreira

O Joaquim Carlos Moreira se ajustou muito bem ao Programa e por uma razão bem simples: seu bolso, uma vez que a bomba de sua irrigação é acionada por um motor diesel. Ele se diz muito satisfeito e tem apregoado os benefícios do programa para vizinhos e amigos. As Figuras 85 a 98 ilustram o manejo eficiente, tentando aproveitar ao máximo as chuvas.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Joaquim Carlos Moreira					
Propriedade: Fazenda São Silvestre			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 4.6

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	14	3	0	Azul			X	:	
2	15	3	3.6	Azul			X	:	
3	15	3	3.7	Vermelho			X	:	
4	15	3	10.9	Amarelo		X	X	4:15	0
5	15	3	4.3	Azul			X	:	
6	15	3	9.1	Verde	13.9		X	:	
7	15	3	4.2	Azul			X	:	
8	15	3	8.5	Verde			X	:	
9	15	3	12.9	Amarelo			X	:	
10	15	3	15.6	Vermelho		X	X	2:00	11
11	15	3	14.1	Amarelo	9		X	:	5
12	15	3	8.9	Verde			X	:	
13	15	3	12	Amarelo			X	:	
14	15	3	14.5	Vermelho	+40		X	:	
15	15	3	-				X	:	
16								:	
17								:	
18								:	
19	15	3	0	Azul	-		X	:	
20	17	3	3.2	Azul	2		X	:	1
21	15	3	3.4	Azul	40		X	:	0
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27	17	3	0.9	Azul	0		X	:	
28	16	3	3.6	Azul	0		X	:	
29	17	3	8.1	Verde	1		X	:	8.9
30	17	3	8.6	Verde	0		X	:	
31	17	3	9.8	Amarelo	0		X	:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Joaquim Carlos Moreira					
Propriedade: Fazenda São Silvestre			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 4.6

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	16.4	Vermelho			X	:	
2	17	3	25	Vermelho		X		8:55	
3	15	3	6	Verde			X	:	
4	17	3	10	Amarelo			X	:	0
5	17	3	13	Amarelo		X		5:40	
6	17	3	4.2	Azul			X	:	
7	17	3	8.1	Verde			X	:	
8	18	3	9.4	Verde	5			:	4.4
9	18	3	5.9	Verde			X	:	
10	17	3	8.5	Verde			X	:	11
11	17	3	12.2	Amarelo		X		5:20	5
12	18	3	3.7	Azul			X	:	
13	17	3	7	Verde			X	:	
14	17	3	10.5	Amarelo		X		4:30	
15	18	3	16.4	Vermelho		X		7:30	
16	17	3	4.2				X	:	
17	18	3	7				X	:	
18	17	3	9				X	:	
19	18	3	9.7	Azul	-		X	:	
20	17	3	10.9	Azul	2	X		4:35	
21	18	3	15	Azul	40		X	:	
22	18	3	17.5			X		7:10	
23	17	3	4.1				X	:	
24	18	3	4.7				X	:	4.1
25	17	3	7.2			X		3:15	
26	16	3	4.5				X	:	
27	17	3	7.1	Azul	0	X		3:00	
28	17	3	9.2	Azul	0		X	:	
29	18	3	11.6	Verde	1	X		4:40	
30	16	3	2.5	Verde	0		X	:	
31	18	3	6.7	Amarelo	0	X		2:45	

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Joaquim Carlos Moreira					
Propriedade: Fazenda São Silvestre			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 4.6

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	16	3	2.5	Azul	0		X		
2	17	3	4.6	Azul	0		X		
3	18	3	7.2	Verde	0	X		3:10	0
4	17	3	5.3	Verde	0		X		
5									
6	16	3	10.1	Amarelo		X		4:25	
7	17	3	2.6	Azul			X		
8	18	3	4.3	Azul			X		
9	17	3	5.9	Verde		X		2:30	
10	18	3	3	Azul			X		
11	17	3	5.6	Verde			X		
12	17	3	3.1	Azul			X		
13	17	3	6.5	Verde		X		2:45	
14	18	3	2.4	Azul			X		
15	18	3	4.7	Azul			X		
16	17	3	6.8	Verde	0	X		2:55	
17	18	3	2	Azul	1		X		
18	16	3	1.8	Azul	4.5		X		
19	17	3	1.5	Azul	2		X		
20	17	3	2.7	Azul	5.5		X		
21	17	3	4.1	Azul	0.5		X		
22	17	3	6.2	Verde	10		X		
23	17	3	2	Azul	0		X		
24	16	3	2.5	Azul	0		X		
25	17	3	3	Azul	3		X		
26	16	3	4	Azul	0		X		
27	17	3	5.5	Verde	0		X		
28	17	3	7.6	Verde	0	X		3:20	
29									
30									
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Joaquim Carlos Moreira					
Propriedade: Fazenda São Silvestre			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 4.6

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	2.6	Azul	2.5		X	:	0.1
2	16	3	2.3	Azul	0		X	:	-
3	17	3	4	Azul	0		X	:	-
4	17	3	5	Verde	40		X	:	0
5	16	3	5.2	Verde	0		X	:	-
6	17	3	7.8	Verde	0		X	:	-
7	17	3	9.8	Amarelo	0		X	:	-
8	17	3	12.1	Amarelo	0	X		5:10	0
9	17	3	1.2	Azul	10.5		X	:	0
10	18	3	1.7	Azul	1.4		X	:	0
11	17	3	2.3	Azul	0		X	:	-
12	17	3	5.2	Verde	0		X	:	-
13	16	3	5.9	Verde	2		X	:	3+9
14	16	3	6.4	Verde	0		X	:	-
15	17	3	10	Amarelo	0		X	4:20	0
16	17	3	3.5	Azul	0		X	:	-
17	17	3	6.3	Verde	0		X	:	-
18	16	3	9.	Verde	0		X	:	-
19	17	3	11.5	Amarelo	0	X		4:55	0
20	17	3	2.7	Azul	0		X	:	-
21	17	3	5.1	Verde	0		X	:	-
22	17	3	6.4	Verde	2.5		X	:	3.9
23	17	3	4.1	Azul	40		X	:	0
24	17	3	0.5	Azul	17		X	:	0
25	17	3	0.6	Azul	0		X	:	-
26	-	-	--	-	--	-	-	:	-
27	17	3	1.5	Azul	5.8		X	:	0
28	17	3	1.	Azul	3		X	:	0
29	17	3	2.1	Azul	23.5		X	:	0
30	17	3	0.9	Azul	1.5		X	:	0
31	17	3	0.4	Azul	12		X	:	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Joaquim Carlos Moreira					
Propriedade: Fazenda São Silvestre			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 4.6

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	0.6	Azul	2		X	:	0
2	17	3	1.7	Azul	0		X	:	-
3	17	3	3	Azul	1		X	:	2
4	17	3	3	Azul	3.4		X	:	0
5	17	3	3.9	Azul	0		X	:	-
6	17	3	4.7	Azul	0		X	:	-
7	17	3	6.8	Verde	0		X	:	-
8	17	3	7.5	Verde	0		X	:	-
9	17	3	11.7	Amarelo	0	X		4:50	0
10	17	3	1.5	Azul	0		X	:	-
11	18	3	2.8	Azul	1.8		X	:	1
12	16	3	2.9	Azul	0		X	:	-
13	17	3	5.9	Verde	0		X	:	-
14	17	3	7.5	Verde	0		X	:	-
15	16	3	7.9	Verde	2.7		X	:	0
16	17	3	0.9	Azul	1.6		X	:	-
17	18	3	2	Azul	1		X	:	1
18	17	3	2.6	Azul	0		X	:	-
19	17	3	3.2	Azul	0		X	:	-
20	17	3	5.9	Verde	0		X	:	-
21	17	3	6.8	Verde	14.5		X	:	0
22	17	3	1.2	Azul	0		X	:	-
23	17	3	2.9	Azul	0		X	:	-
24	17	3	3.2	Azul	4		X	:	0
25	16	3	1.6	Azul	0		X	:	-
26	17	3	2.9	Azul	0		X	:	-
27	16	3	3.8	Azul	4		X	:	0
28	17	3	2.3	Azul	0		X	:	-
29	17	3	2.8	Azul	0		X	:	-
30	16	3	3.2	Azul	0		X	:	-
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

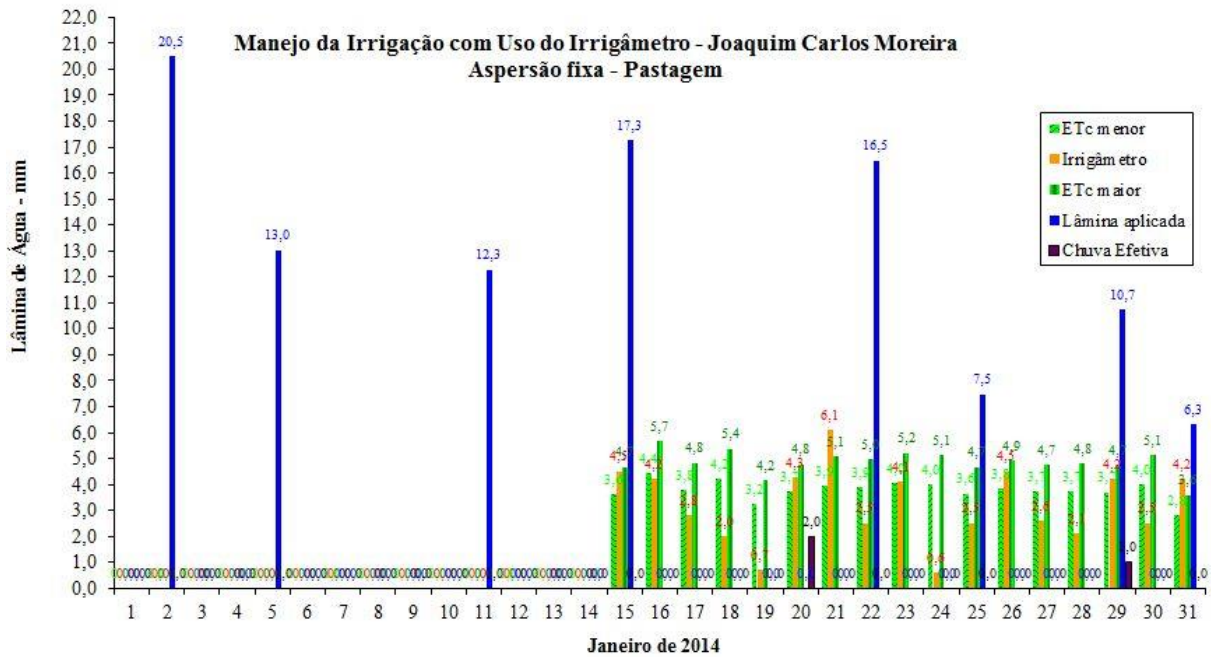


Figura 85. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

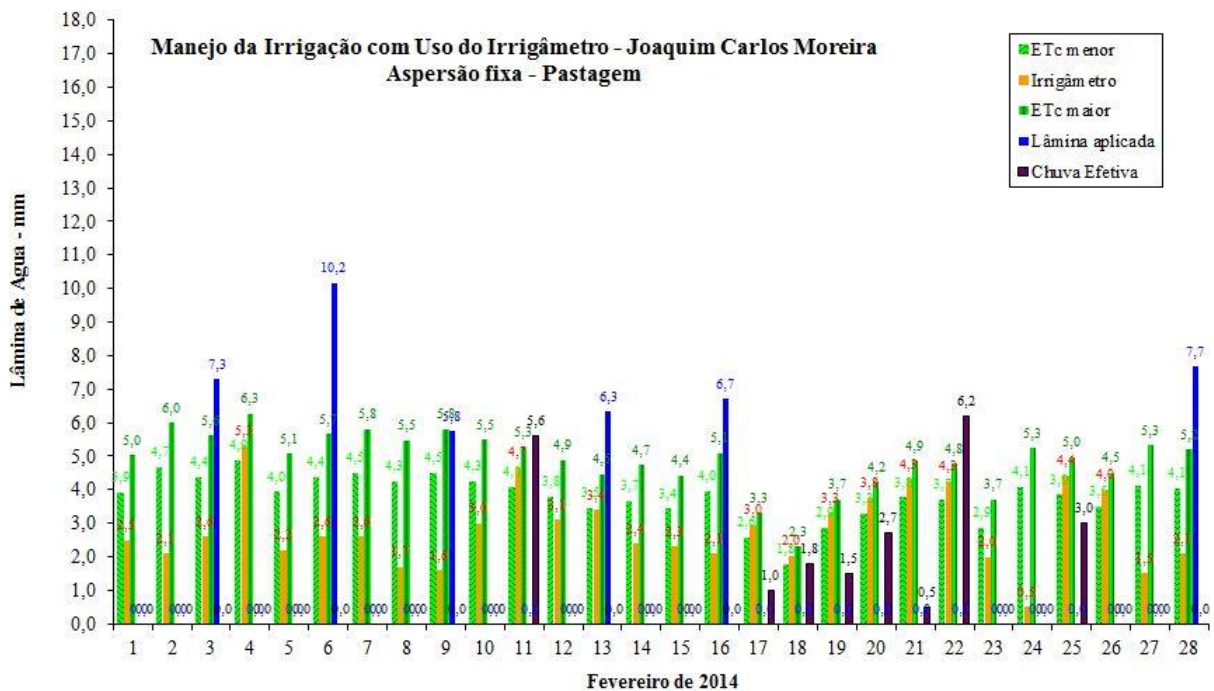


Figura 86. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

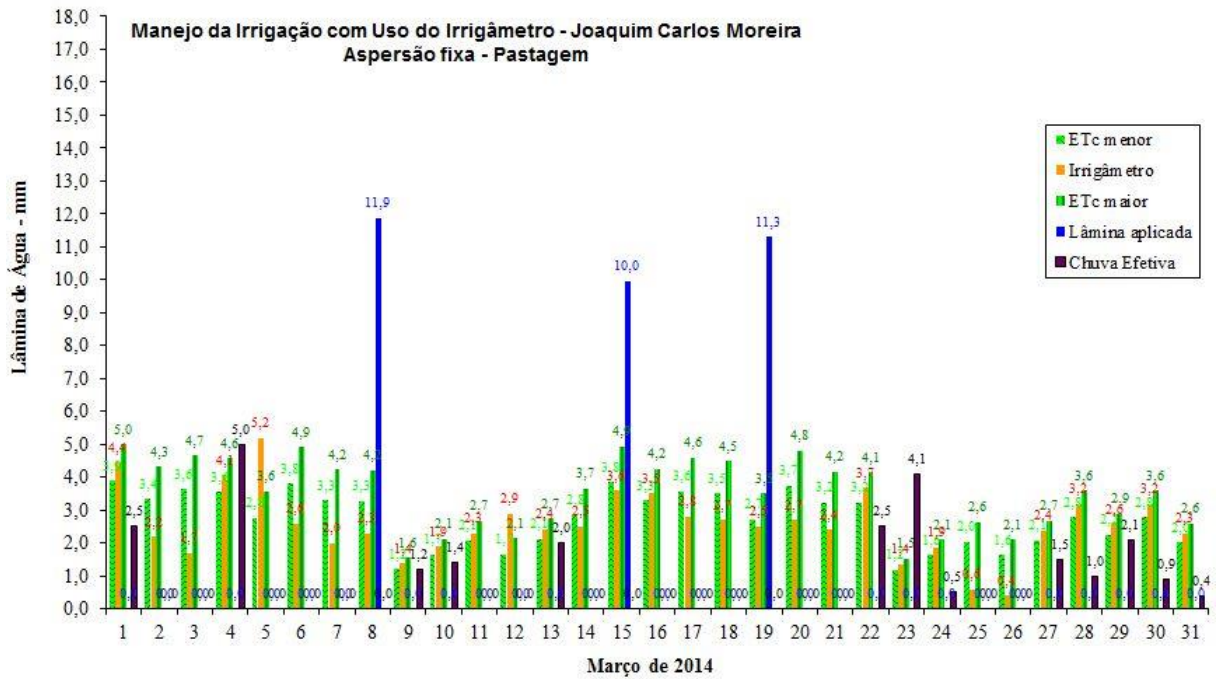


Figura 87. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

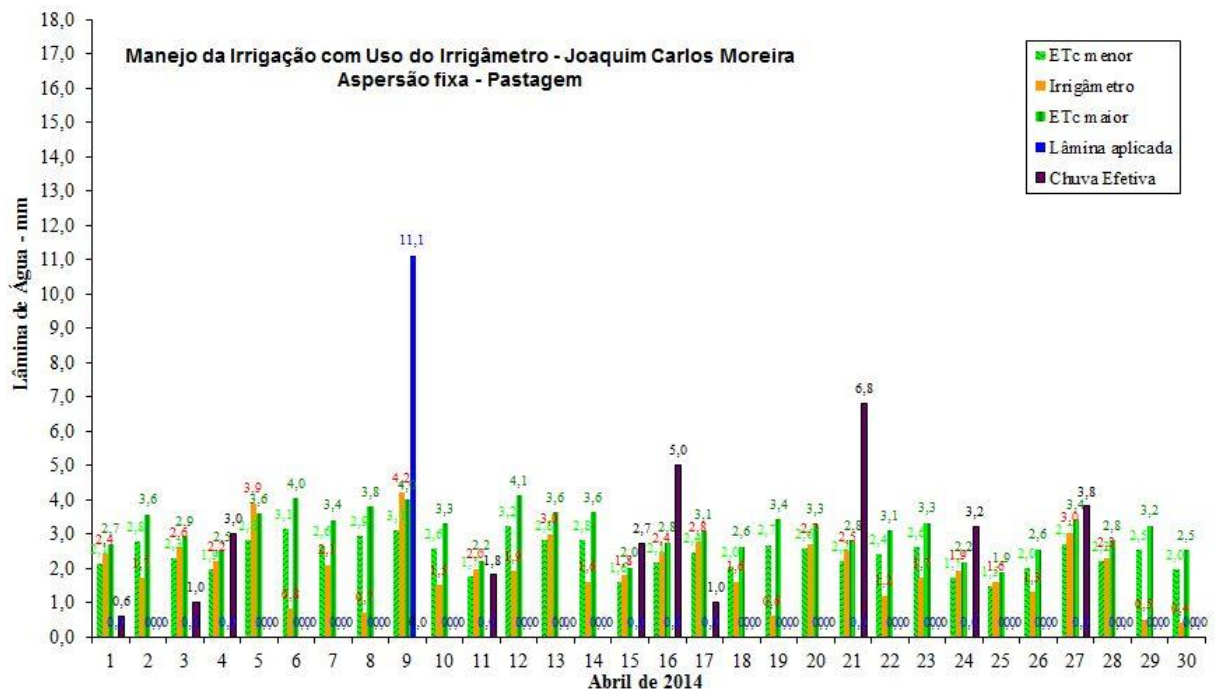


Figura 88. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Joaquim Carlos Moreira
Aspersão fixa - Pastagem

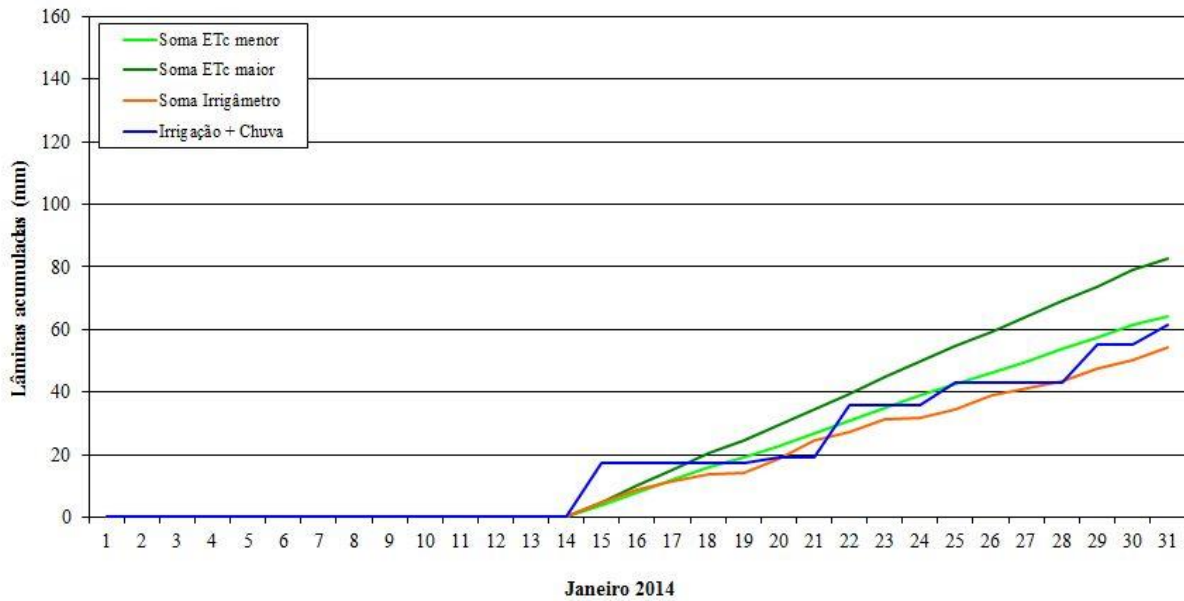


Figura 89. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Joaquim Carlos Moreira
Aspersão fixa - Pastagem

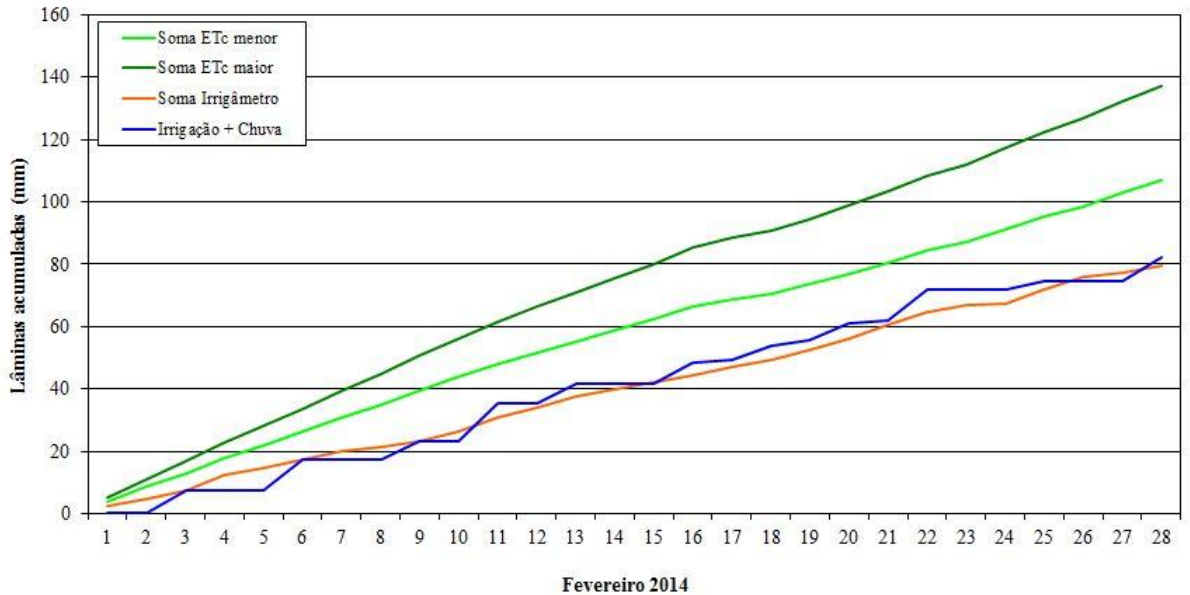


Figura 90. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Joaquim Carlos Moreira
Aspersão fixa - Pastagem

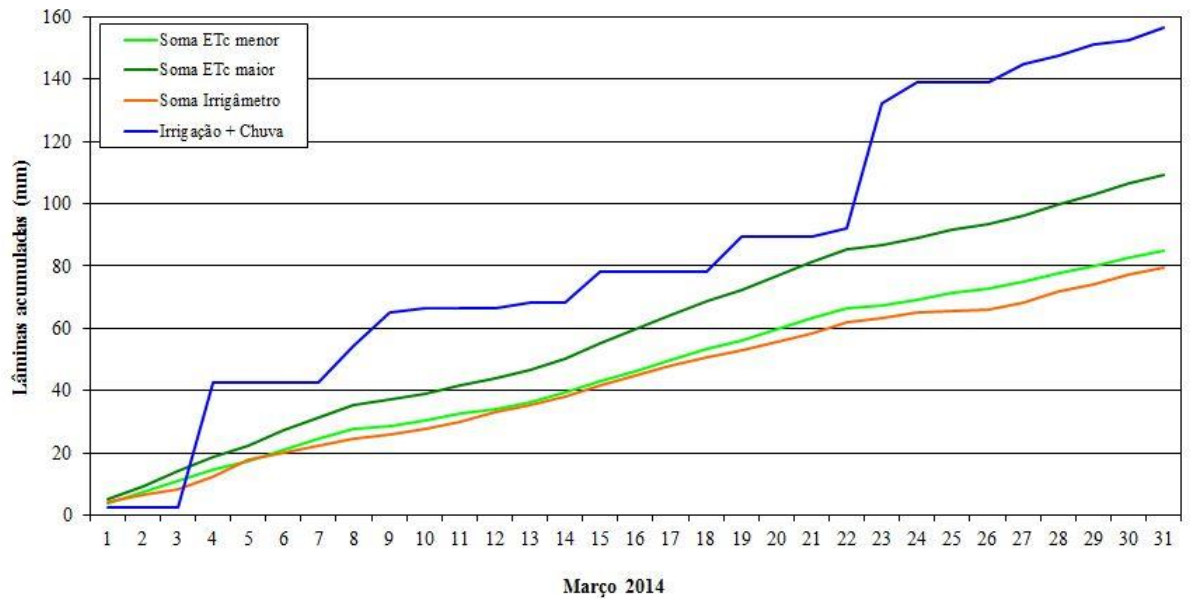


Figura 91. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Joaquim Carlos Moreira
Aspersão fixa - Pastagem

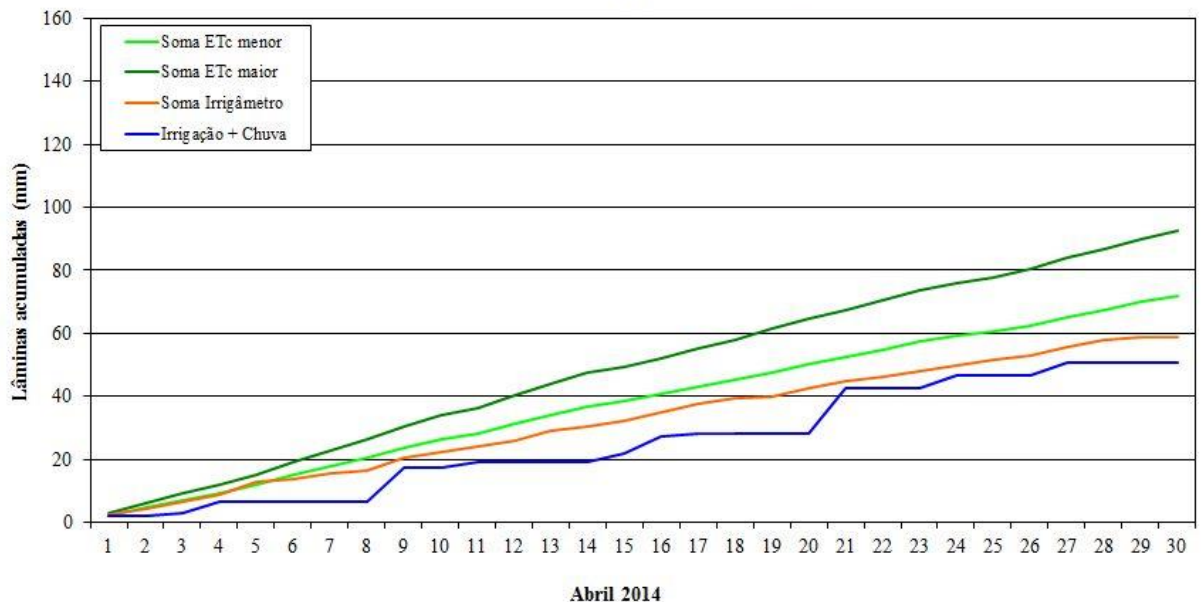


Figura 92. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Joaquim Carlos Moreira
Aspersão fixa - Pastagem

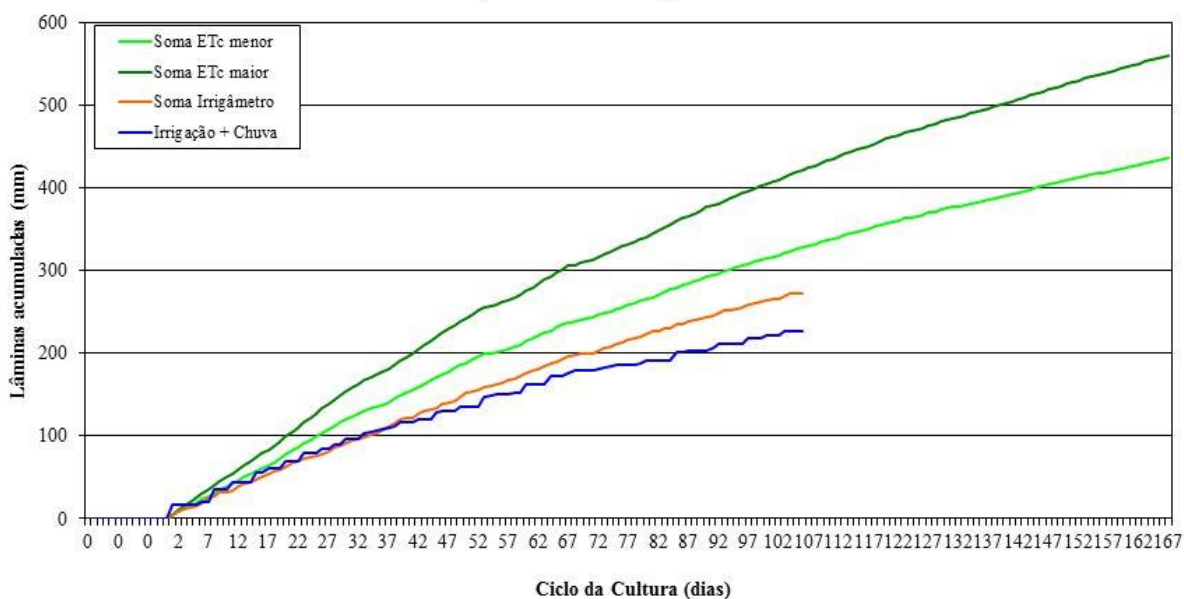


Figura 93. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional no período analisado.

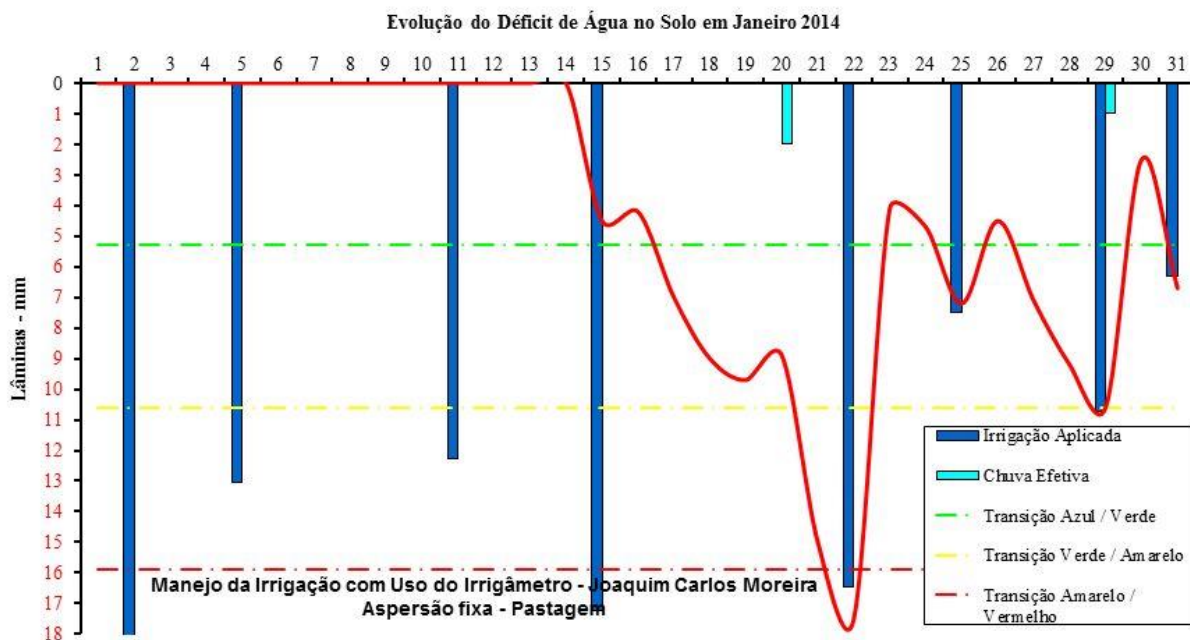


Figura 94. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

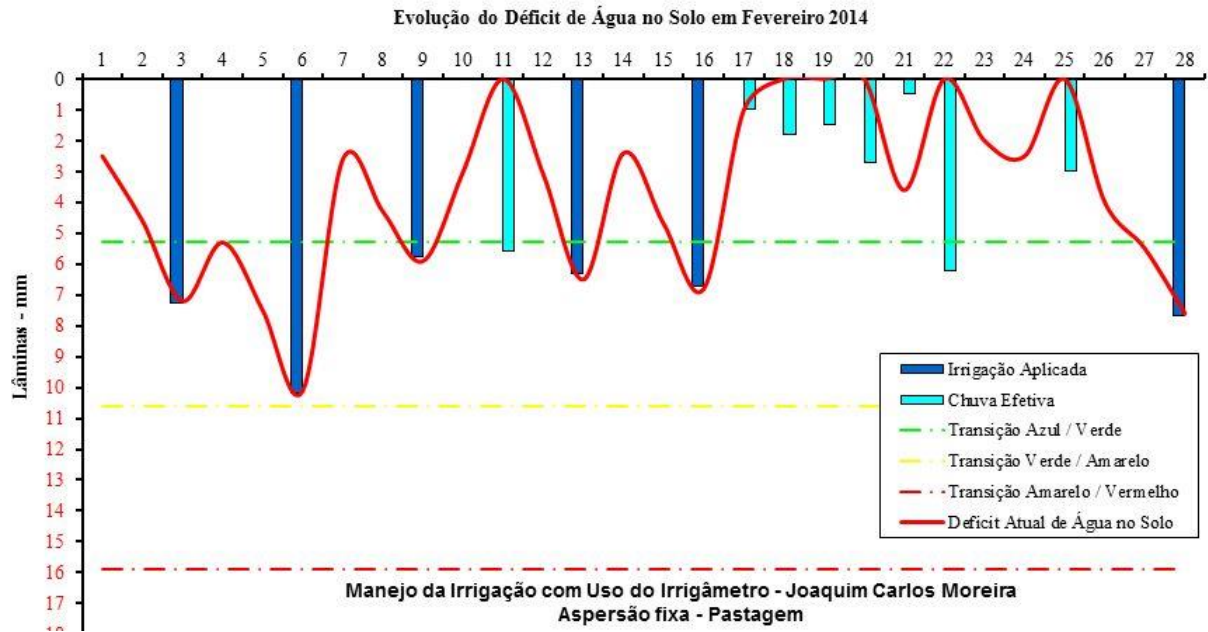


Figura 95. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

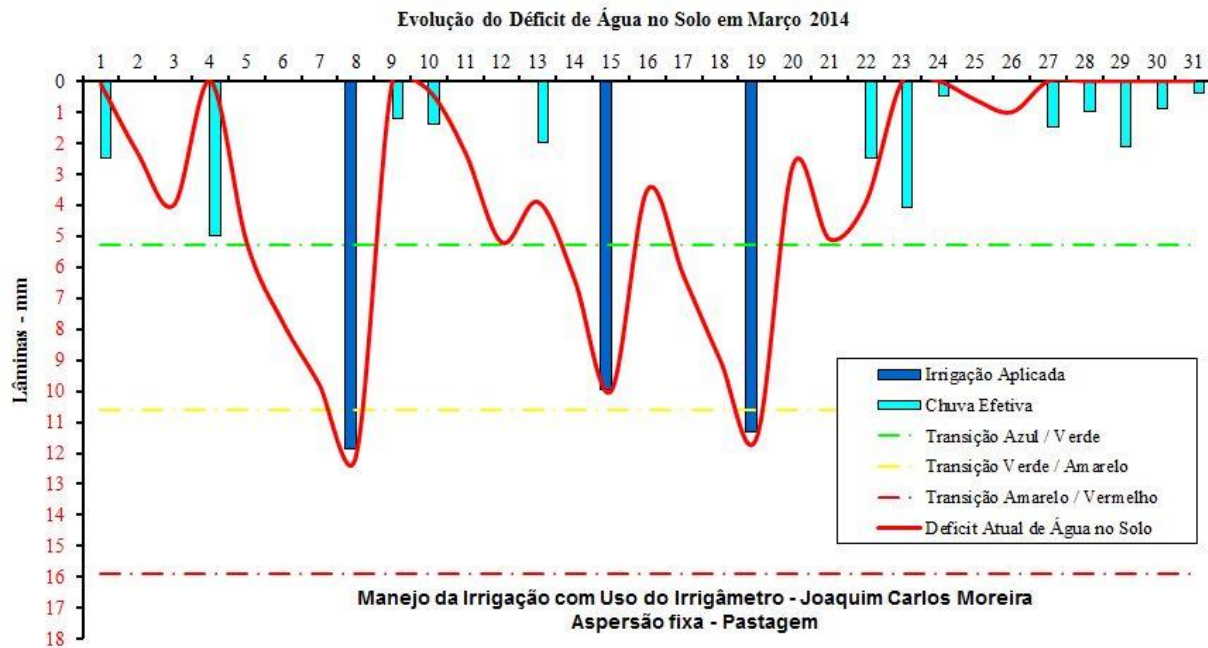


Figura 96. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

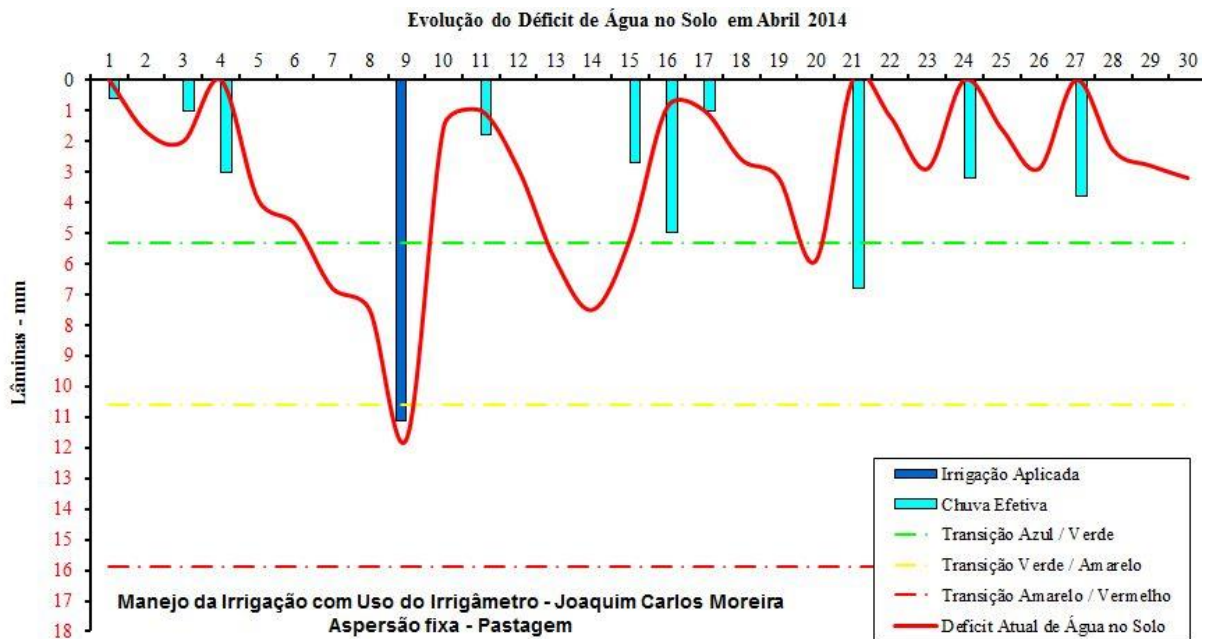


Figura 97. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

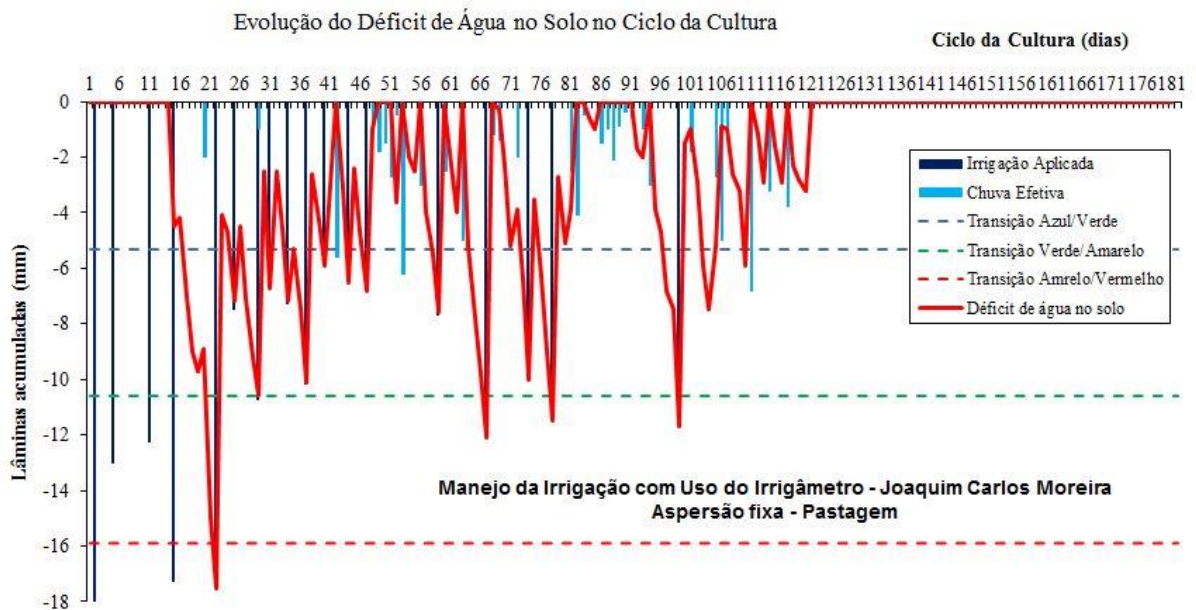


Figura 98. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

Nádia de Oliveira Rocha

O manejo do Zé, retireiro da Nádia e responsável pelas irrigações, é mostrado nas planilhas que se seguem e nas Figuras de 99 a 109. De uma forma geral, o

manejo está sendo bem conduzido, com irrigações aplicadas no momento certo e na quantidade correta (Figuras 99 a 109).

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Nádía de Oliveira Rocha					
Propriedade: Sítio Chico Mendes			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 2.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13	17	3	0	Azul			X	:	
14	17	3	2	Azul	2		X	:	0
15	17	3	5.4	Azul	1.9		X	:	
16	17	3	4.7	Azul	7.4			:	0
17	17	3	0.6	Azul	30.9			:	
18	17	3	0.7	Azul	19.5			:	
19	17	3	0.4	Azul				:	
20	17	3	3.9	Azul	2.7			:	1.9
21	17	3	1.8	Azul	40			:	
22	17	3	0.2	Azul	40			:	
23	17	3	0.1	Azul	17.5			:	
24	17	3	0.4	Azul	32			:	
25	17	3	1.9	Azul				:	
26	17	3	2.8	Azul	6.9			:	
27	17	3	2	Azul	2			:	
28	17	3	6.1	Verde				:	
29	17	3	9.4	Verde				:	
30	17	3	12.5	Amarelo	20			:	
31	17	3	2.5	Azul				:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Nádía de Oliveira Rocha					
Propriedade: Sítio Chico Mendes			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: 01	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 2.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	8	Verde			X	:	
2	17	3	11.5	Verde			X	:	
3	17	3	13.1	Azul			X	5:30	
4	17	3	4.5	Azul			X	:	
5	17	3	10.2	Azul			X	:	
6	17	3	15	Verde			X	:	
7	17	3	4.5	Verde			X	:	
8	17	3	6.8	Verde			X	:	
9	17	3	7	Amarelo	5		X	:	2
10	17	3	4.3	Azul			X	:	
11	17	3	8.5	Verde			X	:	0
12	17	3	11.6	Amarelo			X	4:20	
13	17	3	0	Azul			X	:	
14	17	3	3.4	Azul			X	:	
15	17	3	8.1	Verde			X	:	0
16	17	3	11.1	Verde			X	4:00	0
17	17	3	2.1	Azul			X	:	
18	17	3	4.2	Azul			X	:	
19	17	3	6.8	Verde	33.8			:	
20	17	3	2.9	Azul			X	:	0
21	17	3	5.5	Azul			X	:	
22	17	3	9.2	Verde			X	:	
23	17	3	11.7	Amarelo			X	4:20	
24	17	3	0	Azul			X	:	
25	17	3	5.1	Azul			X	:	0
26	17	3	9.6	Verde			X	:	
27	17	3	12.2	Amarelo			X	:	
28	17	3	6.1	Verde			X	:	
29	17	3	9.1	Verde			X	:	
30	17	3	13.2	Amarelo			X	5:00	
31	17	3	17.1	Vermelho			X	6:20	

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Nádia de Oliveira Rocha					
Propriedade: Sítio Chico Mendes			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: 02	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 2.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	3.8	Azul			X	:	
2	17	3	9.1	Verde			X	:	
3	17	3	12.1	Amarelo		X		4:20	
4	17	3	2.1	Azul			X	:	
5	17	3	7.4	Azul			X	:	
6	17	3	6.6	Azul			X	:	
7	17	3	9.2	Verde			X	:	
8	17	3	12.3	Amarelo		X		7:20	
9	17	3	0	Azul			X	:	
10	17	3	4.3	Azul			X	:	
11	17	3	8	Verde			X	:	0
12	17	3	11	Verde		X		3:40	
13	17	3	0	Azul			X	:	
14	17	3	4.5	Azul			X	:	
15	17	3	8.1	Verde			X	:	0
16	17	3	11.1	Verde		X		4:20	0
17	17	3	0	Azul			X	:	
18	17	3	2	Azul			X	:	
19	17	3	0	Azul	7.1		X	:	
20	17	3	1.1	Azul			X	:	0
21	17	3	2.5	Azul			X	:	
22	17	3	4.1	Azul			X	:	
23	17	3	4.5	Azul			X	:	
24	17	3	7.1	Azul			X	:	
25	17	3	12	Amarelo		X		4:20	0
26	17	3	2.5	Azul			X	:	
27	17	3	6.3	Verde			X	:	
28	17	3	10.4	Verde		X		3:40	
29									
30									
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Nádía de Oliveira Rocha					
Propriedade: Sítio Chico Mendes			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 2.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	0	Azul	5		X	:	0
2	17	3	2	Azul	4		X	:	0
3	17	3	0	Azul			X	:	
4	17	3	2	Azul			X	:	
5	17	3	5	Azul			X	:	
6	17	3	6	Verde			X	:	
7	17	3	7.8	Verde			X	:	
8	17	3	9.2	Verde			X	:	
9	17	3	0	Azul		X		4:20	0
10	17	3	2	Azul			X	:	
11	17	3	4	Azul	7		X	:	0
12	17	3	0	Azul			X	:	
13	17	3	2	Azul			X	:	
14	17	3	4	Azul			X	:	
15	17	3	6	Azul	8		X	:	0
16	17	3	2	Azul	4			:	0
17	17	3	0	Azul				:	
18	17	3	2	Azul				:	
19	17	3	4	Azul				:	
20	17	3	6	Azul	22			:	0
21	17	3	0	Azul				:	
22	17	3	2	Azul				:	
23	17	3	4.5	Azul				:	
24	17	3	6.2	Azul	7			:	
25	17	3	0	Azul				:	0
26	17	3	2	Azul				:	
27	17	3	4	Azul				:	
28	17	3	6	Verde				:	
29	17	3	7.6	Verde				:	
30	17	3	8.2	Verde				:	
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

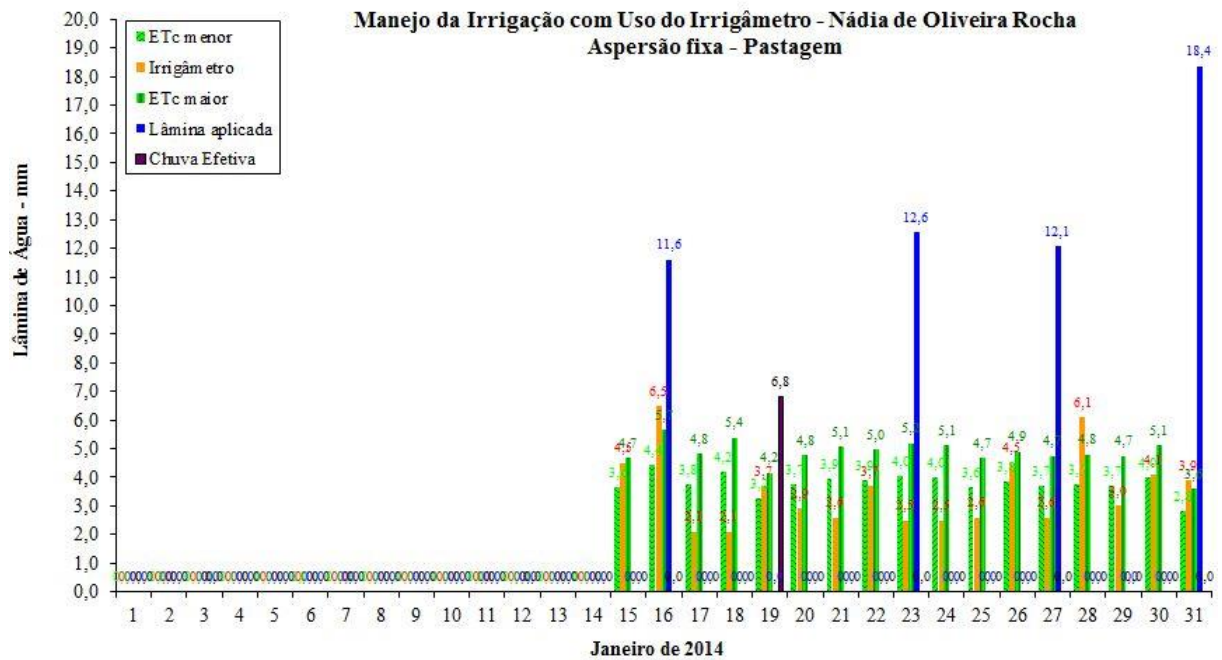


Figura 99. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

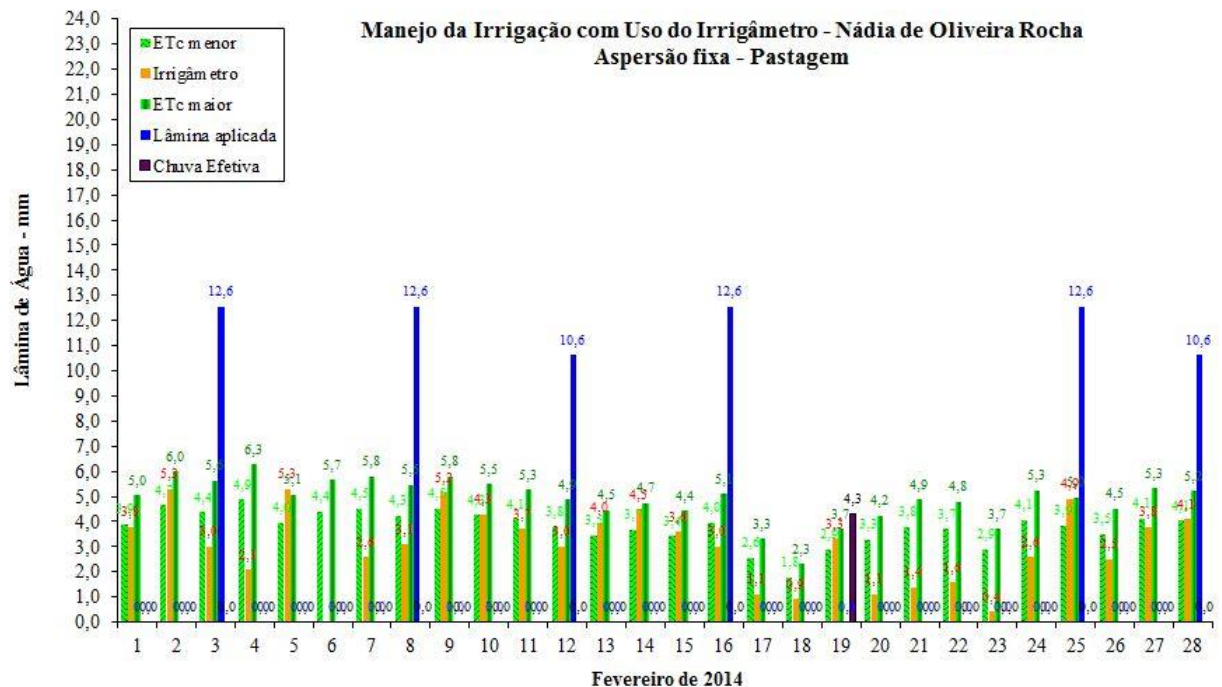


Figura 100. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

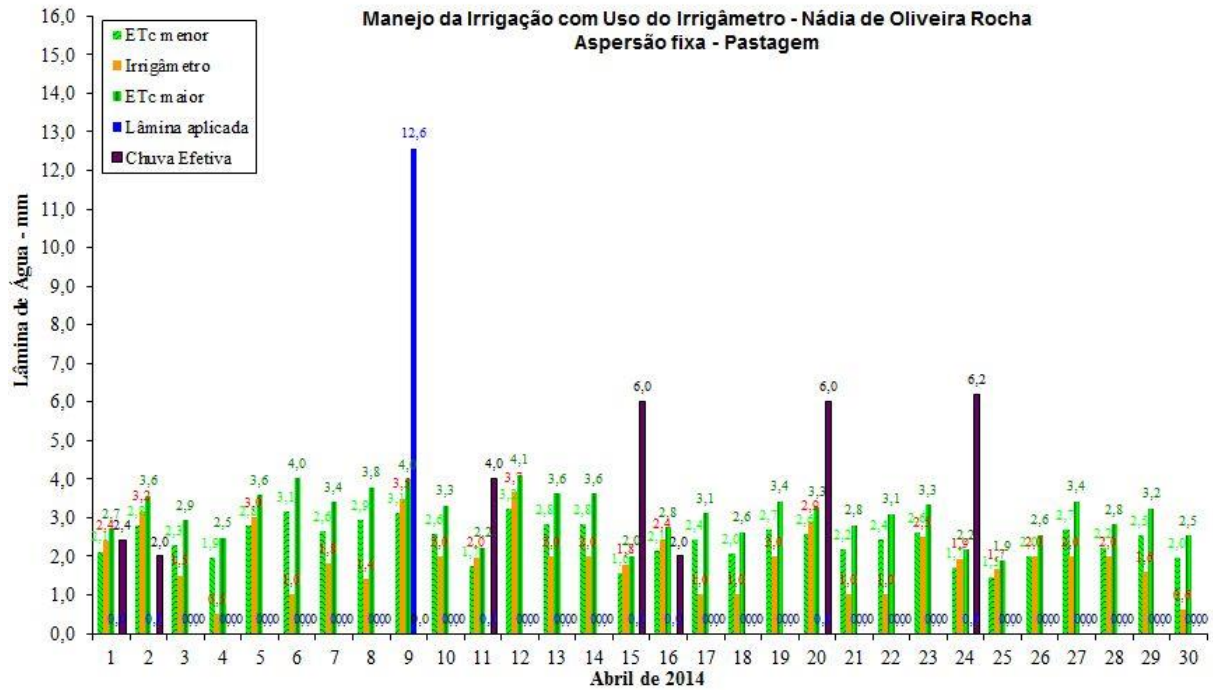


Figura 101. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

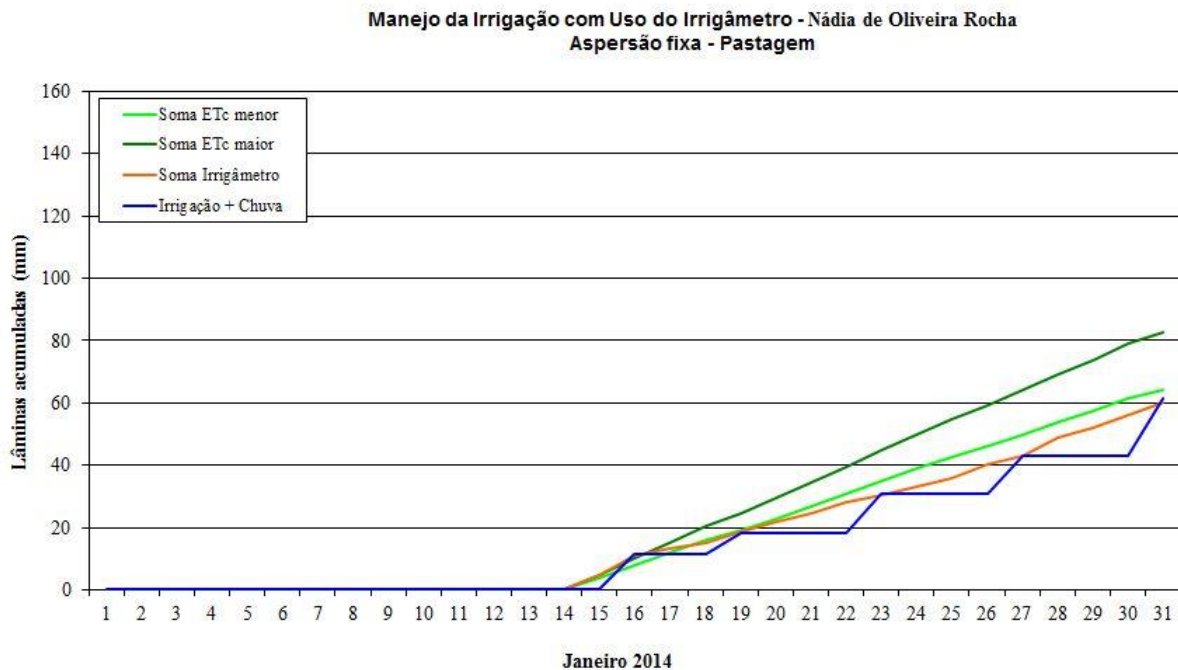


Figura 102. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nádia de Oliveira Rocha
Aspersão fixa - Pastagem

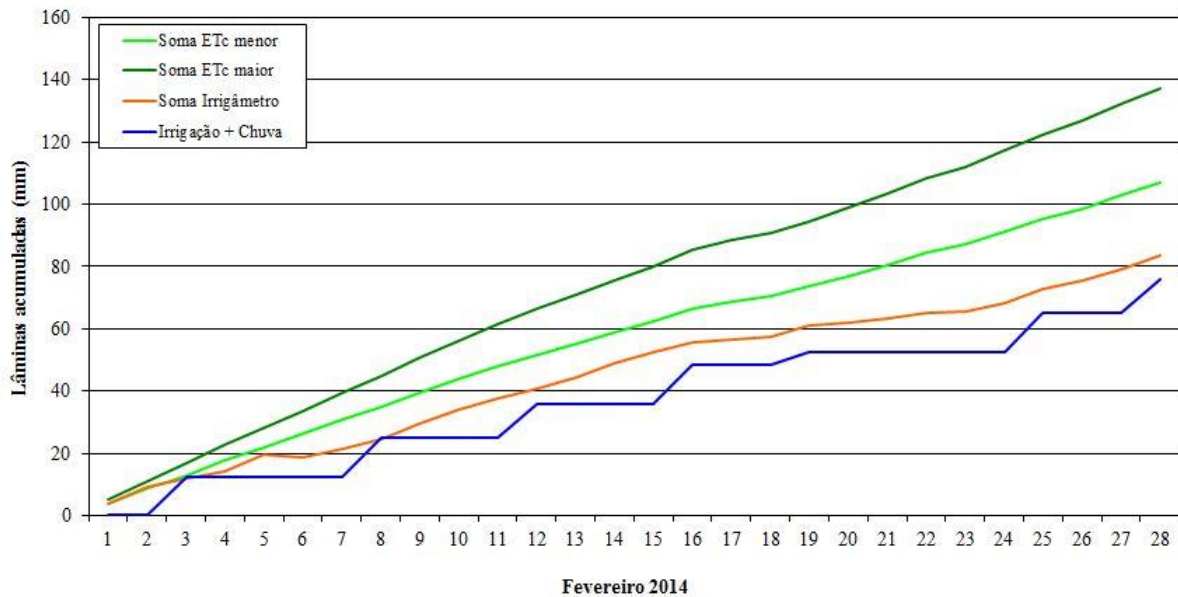


Figura 103. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nádia de Oliveira Rocha
Aspersão fixa - Pastagem

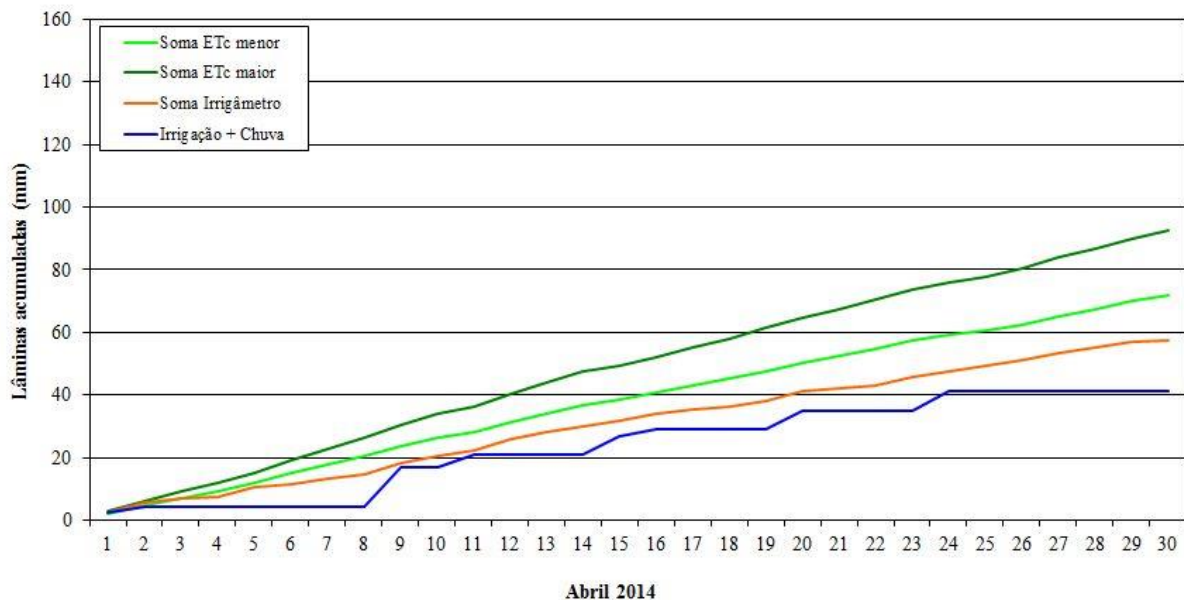


Figura 104. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

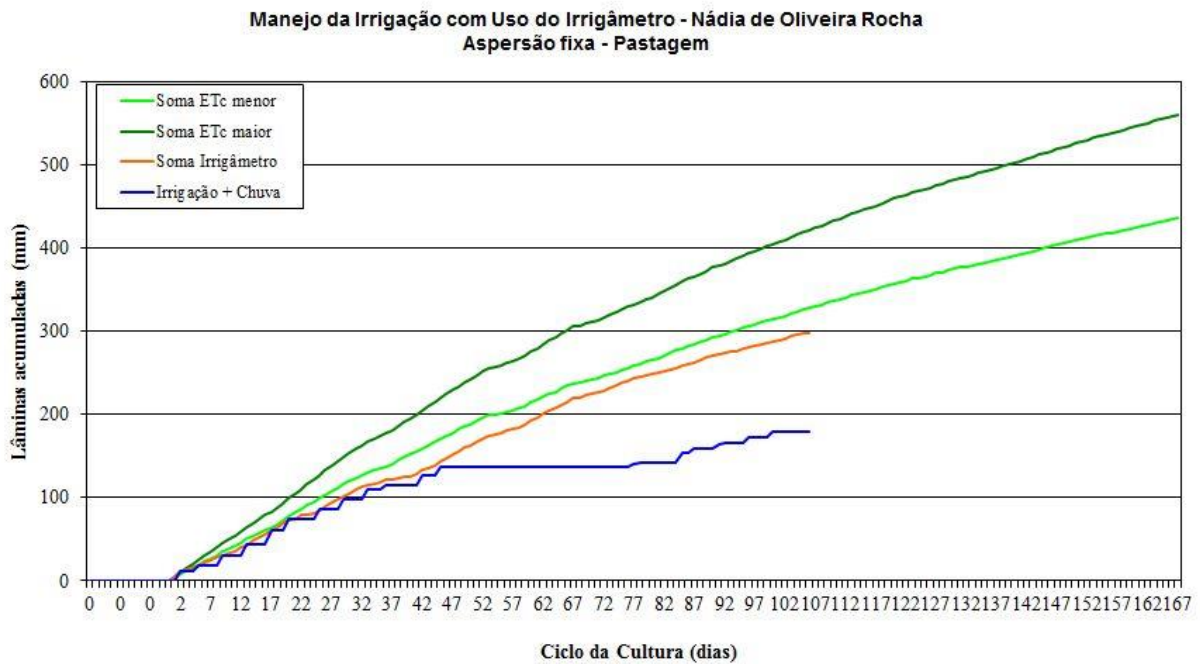


Figura 105. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional no período analisado.

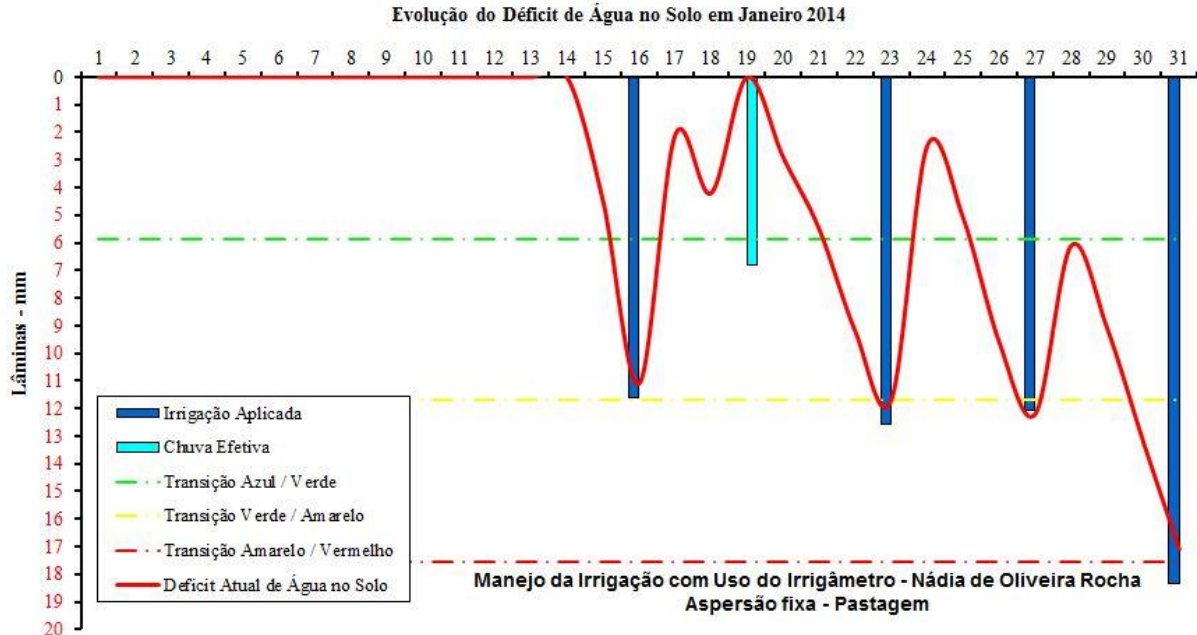


Figura 106. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

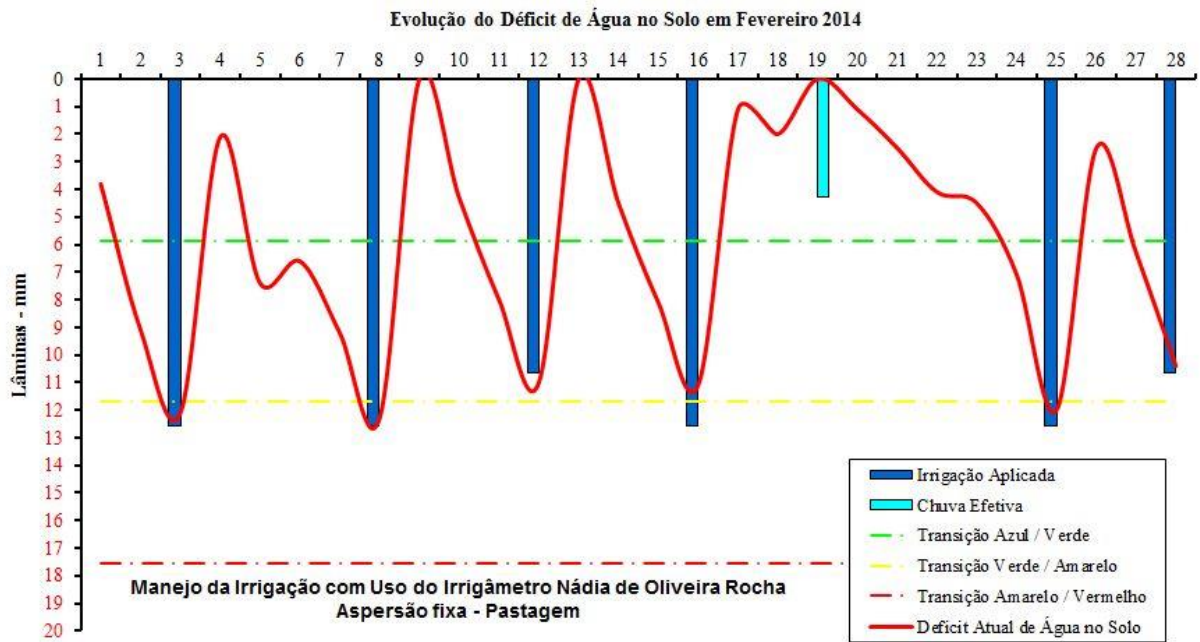


Figura 107. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

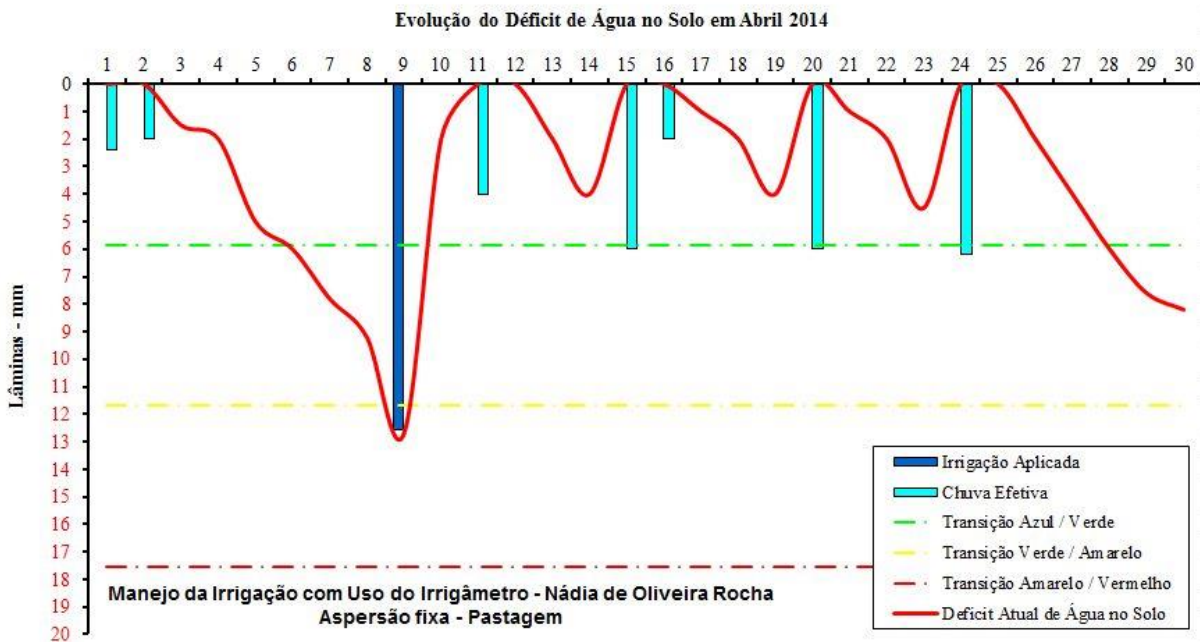


Figura 108. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

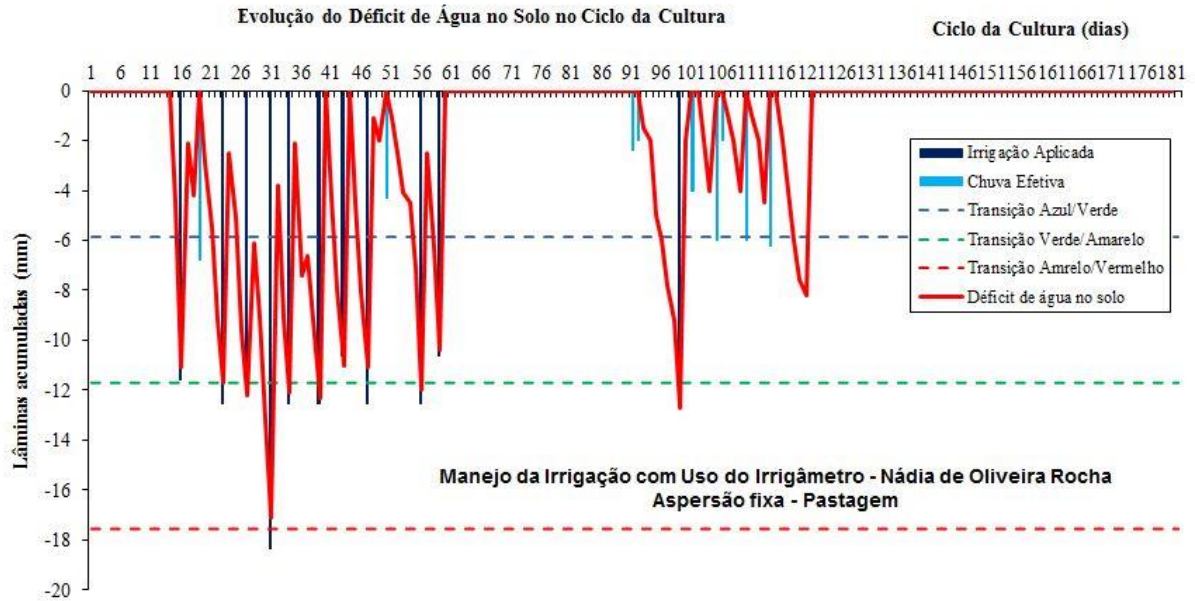


Figura 109. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

Rubens Pereira de Oliveira

A instalação do Irrigâmetro na propriedade do Rubens Pereira de Oliveira é recente e os dados ainda são poucos como se pode ver abaixo.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Rubens Pereira de Oliveira					
Propriedade: Sítio São Judas Tadeu			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.3	RT: 2.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14								:	
15								:	
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26	7	3	0	Azul	-			:	
27	7	3	0	Azul	2.2		X	:	-
28	7	3	3.5	Azul	0		X	:	-
29	11	3	10.9	Verde	11		X	:	0
30	8	3	1.7	Azul	0		X	:	-
31	8	3	4.1	Azul	1.4		X	:	2.6

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Rubens Pereira de Oliveira					
Propriedade: Sítio São Judas Tadeu			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.3	RT: 2.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	3.2	Azul	16			:	0
2	11	3	1.2	Azul	0			:	-
3	10	3	2.7	Azul	0			:	-
4	10	3	3.3	Azul	+40			:	0
5	09	3	0.7	Azul	2.3			:	0
6	08	3	3.7	Azul	0			:	-
7	12	3	6.3	Azul	0			:	-
8	09	3	8.9	Verde	0			:	-
9	8	3	11	Verde	0			:	0
10	9	3	3.7	Azul	0			:	-
11	8	3	4.5	Azul	2.8			:	1.7
12	8	3	2.4	Azul	2.0			:	0
13	8	3	2.7	Azul	0			:	-
14	9	3	5.7	Azul	0			:	-
15	12	3	7	Verde	5.8			:	1.3
16	12	3	2.6	Azul	0			:	-
17	9	3	2.6	Azul	5.9			:	0
18	9	3	2.7	Azul	0			:	-
19	8	3	4.2 de Oli	Azul	0			:	-
20	8	3	6.4	Azul	0			:	-
21	8	3	8.2	Verde	0			:	-
22	8	3	8.4	Verde	1.8			:	6.8
23	8	3	9.9	Verde	0			:	-
24	8	3	10.9	Verde	0			:	-
25	7	3	11.2	Verde	5.7			:	6.3
26	8	3	7.6	Verde	0			:	-
27	7	3	9.2	Verde	0		X	:	-
28	10	3	11.9	Verde	0		X	:	-
10	10	3	14.3	Amarelo	0		X	:	-
30	8	3	15.8	Amarelo	0		X	:	-
31									

Vicente Emídio de Oliveira

Os dados tabulados foram utilizados em um software para avaliar o manejo de irrigação executado pelo Vicente Emídio de Oliveira e colocados na forma de

figuras para melhor visualização e análise do manejo de irrigação (Figuras 110 a 123)

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Vicente Emídio de Oliveira					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: 12	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.3	RT: 9.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10	16	3	0					:	
11	16	3	3.1	Azul	17.9			:	0
12	16	3	2.9	Azul	+40			:	0
13	16	3	0	Azul	31.6			:	0
14	16	3	0.4	Azul	13.2			:	0
15	16	3	3.5	Azul	0			:	0
16	16	3	4.5	Azul	17.8		X	:	4.5
17	16	3	0	Azul	+40		X	:	0
18	16	3	0	Azul	+40		X	:	0
19	16	3	0.1	Azul	2.0		X	:	0
20	16	3	0.5	Azul	3.5		X	:	0
21	16	3	0	Azul	+60		X	:	0
22	16	3	0	Azul	+40		X	:	0
23	16	3	1.7	Azul	33.7		X	:	0
24	16	3	0	Azul	39.0		X	:	0
25	16	3	0.7	Azul	0.0		X	:	0
26	16	3	0	Azul	6.0		X	:	0
27	16	3	0.4	Azul	0.6		X	:	0
28	16	3	4.8	Azul	0		X	:	0.3
29	16	3	2.9	Azul	0		X	:	2.9
30	16	3	6.9	Azul	0		X	:	6.9
31	16	3	9.5	Verde	0		X	:	9.5

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Vicente Emídio de Oliveira					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.3	RT: 9.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	16	3	13.2	Verde			X	:	0
2	16	3	16.2	Amarelo			X	:	0
3	16	3	20.3	Amarelo		X		1.30:	0
4	16	3	3.4	Azul		X		1.30:	3.4
5	16	3	7.5	Verde			X	:	7.5
6	16	3	12.5	Verde			X	:	12.5
7	16	3	16.3	Amarelo			X	:	16.3
8	16	3	4.9	Azul			X	:	4.9
9	16	3	0	Azul			X	:	0
10	16	3	5.5	Azul	02		X	:	3.5
11	16	3	4.1	Azul			X	:	4.1
12	16	3	7.3	Verde			X	:	7.3
13	16	3	11	Verde			X	:	11
14	16	3	16	Amarelo			X	:	16
15	16	3	19	Amarelo			X	:	19
16	16	3	25.5	Vermelho	0	X		2:00	0
17	16	3	28.5	Vermelho	0	X		2:00	0
18	16	3	0.0	Azul	0			:	0
19	16	3	0.0	Azul	20		X	:	0
20	16	3	0.0	Azul	0		X	:	0
21	16	3	0.4	Azul	2		X	:	0.4
22	16	3	0.4	Azul	4.8		X	:	0.4
23	16	3	0.7	Azul	0		X	:	0.7
24	16	3	3.4	Azul	0		X	:	3.4
25	16	3	6.4	Azul	0		X	:	6.4
26	16	3	10.0	Verde	0		X	:	10
27	16	3	16.4	Amarelo	0		X	:	16.4
28	16	3	21.8	Vermelho	0		X	:	21.8
29	16	3	26.0	Vermelho	0		X	:	26.0
30	16	3	0.0	Azul	0		X	:	0
31	16	3	4.4	Azul	0		X	:	4.4

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>I/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Vicente Emídio de Oliveira					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.3	RT: 9.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	16	3	11.4	Verde			X	:	
2	16	3	17.7	Amarelo			X	:	
3	16	3	24.8	Vermelho		X		1:30	14
4	16	3	28.9	Vermelho		X		2:30	0
5	16	3	00	Azul	3.4	X		0:1	0
6	16	3	06	Azul			X	:	0.6
7	16	3	13.4	Verde			X	:	13.4
8	16	3	21	Vermelho		X		2:00	0
9	16	3	0	Azul		X		3:00	0
10	16	3	0.5	Azul		X		2:00	0.5
11	16	3	10	Azul		X		2:00	0
12	16	3	6.5	Azul		X		0:45	6.5
13	16	3	11	Verde			X	:	11
14	16	3	13.7	Verde		X		1:30	0
15	16	3	4.9	Azul			X	:	4.9
16	17	3	8	Verde			X	:	8
17	16	3	11	Verde	3		X	:	11
18	17	3	11.3	Verde	5		X	:	11.3
19	17	3	12	Verde			X	:	12
20	17	3	13	Verde			X	:	13
21	17	3	13.5	Verde			X	:	13.5
22	17	3	15	Amarelo			X	:	15
23	17	3	16.5	Amarelo		X		1:50	16.5
24	17	3	0	Azul			X	:	0
25	17	3	3.5	Azul			X	:	3.5
26	17	3	6.3	Azul			X	:	6.3
27	17	3	9.3	Verde			X	:	9.3
28	17	3	0	Azul	15		X	:	0
29									
30									
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Vicente Emídio de Oliveira					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.3	RT: 9.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	17	3	0	Azul	16		X	:	0
2	17	3	1.5	Azul			X	:	1.5
3	17	3	2.7	Azul			X	:	2.7
4	17	3	3.5	Azul	8		X	:	0
5	17	3	0	Azul	17.5		X	:	0
6	17	3	1	Azul			X	:	1
7	17	3	2	Azul			X	:	2
8	17	3	3	Azul			X	:	3
9	17	3	4	Azul			X	:	4
10	17	3	6	Azul			X	:	6
11	17	3	8.2	Verde			X	:	8.2
12	17	3	9.7	Verde			X	:	9.7
13	17	3	10.5	Verde			X	:	10.5
14	17	3	0	Azul		X		1:20	0
15	17	3	0	Azul			X	:	0
16	17	3	0	Azul	4		X	:	0
17	17	3	1.5	Azul			X	:	1.5
18	17	3	2.6	Azul			X	:	2.6
19	17	3	5	Azul			X	:	5
20	17	3	6.4	Azul			X	:	6.4
21	17	3	7.5	Azul	2.5		X	:	5
22	17	3	6	Azul			X	:	6
23	17	3	6.5	Azul				:	6.5
24	17	3	7	Verde	1.5	X		0:50	0
25	17	3	0	Azul	4		X	:	0
26	17	3	3	Azul			X	:	3
27	17	3	3.5	Azul	8		X	:	0
28	17	3	3.5	Azul			X	:	3.5
29	17	3	5.7	Azul			X	:	5.7
30	17	3	7.2	Verde			X	:	7.2
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

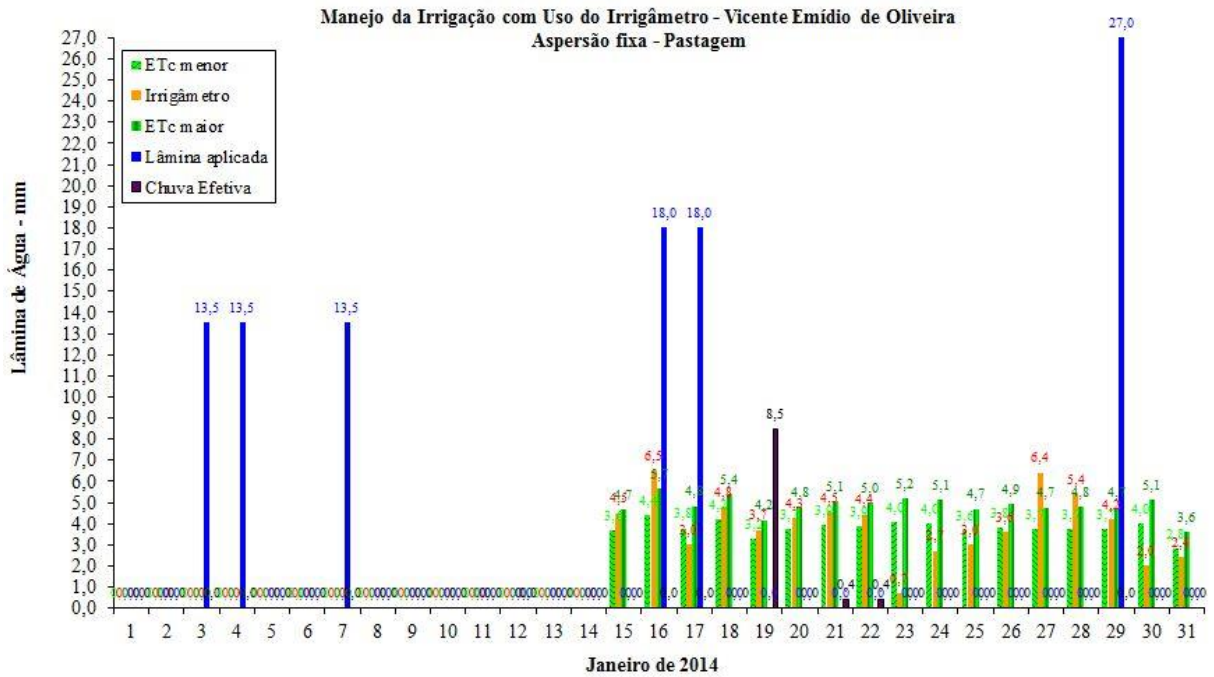


Figura 110. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

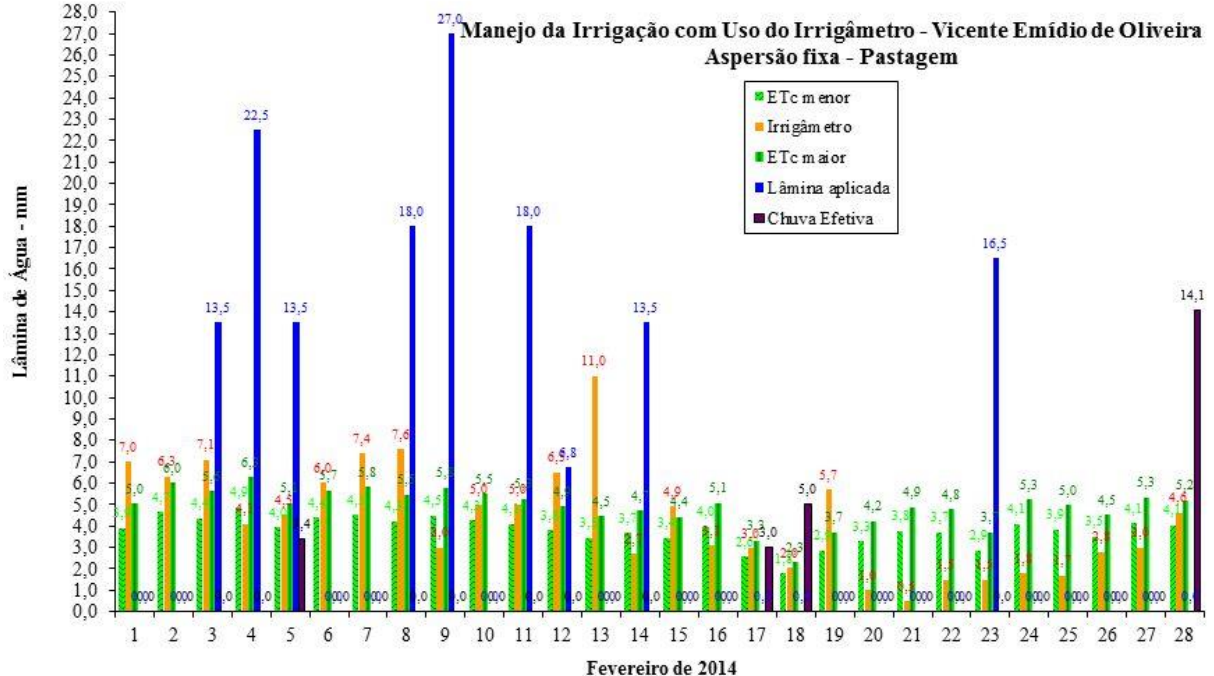


Figura 111. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

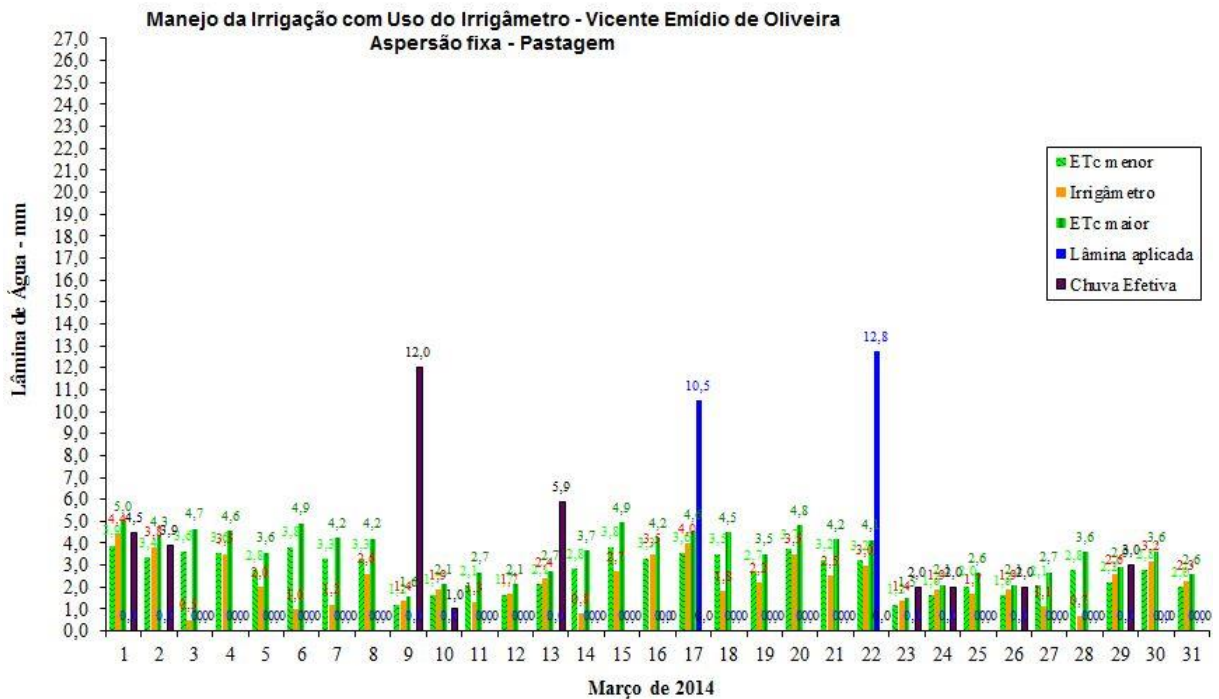


Figura 112. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

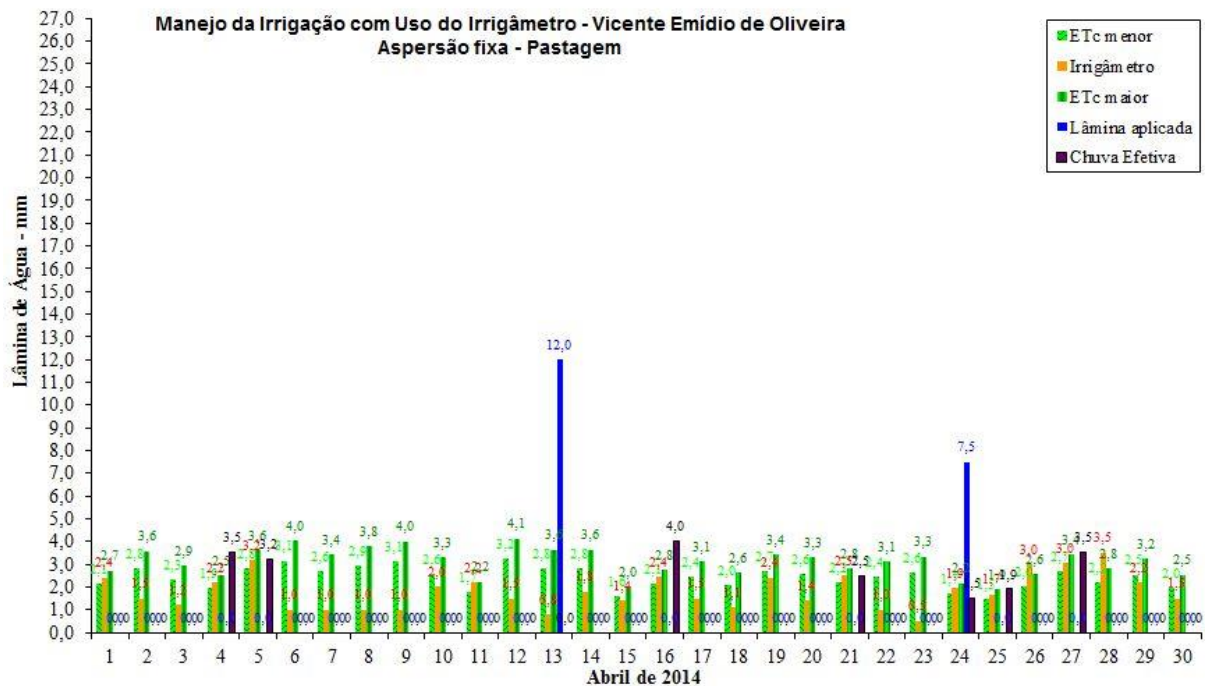


Figura 113. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

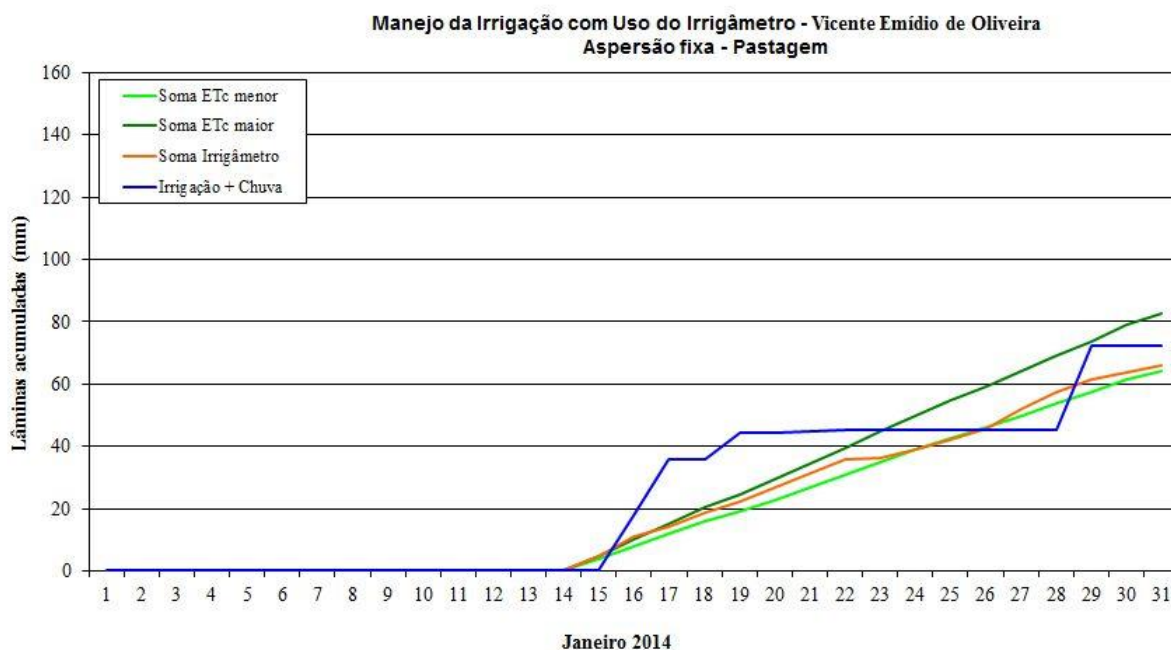


Figura 114. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

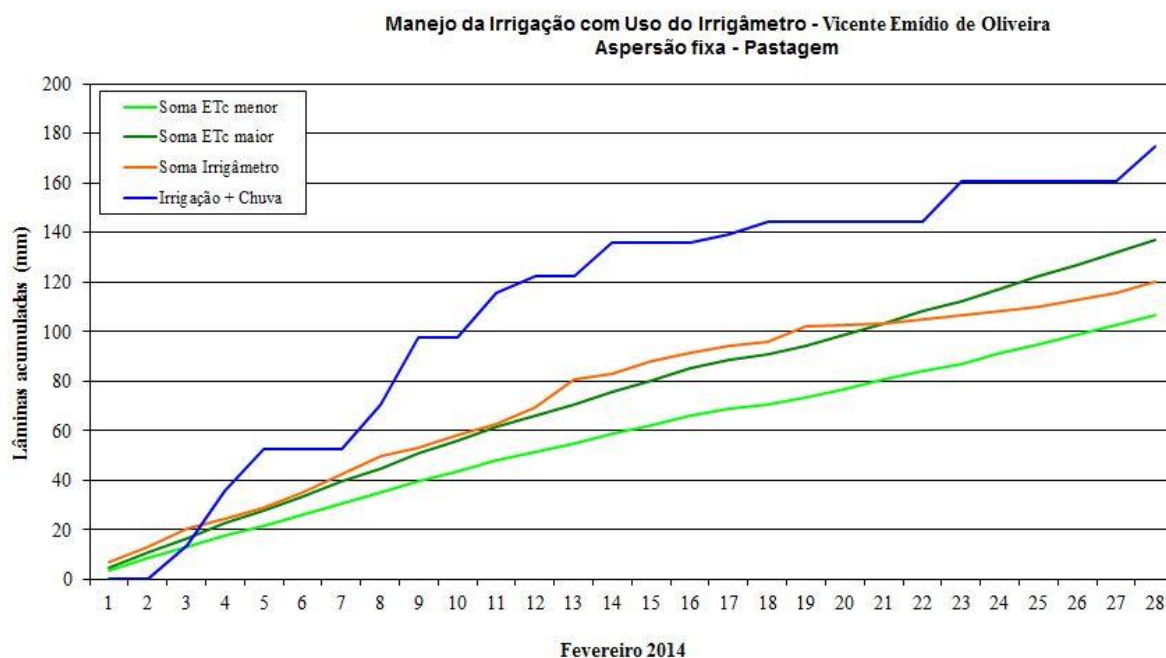


Figura 115. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Vicente Emidio de Oliveira
Aspersão fixa - Pastagem

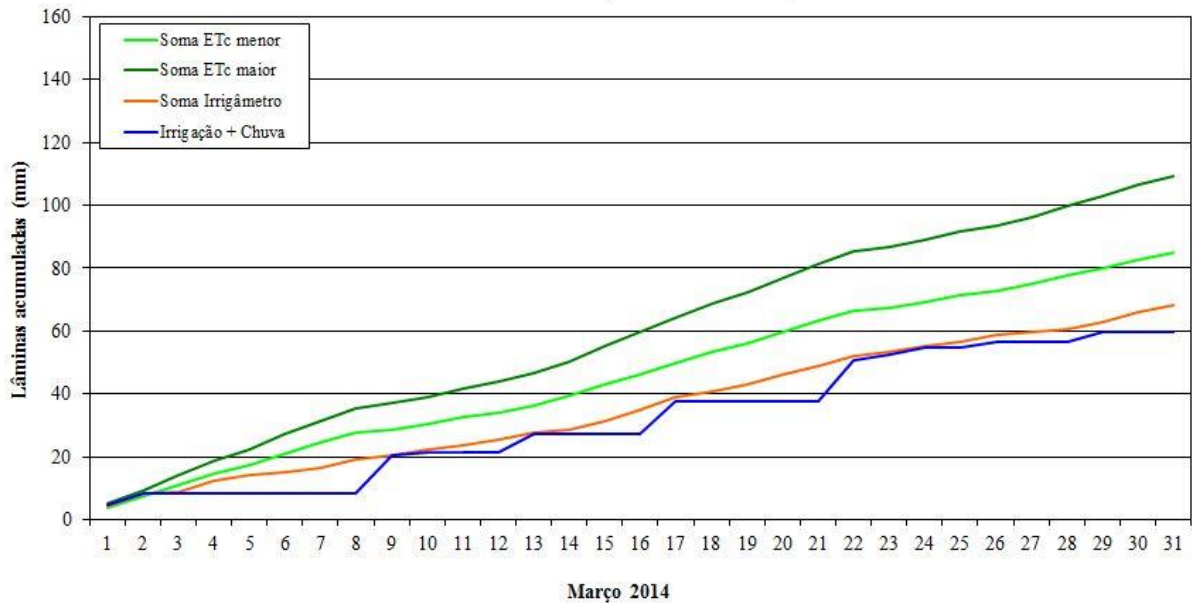


Figura 116. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Vicente Emidio de Oliveira
Aspersão fixa - Pastagem

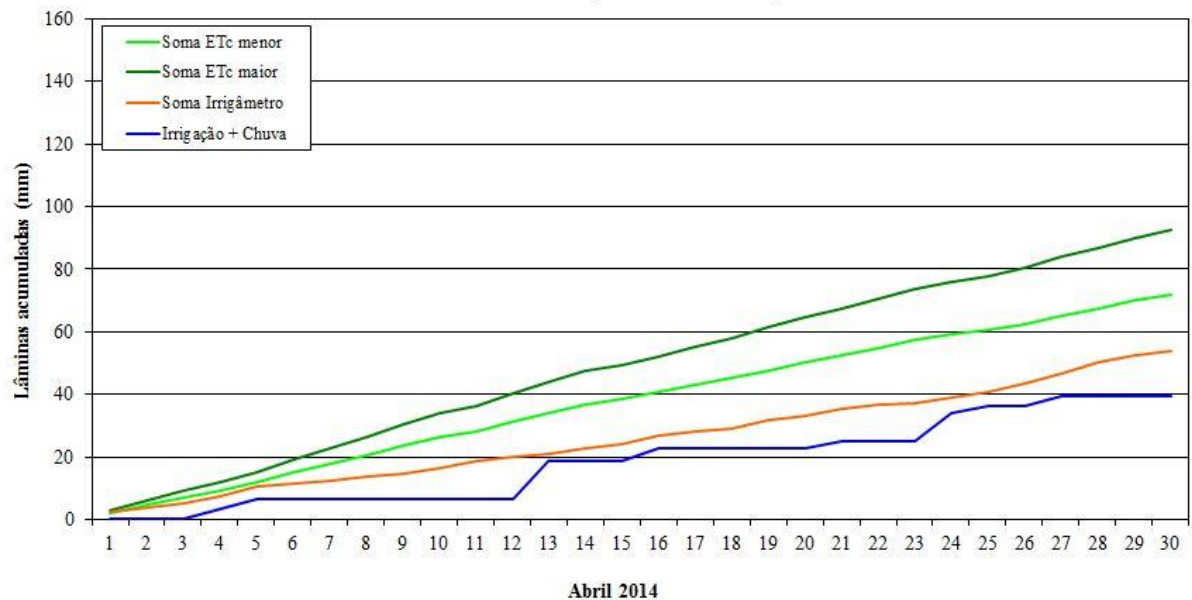


Figura 117. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

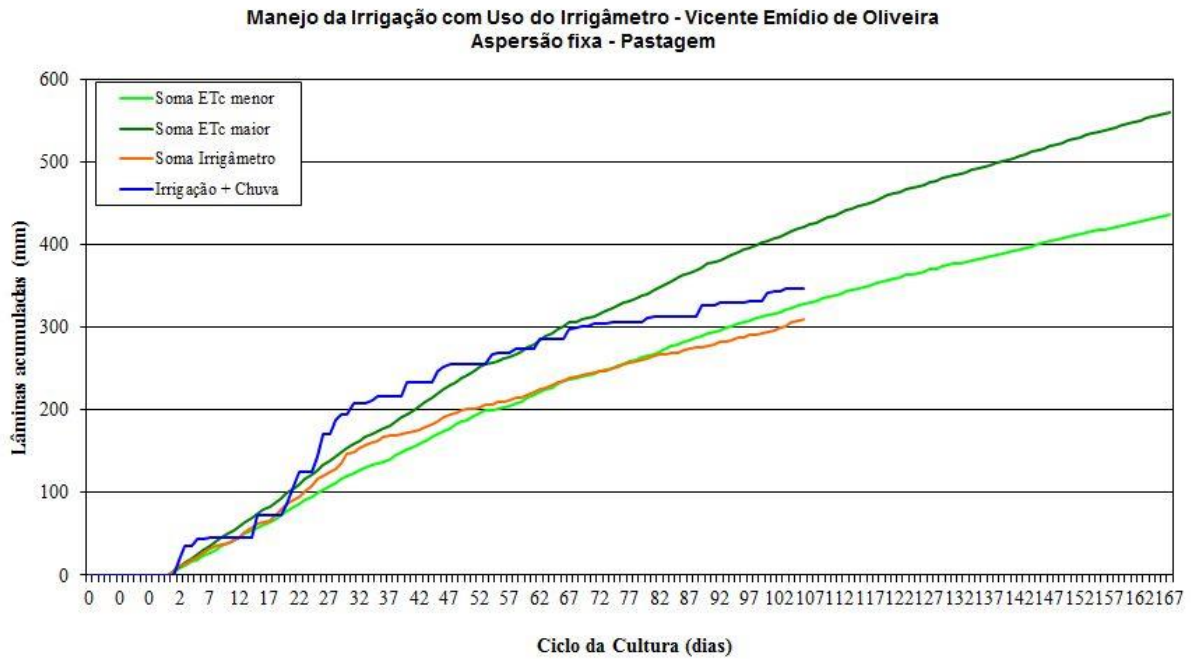


Figura 118. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional no período analisado.

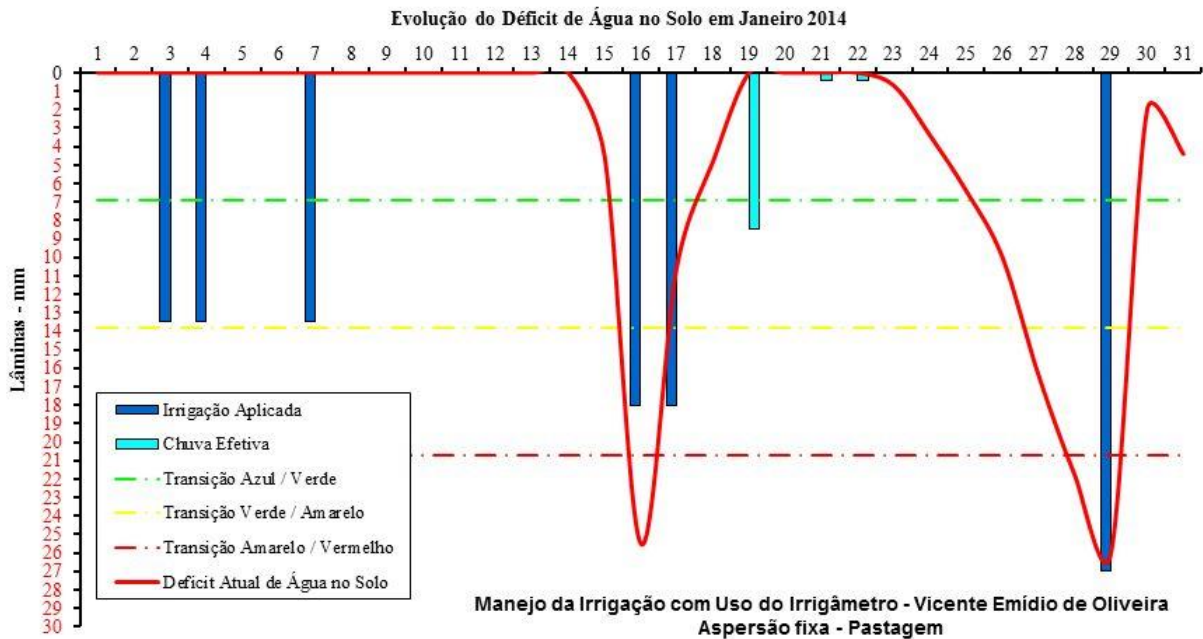


Figura 119. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

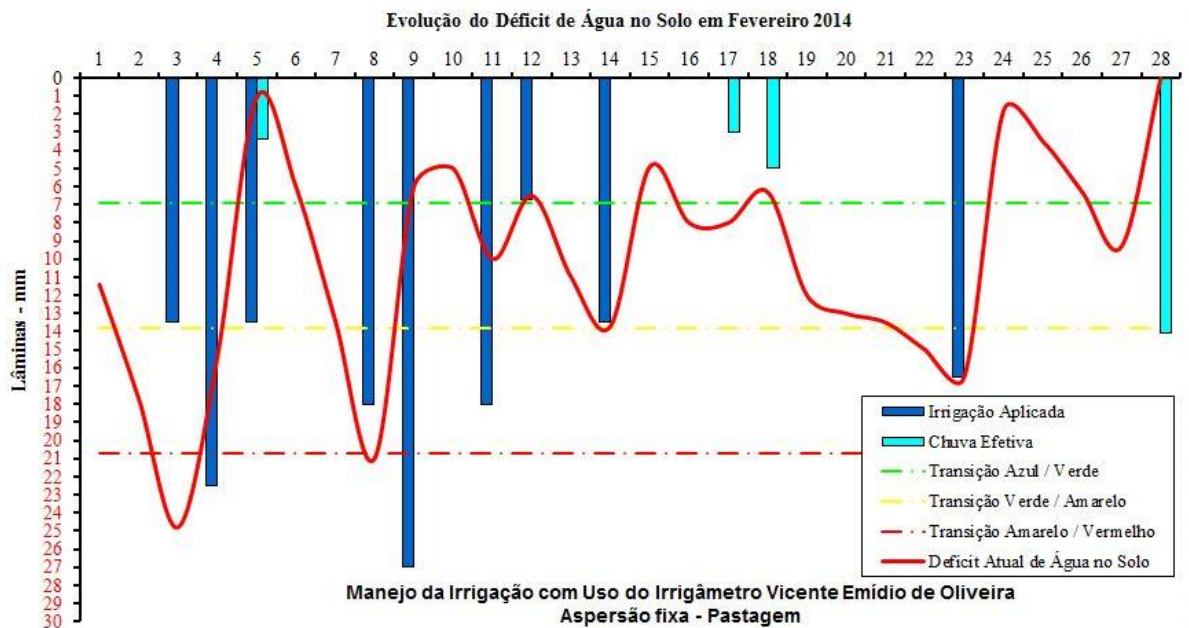


Figura 120. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

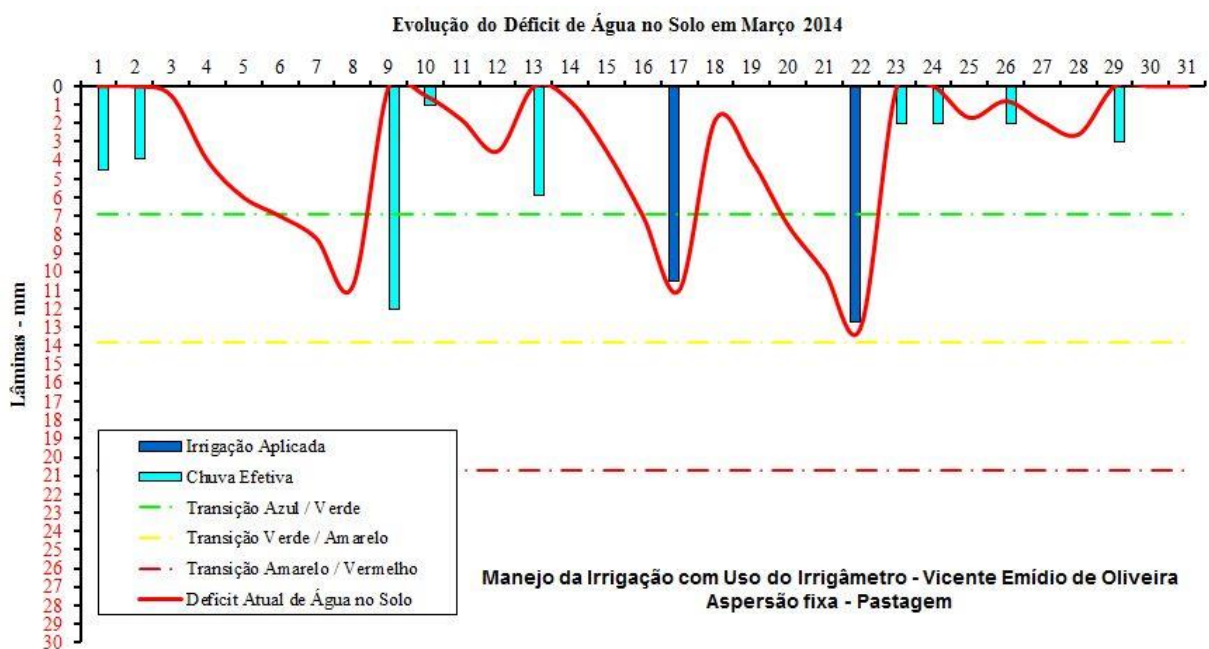


Figura 121. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

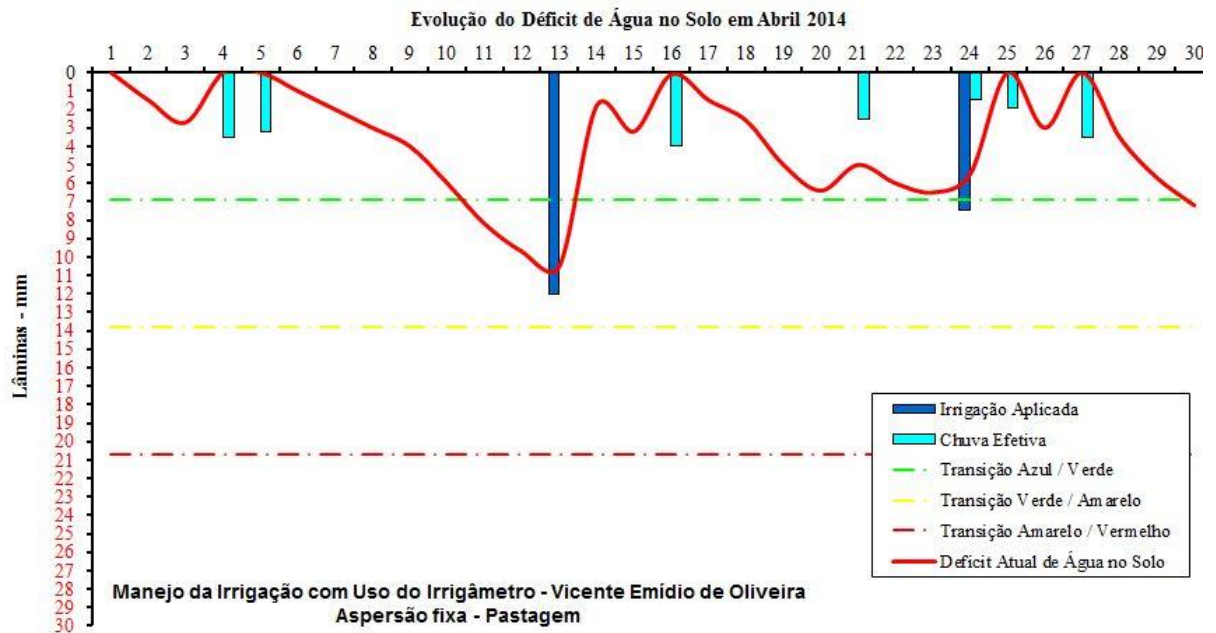


Figura 122. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

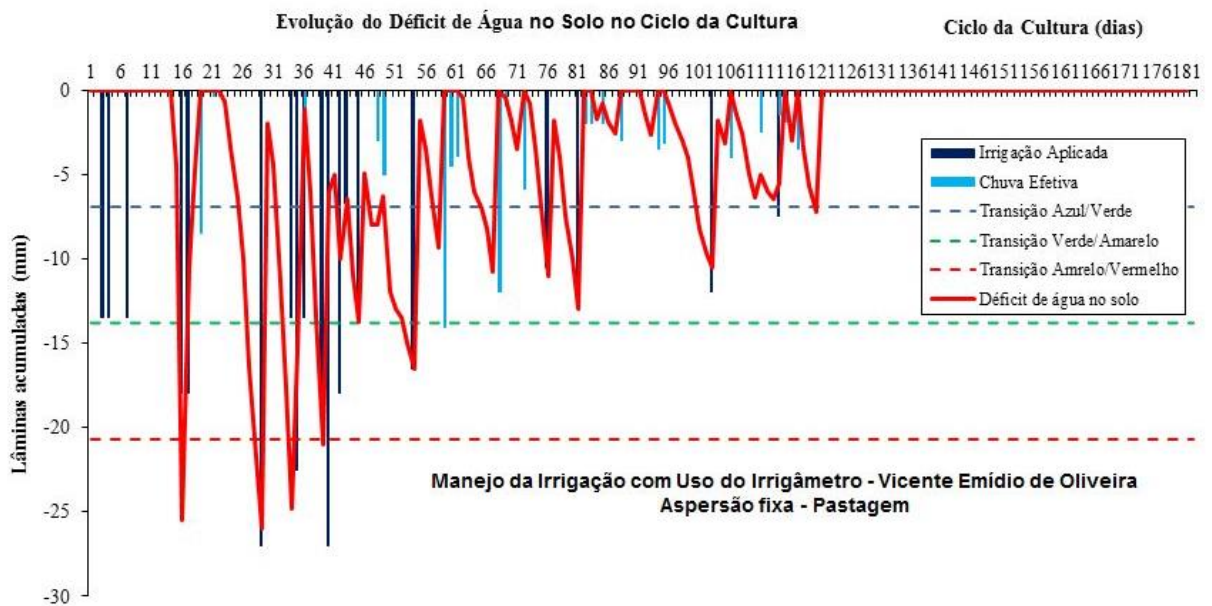


Figura 123. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

Wander Fernandes

O Wander é um irrigante de grande formação. Produtor de leite com área de pasto irrigado e de capineiras onde cultiva principalmente milho para ensilar. O Irrigâmetro, segundo ele, mudou sua vida para melhor e ele reduziu o consumo de água em 2/3. Antes ele irrigava cada setor cerca de nove horas (horário de tarifa diferenciada). Com o manejo utilizando o Irrigâmetro este tempo se reduziu para

cerca de três horas, conforme vislumbrado nas planilhas abaixo. Para melhor visualizar o manejo, os dados foram processados e os resultados são mostrados nas Figuras 124 a 137.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Wander Fernandes					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: 12	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.9	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9	17	3							
10	17	3	0	_____	_____	—	—	_____	_____
11	18	3	2.2	Azul	0.5		X	:	
12	18	3	2.0	Azul	+40		X	3:30	0
13	18	3	0.4	Azul	3.4		X	:	0
14	18	3	1.3	Azul	2.3		X	:	0
15	18	3	1.5	Azul	0.4		X	:	0
16	18	3	0.4	Azul	1.2		X	:	0
17	18	3	1.2	Azul	+40		X	:	0
18	18	3	1.9	Azul	27+8		X	:	0
19	18	3	2.7	Azul	0		X	:	
20	18	3	3.8	Azul	0		X	:	
21	18	3	1.2	Azul	+40		X	:	0
22	18	3	1.0	Azul	+40		X	:	0
23	18	3	1.6	Azul	+40		X	:	0
24	18	3	1.1	Azul	+40		X	:	0
25	18	3	4	Azul	0		X		
26	18	3	5.8	Verde	0		X	:	
27	18	3	9.5	Verde	0		X	:	
28	18	3	14.4	Amarelo	0		X	:	
29	18	3	17.5	Vermelho	0		X	:	
30	18	3	20.2	Vermelho	21.3		X	:	0
31	18	3	5.3	Verde	0		X		

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Wander Fernandes					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.9	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	3	8+9	Verde	0		X	:	
2	18	3	12.9	Amarelo	0		X	:	
3	18	3	0	Azul	0	X		3:00	
4	18	3	2.4	Azul	0		X	:	
5	18	3	6.3	Verde	0		X	:	
6	18	3	9.7	Verde	0		X	:	
7	18	3	12.6	Amarelo	0	X		3:00	
8	18	3	0	Azul	0		X	:	
9	18	3	2.6	Azul	0		X	:	
10	18	3	4.9	Azul	0.9		X	:	4.0
11	18	3	7+9	Verde	0		X	:	
12	18	3	10.2	Verde	0		X	:	
13	18	3	13.8	Amarelo	0		X	:	
14	18	3	0	Azul	0	X		3:05	
15	18	3	2.3	Azul	0			:	
16	18	3	6.0	Verde	0		X	:	
17	18	3	8.9	Verde	0		X	:	
18	18	3	10.5	Verde	0		X	:	
19	18	3	0	Azul	12.1		X	:	0.0
20	18	3	2.4	Azul	0		X	:	
21	18	3	4.4	Azul	0		X	:	
22	18	3	6.1	Verde	0		X	:	
23	18	3	8.4	Verde	0		X	:	
24	18	3	12.7	Amarelo	0		X	:	
25	18	3	15.1	Amarelo	0	X		3:25	0.0
26	18	3	0	Azul	0		X	:	
27	18	3	2.7	Azul	0		X	:	
28	18	3	4.6	Azul	0		X	:	
29	18	3	6.5	Verde	0		X	:	
30	18	3	8.7	Verde	0		X	:	
31	18	3	11.9	Amarelo	0	X		2:15	

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Wander Fernandes					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.9	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19	17	3	18	Vermelho	12.1		X	:	0.0
20	19	3	3	Azul	0		X	:	0.0
21	18	3	4.6	Azul	0		X	:	0.0
22	19	3	5.9	Azul	0		X	:	0.0
23	18	3	1.0	Azul	0		X	:	0.0
24	19	3	2.6	Azul	0		X	:	0.0
25	19	3	4.3	Azul	0	X		:	0.0
26	18	3	6.5	Verde	0		X	:	0.0
27	19	3	8.9	Verde	0		X	:	0.0
28	18	3	11.1	Amarelo	0		X	2:40	0.0
29									
30									
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Wander Fernandes					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.9	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	3	2.1	Azul			X	:	
2	18	3	3.7	Azul	40		X	:	0.0
3	17	3	4.8	Azul			X	:	
4	18	3	6.7	Verde			X	:	
5	18	3	8.5	Verde			X	:	
6	18	3	10.6	Amarelo			X	:	
7	18	3	12.7	Amarelo			X	:	
8	18	3	14.9	Amarelo			X	:	
9	19	3	15.6	Amarelo	18.9		X	:	0.0
10	18	3	2.1	Azul			X	:	
11	-	-	-	-		-	X	:	
12	18	3	6.4	Verde			X	:	
13	18	3	7.1	Verde			X	:	
14	18	3	8.9	Verde			X	:	
15	18	3	11.4	Amarelo			X	:	
16	18	3	13.5	Amarelo		X		3:05	0.0
17	18	3	2.1	Azul			X	:	
18	18	3	0	Azul		X		4:00	0.0
19	18	3	3.1	Verde			X	:	
20	18	3	6.0	Vermelho		X		1:20	0.0
21	18	3	9.0	Vermelho		X		2:05	0.0
22	18	3	2.3	Verde			X	:	
23	18	3	4.1	Amarelo	18		X	:	0.0
24	18	3	0.9	Azul	13.3		X	:	0.0
25	18	1	0.9	Azul	5.7		X	:	0.0
26	18	1	0.4	Azul	0.5		X	:	
27	18	1	2.0	Azul	2.2		X	:	0.0
28	18	1	1.1	Azul			X	:	
29	18	1	2.4	Azul	10.2		X	:	0.0
30	18	1	1.4	Azul			X	:	
31	18	1	3.5	Verde	1.5		X	:	2.0

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Wander Fernandes					
Propriedade:			Município: Inhapim		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.9	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	1	2.9	Verde	15.1		X	:	0.0
2	18	1	0.9	Azul	1.2		X	:	0.0
3	17	1	0.4	Azul	0		X	:	
4	18	2	0.9	Azul	40		X	:	0.0
5	18	2	1.7	Azul	5		X	:	0.0
6	18	2	2.9	Azul			X	:	
7	18	2	5.0	Verde			X	:	
8	18	2	7.2	Verde			X	:	
9	19	2	9.8	Amarelo		X		2:10	0.0
10	18	2	2.9	Azul			X	:	
11	18	2	4.7	Verde	1.8	-	X	:	2.9
12	18	2	3.9	Verde	9.5		X	:	
13	18	2	2.5	Azul			X	:	
14	18	2	3.8	Verde			X	:	
15	18	2	6.4	Verde	2.4		X	:	4.0
16	18	3	4.3	Verde	4.5		X	:	0.0
17	18	3	1.5	Azul	2.2		X	:	0.0
18	18	3	0.7	Azul			X	:	
19	18	3	2.1	Azul			X	:	
20	18	3	4.2	Verde			X	:	
21	18	3	6.9	Verde			X	:	
22	18	3	7.2	Verde	2.2		X	:	5.0
23	18	3	7.6	Verde			X	:	
24	18	3	10.3	Verde			X	:	
25	18	1	11.3	Amarelo	6		X	:	5.3
26	18	1	7.3	Verde			X	:	
27	18	1	9.7	Verde			X	:	
28	18	1	12.8	Amarelo			X	:	
29	18	1	15.3	Amarelo		X		3:30	0.0
30	18	1	0.5	Azul			X	:	
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Wander Fernandes
Aspersão fixa - Pastagem

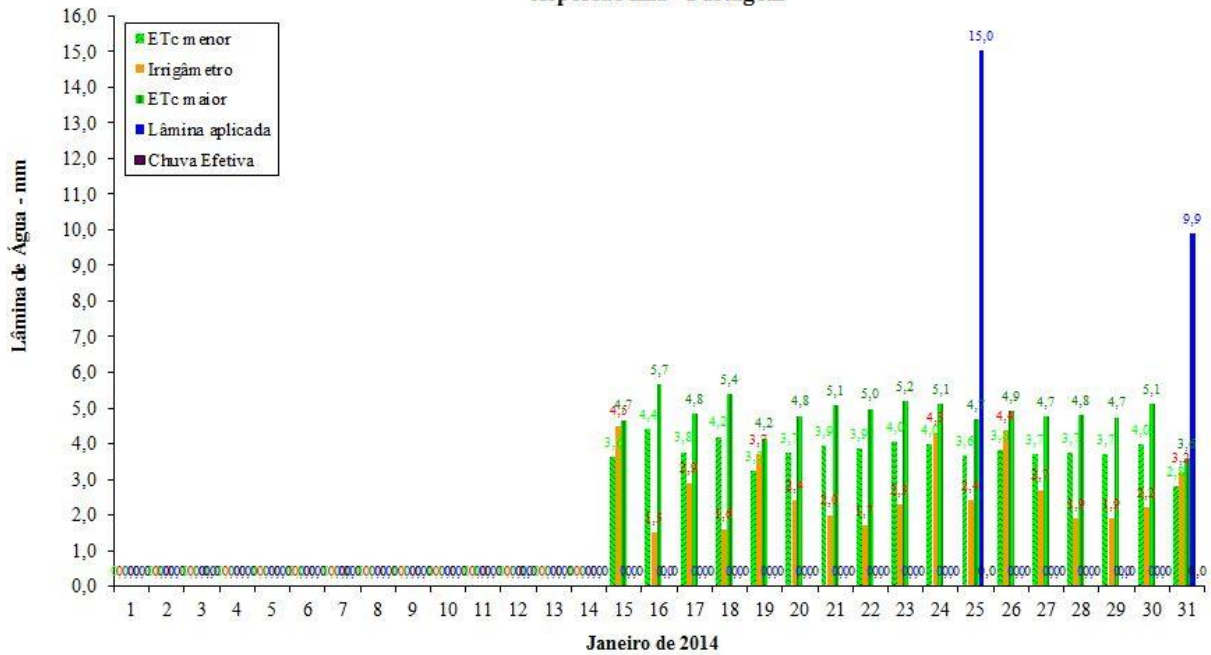


Figura 124. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

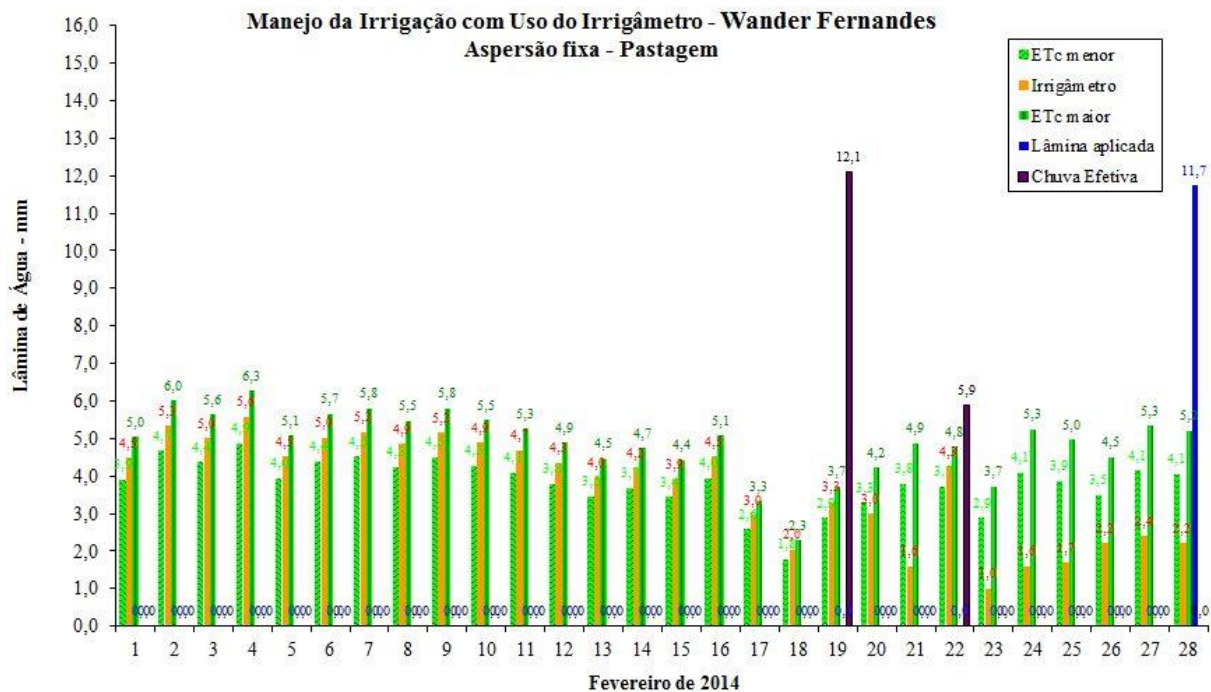


Figura 125. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

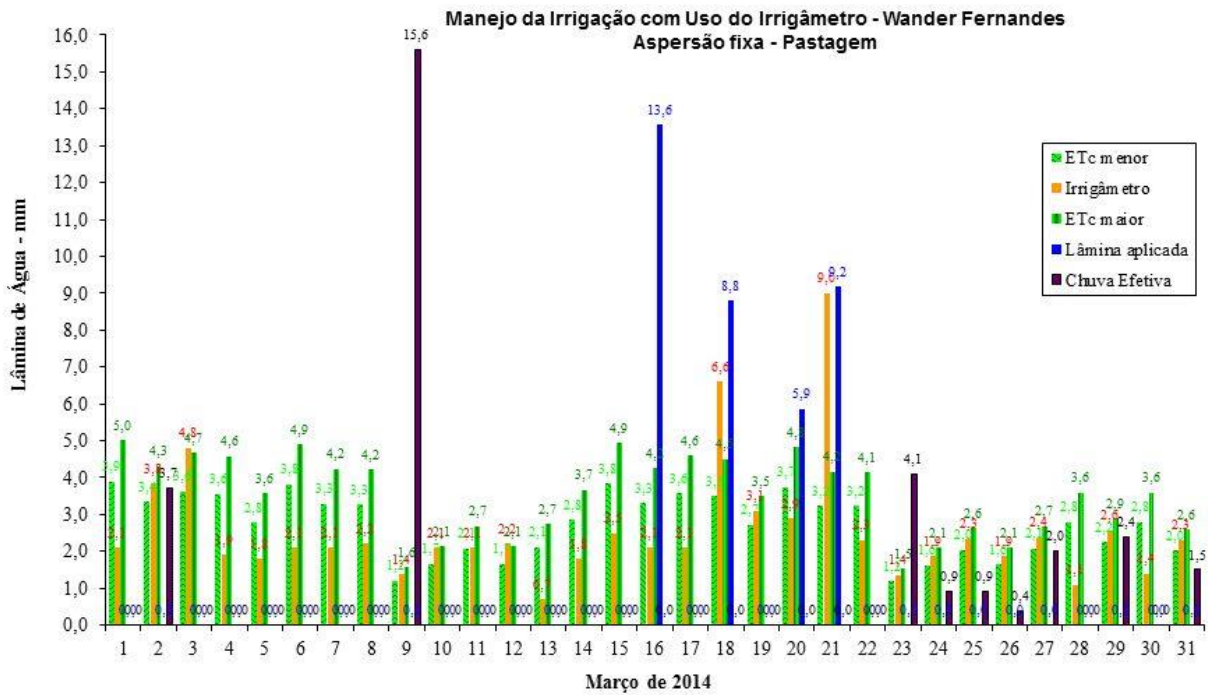


Figura 126. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

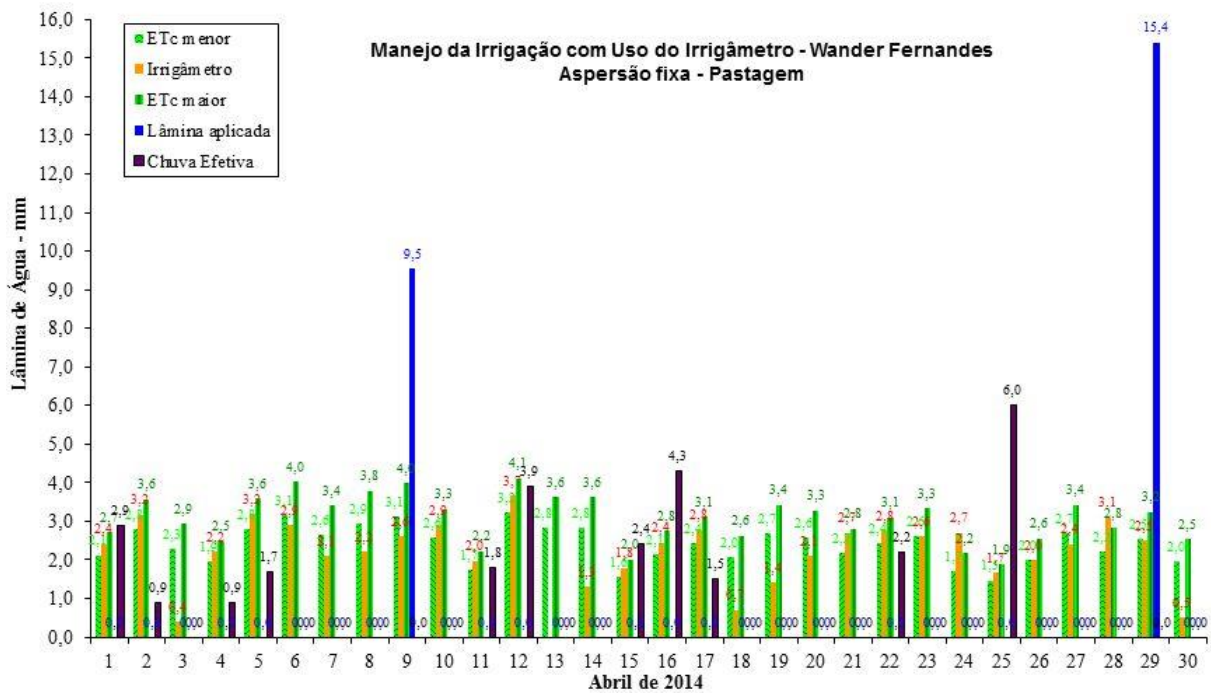


Figura 127. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Wander Fernandes
Aspersão fixa - Pastagem

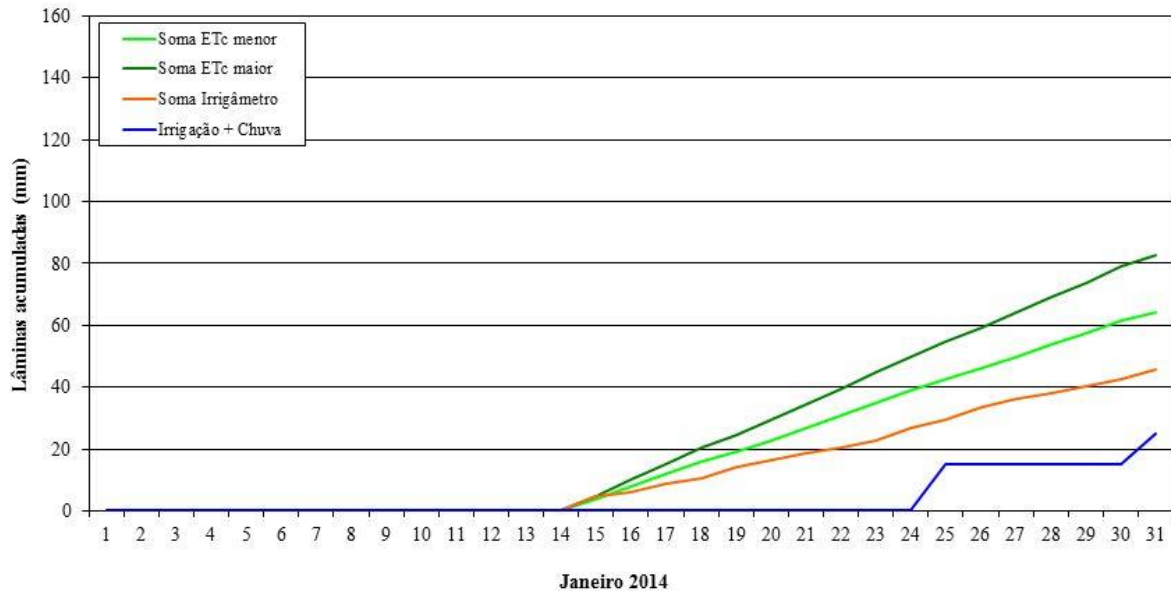


Figura 128. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Wander Fernandes
Aspersão fixa - Pastagem

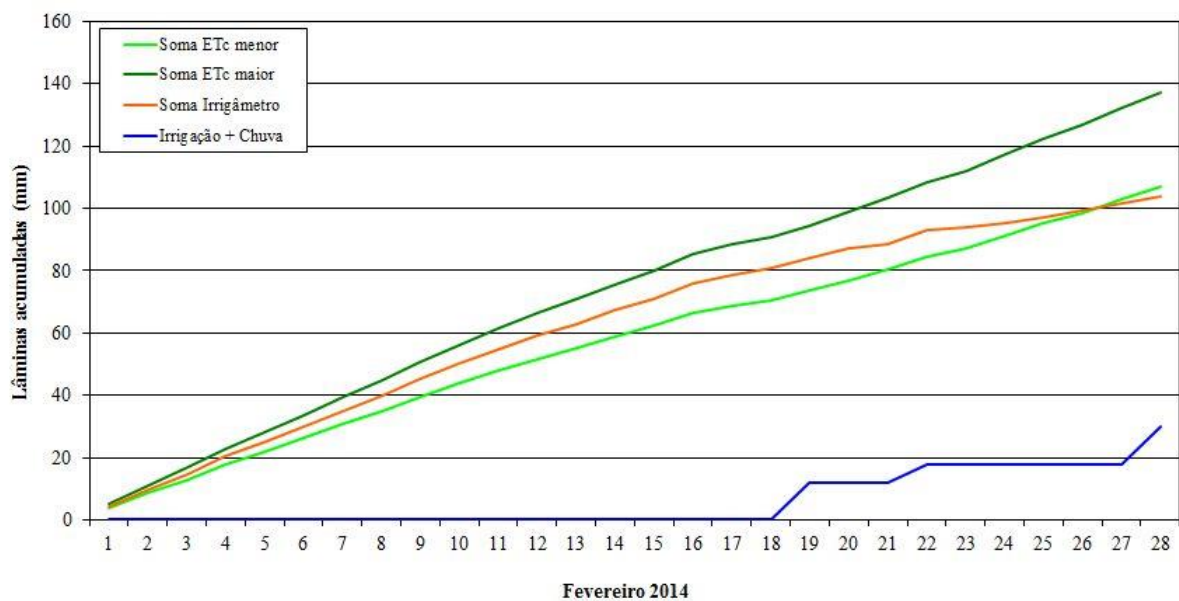


Figura 129. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Wander Fernandes
Aspersão fixa - Pastagem

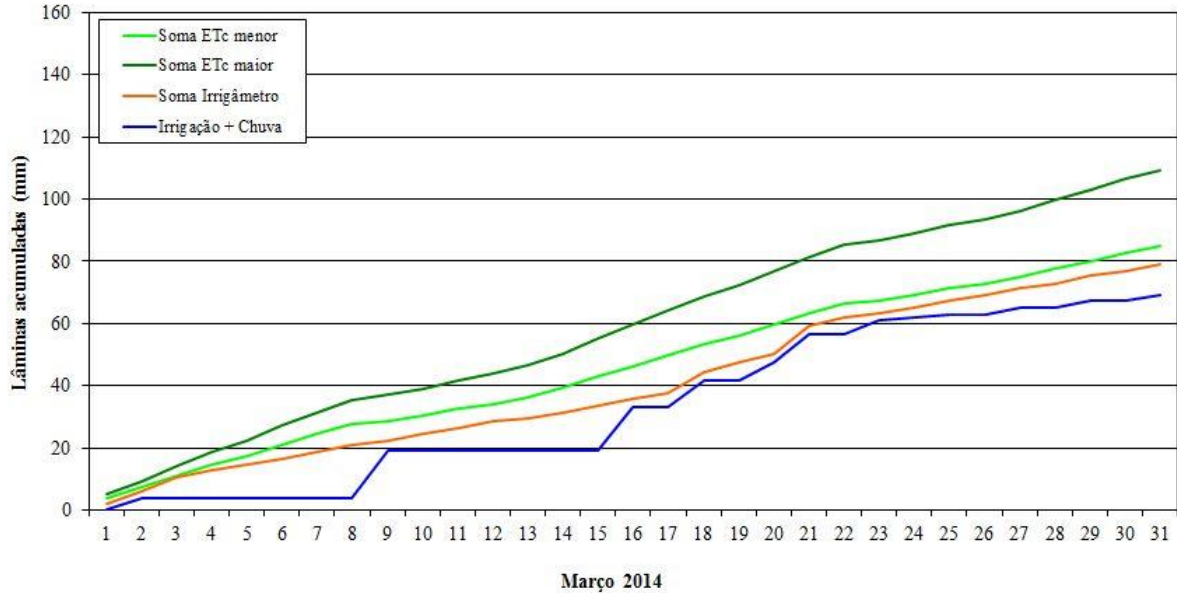


Figura 130. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Wander Fernandes
Aspersão fixa - Pastagem

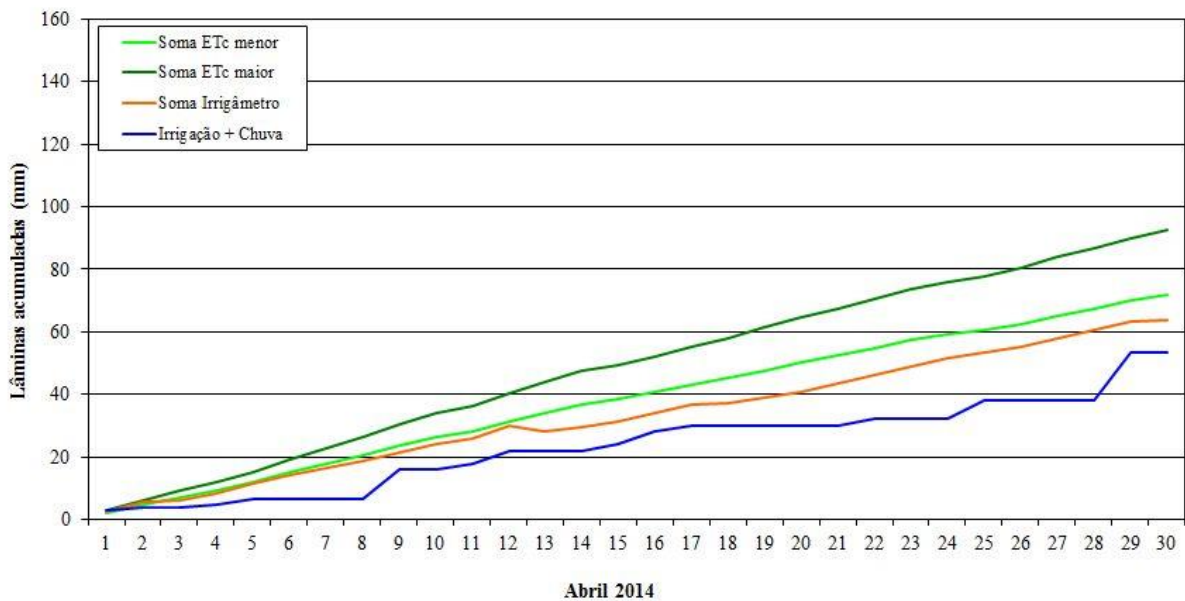


Figura 131. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

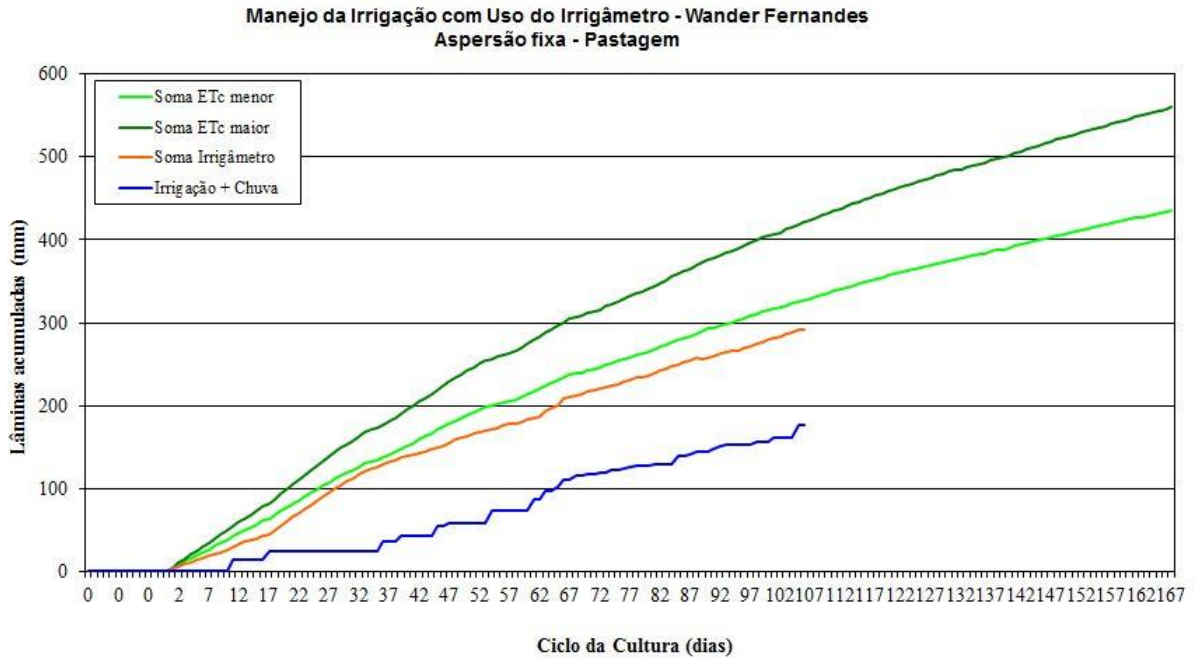


Figura 132. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional no período analisado.

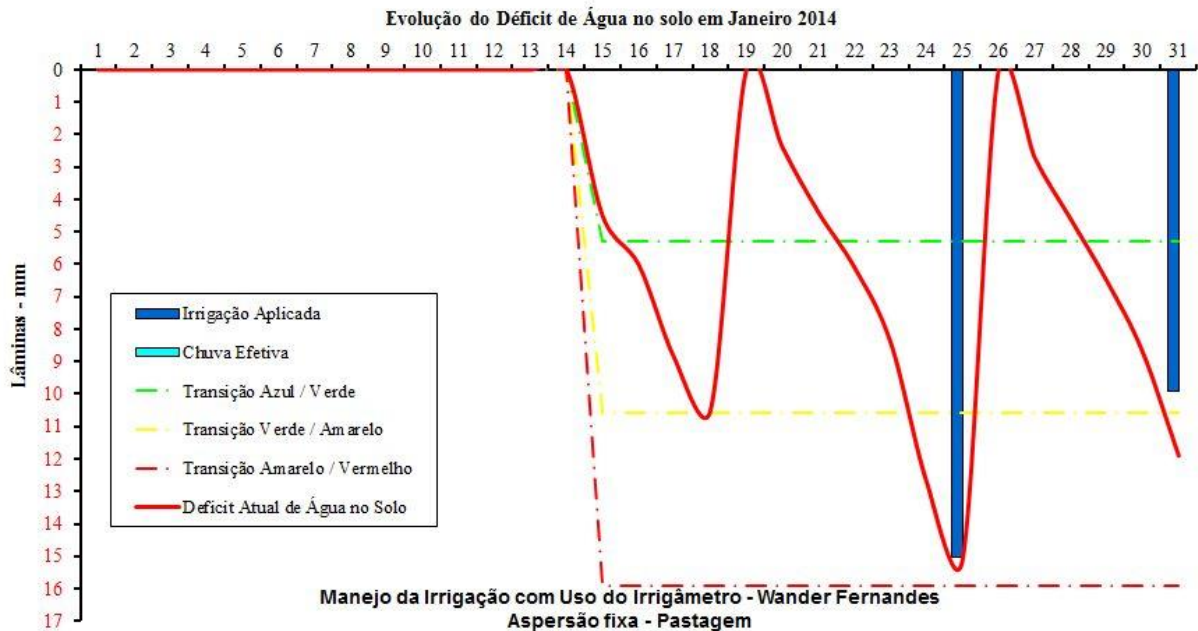


Figura 133. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

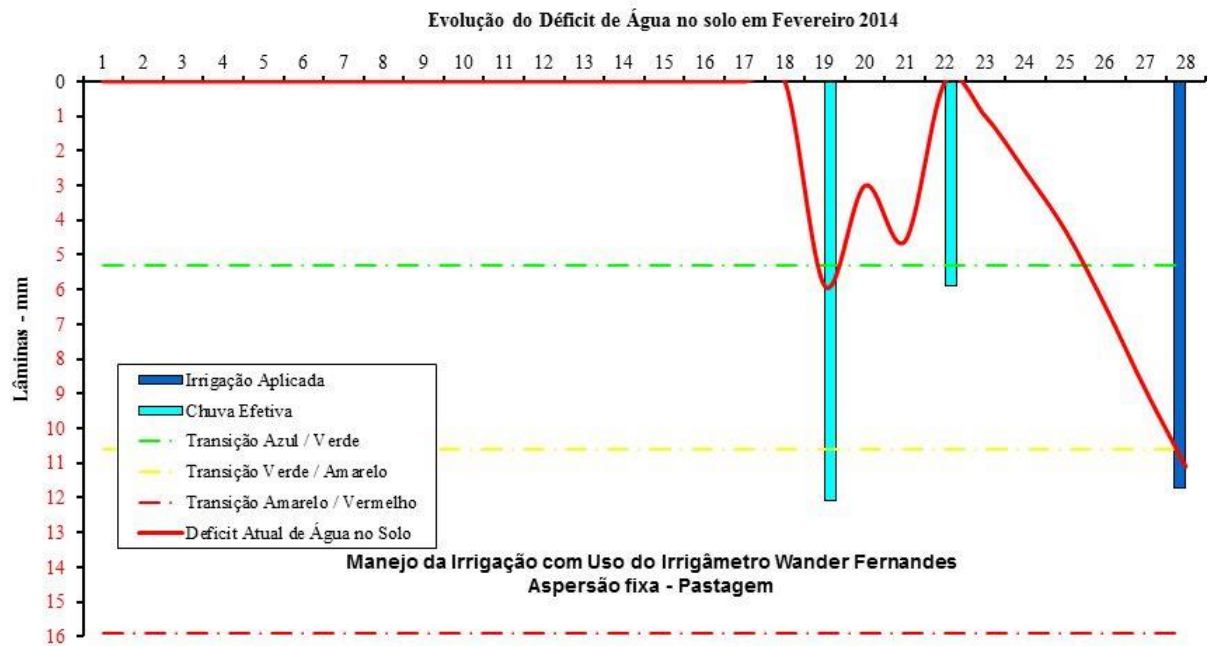


Figura 134. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

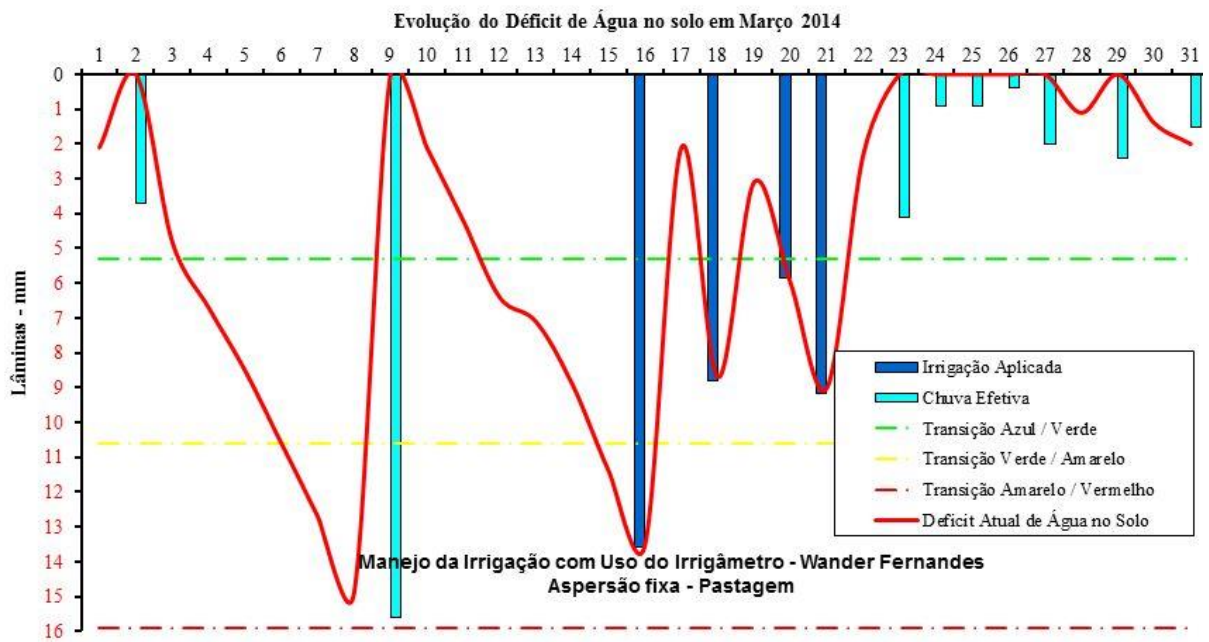


Figura 135. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

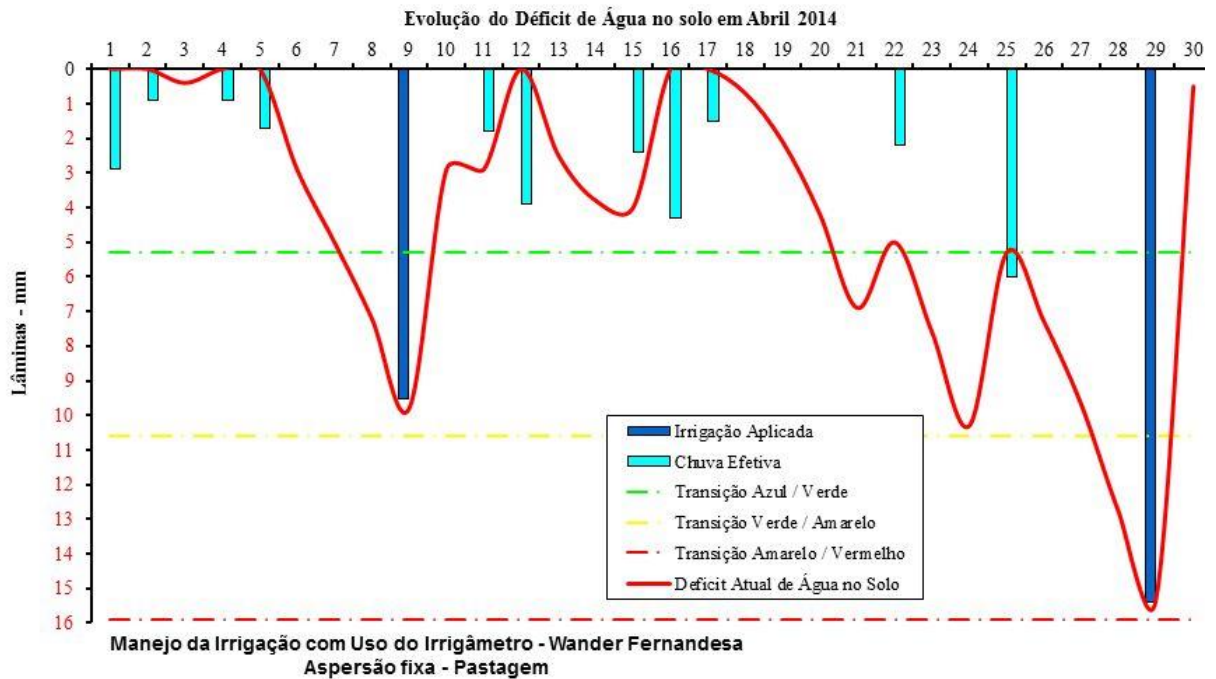


Figura 136. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

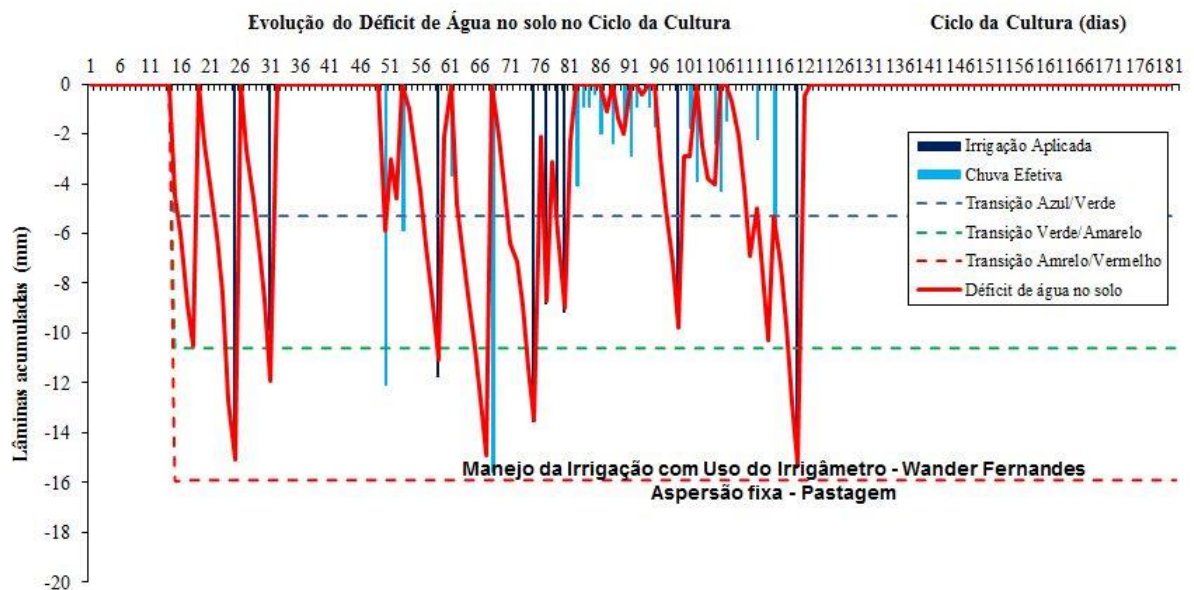


Figura 137. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

Santa Bárbara do Leste

Thiago Marçal Borges Moreira

Thiago Marçal Borges Moreira é engenheiro agrônomo e está iniciando-se como irrigante. Tomou conhecimento di Irrigâmetro na propriedade de Nilson

Barreiro, de Santa Rita de Minas e entrou em contato com a Funarbe para fazer parte do Programa P22. Seu manejo pode ser visualizado nas Figuras 138 a 145.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Thiago Marçal Borges Moreira				
Propriedade: Fazenda Barra Alegre		Município: Santa Bárbara do Leste		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Pimenta/Jiló	RM: CMS 1.2	RT: 2.3

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	11	3	2.3	Azul				:	
2	17	3	1.3	Azul	2.8			:	
3	14	3	1.7	Azul	1.3			:	0.4
4	15	3	3.6	Verde				:	
5	13	3	5.8	Amarelo				:	
6	13	3	8.6	Vermelho				2:00	4.0
7	13	3	6.0	Amarelo				2:00	1.3
8	16	3	3.8	Verde				:	
9	11	3	4.5	Verde	9.1			:	0
10	13	3	2.5	Verde				:	
11	13	3	4	Verde				2:00	0
12	14	3	2.5	Verde				:	
13	14	3	3.5	Verde				:	
14	13	3	6.0	Amarelo				2:00	1.0
15	7	3	3.4	Verde				:	
16	9	3	9	Vermelho		X		1:00	7
17	13	3	11.6	Vermelho		X		2:00	6
18	12	3	12	Vermelho		X		5:20	0
19	13	3	2.7	Verde			X	:	
20	13	3	5.2	Amarelo			X	:	
21	13	3	6	Amarelo		X		2:00	1
22	8	3	3	Verde			X	:	
23	9	3	6.4	Amarelo	11.5		X	:	0
24	18	3	1	Azul	16.8		X	:	
25	16	3	1.1	Azul	0.5		X	:	0.6
26	7	3	1.5	Azul	1		X	:	0.5
27	17	3	3.1	Verde	0		X	:	
28	11	3	4.7	Amarelo	0.4		X	:	4.3
29	14	3	6.4	Amarelo	21.1		X	:	0
30	10	3	2.5	Verde	0		X	:	
31	13	3	3.5	Verde	0.5		X	:	3

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Thiago Marçal Borges Moreira				
Propriedade: Fazenda Barra Alegre		Município: Santa Bárbara do Leste		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Pimenta/Jiló	RM: CMS 1.2	RT: 2.3

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	16	3	3.5	Verde	10.1			:	6.6
2	11	3	3	Verde				:	
3	11	3	3.5	Verde	2.5			:	1
4	16	3	2	Azul	1.7			:	0.3
5	11	3	0.4	Azul	0.5			:	0
6	11	3	1.4	Azul	0.5			:	0.9
7	11	3	6.2	Amarelo				:	
8	15	3	9.1	Verde				1:00	7
9	16	3	10.4	Verde				1:30	6.5
10	17	3	9.3	Verde	7			:	2.3
11	17	3	5.3	Amarelo				:	
12	18	3	8	Verde				:	
13	11	3	12.8	Verde				:	
14	13	3	12	Verde				5:20	0
15	13	3	0.3	Azul	1.6			:	0
16	13	3	1.3	Azul			X	:	
17	13	3	1.5	Azul	31.5		X	:	0
18	8	3	1	Azul			X	:	
19	8	3	3	Verde		X		1:20	0
20	15	3	3	Verde			X	:	
21	7	3	4.1	Verde	0.4	X		1:00	1
22	14	3	0.9	Azul	17		X	:	0
23	13	3	1.5	Azul			X	:	
24	13	3	3.2	Verde	14		X	:	0
25	13	3	0.1	Azul	8.5		X	:	0
26	10	3	2	Azul			X	:	
27	16	3	4.9	Amarelo			X	:	
28	13	3	6.8	Amarelo			X	:	1.5
29	13	3	4.7	Verde		X		2:00	1
30	13	3	1.4	Azul		X		1:30	
31							X		

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

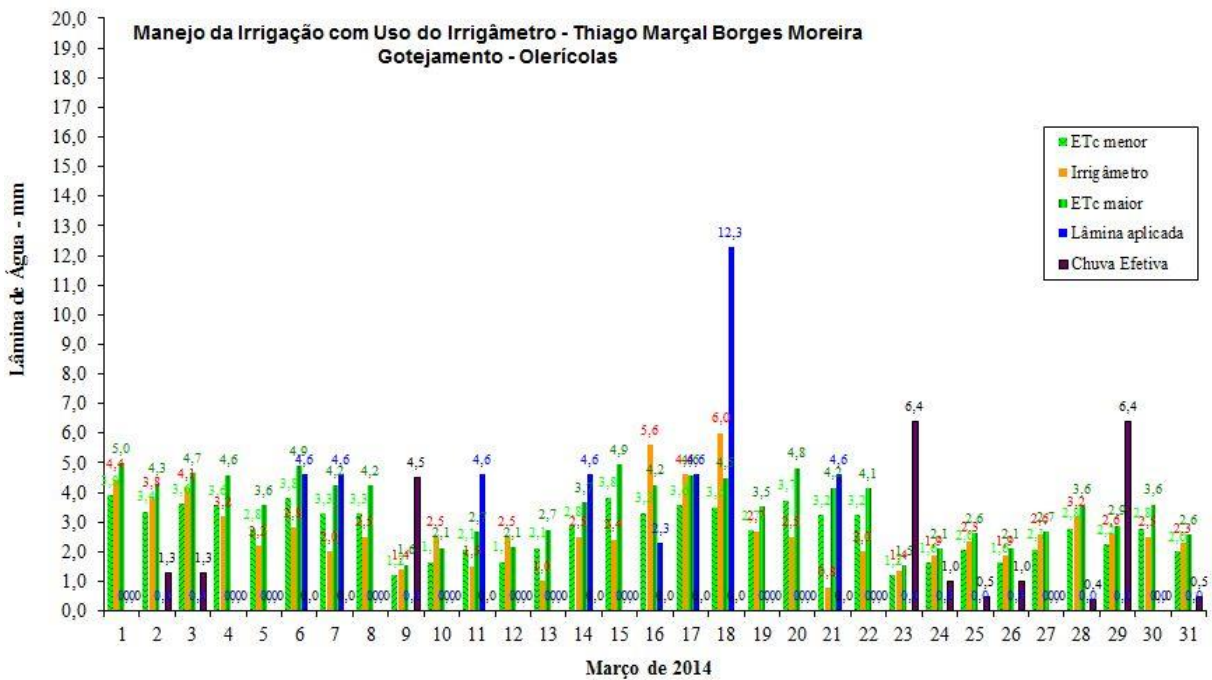


Figura 138. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

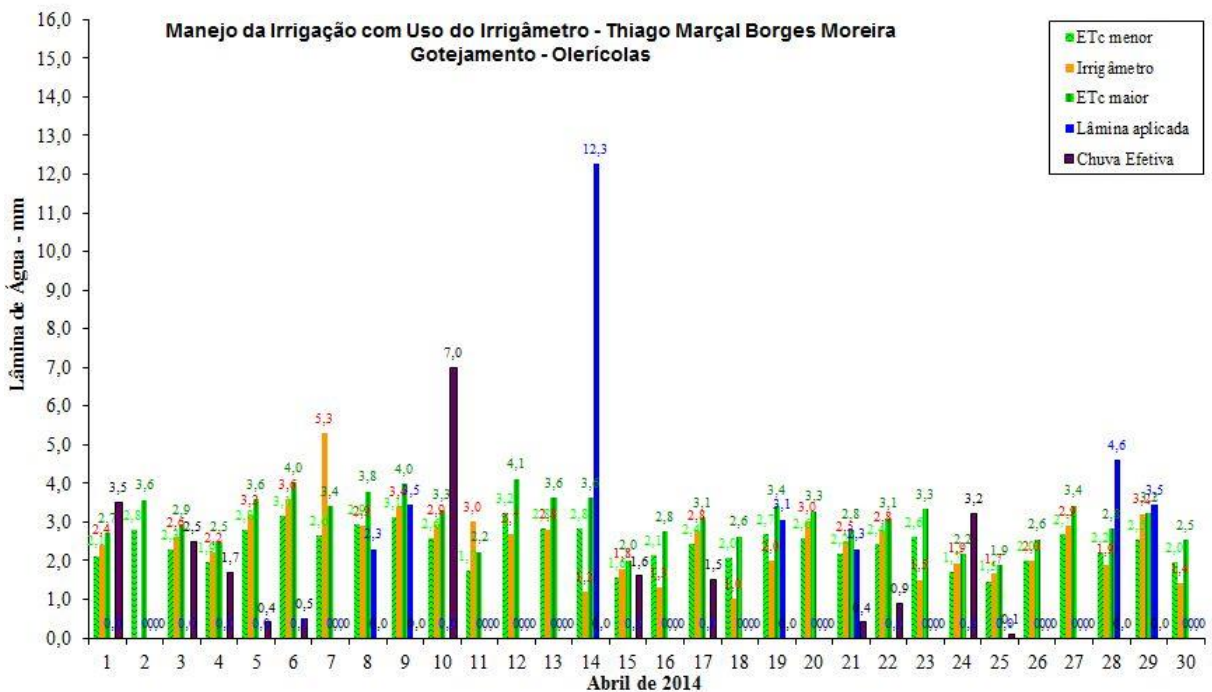


Figura 139. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Thiago Marçal Borges Moreira
Gotejamento - Olerícolas

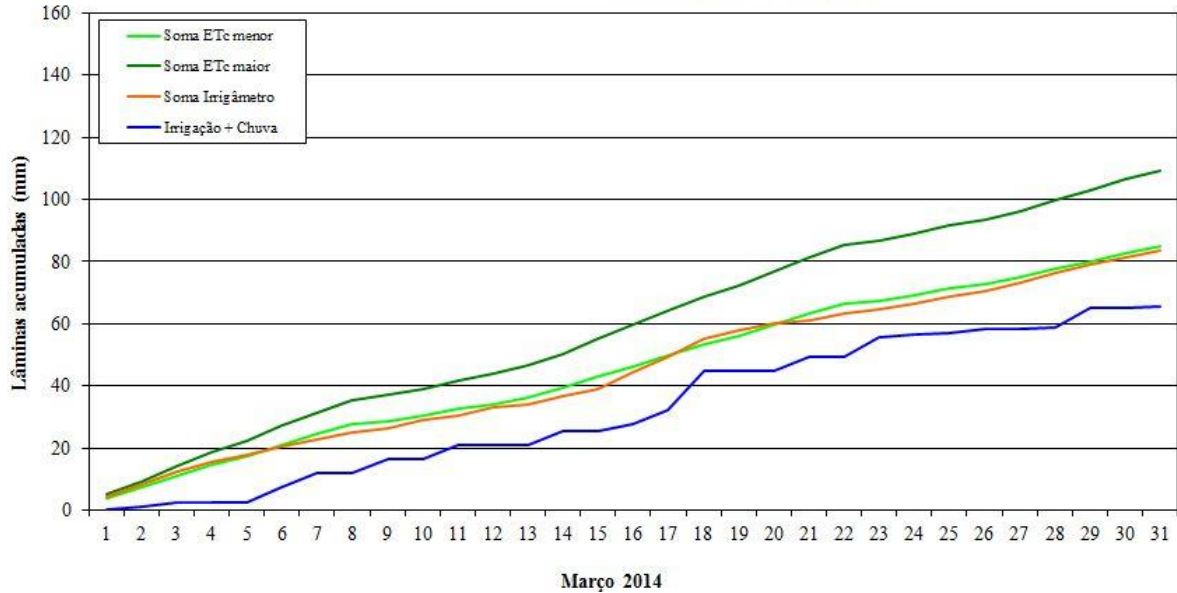


Figura 140. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Thiago Marçal Borges Moreira
Gotejamento - Olerícolas

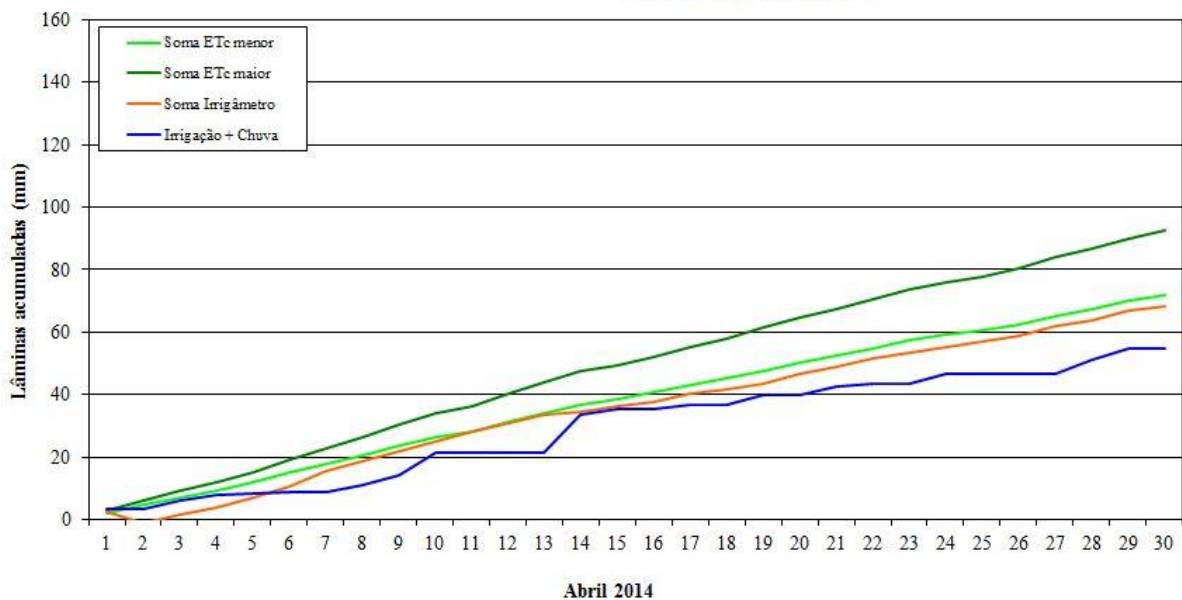


Figura 141. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

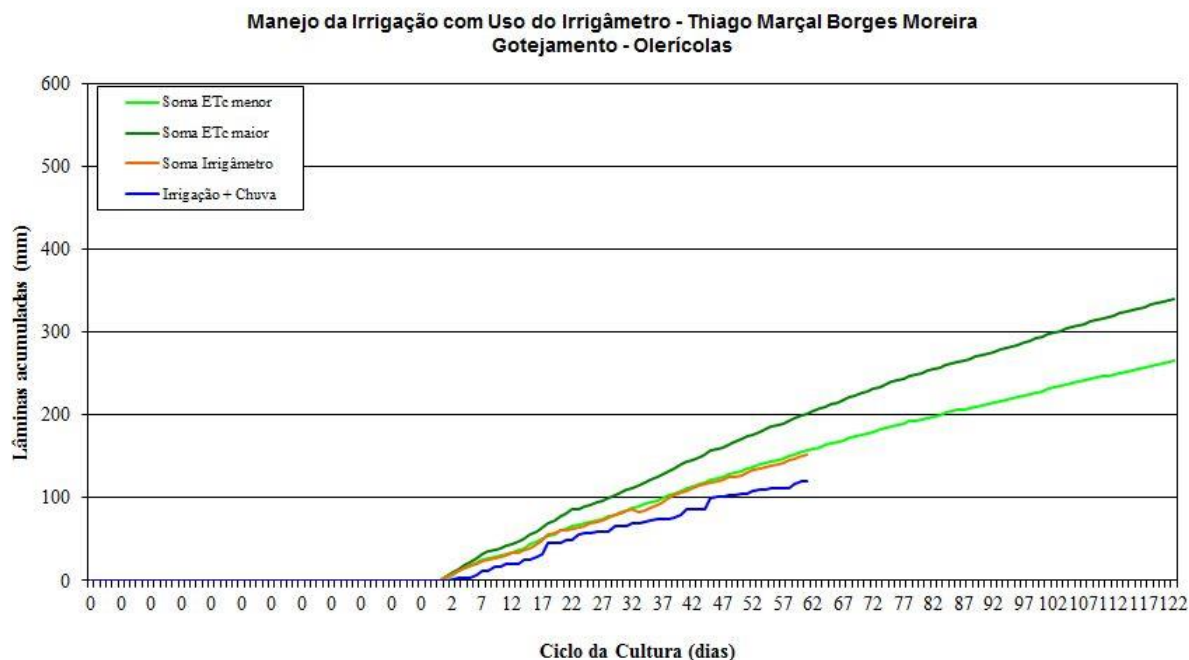


Figura 142. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional no período analisado.

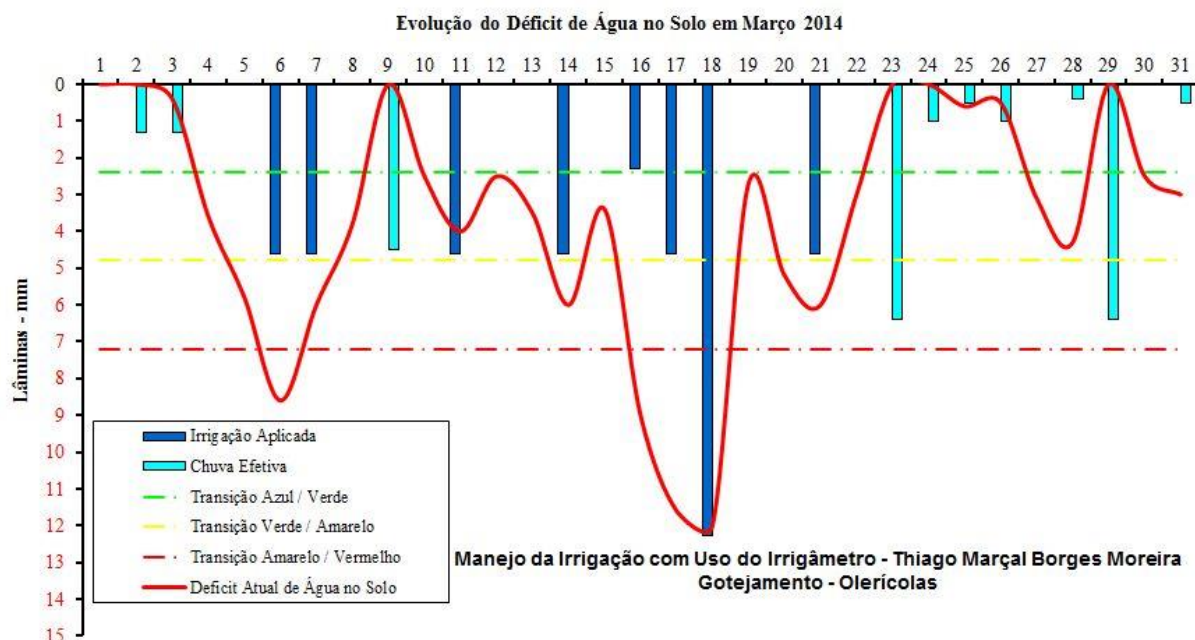


Figura 143. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

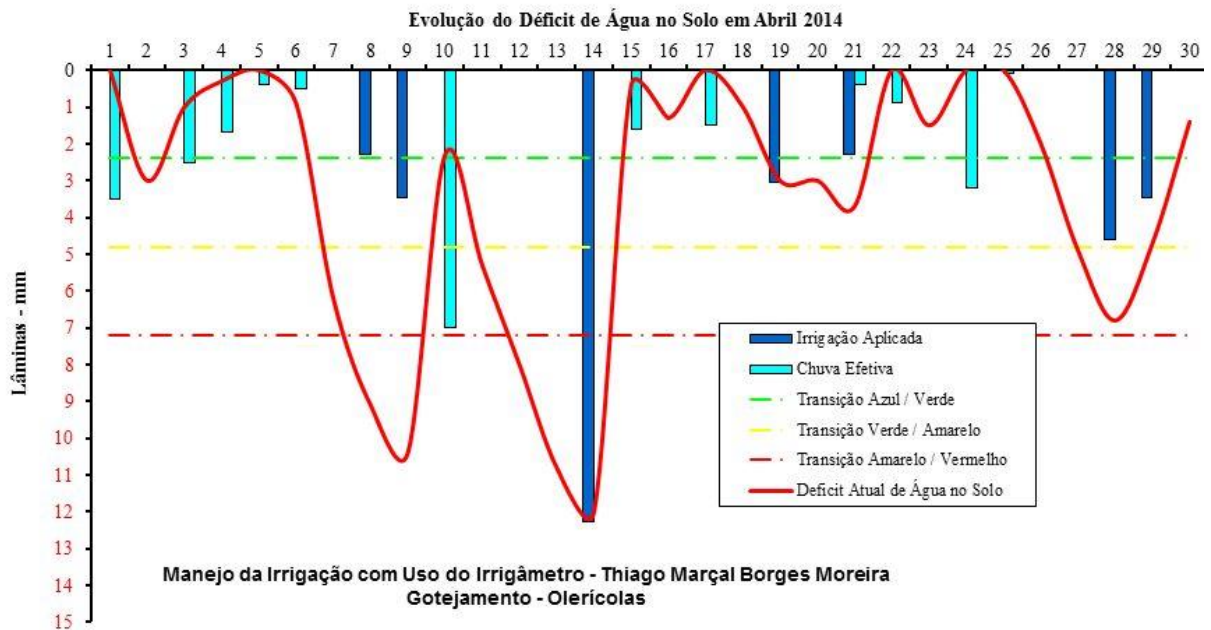


Figura 144. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

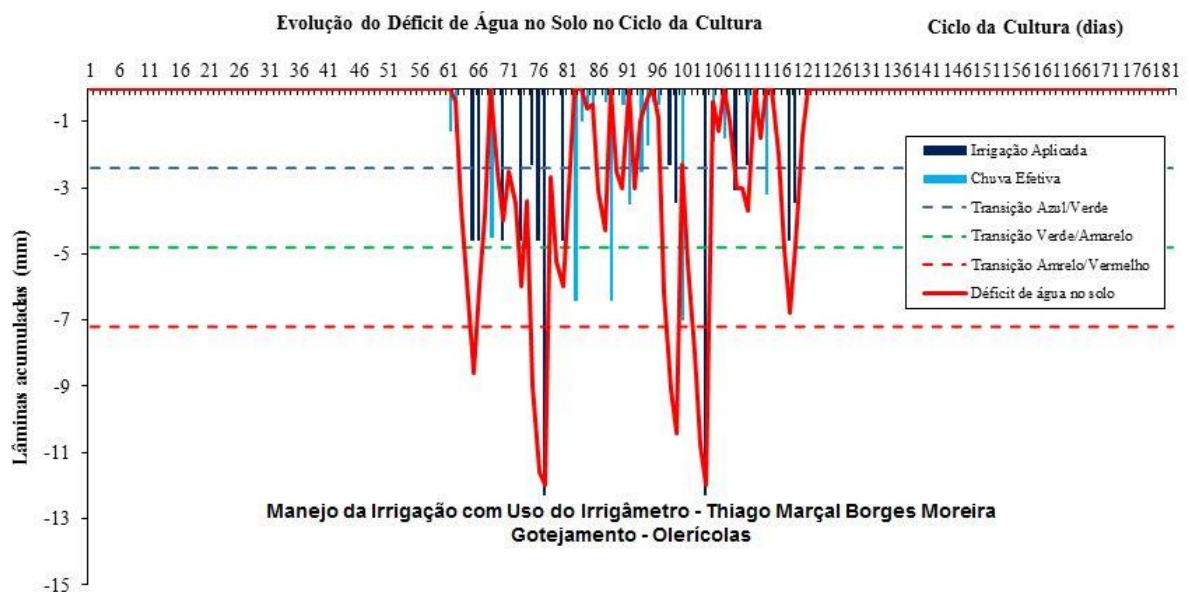


Figura 145. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

Santa Rita de Minas

Admar Cerqueira da Silva

O Admar com quase todos os olericultores tem as informações com falhas nos registros. Pela palavras dele é atividade é muito atribulada com colheitas frequentes, vendas na Ceasa e trato das culturas, o que limitam seu tempo disponível.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Admar Cerqueira da Silva				
Propriedade:			Município: Santa Rita de Minas	UF: MG
ANO: 2013	MÊS: 12	CULTURA:		RM: CMS 1.1 RT: 9.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9			0	AZ				:	
10	11	1	1.1	AZ			X	:	0
11	8	1	1.8	AZ	16.7		X	:	0
12	8	1	0.5	AZ	+40		X	:	0
13	8	1	0	AZ	10.6		X	:	0
14	8	2	0.9	AZ	0.7		X	:	0
15	8	2	0.4	AZ	0.6		X	:	0
16								:	
17								:	
18								:	
19	8	2	1.7	VD	+40			:	0
20	8	2	2.0	VD	3.1			:	0
21	8	2	1.5	VD				:	0
22	8	2	1.2	AZ				:	0
23	8	2	1.8	VD	+40			:	0
24	8	2	0	AZ	3.7			:	0
25	8	2	1	AZ	2.7			:	0
26	8	2	1	AZ	1.7			:	0
27	8	3	1.4	VD	0.4			:	0
28	8	3	1.3	VD				:	
29	8	3	3.8	VD				:	
30								:	
31	8	3	3.8	VD	10.5			:	0

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Lucio de Paulo Fortunato					
Propriedade: Arrendada			Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Várias		RM: CMS 1.1	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9	15	3	0	Azul			X	:	
10	15	3	2.4	Verde	0.5		X	:	
11	15	3	4.9	Amarelo	19.2		X	:	0
12	15	3	0.8	Azul	40		X	:	0
13	15	3	0.3	Azul	5.3		X	:	0
14	15	3	1.2	Azul	2.8		X	:	0
15	15	3	1.6	Azul			X	:	
16	15	3	2.1	Verde	24.6		X	:	0
17	15	3	0.2	Azul	40		X	:	0
18	15	3	0.3	Azul	14.5		X	:	0
19	15	3	3.7	Verde			X	:	
20	15	3	5.5	Amarelo	1.4		X	:	
21	15	3	3.7	Verde	17.1		X	:	0
22	15	3	0	Azul	40		X	:	0
23	15	3	0.8	Azul	41.2		X	:	0
24	15	3	0	Azul	37.2		X	:	0
25	15	3	0	Azul	7.4		X	:	0
26	15	3	3	Verde	4.1		X	:	0
27	15	3	5.6	Amarelo		X		:	
28	15	3	9	Vermelho		X		2:10	0
29	15	3	4.5	Amarelo		X		1:10	
30	15	3	6.4	Vermelho	2.5	X		1:35	
31	15	3	4.7	Amarelo	12.4		X	1:10	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1 / 0,7 cm</i>	<i>2 / 3,5 cm</i>	<i>3 / 3,8 cm</i>	<i>4 / 2,5 cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Lucio de Paulo Fortunato
--

Propriedade: Arrendada			Município: Santa Rita de Minas			UF: MG		
ANO: 2014		MÊS: Janeiro		CULTURA:		RM: CMS 1.1		RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	15	3	4.5	Amarelo		X		1:10	
2	15	3	8.1	Vermelho	0.5	X		2:00	0
3	15	3	5.7	Amarelo	0	X		1:20	0
4	15	3	4.6	Amarelo		X		1:15	0
5	15	3	8.7	Vermelho		X		2:10	0
6	15	3	13.5	Vermelho		X		3:20	0
7	15	3	4.3	Amarelo		X		1:10	0
8	15	3	4.4	Amarelo		X		1:10	0
9	15	3	4.2	Amarelo		X		1:10	0
10	15	3	3.0	Verde			X	0:50	
11	15	3	5.5	Amarelo		X		1:20	0
12	15	3	4.5	Amarelo		X		1:10	0
13	15	3	5.5	Amarelo		X		1:25	0
14	15	3	5.5	Amarelo		X		1:25	0
15	15	3	10.5	Vermelho		X		2:30	0
16	15	3	5.0	Amarelo		X		1:20	0
17	15	3	1.0	Vermelho		X		2:30	0
18	15	3						:	
19	15	3						:	
20	15	3						:	
21	15	3						:	
22	17	3	8.9	Vermelho	40		X	:	0
23	16	3	3.0	Verde			X	:	
24	16	3	6.5	Amarelo			X	:	0
25	18	3	5.0	Amarelo			X	:	0
26	15	3	3.0	Verde			X	0:50	0
27	15	3	6.0	Amarelo		X		1:30	0
28	15	3	5.0	Amarelo		X		1:20	0
29	15	3	4.0	Verde		X		:	
30	15	3	8.5	Vermelho		X		2:10	0
31	15	3	4.5	Amarelo				1:10	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G / cm</i>	<i>1 / 0,7 cm</i>	<i>2 / 3,5 cm</i>	<i>3 / 3,8 cm</i>	<i>4 / 2,5 cm</i>

Lucio de Paulo Fortunato

O Lúcio, também olericultor, também tem os registros cheio de falhas e inconsistências que precisam ser melhor avaliadas para um parecer final;

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Lucio de Paulo Fortunato					
Propriedade: Arrendada			Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA:		RM: CMS 1.1	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	15	3	5.0	Amarelo			X	1:20	0
2	15	3	7.0	Vermelho			X	1:50	0
3	15	3	4.5	Amarelo			X	1:10	0
4	15	3	5.5	Amarelo			X	1:20	0
5	15	3	9.0	Vermelho			X	2:10	0
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14								:	
15								:	
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27								:	
28								:	
29								:	
30								:	
31								:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1 / 0,7 cm</i>	<i>2 / 3,5 cm</i>	<i>3 / 3,8 cm</i>	<i>4 / 2,5 cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Lucio de Paulo Fortunato					
Propriedade: Arrendada			Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Várias		RM: CMS 1.1	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	15	3	1.0	Azul	19.0		X	:	0
2	15	3	0	Azul	5.5		X	:	0
3	15	3	1.5	Azul	0		X	:	
4	15	3	3.1	Verde	1.5		X	:	
5	15	3	2.0	Verde	0		X	:	0
6	15	3	3.5	Verde	0		X	:	
7	15	3	4.0	Verde	0	X		:	0
8	15	3	3.5	Verde	0		X	:	
9	15	3	4.0	Verde	11.6		X	:	0
10	15	3	1.5	Azul	0		X	:	0
11	15	3	4.8	Amarelo	0	X		:	0
12	15	3	2.4	Verde	0		X	:	0
13	15	3	2.1	Verde	0		X	:	0
14	15	3	4.0	Verde	0	X		:	0
15	15	3	4.5	Amarelo	0	X		:	0
16	15	3	3.5	Verde	0		X	:	0
17	15	3	2.0	Verde	0		X	:	0
18	15	3	4.5	Amarelo	0	X		1:10	0
19	15	3	5.0	Amarelo	0	X		1:20	0
20	15	3	3.0	Verde	0		X	:	0
21	15	3	4.0	Verde	0		X	:	0
22	15	3	6.0	Amarelo	0	X		1:30	0
23	15	3	1.0	Azul	25.0		X	:	0
24	15	3	1.4	Azul	33.0		X	:	0
25	15	3	1.5	Azul	0		X	:	0
26	15	3	3.5	Verde	0	X		:	0
27	15	3	1.0	Azul	3.0		X	:	0
28	15	3	0	Azul	7.0		X	:	0
29	15	3	0.5	Azul	24.0		X	:	0
30	15	3	0.7	Azul	17.0		X	:	0
31	15	3	2.0	Azul	5.0		X	:	0

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1 / 0,7 cm	2 / 3,5 cm	3 / 3,8 cm	4 / 2,5 cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Lucio de Paulo Fortunato					
Propriedade: Arrendada			Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Várias		RM: CMS 1.1	RT: 4.4

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	15	0.0	0,0	Azul	2.0		X	:	0
2	15	3	0.5	Azul	2.5		X	:	0
3	15	3	1.1	Azul	4.0		X	:	0
4	15	3	0.2	Azul	3.0		X	:	0
5	15	3	1.5	Azul	2.5		X	:	0
6	15	3	2.3	Verde	0		X	:	0
7	15	3	2.0	Verde	0	X		:	0
8	15	3	3.0	Verde	0	X		:	0
9	15	3	2.6	Verde	11.6	X		:	0
10	15	3	2.0	Verde	0	X		:	0
11	15	3	3.5	Verde	0	X		:	0
12	15	3	2.2	Verde	0	X		:	0
13	15	3	3.1	Verde	0	X		:	0
14	15	3	2.0	Verde	0	X		:	0
15	15	3	2.9	Verde	0	X		:	0
16	15	3	0	Azul	5		X	:	0
17	15	3	0.3	Azul	0		X	:	0
18	15	3	2.2	Verde	0		X	:	0
19	15	3	4.5	Amarelo	0	X		:	0
20	15	3	0.3	Azul	1.5		X	:	0
21	15	3	0.0	Azul	2.5		X	:	0
22	15	3	2.5	Verde	0		X	:	0
23	15	3	2.0	Verde	0		X	:	0
24	15	3	1.6	Azul	8.0		X	:	0
25	15	3	2.0	Verde	2.0		X	:	0
26	15	3	3.0	Verde	0		X	:	0
27	15	3	0.5	Azul	0		X	:	0
28	15	3	2.0	Azul	0		X	:	0
29	15	3	2.7	Verde	0		X	:	0
30	15	3	3.0	Verde	0		X	:	0
31									

Nilson Barreiro

Embora seja olericultor, o Nilson é mais organizado. Ele a mulher e seu filho trabalham em equipe e fazem de tudo para produzir de forma mais eficiente e ter produtos de qualidade. Ele, como a maioria dos olericultores jogam água em

excesso nas culturas como pode ser comprovado pelas Figuras 146 a 159, notadamente nas Figuras 155 a 159 onde se vê que a barra azul (irrigação) ultrapassa o valor do déficit de água no solo em praticamente todos os eventos

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Nilson Barreiro da Costa				
Propriedade:			Município: Santa Rita de Minas	UF: MG
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA:	RM: CMS 1.1	RT: 7.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10	18	3	2.3	verde			X	:	
11	17	3	2.5	verde	18		X	:	0
12	18	3	0	Azul	+40		X	:	0
13	17	3	0	Azul	3		X	:	0
14	17	3	0	Azul	5		X	:	0
15	18	3	0	Azul	2		X	:	0
16	18	3	0	Azul	30		X	:	
17	18	3	0	Azul	+40		X	:	
18	18	3	0	Azul	12		X	:	
19	18	3	0	Azul	2		X	:	
20	18	3	0	Azul	15		X	:	
21	18	3	0	Azul	30		X	:	
22	18	3	0	Azul	+40		X	:	
23	18	3	0	Azul	18		X	:	
24	18	3	0	Azul	15		X	:	
25	18	3	0	Azul	+40		X	:	
26	18	3	0	Azul	6		X	:	
27	18	3	0.3	Azul	0		X	:	
28	17	3	5.4	Amarelo	0	X		0:50	
29	18	3	3.6	Verde	0	X		0:35	
30	18	3	3.8	Amarelo	6		X	:	
31	18	3	3	Verde	0	X		0:30	

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Nilson Barreiro da Costa					
Propriedade:			Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Variadas		RM: CMS 1.1	RT: 7.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	3	4	Amarelo	2		X	:	0
2	18	3	4.5	Amarelo	0	X		0:50	0
3	18	3	4.3	Amarelo	0	X		0:50	0
4	18	3	4.2	Amarelo	0	X		0:50	0
5	18	3	5.4	Amarelo	0	X		1:10	0
6	18	3	5	Amarelo	0	X		1:00	0
7	18	3	5.6	Amarelo	0	X		1:10	0
8	18	3	5.4	Amarelo	0	X		1:10	0
9	18	3	3	Verde	0	X		0:35	0
10	18	3	3.2	Verde	0	X		0:35	0
11	18	3	2.1	AZ	0	X		0:20	0
12	18	3	4.1	Amarelo	0	X		0:50	0
13	18	3	4.3	Amarelo	0	X		0:55	0
14	18	3	4.2	Amarelo	0	X		0:55	0
15	18	3	4.5	Amarelo	0	X		0:55	0
16	18	3	4.6	Amarelo	0	X		0:55	0
17	18	3	4.3	Amarelo	0	X		0:55	0
18	18	3	2.1	Verde	39		X	:	0
19	18	3	1.4	Azul	0		X	:	0
20	18	3	1.3	Azul	31		X	:	0
21	18	3	1.3	Azul	10		X	:	0
22	18	3	1.2	Azul	15		X	:	0
23	18	3	1.2	Azul	0		X	:	0
24	18	3	4.4	Amarelo	0	X		0:55	0
25	18	3	4.6	Amarelo	0	X		0:55	0
26	18	3	4.3	Amarelo	0	X		0:55	0
27	18	3	5.1	Amarelo	0	X		1:00	0
28	18	3	5.4	Amarelo	0	X		1:10	0
29	18	3	4.7	Amarelo	0	X		1:00	0
30	18	3	4.9	Amarelo	0	X		1:00	0
31	18	3	4.1	Amarelo	0	X		0:50	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Nilson Barreiro da Costa				
Propriedade:		Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Várias	RM: CMS 1.1	RT: 7.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	2	4.6	Amarelo	0	X		0:55	0
2	18	2	4.7	Amarelo	0	X		0:55	0
3	18	2	5.1	Amarelo	0	X		1:00	0
4	18	2	5.1	Amarelo	0	X	0	0:46	0
5	18	2	3.2	Verde	0	X		0:32	0
6	18	2	5.1	Amarelo	0	X		0:50	0
7	18	2	4.9	Amarelo	0	X		0:50	0
8	18	2	4.5	Amarelo	0	X		0:45	0
9	18	2	5.1	Amarelo	0	X		0:50	0
10	18	2	5.1	Amarelo	0	X		0:50	0
11	18	2	6.0	Amarelo	0	X		1:00	0
12	18	2	4.3	Amarelo	0	X		0:43	0
13	18	2	3.2	Verde	0	X		0:32	0
14	18	2	4.0	Amarelo	0	X		0:40	0
15	18	2	3.0	Amarelo	0	x		0:38	0
16	18	2	2.0	Azul	0	X		0:20	0
17	18	2	2.0	Azul	2		X	:	0
18	18	2	2.0	Azul	10		X	:	0
19	18	2	3.0	Azul	5		X	:	0
20	18	2	2.0	Azul	10		X	:	0
21	18	2	2.0	Azul	7		X	:	0
22	18	2	2.3	Azul	0		X	:	0
23	18	2	3.6	Amarelo	0	X		0:30	0
24	18	2	4.1	Amarelo	0	X		0:40	0
25	18	2	4.5	Amarelo	0	X		0:45	0
26	18	2	5.0	Amarelo	0	X		0:50	0
27	18	2	5.0	Amarelo	0	X		0:50	0
28	18	2	5.1	Amarelo	0	X		0:50	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Nilson Barreiro da Costa					
Propriedade:			Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Várias		RM: CMS 1.1	RT: 7.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	5.1	5.1	Amarelo	6		X	:	
2	18	2.1	2.1	Azul	17		X	:	
3	18	2.8	2.8	Azul	0	X		0:28	
4	18	1.9	1.9	Azul	0	X		0:19	
5	18	3.0	3.0	Amarelo	0			:	
6	18	3.0	3.0	Amarelo	0	X		0:30	
7	18	2.0	2.0	Azul	0	X		0:25	
8	18	3.5	3.5	Amarelo	0	X		0:40	
9	18	3.5	3.5	Amarelo	16		X	:	
10	18	1.1	1.1	Azul	0		X	:	
11	18	3.4	3.4	Amarelo	0		X	:	
12	18	3.0	3.0	Amarelo	0	X		0:30	
13	18	3.9	3.9	Amarelo	0	X		0:39	
14	18	1.9	1.9	Amarelo	0	X		0:19	
15	18	1.0	1.0	Azul	0		X	:	
16	18	2	5.1	Amarelo	0	X		0:50	0
17	17	2	4.6	Amarelo	0	X		0:45	0
18	18	2	3.2	Verde	0	X		0:35	0
19	18	2	3.4	Verde	0	X		0:38	0
20	18	2	4.0	Amarelo	0	X		0:40	0
21	17	2	4.1	Amarelo	0	X		0:41	0
22	18	2	4.1	Amarelo	0	X		0:41	0
23	18	2	0	Azul	28		X	:	0
24	18	2	0	Azul	6		X	:	0
25	18	2	2.1	Verde	0		X	:	
26	18	2	4.1	Amarelo	0	X		0:40	0
27	18	2	3.1	Verde	0	X		0:30	0
28	18	2	3.6	Amarelo	9		X	:	0
29	18	2	2.1	Verde	8		X	:	0
30	19	2	1.4	Azul	5		X	:	0
31	17	2	1.2	Azul	6		X	:	0

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Nilson Barreiro da Costa				
Propriedade:		Município: Santa Rita de Minas		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Várias	RM: CMS 1.1	RT: 7.0

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	2	2.1	Azul	6.0		X	:	0
2	17	2	1.1	Azul	12.0		X	:	0
3	16	2	1.1	Azul	6.0		X	:	0
4	18	2	1.1	Azul	4.0		X	:	0
5	18	2	1.4	Verde	0		X	:	0
6	18	2	3.6	Amarelo	0	X		0:40	0
7	18	2	2.8	Verde	0	X		0:30	0
8	18	2	3.4	Amarelo	0	X		0:40	0
9	18	2	3.5	Amarelo	0	X		0:40	0
10	18	2	3.7	Amarelo	0	X		0:40	0
11	18	2	1.1	Azul	5.0		X	:	0
12	17	2	1.1	Azul	1.0		X	:	0
13	18	2	1.6	Verde	0		X	:	0
14	18	2	3.6	Amarelo	0	X		0:40	0
15	18	2	1.1	Azul	2.5		X	:	0
16	18	2	1.8	Verde	8.0		X	:	0
17	17	2	1.1	Verde	10.0		X	:	0
18	18	2	1.2	Verde	2.0		X	:	0
19	18	2	1.4	Verde	0		X	:	0
20	18	2	3.5	Amarelo	0	X		0:35	0
21	18	2	3.1	Amarelo	0	X		0:30	0
22	18	2	1.1	Verde	3.0		X	:	0
23	18	2	3.1	Amarelo	0	X		0:30	0
24	18	2	1.2	Verde	12.0		X	:	0
25	18	2	0.8	Azul	4		X	:	0
26	18	2	1.3	Azul	0		X	:	0
27	17	2	3.2	Amarelo	0	X		0:35	0
28	17	2	2.8	Verde	0	X		0:25	0
29	17	2	2.5	Verde	0	X		0:25	0
30	18	2	2.3	Verde	0	X		0:25	0
31	17	2	2.6	Verde	0	X		0:25	0

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

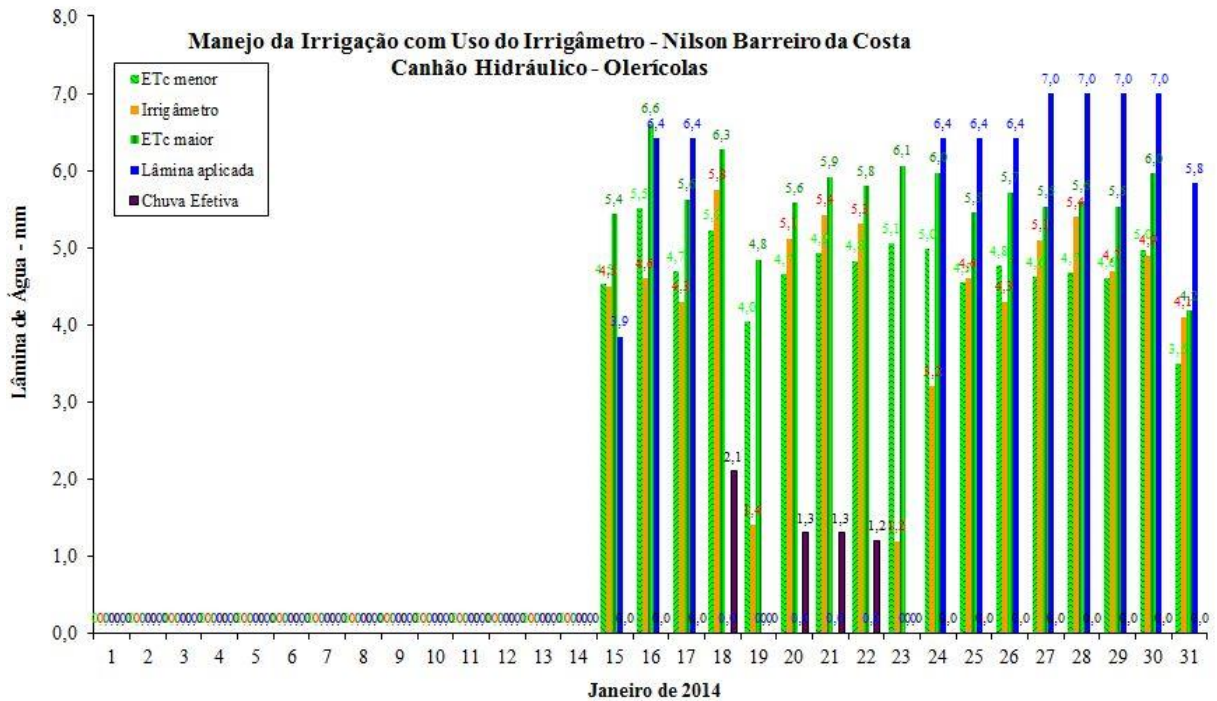


Figura 146. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

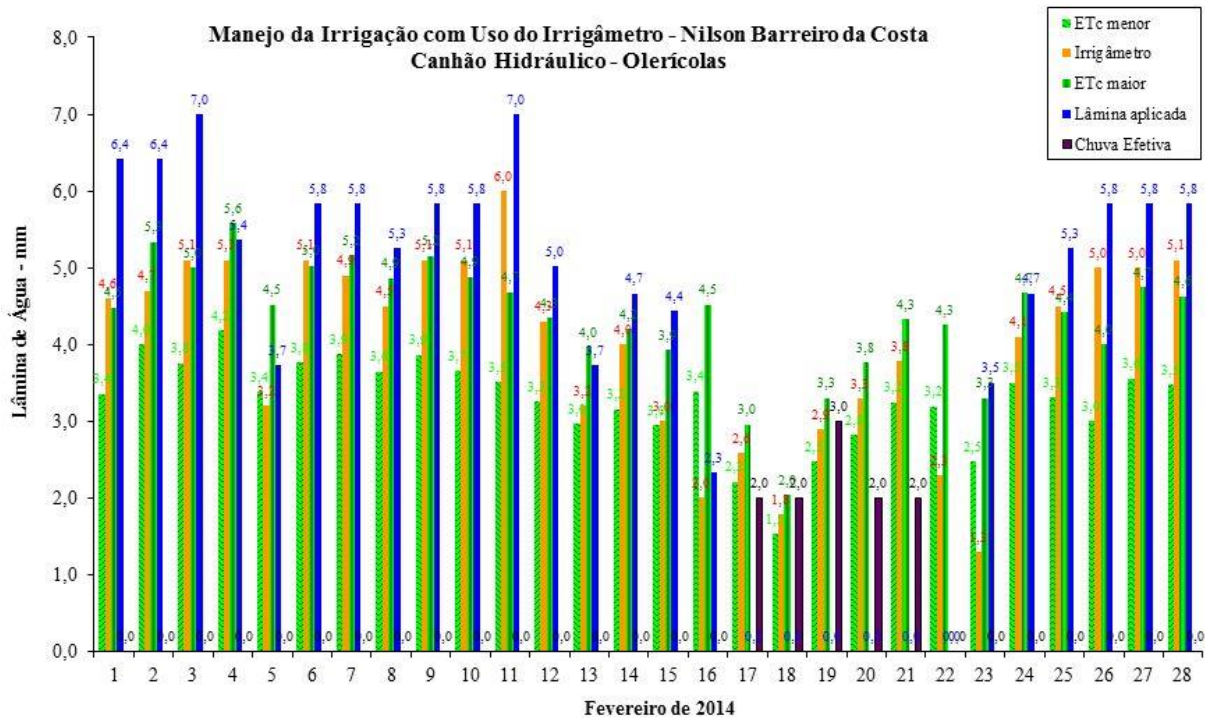


Figura 147. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

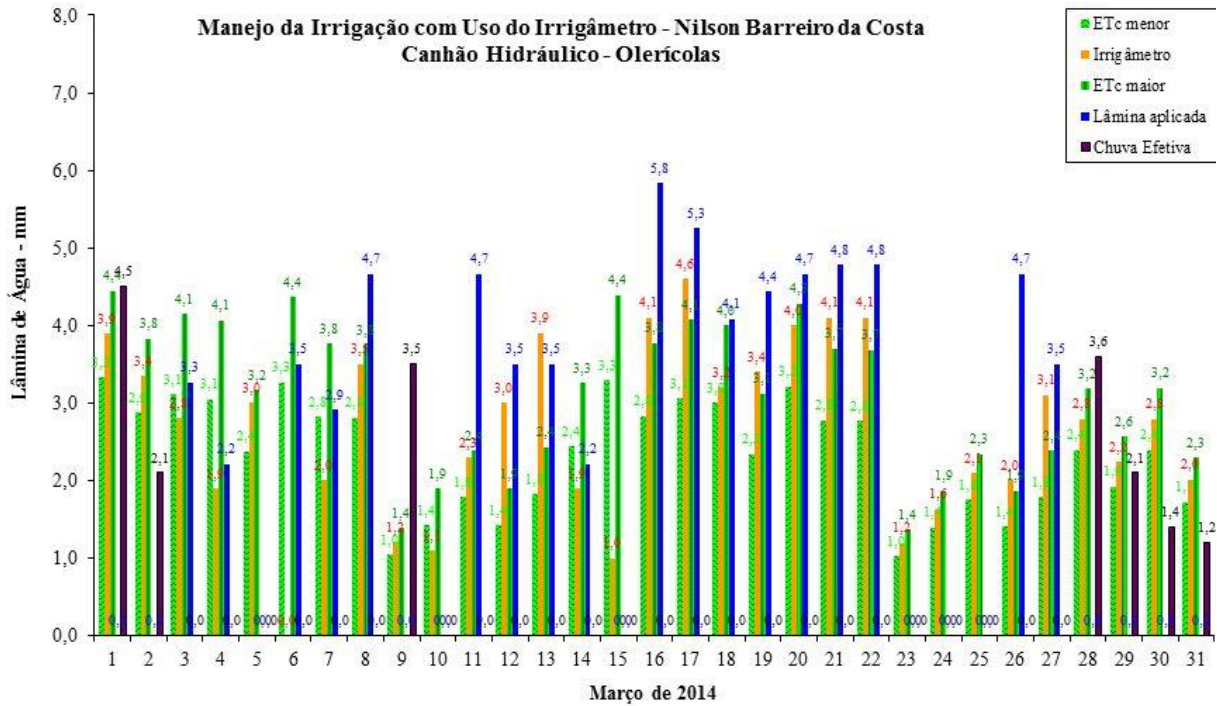


Figura 148. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

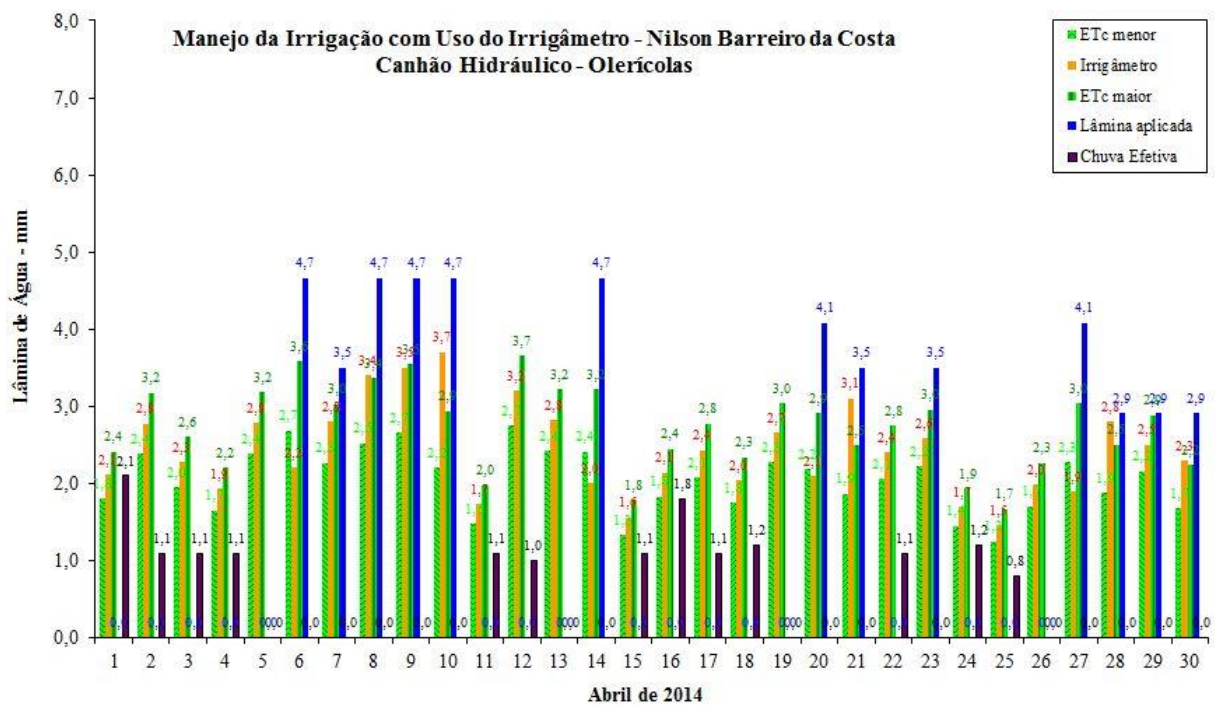


Figura 149. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nilson Barreiro da Costa
Canhão Hidráulico - Olerícolas

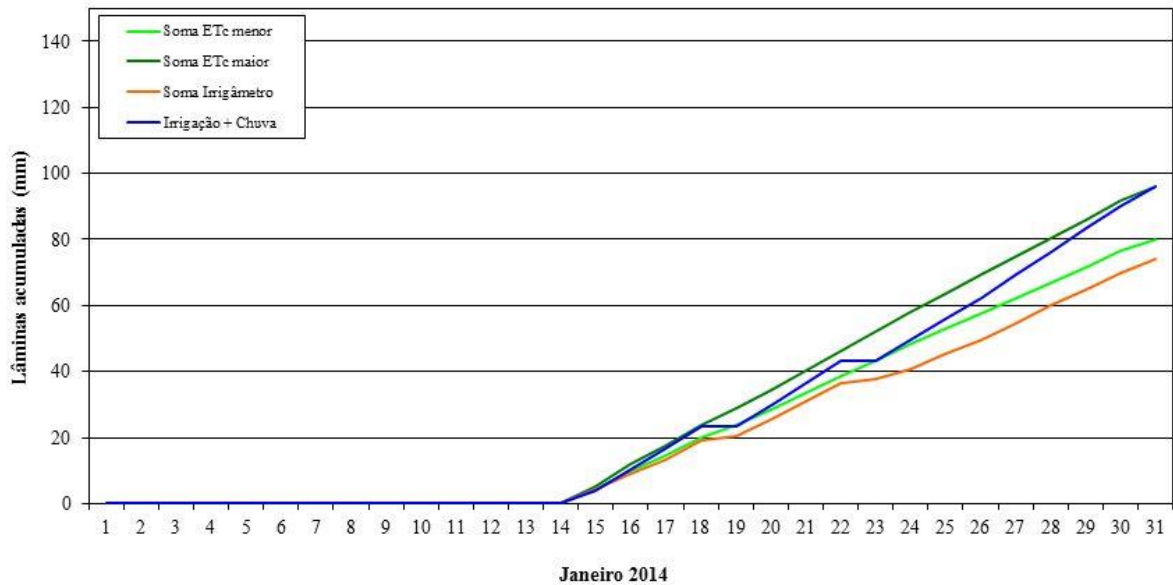


Figura 150. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nilson Barreiro da Costa
Canhão Hidráulico - Olerícolas

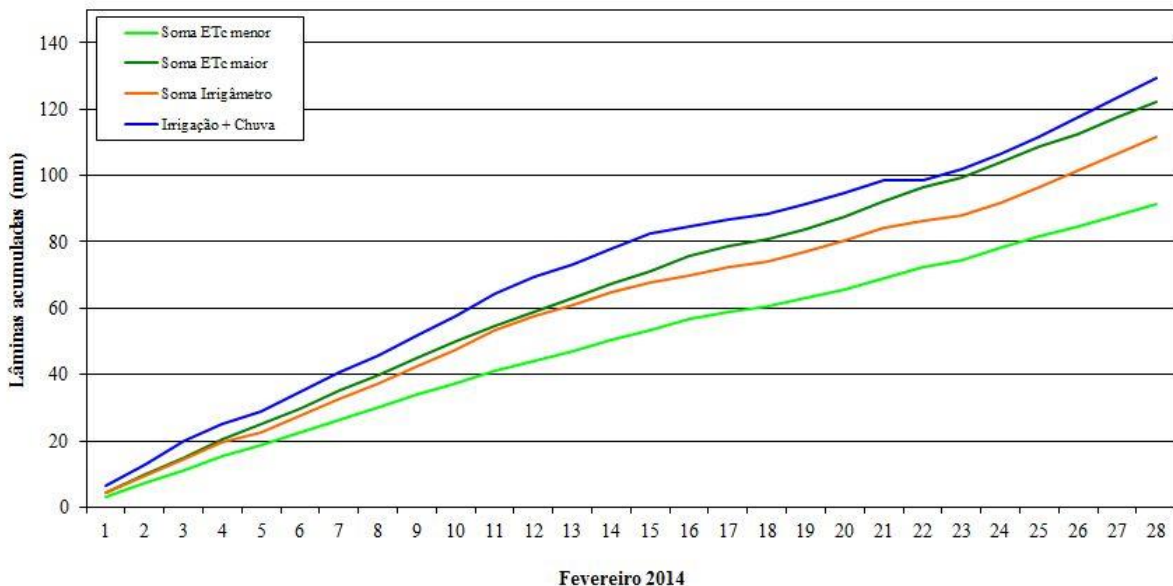


Figura 151. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nilson Barreiro da Costa
Canhão Hidráulico - Olerícolas

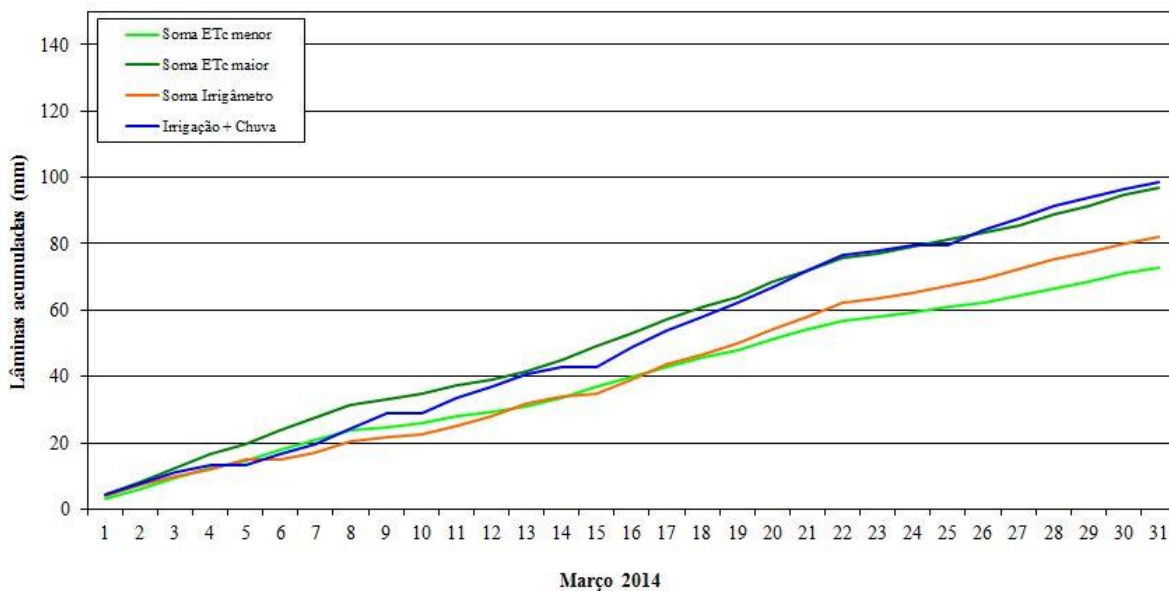


Figura 152. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nilson Barreiro da Costa
Canhão Hidráulico - Olerícolas

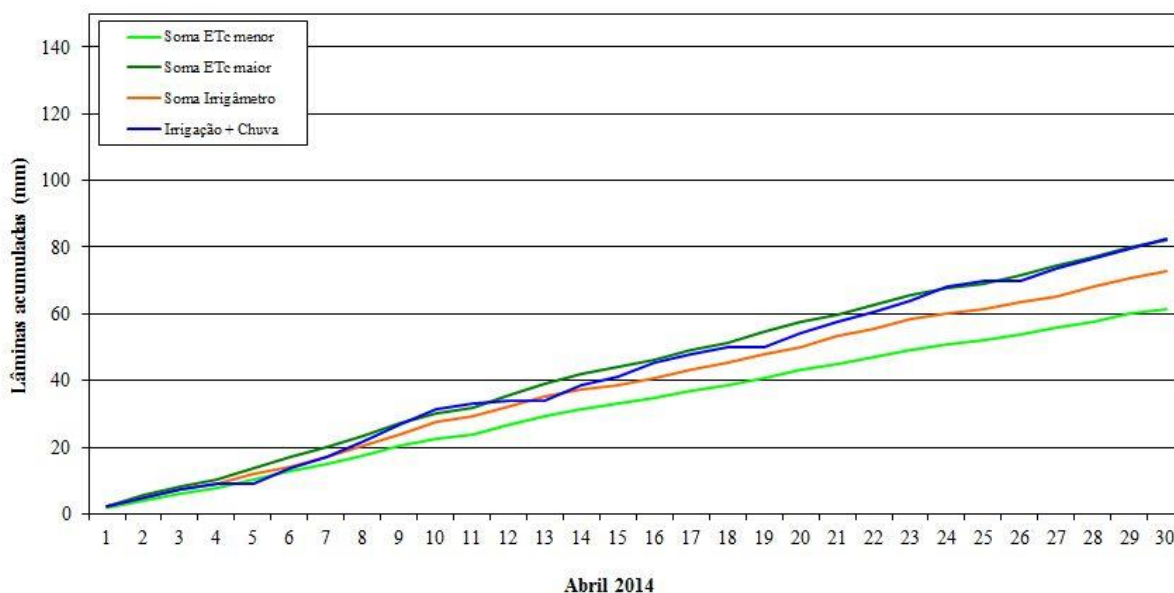


Figura 153. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

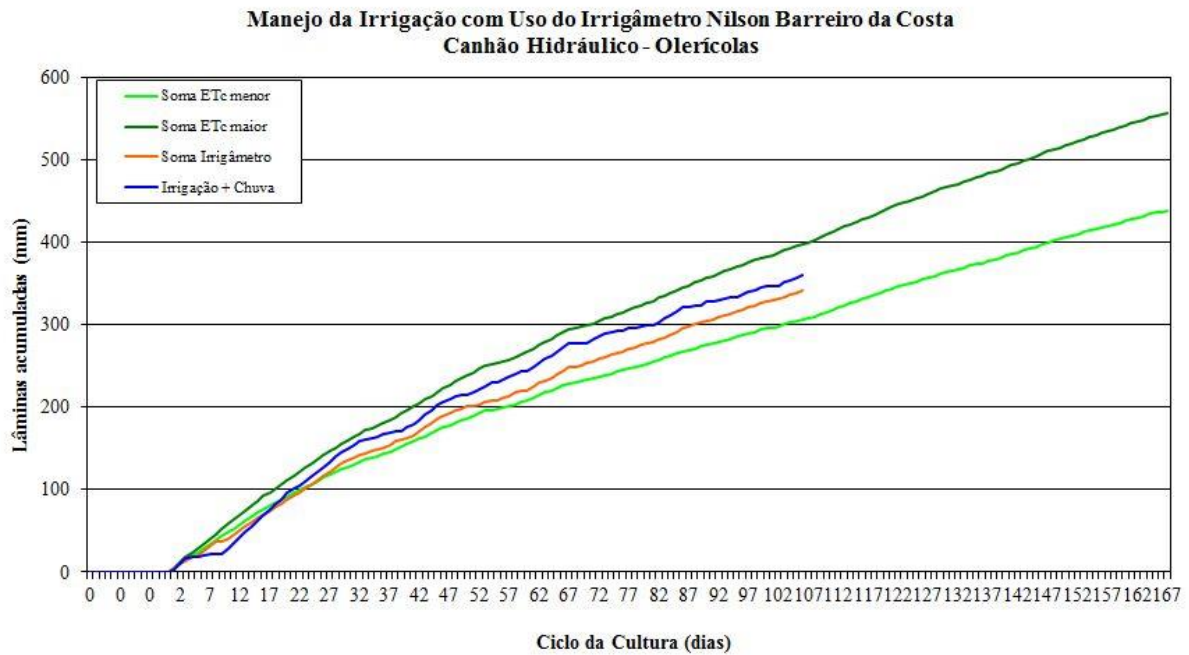


Figura 154. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional no período analisado.

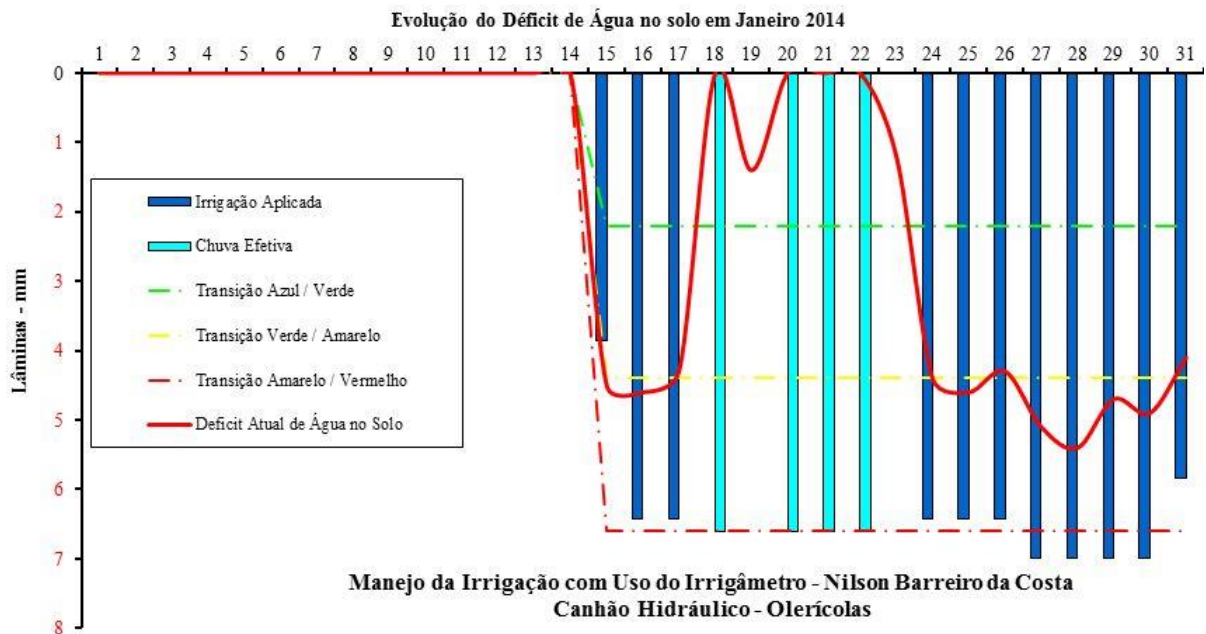


Figura 155. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

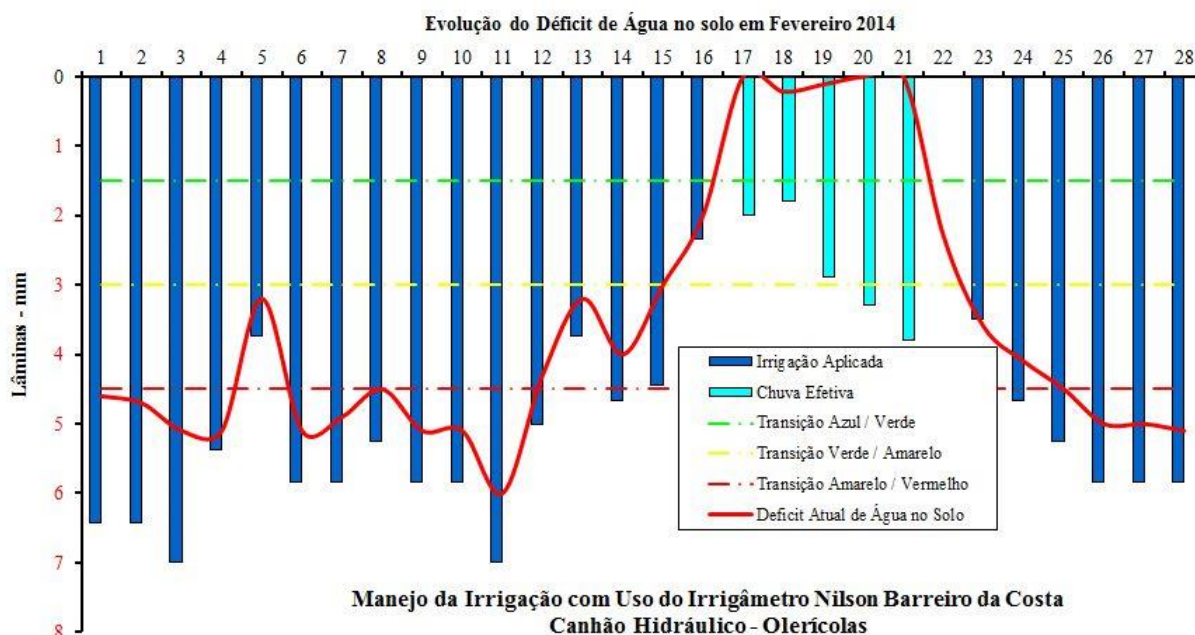


Figura 156. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

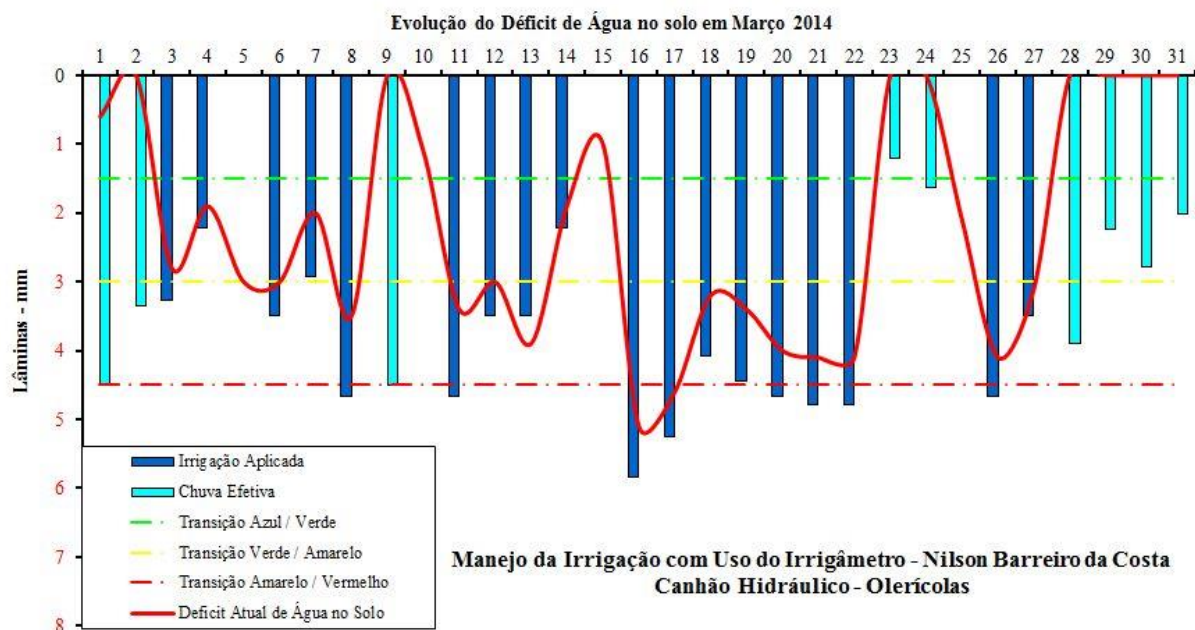


Figura 157. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

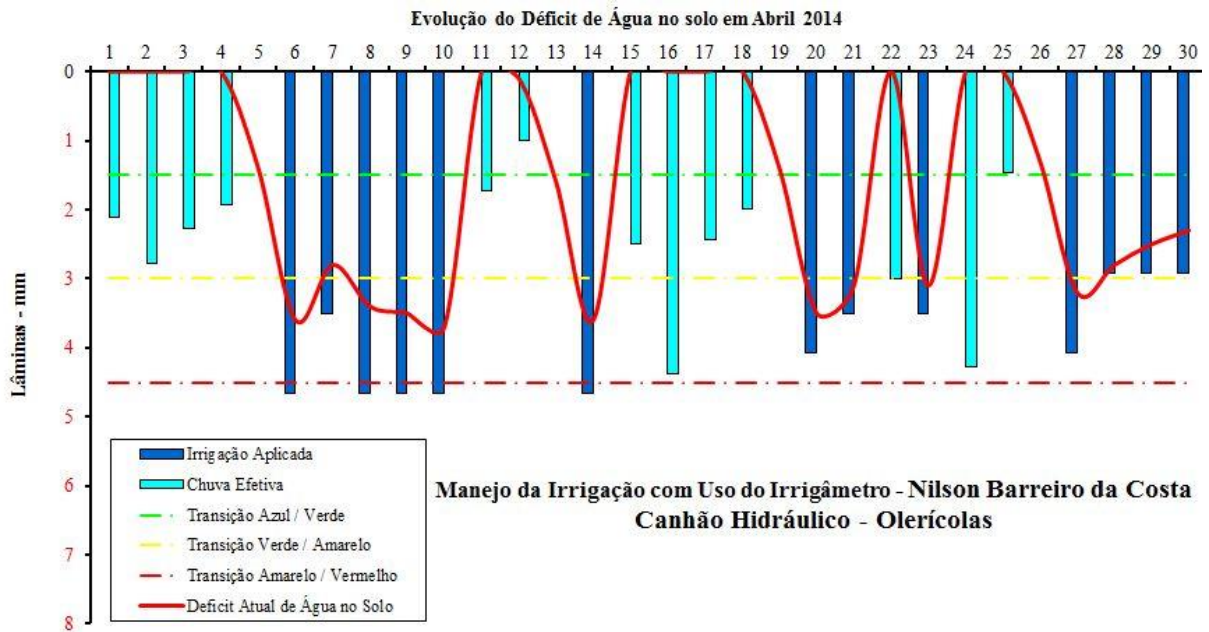


Figura 158. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

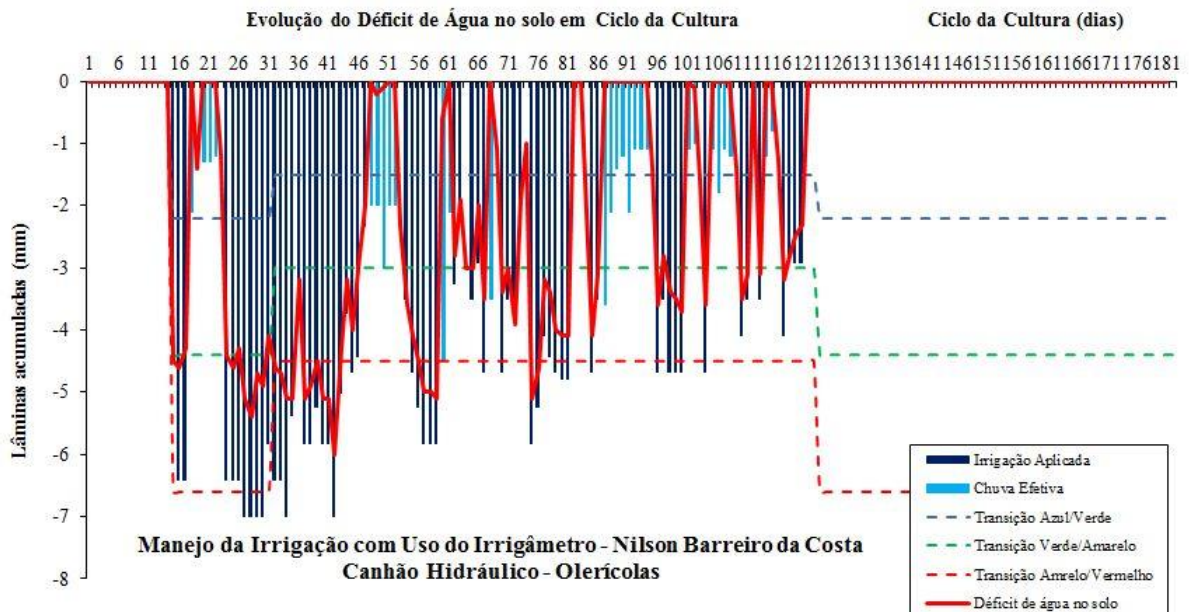


Figura 159. Evolução do déficit de água no solo no período analisado.

Vargem Alegre

José Rodrigues da Silva Neto

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: José Rodrigues da Silva Neto					
Propriedade: Sítio do Rosenberg			Município: Vargem Alegre		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: Novembro	CULTURA: Maracujá	RM: CPS 1.0	RT: 3.5	

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14								:	
15								:	
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27	7	1	3.9	Azul	3		X	:	1.1
28	7	1	2.2	Verde			X	:	
29	7	1	3.9	Verde			X	:	
30	7	1	4.8	Amarelo	6.6		X	:	0
31								:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: José Rodrigues da Silva Neto				
Propriedade: Sítio do Rosemberg		Município: Vargem Alegre		UF: MG
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Maracujá	RM: CPS 1.0	RT: 3.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	1		Azul	1.2		X	:	0
2	7	1		Azul			X	:	
3	7	1		Verde		X		2:00	0
4	7	1		Vermelho			X	:	
5	7	1		Verde			X	:	0
6	7	1		Verde	40		X	:	0
7	7	1		Azul	4.2		X	:	0
8	7	1		Azul	21.3		X	:	0
9	7	1		Azul	19.6		X	:	0
10	7	1		Verde			X	:	
11	7	1		Verde	13		X	:	0
12	7	1		Azul	40		X	:	0
13	7	1		Azul	18.6		X	:	0
14	7	1		Azul	0.6		X	:	0
15	7	1		Azul	0.5		X	:	0
16	7	1		Azul	2		X	:	
17	7	1		Azul	16.7		X	:	
18	7	1		Azul	33		X	:	
19	7	1		Azul	1.3		X	:	
20	7	1		Azul			X	:	
21	7	1		Verde	31.5		X	:	
22	7	1		Azul	40		X	:	
23	7	1		Azul	15.4		X	:	
24	7	1		Azul	29.1		X	:	
25	7	1		Azul	2		X	:	
26	7	1		Azul	1.3		X	:	
27	7	1		Verde			X	:	
28	7	1		Verde			X	:	
29	7	1		Amarelo		X		1:20	
30	7	1		Azul			X	:	
31	7	1		Amarelo	3		X	:	2.1

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: José Rodrigues da Silva Neto				
Propriedade: Sítio do Rosemberg		Município: Vargem Alegre		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Maracujá	RM: CPS 1.0	RT: 3.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	1	4.5	Amarelo		X		1:20	0
2	7	1	2.7	Verde			X	:	
3	7	1	5.1	Amarelo		X		1:40	0
4	7	1	3	Verde			X	:	
5	7	1	5.6	Amarelo				1:40	0
6	7	1	2.4	Verde			X	:	0
7	7	1	5	Amarelo		X		1:30	0
8	7	1	2.4	Verde				:	0
9	7	1	6	Vermelho		X		1:50	0
10	7	1	1.2	Azul			X	:	
11	7	1	2.2	Verde			X	:	0
12	7	1	4.9	Amarelo				1:30	0
13	7	1	1.8	Azul			X	:	0
14	7	1	4.9	Amarelo				1:30	0
15	7	1	2.5	Verde			X	:	0
16	7	1	3.3	Verde			X	:	
17	7	1	5.3	Amarelo		X		1:30	
18	7	1	2.1	Verde			X	:	
19	7	1	2.5	Verde	10.5		X	:	
20	7	1	2.3	Verde		X		1:20	
21	7	1	4	Verde			X	:	
22	7	1	1.4	Azul			X	:	
23	7	1	2.3	Verde	5.5		X	:	
24	7	1	2.1	Verde			X	:	
25	7	1	4.3	Amarelo		X		1:20	
26	7	1	3.4	Verde			X	:	
27	7	1	4.2	Amarelo		X		1:20	
28	7	1	3.2	Verde			X	:	
29	7	1	6	Vermelho		X		1:50	
30	7	1	1.8	Azul			X	:	
31	7	1	4.1	Amarelo		X		1:20	

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: José Rodrigues da Silva Neto				
Propriedade: Sítio do Rosemberg		Município: Vargem Alegre		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Maracujá	RM: CPS 1.0	RT: 3.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	1	2.6	Verde	-		X	:	-
2	7	1	5.1	Amarelo	36.2		X	:	0
3	7	1	0	Azul	40		X	:	0
4	7	1	0.6	Azul	-		X	:	-
5	7	1	2	Verde	-		X	:	-
6	7	1	3.5	Verde	-		X	:	-
7	7	1	4.7	Amarelo	8		X	:	0
8	7	1	0	Azul	1.2		X	:	0
9	7	1	0.9	Azul	10		X	:	0
10	7	1	1.2	Azul	-		X	:	-
11	7	1	1.9	Azul	-		X	:	-
12	7	1	3.6	Verde	-		X	:	-
13	7	1	5.5	Amarelo	-	X		1:40	0
14	7	1	1.3	Azul	-			:	-
15	7	1	4.0	Amarelo	-	X		1:30	0
16	7	1	1.9	Azul	-		X	:	-
17	7	1	5.9	Amarelo	-	X		1:50	0
18	7	1	1.8	Azul	-		X	:	-
19	7	1	5.9	Amarelo	-	X		1:50	0
20	7	1	1.6	Azul	-		X	:	-
21	7	1	5.6	Amarelo	-			:	0
22	7	1	4.9	Amarelo	-	X		1:40	0
23	7	1	3.6	Verde	+40	X		1:30	0
24	7	1	0	Azul	2.5		X	:	0
25	7	1	0	Azul	2		X	:	0
26	7	1	0.7	Azul	23		X	:	0
27	7	1	0.3	Azul	4.2		X	:	0
28	7	1	0.6	Azul	2		X	:	0
29	7	1	0.6	Azul	12.6		X	:	0
30	7	1	0.8	Azul	1.4		X	:	0
31	7	1	1.2	Azul	1.6		X	:	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: José Rodrigues da Silva Neto				
Propriedade: Sítio do Rosemberg		Município: Vargem Alegre		UF: MG
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Maracujá	RM: CPS 1.0	RT: 3.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	1	0	Azul	1.3		X	:	0
2	7	1	0.2	Azul	11.5		X	:	0
3	7	1	0.7	Azul	1.9		X	:	0
4	7	1	0	Azul	24.4		X	:	0
5	7	1	0	Azul	8.6		X	:	0
6	7	1	1	Azul	-		X	:	-
7	7	1	1.9	Azul	-		X	:	-
8	7	1	2.7	Verde	-		X	:	-
9	7	1	3.5	Verde	-		X	:	-
10	7	1	5.3	Amarelo	-	X		1:30	0
11	7	1	1.2	Azul	-		X	:	-
12	7	1	2.4	Verde	-		X	:	-
13	7	1	4.2	Amarelo	-	X		1:20	0
14	7	1	1.1	Azul	-			:	-
15	7	1	4.7	Amarelo	5		X	:	0
16	7	1	0	Azul	11.6		X	:	0
17	7	1	0	Azul	3.2		X	:	0
18	7	1	0.8	Azul	-		X	:	-
19	7	1	1.6	Azul	-		X	:	-
20	7	1	2.5	Verde	-		X	:	-
21	7	1	4.2	Amarelo	-	X		1:20	0
22	7	1	1.6	Azul	-		X	:	-
23	7	1	3.3	Verde	-		X	:	-
24	7	1	6.2	Vermelho	-	X		2:00	0
25	7	1	0	Azul	5.4		X	:	0
26	7	1	0.4	Azul	-		X	:	-
27	7	1	2.6	Verde	2.7		X	:	0
28	7	1	3.6	Verde	-		X	:	-
29	7	1	6.4	Vermelho	-		X	:	0
30	7	1	1.7	Azul	-		X	:	-
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

6.2. *Bacia do Rio Guandu*

Afonso Cláudio

Edilson Brandt

O Edilson é um cafeicultor bastante comprometido. Seu manejo tem sido exemplar, com as irrigações sendo feitas no momento e quantidades certos, conforme pode ser visto nas Figuras 160 a 177.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Edilson Brandt					
Propriedade: Sítio Brandt			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Novembro	CULTURA Café		RM: 0.9	RT: 5.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	6	3	5,2	Verde			X		-
2	6	3	6,9	Verde			X		-
3	6	3	9,5	Verde			X		-
4	6	3	14,0	Amarelo		X		2:30	-
5	6	3	4,5	Azul			X	-	-
6	6	3	7,4	Verde	7,9		X	-	0
7	6	3	0,9	Azul	24,2		X	-	0
8	6	3	0,4	Azul	6,4		X	-	0
9	6	3	0	Azul	33,9		X	-	0
10	6	3	1,7	Azul	1,2		X	-	0,5
11	6	3	3,9	Azul	-		X	--	-
12	6	3	7,1	Verde	-		X	-	-
13	6	3	11,4	Amarelo	--	X		2:00	0
14	6	3	2,9	Azul	-	X		-	-
15	6	3	5,0	Verde	-		X	-	-
16	6	3	5,5	Verde	3,8		X	-	1,7
17	6	3	6,0	Verde			X	-	-
18	6	3	9,6	Verde			X	-	-
19	6	3	12,2	Amarelo			X	-	-
20	6	3	14,9	Vermelho	0,8	X		2:30	0
21	6	3	4,4	Azul	-		X	-	-
22	6	3	9,1	Verde	-		X	-	-
23	6	3	14,2	Amarelo	-	X		2:30	0
24	6	3	2,0	Azul	-		X	-	-
25	6	3	2,5	Azul	2,5		X	-	0
26	6	3	2,5	Azul	3,0		X	-	0
27	6	3	0	Azul	43,0		X	-	0
28	6	3	0	Azul	4,7		X	-	0
29	6	3	0,5	Azul	3,1		X	-	0
30	6	3	0,7	Azul	3,7		X	-	0
31									

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Edilson Brandt					
Propriedade: Sítio Brandt			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Café		RM: CPS 0.9	RT: 5.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	6	3	1,0	Azul	1,0		X	-	0
2	6	3	2,5	Azul			X	-	-
3	6	3	6,0	Verde			X	-	-
4	6	3	9,1	Verde			X	-	-
5	6	3	9,5	Amarelo	3,3		X	-	6,2
6	6	3	11,3	Amarelo	40		X	-	0
7	6	3	5,0	Verde			X	-	-
8	6	3	5,2	Verde	27,1		X	-	0
9	6	3	0	Azul	6,0		X	-	0
10	6	3	4,0	Azul			X	-	-
11	6	3	6,7	Verde	32,3		X	-	0
12	6	3	0,5	Azul	40		X	-	0
13	6	3	0	Azul	43,2		X	-	0
14	6	3	0	Azul	18,5		X	-	0
15	6	3	0	Azul	1,5		X	-	0
16	6	3	2,5	Azul	2,5		X	-	0
17	6	3	1,0	Azul	21,2		X	-	0
18	6	3	0	Azul	60		X	-	0
19	6	3	0	Azul	37,5		X	-	0
20	6	3	4,5	Azul	-		X	-	-
21	6	3	7,0	Verde	43		X	-	0
22	6	3	0	Azul	41,5		X	-	0
23	6	3	0	Azul	30,0		X	-	0
24	6	3	0	Azul	43,0		X	-	0
25	6	3	0	Azul	5,8		X	-	0
26	6	3	0,5	Azul	30,2		X	-	0
27	6	3	2,8	Azul	9,9		X	-	0
28	6	3	5,4	Verde	0		X	-	-
29	6	3	8,2	Verde			X	-	-
30	6	3	10,9	Amarelo			X	-	-
31	6	3	14,2	Amarelo			X	-	-

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Edilson Brandt					
Propriedade: Sítio Brandt			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Café		RM: CPS 0.9	RT: 5.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	6	3	18,3	Vermelho		X		3:10	0
2	6	3	3,8	Azul			X	-	-
3	6	3	7,5	Verde	-		X	-	-
4	6	3	12,4	Amarelo	-	X		2:10	0
5	6	3	4,7	Azul	-		X	-	-
6	6	3	9,5	Amarelo	-		X	-	-
7	6	3	13,5	Amarelo	-	X		2:20	0
8	6	3	2,4	Azul	-		X	-	-
9	6	3	3,5	Azul	1,0		X	-	2,5
10	6	3	3,5	Azul	5,0		X	-	0
11	6	3	3,0	Azul	-		X	-	-
12	6	3	7,5	Verde	-		X	-	-
13	6	3	11,0	Amarelo	-	X		2:0	0
14	6	3	4,5	Azul	-		X	-	-
15	6	3	8,2	Verde	-		X	-	-
16	6	3	13,3	Amarelo		X		2:20	0
17		3	4,3	Azul			X	-	-
18		3	7,5	Verde			X	-	-
19		3	7,5	Verde	4,5		X	-	3,0
20		3	5,5	Verde			X	-	-
21		3	7,7	Verde	1,2		X	-	6,5
22		3	8,0	Verde			X	-	-
23		3	10,2	Amarelo		X		1:50	0
24		3	3,5	Azul			X	-	-
25		3	6,5	Verde			X	-	-
26		3	11,5	Amarelo		X		2:10	0
27		3	4,5	Azul			X	-	-
28		3	9,5	Amarelo		X		1:40	0
29		3	5,7	Verde			X	-	-
30		3	8,5	Verde			X	-	-
31		3	13,7	Amarelo		X		2:20	0

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Edilson Brandt					
Propriedade: Sítio Brandt			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Café		RM: CPS 0.9	RT: 5.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	6	3	3,5	Azul	-		X	-	-
2	6	3	6,5	Verde	-		X	-	-
3	6	3	9,5	Amarelo	-	X		1:40	0
4	6	3	4,0	Azul	-		X	-	-
5	6	3	7,5	Verde	-		X	-	-
6	6	3	10,0	Amarelo	-	X		1:50	0
7	6	3	3,0	Azul	-		X	-	-
8	6	3	6,0	Verde	-		X	-	-
9	6	3	10,0	Amarelo	-	X		1:50	0
10	6	3	5,0	Verde	-		X	-	-
11	6	3	9,0	Verde	-		X	-	-
12	6							-	
13	6	3	14	Amarelo		X		2:30	0
14	6	3	4,8	Verde	-		X	-	-
15	6	3	10,0	Amarelo		X		1:50	0
16	6	3	4,0	Azul	-		X	-	-
17	6	3	9,0	Verde	-		X	-	-
18	6	3	10,0	Amarelo	16,6		X	-	0
19	6	3	0	Azul	19,0		X	-	0
20	6	3	0	Azul	7,0		X	-	0
21	6	3	6,5	Verde	-		X	-	-
22	6	3	10,8	Amarelo	-	X		2:00	0
23	6	3	0	Azul	2,5		X	-	0
24	6	3	0	Azul	8,0		X	-	0
25	6	3	0,3	Azul	10,9		X	-	0
26	6	3	0,6	Azul	6,8		X	-	0
27	6	3	1,0	Azul	1,0		X	-	0
28	6	3	4,5	Azul	-		X	-	0
29								:	
30								:	
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara.irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Edilson Brandt					
Propriedade: Sítio Brandt			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Março	CULTURA: Café		RM: CPS 0.9	RT: 5.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	6	3	8,0	Verde			X	-	-
2	6	3	12,2	Amarelo		X		2:10	0
3	6	3	4,0	Azul			X	-	-
4	6	3	6,0	Verde	6,0		X	-	0
5	6	3	3,0	Azul			X	-	-
6	6	3	5,5	Verde			X	-	-
7	6	3	8,5	Verde			X	-	-
8	6	3	10,5	Amarelo		X		1:50	0
9	6	3	3,2	Azul			X	-	-
10	6	3	5,0	Verde			X	-	-
11	6	3	6,3	Verde			X	-	-
12	6	3	12,2	Amarelo		X		2:10	0
13	6	3	4,0	Azul			X	-	0
14	6	3	1,0	Azul			X	-	0
15	6	3	2,5	azul			X	-	-
16	6	3	7,0	Verde			X	-	-
17	6	3	9,5	Amarelo	3,8		X	-	5,7
18	6	3	10,0	Amarelo				1:50	0
19	6	3	4,5	Azul		X	X	-	-
20	6	3	7,5	Verde			X	-	-
21	6	3	12,0	Amarelo		X		2:05	0
22	6	3	5,5	Verde	3,5		X	-	2,0
23	6	3	3,0	Azul	3,5		X	-	0
24	6	3	2,0	Azul			X	-	-
25	6	3	3,8	Azul			X	-	-
26	6								
27	6	3	6,0	Verde			X	-	-
28	6	3	6,8	Verde	7,0		X	--	0
29	6	3	0,5	Azul	7,0		X	-	0
30	6	3	3,0	Azul	21,8		X	-	0
31	6	3	2,7	Azul			X	-	-

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G / cm	1 / cm	2 / cm	3 / cm	4 / cm

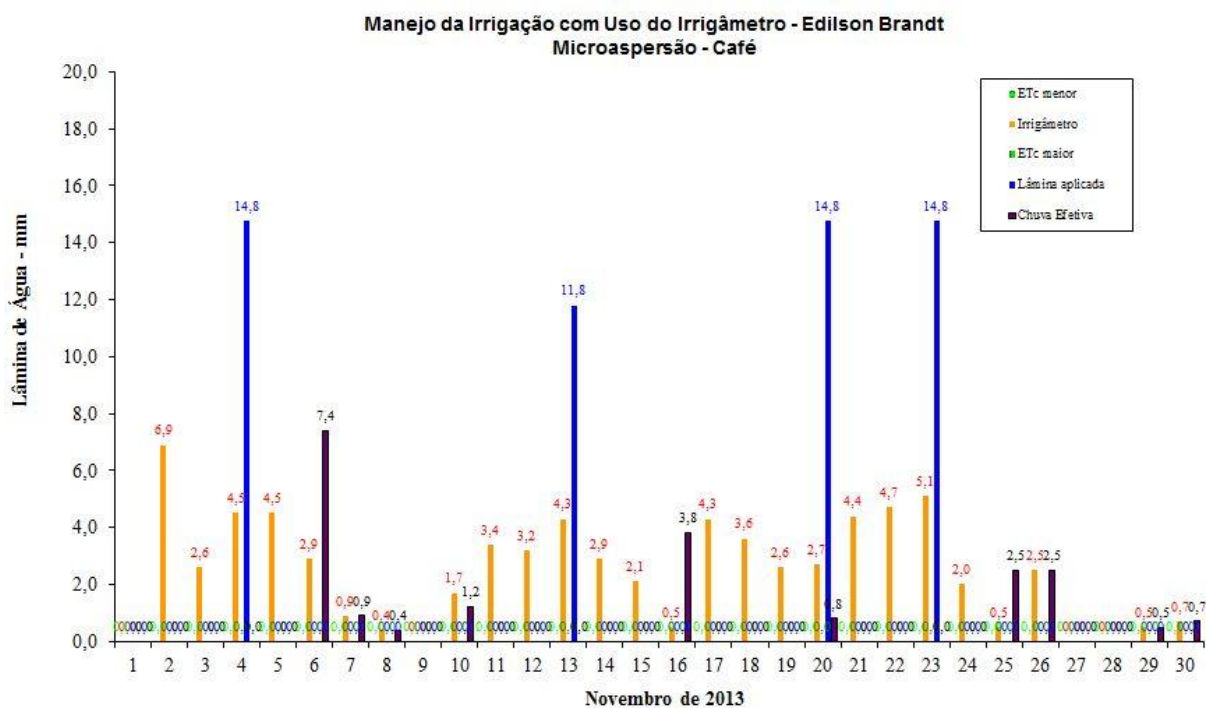


Figura 160. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de novembro de 2013.

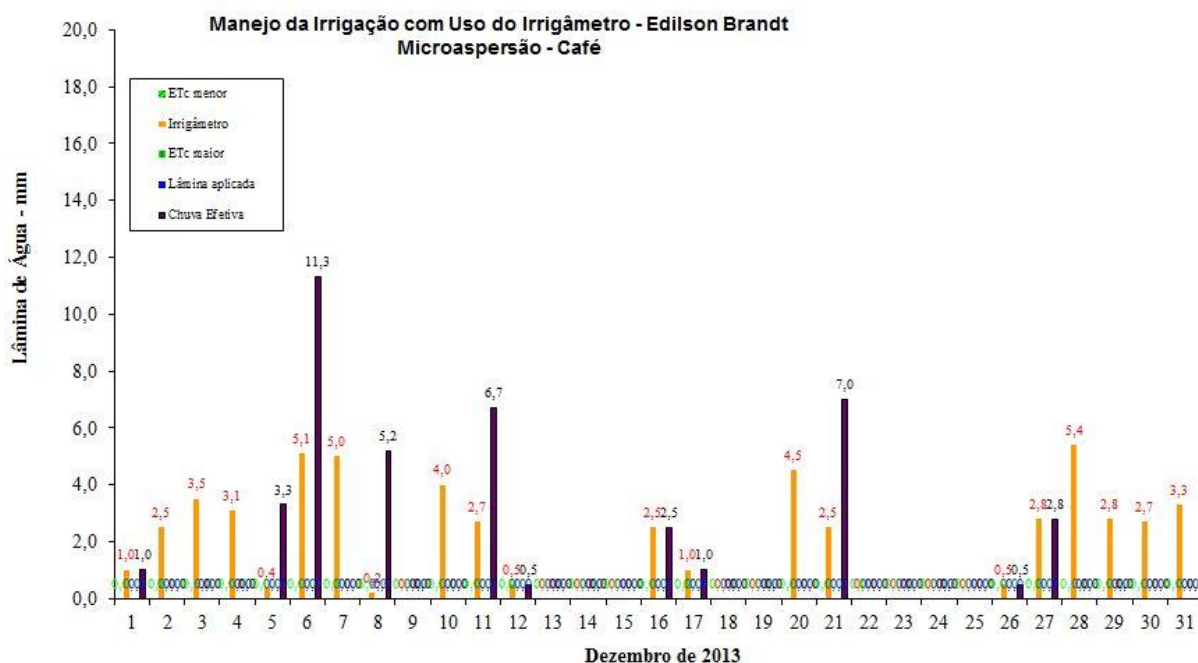


Figura 161. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de dezembro de 2013.

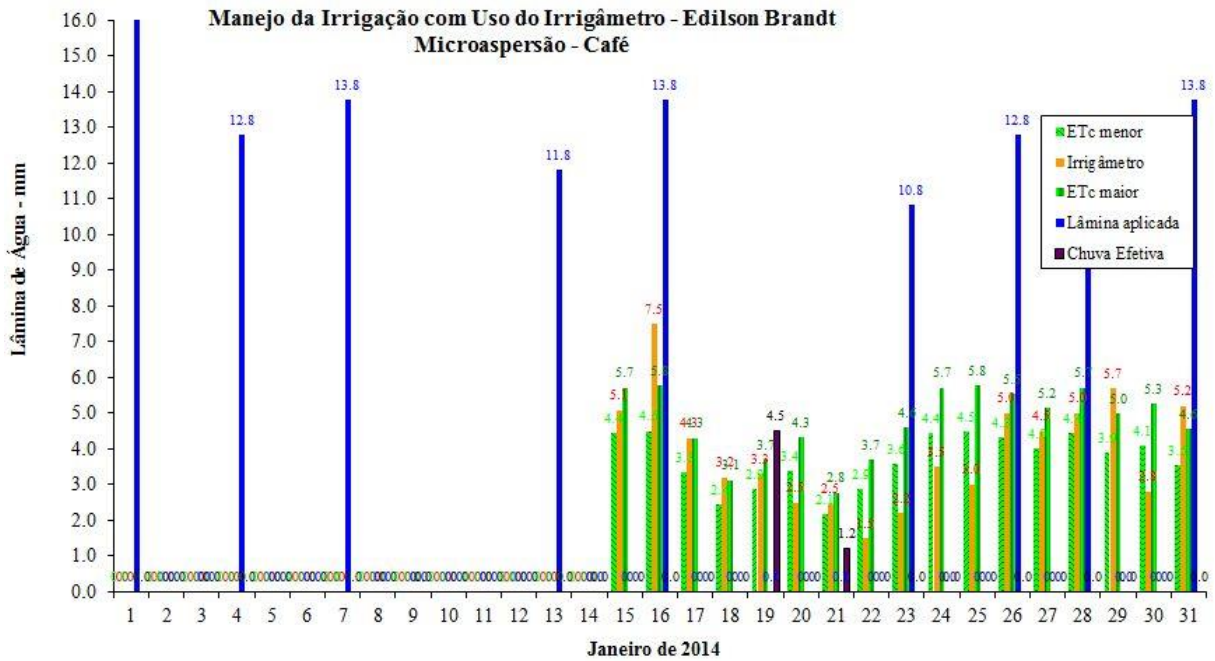


Figura 162. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

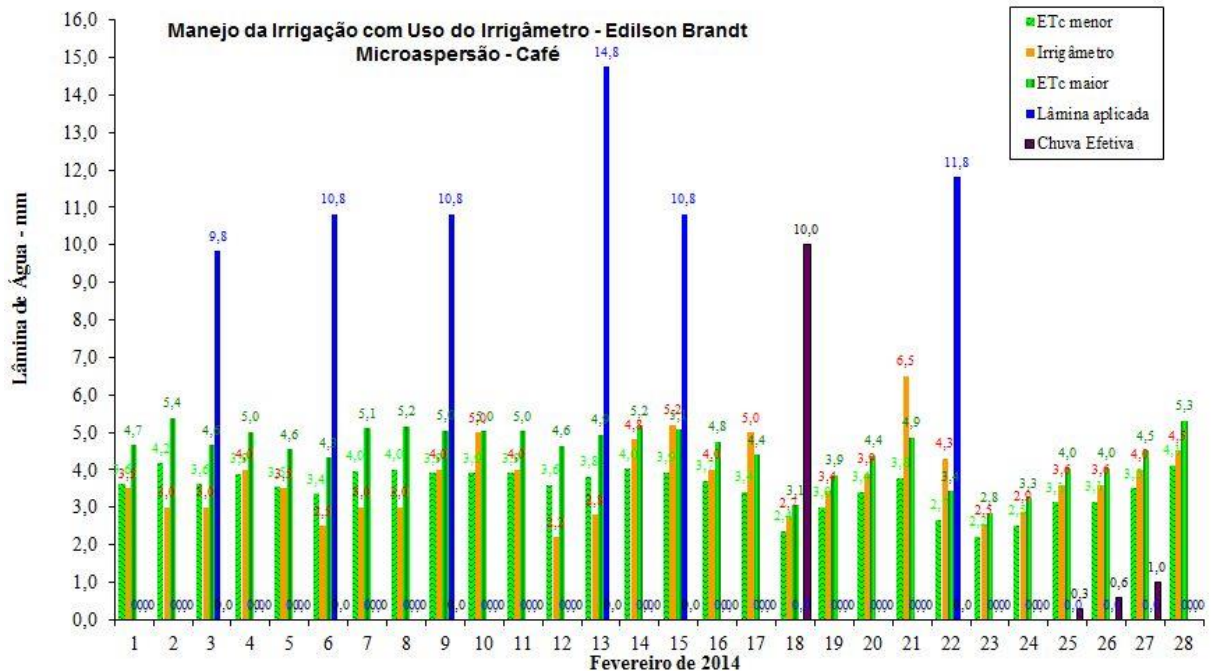


Figura 163. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

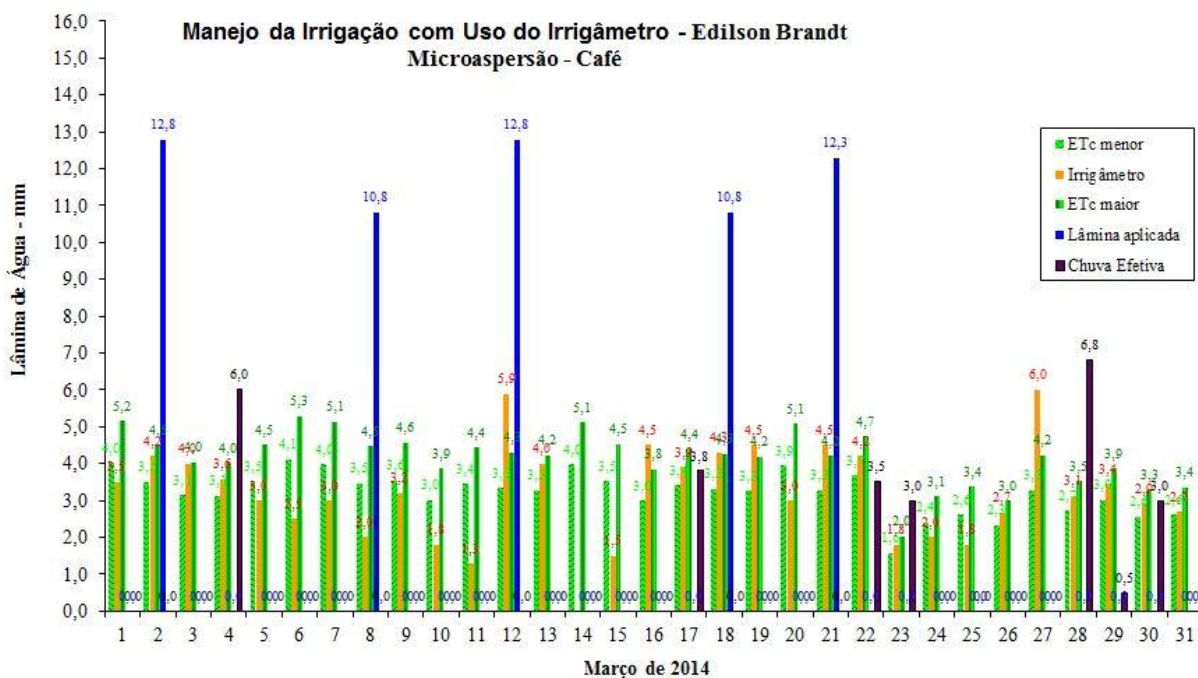


Figura 164. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

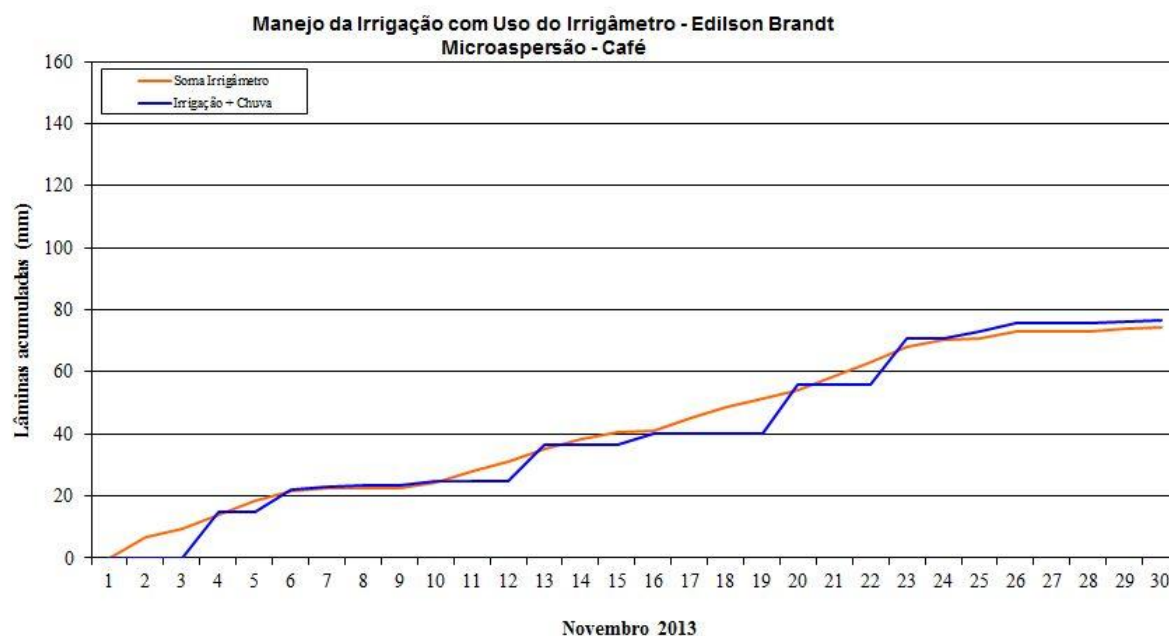


Figura 165. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de novembro de 2013.

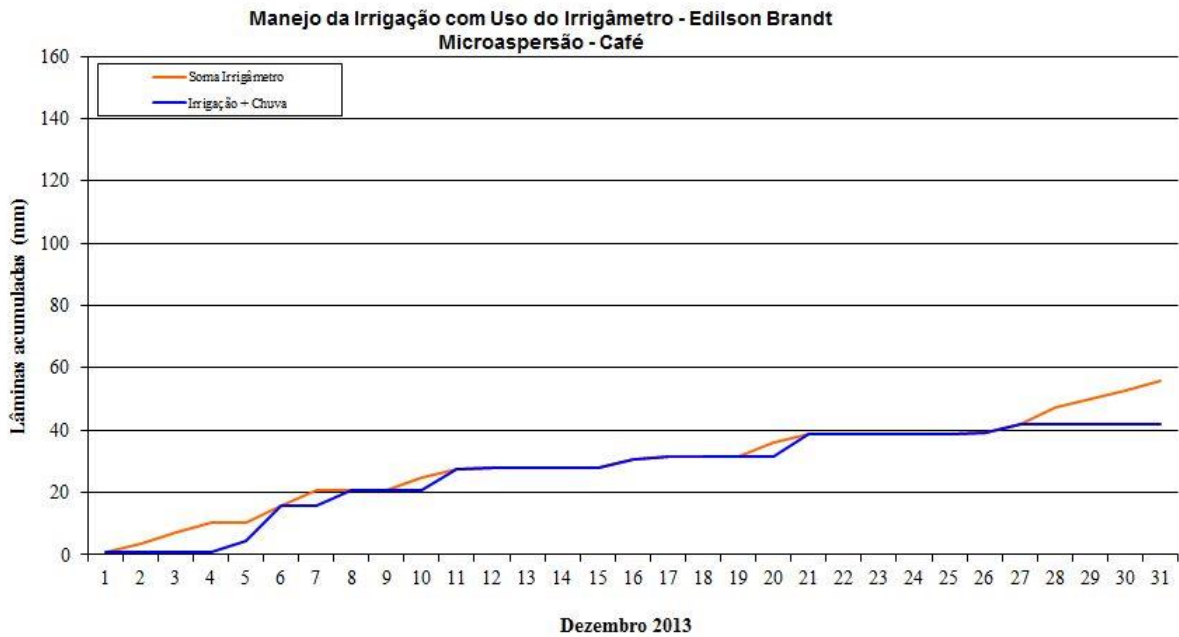


Figura 166. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de dezembro de 2013.

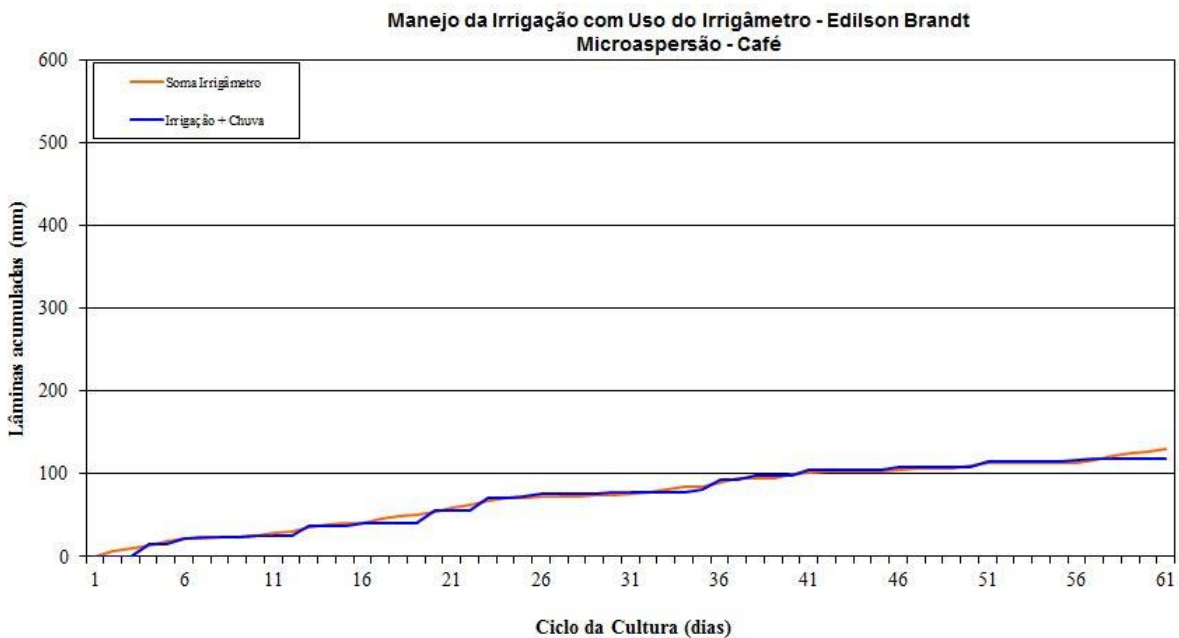


Figura 167. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o período de 2013 analisado.

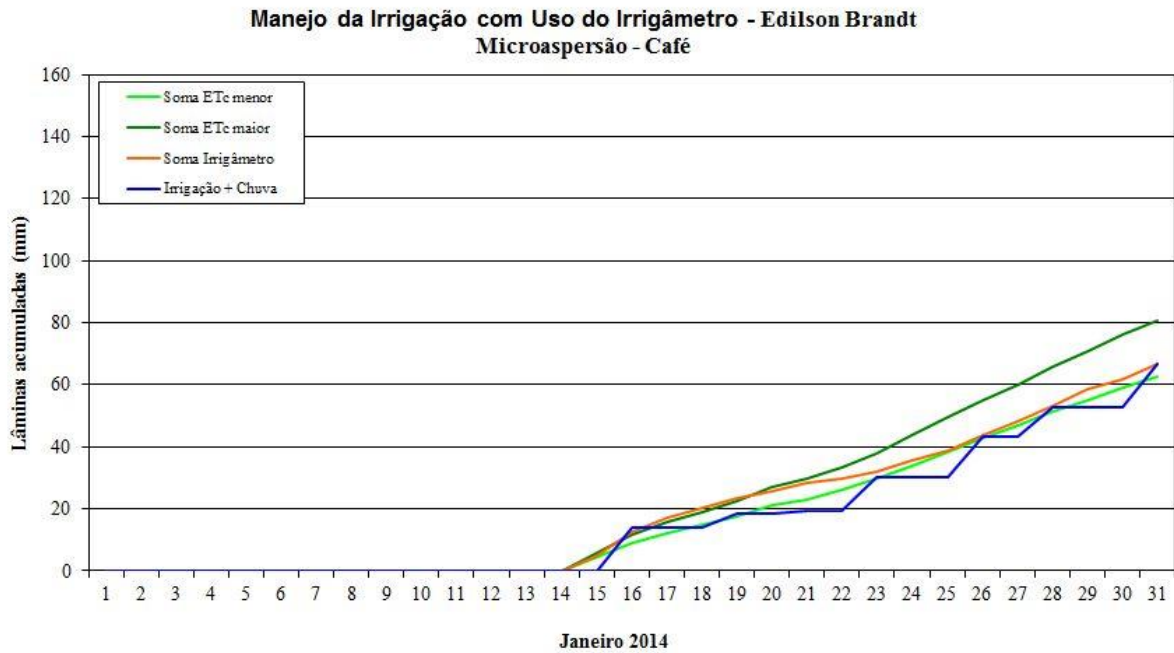


Figura 168. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

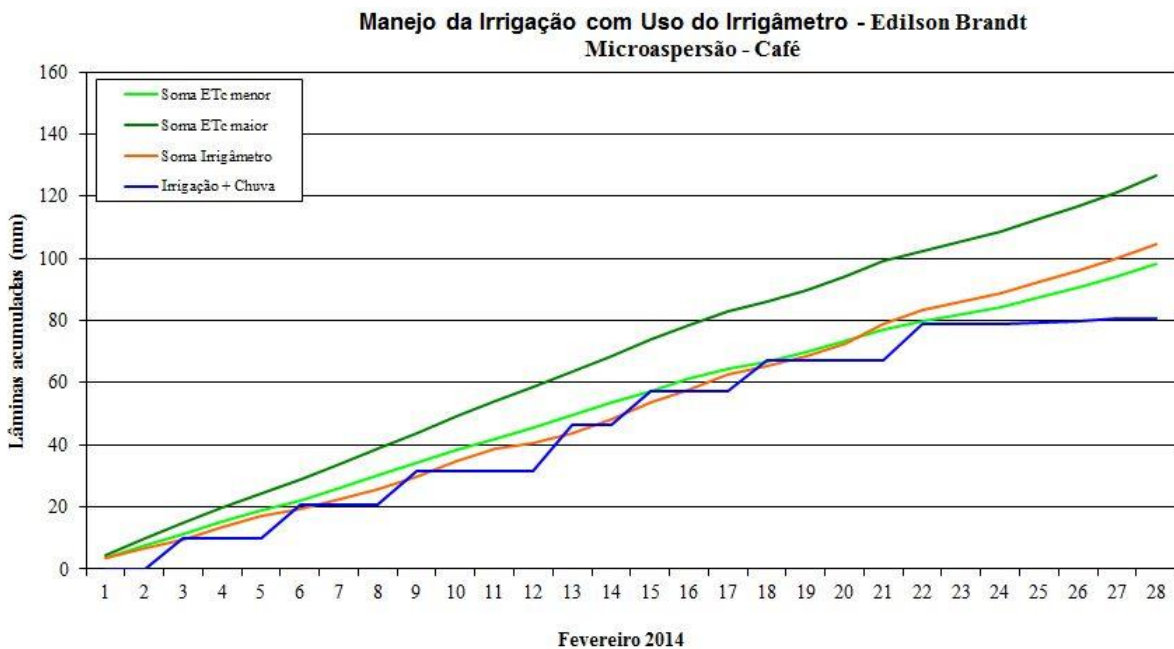


Figura 169. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Edilson Brandt
Microaspersão - Café

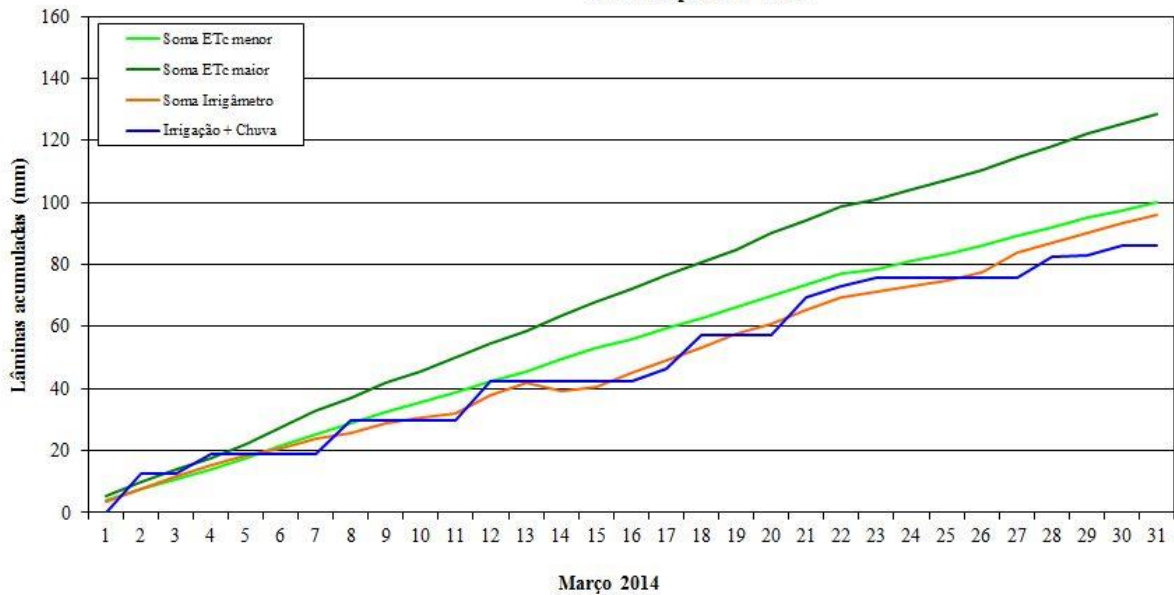


Figura 170. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Edilson Brandt
Microaspersão - Café

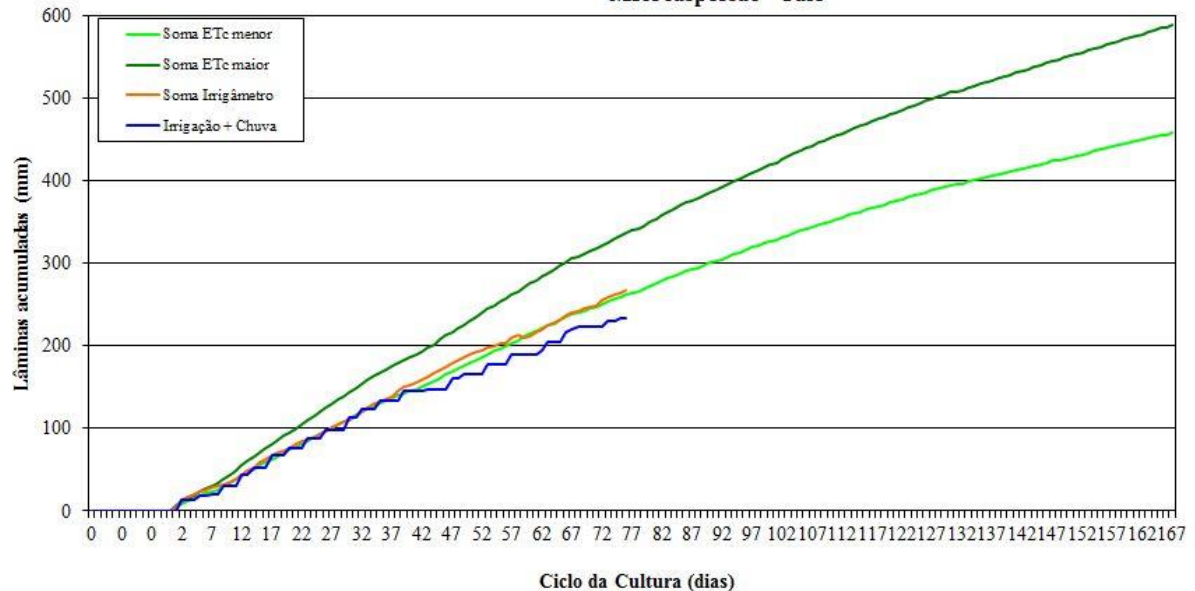


Figura 171. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para período de 2014 analisado.

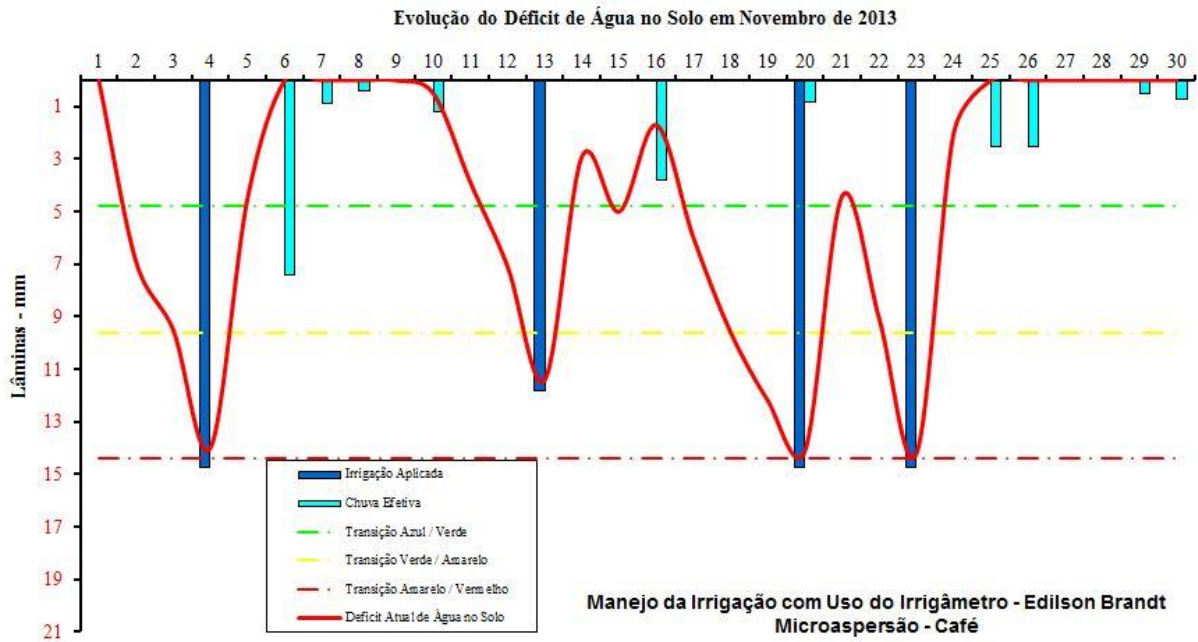


Figura 172. Evolução do déficit de água no solo no mês de novembro de 2013.

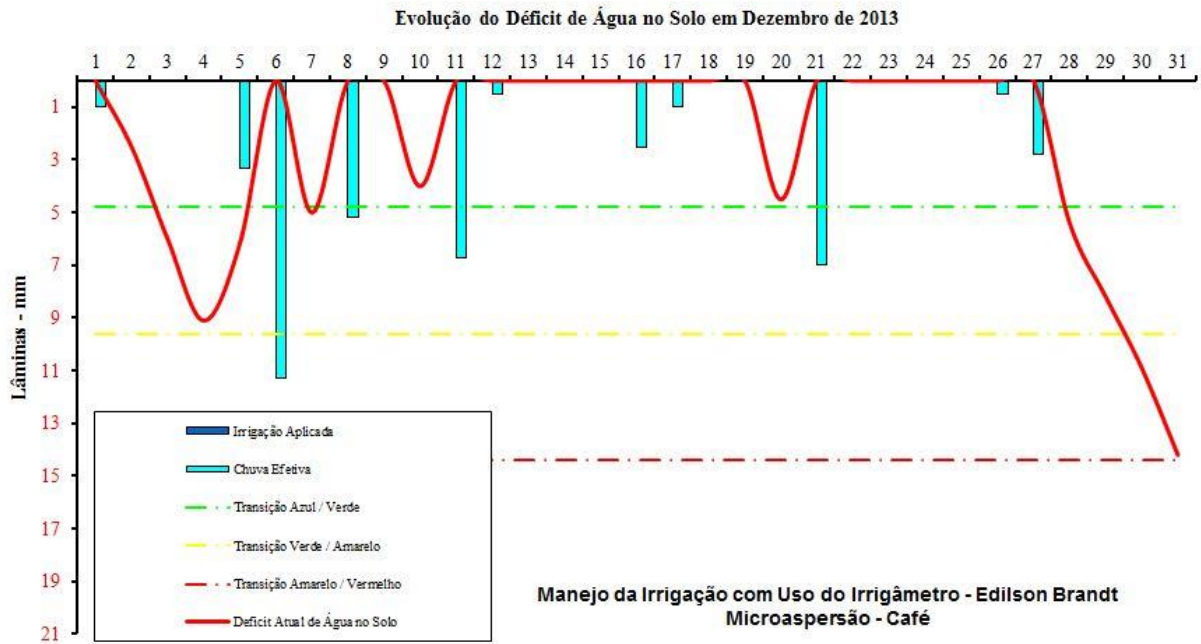


Figura 173. Evolução do déficit de água no solo no mês de dezembro de 2013.

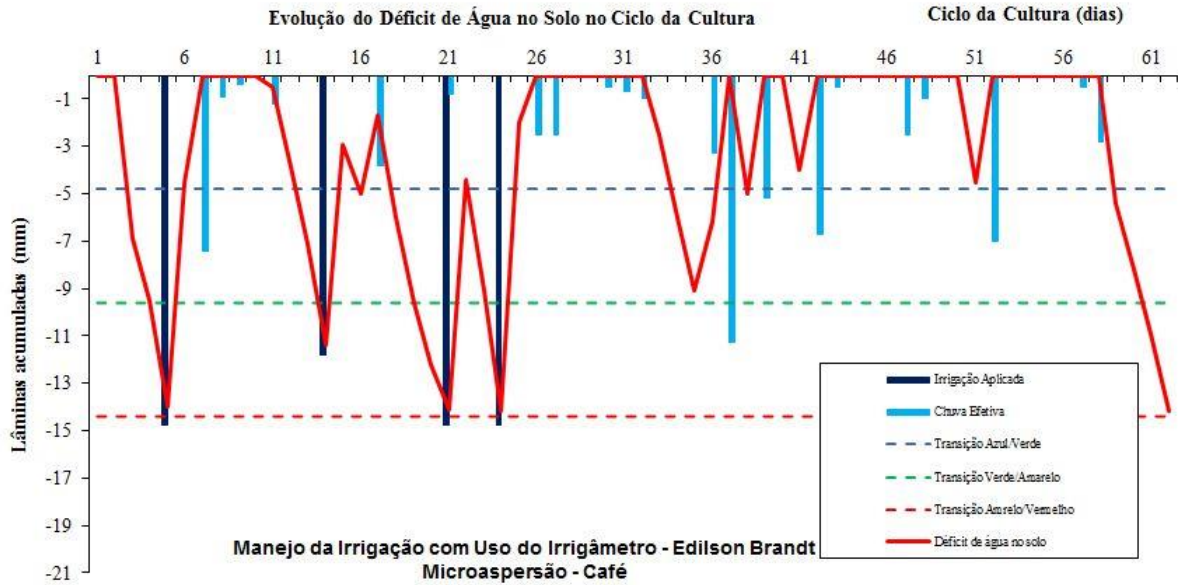


Figura 155. Evolução do déficit de água no solo no período de 2013 analisado.

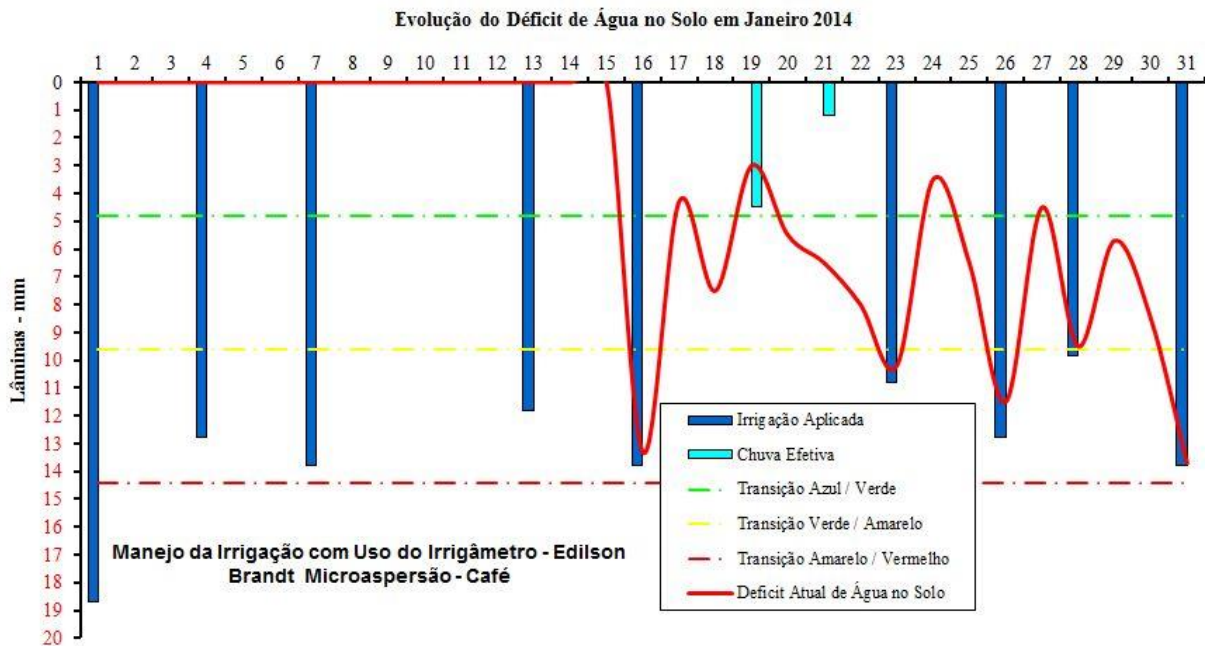


Figura 174. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

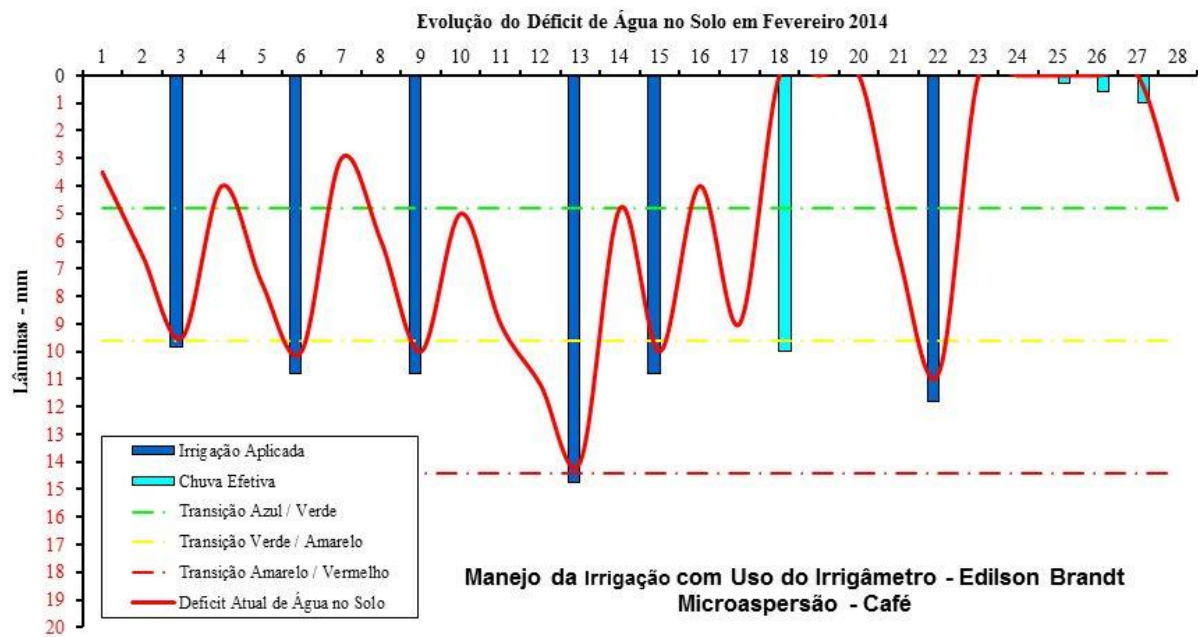


Figura 175. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

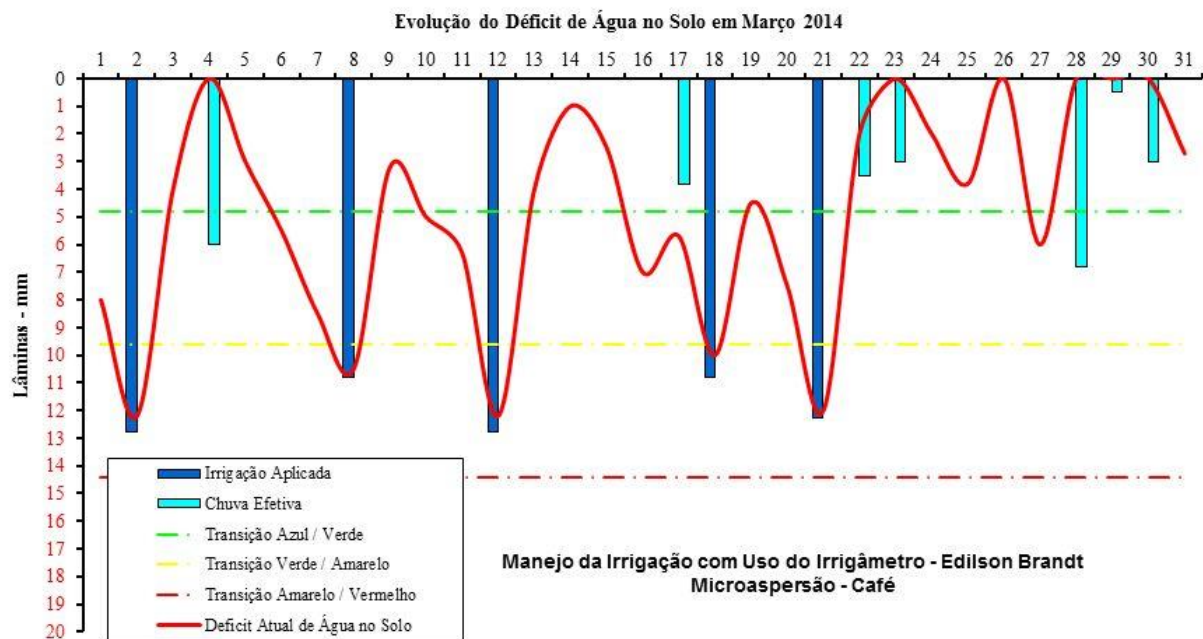


Figura 176. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

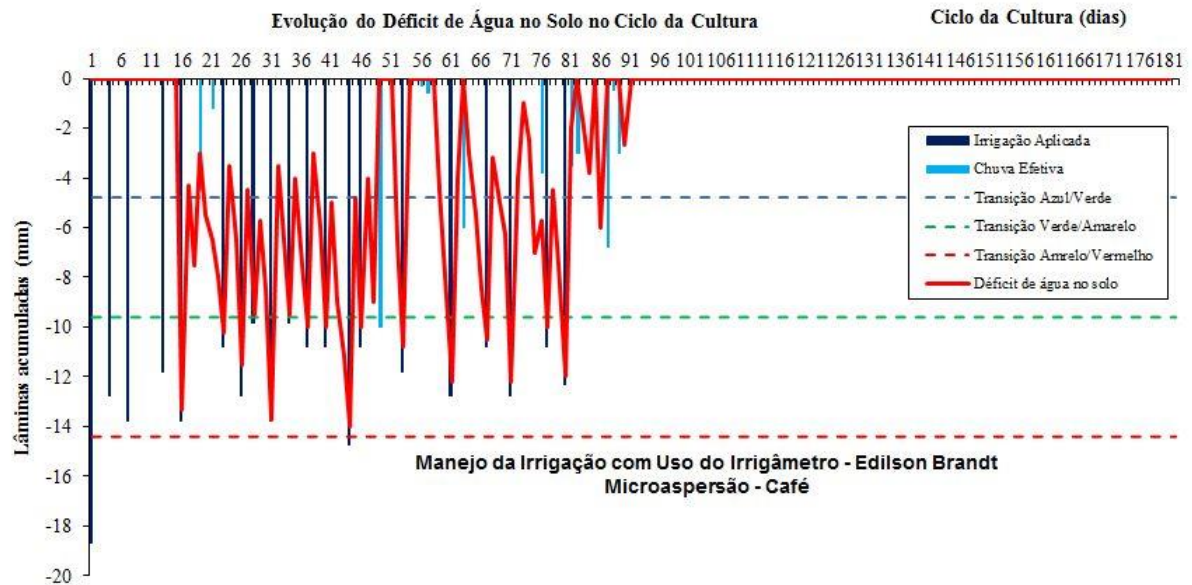


Figura 177. Evolução do déficit de água no solo no período de 2014 analisado.

José Alaor Bissoli

O José Alaor vinha seguindo o manejo com o Irrigâmetro. Sua disponibilidade hídrica é limitada e por isto já iniciamos o manejo com uma irrigação com déficit controlado (Figuras 179 a 188). O Irrigâmetro permite esta alternativa. Mas a seca em janeiro e fevereiro deste ano fez com que sua água diminuísse mais e ele passou a fazer irrigações para salvação. Também o Irrigâmetro estava instalado em uma posição perto do terreiro de café que alteava os valores reais, superestimando a evapotranspiração do café. Isto foi corrigido e as leituras estão continuando.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Alaor Bissoli					
Propriedade: Fazenda Campestre			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Outubro	CULTURA: Café		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3	07	3	2,8	Azul	19		X	-	0
4	06	3	2,0	Azul	-		X	-	0
5	07	3	2,7	Azul	29		X	-	0
6	20	3	3,0	Azul	-		X	-	0
7	14	3	3,8	Verde	-		X	-	0
8	07	3	3,8	Verde	4,0		X	-	0
9	07	3	1,0	Azul	12		X	-	0
10	07	3	0,8	Azul	3,3		X	-	0
11	12	3	5,0	Verde	-		X	-	0
12	07	3	8,0	Amarelo	-		X	-	0
13	09	3	11,0	Vermelho	-		X	-	0
14	06	3	11,9	Vermelho	-		X	-	0
15	07	3	14,0	Vermelho	-		X	-	-
16	07	3	17,5	Vermelho	-		X	-	-
17	09	3	19,8	Vermelho	-			3:30	-
18	07	3	3,0	Azul	2,0	X	X	-	1,0
19	09	3	1,8	Azul	-		X	-	-
20	08	3	2,2	Azul	4,5		X	-	-
21	07	3	3,0	Azul	-		X	-	-
22	08	3	6,8	Amarelo	-		X	-	-
23	07	3	10,0	Vermelho	-	X	-	1:50	-
24	10	3	4,0	Verde	-	-	X	-	-
25	08	3	10,0	Verde	-		X	-	5,0
26	19	3	11,5	Vermelho	-		X	-	-
27	09	3	14,0	Vermelho	-		X	-	-
28	08	3	17,0	Vermelho	-			2:15	-
29	07	3	1,5	Azul	-		X	-	-
30	06	3	2,8	Azul	-		X	-	-
31	07	3	4,0	Verde	1,7		X	-	2,3

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Alaor Bissoli					
Propriedade: Fazenda Campestre			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Novembro	CULTURA: Café		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	09	3	3,5	Verde	-		X	-	-
2	07	3	6,0	Verde	-		X	-	-
3	09	3	8,4	Amarelo	-		X	-	-
4	07	3	12,2	Vermelho	-		X	-	-
5	06	3	16,0	Vermelho	28,0		X	-	-
6	10	3	20,0	Vermelho	34,5		X	-	0
7	08	3	1,0	Azul	17		X	-	0
8	14	3	1,8	Azul	12		X	-	0
9	07	3	0,1	Azul	-		X	-	0
10	09	3	4,0	Verde	-		X	-	-
11	17	3	9,8	Vermelho	-		X	-	-
12	07	3	10,2	Vermelho	-		X	-	-
13	08	3	15,1	Vermelho	-		X	-	-
14	06	3	19,6	Vermelho	-	X		2:00	10,9
15	07	3	12,5	Vermelho	-		X	-	-
16	07	3	13,9	Vermelho	4,0		X	-	9,9
17	21	3	16,0	Vermelho	-		X	-	-
18	08	3	18,0	Vermelho	-	X		2:00	-
19	07	3	1,5	Azul	-		X	-	-
20	08	3	5,1	Verde	-		X	-	-
21	06	3	7,8	Amarelo	-		X	-	-
22	09	3	11,6	Vermelho	-		X	-	-
23	10	3	15,9	Vermelho	-	X		2:00	-
24	15	3	3,9	Vermelho	-		X	-	--
25	11	3	8,3	Vermelho	-		X	-	-
26	13	3	12,1	Vermelho	14		X	-	0
27	07	3	0	Azul	30		X	-	-
28	09	3	0	Azul	02		X	-	-
29	14	3	0,9	Azul	03		X	-	0
30	06	3	1,2	Azul	03		X	-	0
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Alaor Bissoli					
Propriedade: Fazenda Campestre			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Café		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	09	3	0,2	Azul	-		X	-	-
2	07	3	0,7	Azul	-		X	-	-
3	08	3	3,9	Azul	-		X	-	-
4	09	3	6,9	Amarelo	7,0		X	-	0
5	07	3	1,0	Azul	3,0		X	-	0
6	06	3	0,3	Azul	-		X	-	-
7	08	3	1,9	Azul	6,5		X	-	0
8	09	3	0,7	Azul	18,0		X	-	0
9	06	3	0	Azul	8,0		X	-	-
10	06	3	3,0	Azul	-		X	-	-
11	07	3	4,5	Verde	20,0		X	-	0
12	07	3	1,5	Azul	41,0		X	-	0
13	07	3	0	Azul	28,0		X	-	0
14	08	3	0,7	Azul	23,0		X	-	0
15	09	3	1,5	Azul	4,0		X	-	0
16	06	3	1,2	Azul	2,5		X	-	0
17	06	3	0,4	Azul	38,0		X	-	0
18	07	3	0	Azul	103,0		X	-	0
19	06	3	1,9	Azul	-		X	-	-
20	08	3	4,3	Verde	-		X	-	-
21	07	3	5,0	Verde	26,0		X	-	0
22	10	3	0,2	Azul	47,0		X	-	0
23	07	3	0	Azul	31,0		X	-	0
24	06	3	0	Azul	60,8		X	-	0
25	09	3	0,5	Azul	17,0		X	-	0
26	07	3	1,1	Azul	9,0		X	-	0
27	08	3	0,7	Azul	1,2		X	-	0
28	06	3	2,9	Azul	3,9		X	-	0
29	07	3	3,0	Azul	-		X	--	-
30	06	3	7,5	Amarelo	-		X	-	-
31	07	3	9,5	Amarelo	-		X	-	-

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Alaor Bissoli					
Propriedade: Fazenda Campestre			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Café		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régu de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	14	3	0	Azul	-		X	-	-
2	15	3	2,2	Azul	-		X	-	-
3	12	3	3,8	Verde	-		X	-	-
4	10	3	4,8	Verde	-		X	-	-
5	07	3	5,9	Verde	-		X	-	-
6	08	3	7,6	Amarelo	-		X	-	-
7	07	3	8,9	Amarelo	-		X	-	-
8	06	3	11,0	Vermelho	-	X	X	2:00	-
9	07	3	2,0	Azul	-		X	-	-
10	11	3	3,9	Verde	-		X	-	-
11	07	3	5,5	Verde	-		X	-	-
12	07	3	7,9	Amarelo	-		X	-	-
13	10	3	9,8	Vermelho	-		X	-	-
14	09	3	10,5	Vermelho	-	X		2:00	-
15	08	3	1,0	Azul	-	X	16,5	-	0
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27								:	
28								:	
29								:	
30								:	
31								:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

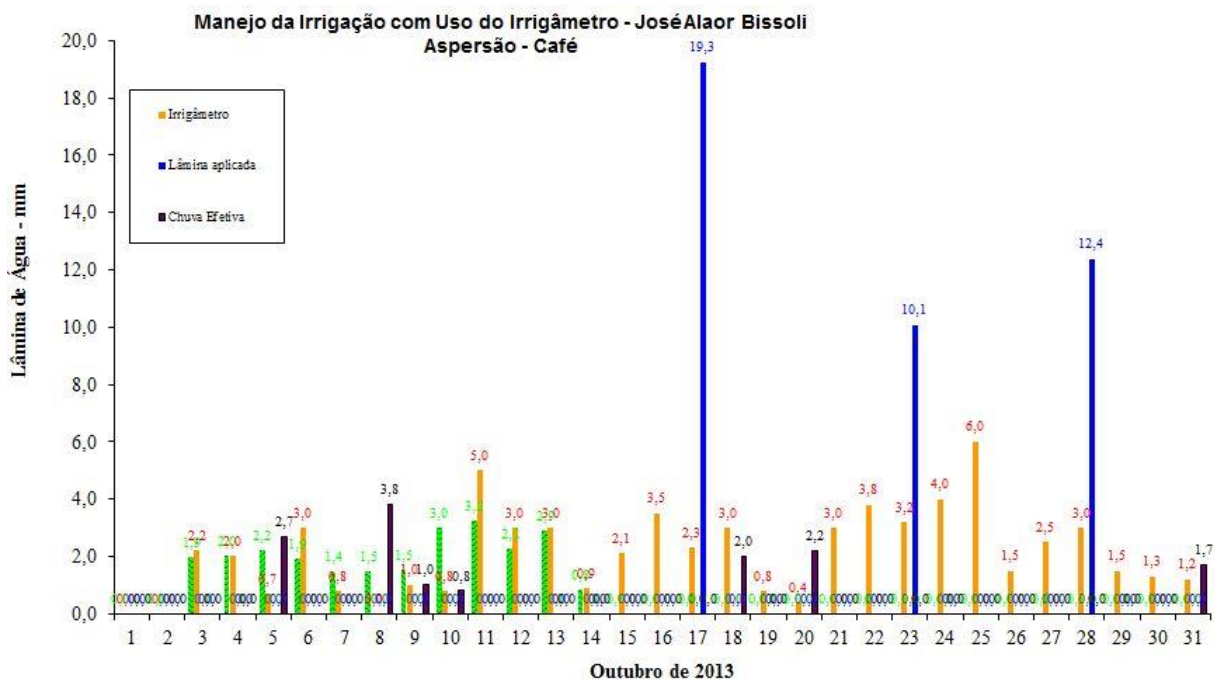


Figura 178. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de outubro de 2013.

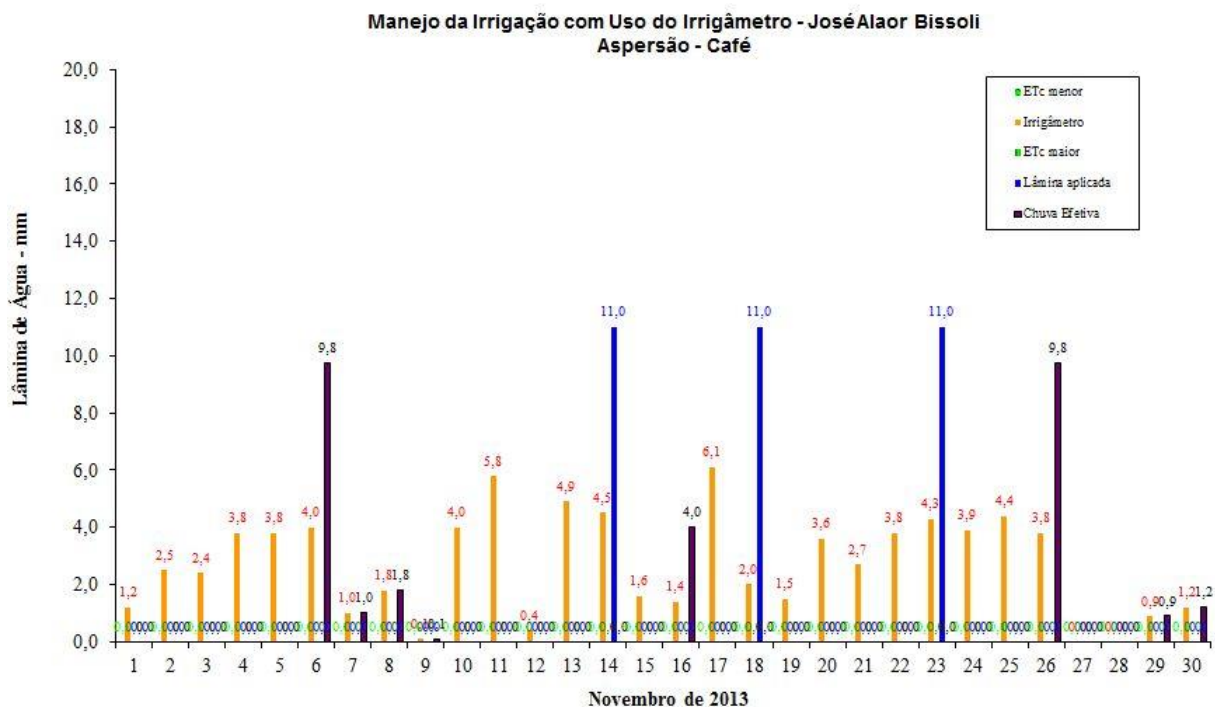


Figura 179. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de novembro de 2013.

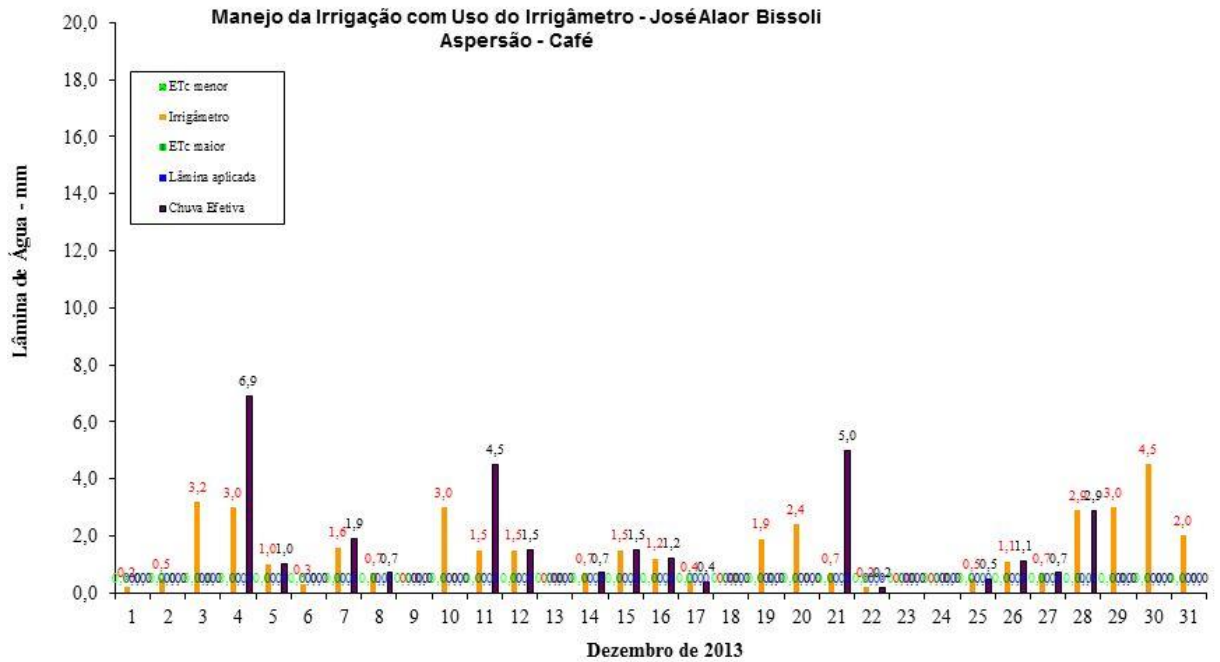


Figura 180. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de dezembro de 2013.

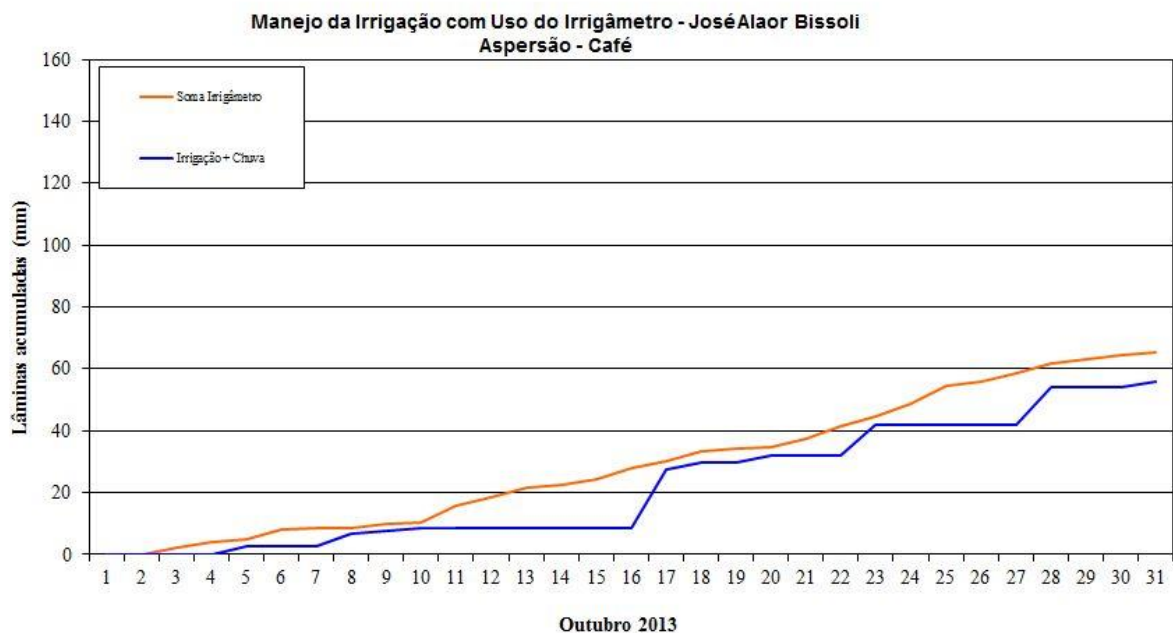


Figura 181. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de outubro de 2013.

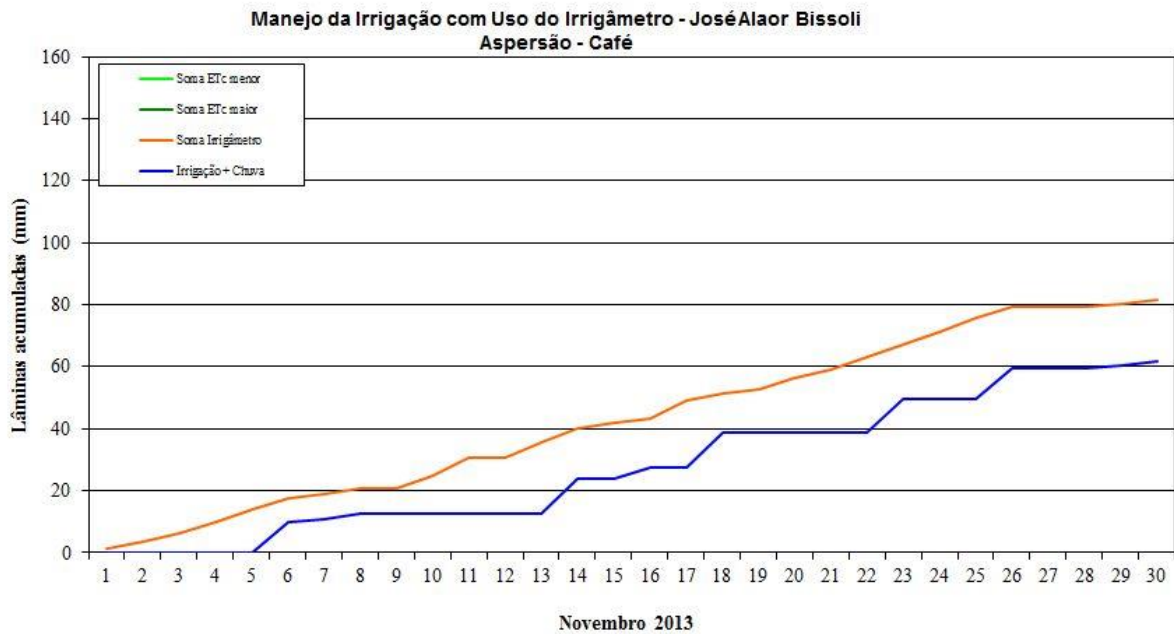


Figura 182. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de novembro de 2013.

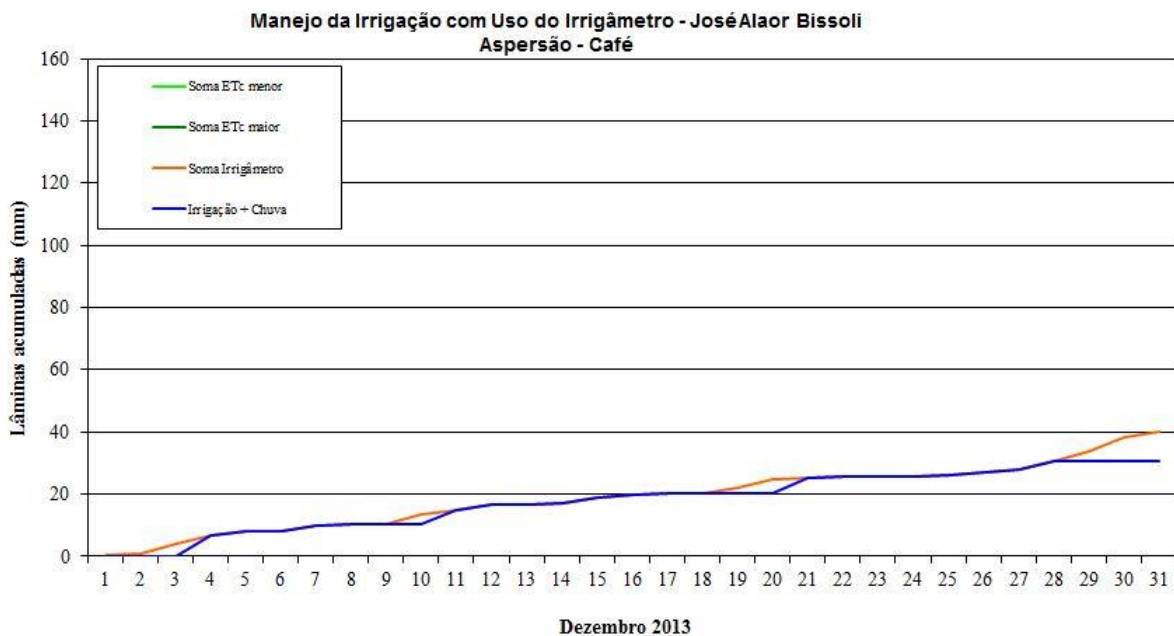


Figura 183. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de dezembro de 2013.

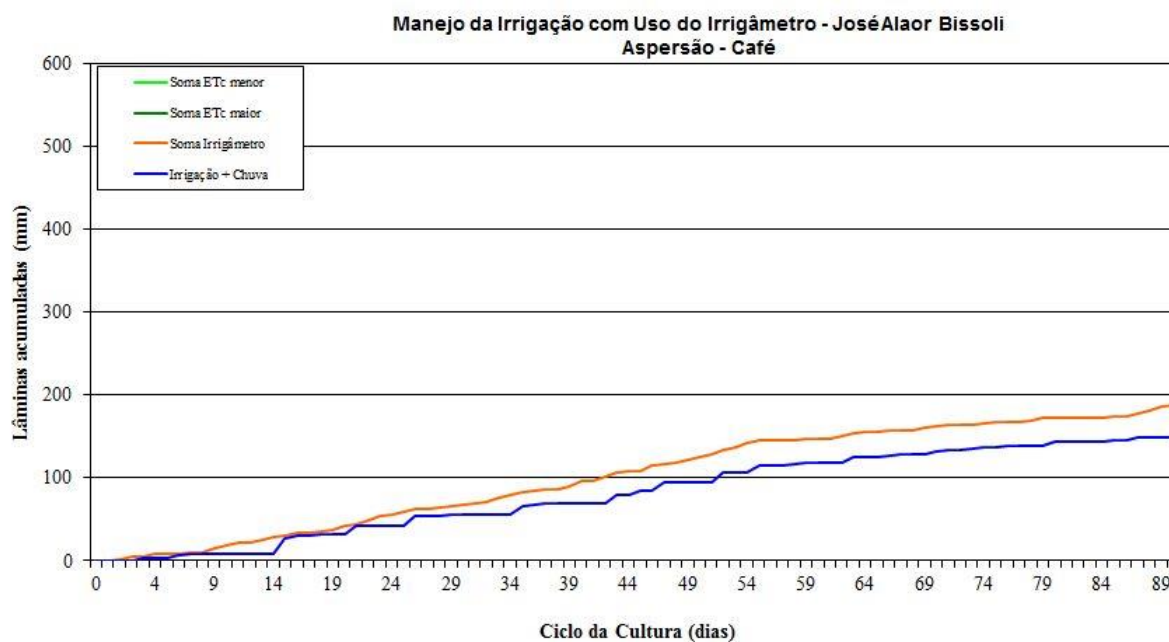


Figura 184. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação no período analisado de 2013.

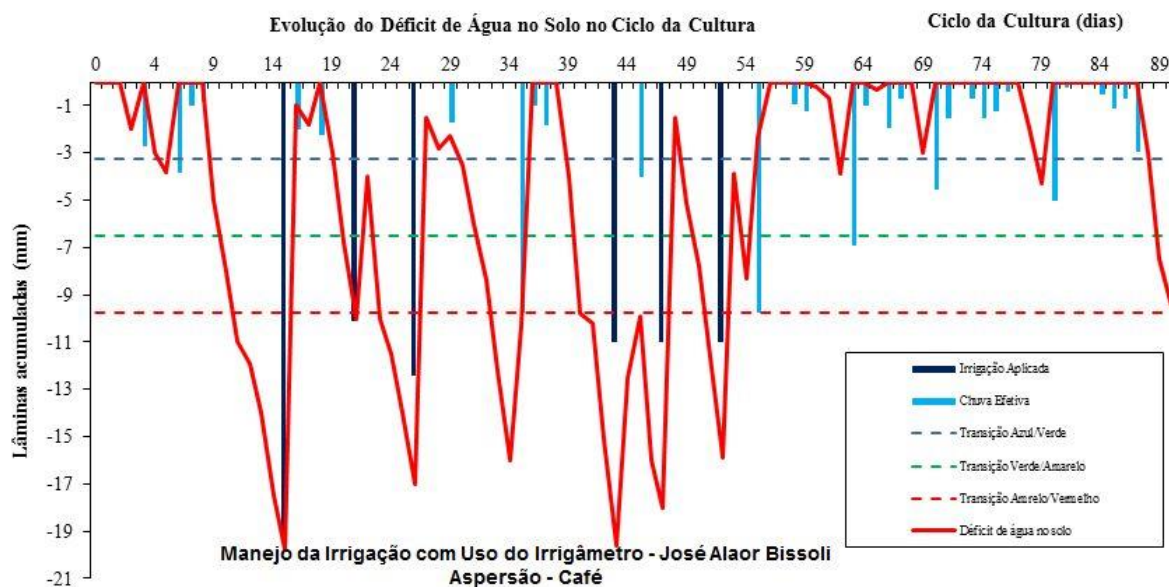


Figura 185. Evolução do déficit de água no solo no mês de outubro de 2013.

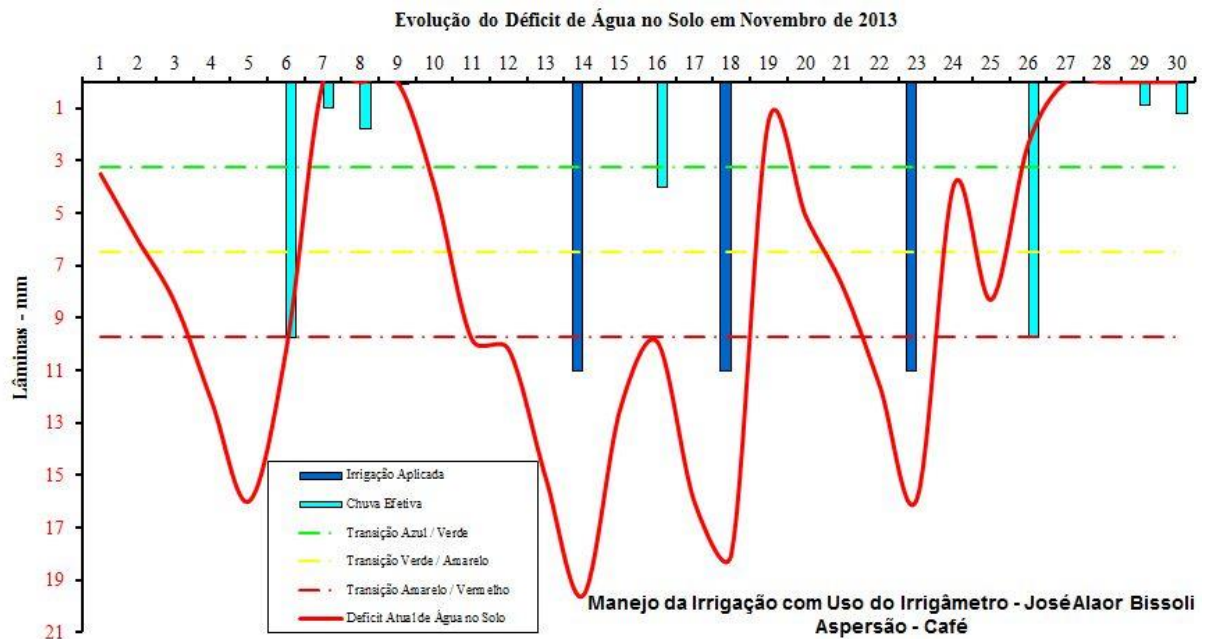


Figura 186. Evolução do déficit de água no solo no mês de novembro de 2013.

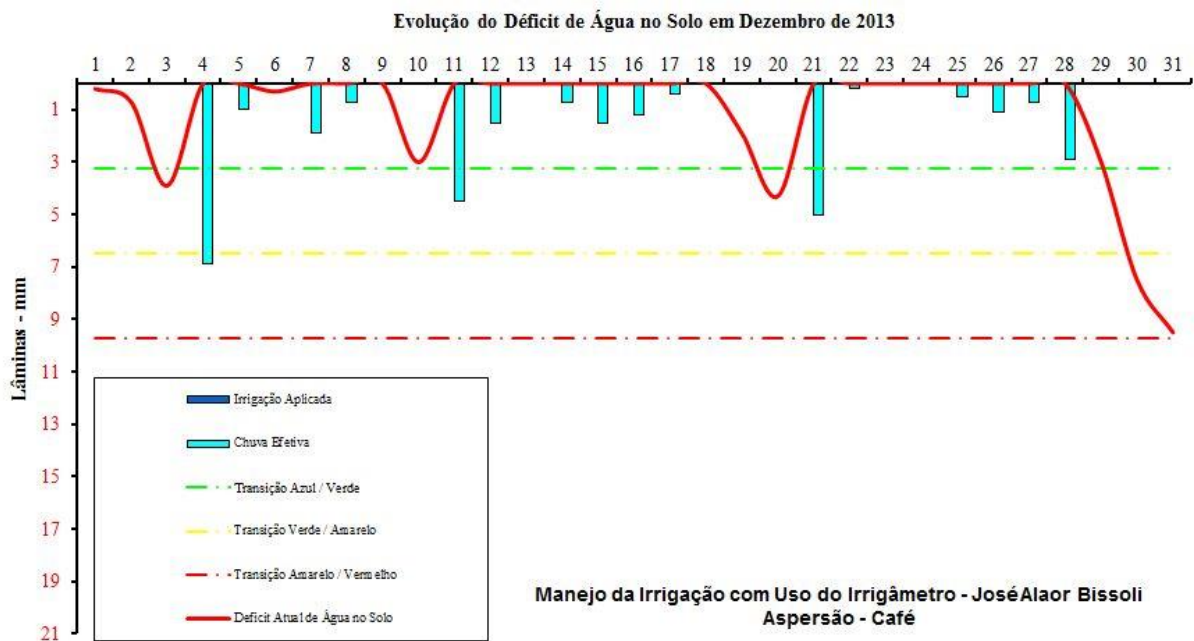


Figura 187. Evolução do déficit de água no solo no mês de dezembro de 2013.

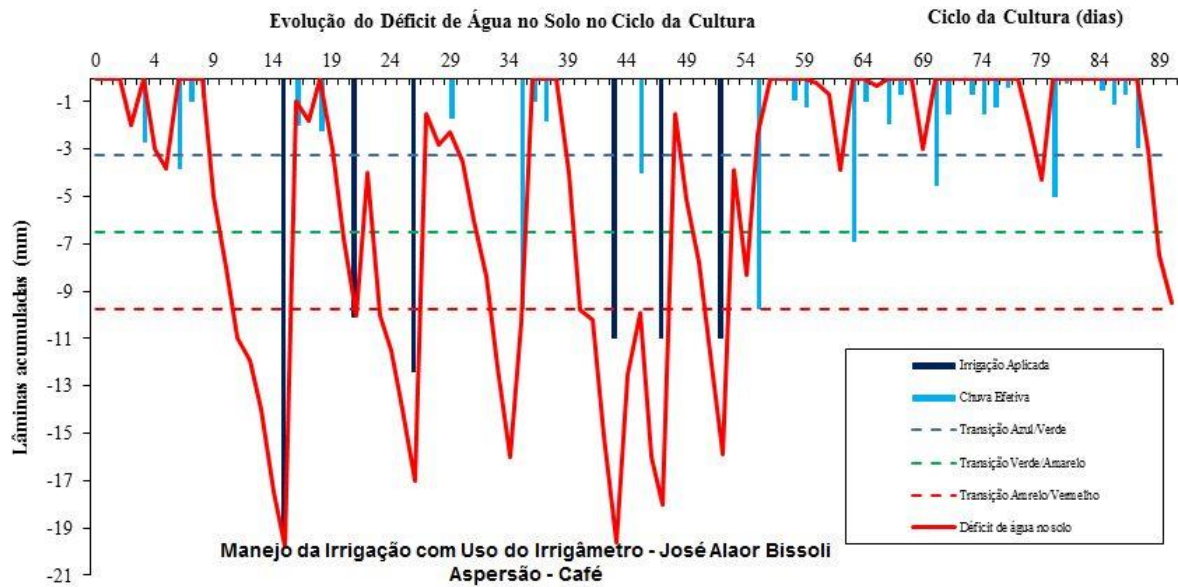


Figura 188. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2013.

José Luiz dos Reis

O José Luiz se adaptou muito bem ao manejo com o Irrigômetro (Figuras 189 a 209), principalmente por ser disciplina e trabalhar junto com a família. Segundo ele, nunca seu goiabal esteve tão bonito, tão produtivo e com frutas perfeitas, além de estar consumido uma menor quantidade de água e de energia, conseqüentemente.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Luiz dos Reis					
Propriedade: Sítio Herbert dos Reis			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Outubro	CULTURA Goiaba		RM: CPS 0.9	RT: 2.1

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3	10	3	3,7	Azul	12,3	-	X	-	0
4	6	3	1,4	Azul	0,5		X	-	0,9
5	6	3	0,8	Azul	8		X	-	0
6	6	3	1,8	Azul			X	-	-
7	6	3	2,4	Azul	1,0		X	-	1,4
8	6	3	0	Azul	3,3		X	-	0
9	6	3	0	Azul	10,1		X	-	0
10	6	3	0,8	Azul	2,1		X	-	0
11	7	3	2,8	Azul			X	-	-
12	7	3	3,9	Azul			X	-	-
13	10:	3	6,4	Verde			X	-	-
14	7	3	9	Verde		X		4:40	0
15	7	3	3,3	Azul			X	-	-
16	6	3	6,1	Verde		X		3:00	0
17	7	3	1,3	Azul		X		0:55	0
18	7	3	0,8	Azul	1,6		-	-	0
19	7	3	0	Azul	1,0		-	-	0
20	9	3	0	Azul	2,5		-	-	-
21	7	3	1,5	Azul	-	X		1:15	0
22	7	3	4	Azul	-	X		2:50	0
23	7	3	2,5	Azul	-	-	-	-	-
24	7	3	7,1	Verde	-	X		3:30	0
25	7	3	6,9	Verde	-	X		3:30	0
26	7	3	4,4	Azul	-		-	-	-
27	10	3	9,7	Amarelo	-	X		4:45	0
28	7	3	5,4	Verde	-	-	-	-	-
29	7	3	8,4	Verde	-	X	-	-	-
30	7	3	10,2	Amarelo	7,3		X	-	4,4
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: José Luiz dos Reis					
Propriedade: Sítio Herbert dos Reis			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Novembro	CULTURA Goiaba		RM: CPS 0.9	RT: 2.1

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	3	6,9	Verde	X		X	-	-
2	7	3	10	Amarelo	X		X	-	-
3	11	3	14,5	Vermelho	X		X	-	-
4	7	3	18,1	Vermelho	X	X		8:40	0
5	7	3	3,5	Azul	X		X	-	-
6	8	3	7,7	Verde	7,4		X	-	0,3
7	7	3	0,3	Azul	10,4		X	-	0
8	14	3	0	Azul	23		X	-	0
9	8	3	0	Azul	23		X	-	0
10	12	3	2	Azul	23		X	-	0
11	15	3	4,5	Azul	X		X	-	-
12	7	3	5,9	Verde	X		X	-	-
13	15	3	13,5	Amarelo	X	X		6:40	0
14	17	3	7,3	Verde			X	-	-
15	9	3	9,0	Verde	X		X	-	-
16	9	3	9	Verde	2,5		X	-	6,4
17	14	3	12	Amarelo	X		X	-	-
18	8	3	13,1	Amarelo	X	X		6:30	0
19	8	3	2,5	Azul	3,0		X	-	0
20	20	3	6,2	Verde	X		X	-	-
21	7	3	7,0	Verde	X		X	-	-
22	8	3	14,9	Vermelho	X	X		7:00	0
23	6	3	5	Verde	X		X	-	-
24	9	3	7,6	Verde	X		X	-	-
25	10	3	10,9	Amarelo	X		X	-	-
26	19	3	13,0	Amarelo	31,7		X	-	0
27	19	3	0	Azul	20,5		X	-	0
28	13	3	0	Azul	1,0		X	-	0
29	16	3	0,9	Azul	4,5		X	-	0
30	16	3	0,5	Azul	10,1		X	-	0
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Luiz dos Reis					
Propriedade: Sítio Herbert dos Reis			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA Goiaba		RM: CPS 0.9	RT: 2.1

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1									
2	19	3	2,0	Azul	X		X	-	-
3	16	3	5	Verde	X		X	-	-
4	19	3	5,9	Verde	6,1		X	-	0
5	18	3	3,2	Azul	X		X	-	-
6	16	3	5,0	Verde	40		X	-	0
7	16	3	0,9	Azul	X		X	-	-
8	16	3	0,3	Azul	37,4		X	-	0
9	19	3	2,5	Azul	X		X	-	-
10	18	3	4,1	Azul	X		X	-	-
11	16	3	5,4	Verde	27,7		X	-	0
12	18	3	0	Azul	77,1		X	-	0
13	18	3	0	Azul	10,5		X	-	0
14	19	3	0,8	Azul	12		X	-	0
15	16	3	0,7	Azul	1,3		X	-	0
16	16	3	0	Azul	37,00		X	-	0
17	16	3	0	Azul	40		X	-	0
18	13	3	0	Azul	40		X	-	0
19	17	3		Azul	12,1		X	-	0
20	18	3	2,3	Azul	X		X	-	-
21	19	3	2,3	Azul	55,2		X	-	0
22	18	3	0	Azul	36,7		X	-	-
23	17	3	0	Azul	97		X	-	-
24	17	3	0	Azul	44		X	-	-
25	17	3	3,1	Azul	40		X	-	0
26	18	3		Azul	6,9		X	-	0
27									
28									
29	18	3	11,3	Amarelo	X		X	-	-
30	19	3	14,6	Vermelho	X		X	-	-
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Luiz dos Reis					
Propriedade: Sítio Herbert dos Reis			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA Goiaba		RM: CPS 0.9	RT: 2.1

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	18	3	21,5	Vermelho	X		X	-	-
2	8	3	22,4	Vermelho	X	X		10:40	0
3	18	3	6,8	Verde	X		X	-	-
4	15	3	9,5	Verde	X		X	-	-
5	17	3	14,9	Vermelho	X		X	-	-
6	8	3	16,0	Vermelho	X	X		7:50	0
7	11	3	6,2	Verde	X		X	-	-
8	11	3	9,8	Amarelo	X		X	-	-
9	10	3	11,9	Amarelo	1,5		X	-	10,4
10	19	3	12,0	Amarelo	3,5		X	-	8,5
11	17	3	11,6	Amarelo	X		X	-	-
12	18	3	16	Vermelho	X		X	-	-
13	19	3	19	Vermelho	X		X	-	-
14	19	3	22,4	Vermelho	X		X	-	-
15	14	3	26	Vermelho	X	X		11:25	0
16	18	3	3,7	Azul	X		X	-	-
17	17	3	6,1	Verde	X		X	-	-
18	17	3	7,8	Verde	X		X	-	-
19	19	3	8,6	Verde	5,2		X	-	3,4
20	16	3	6,0	Verde	X		X	-	-
21	17	3	7,3	Verde	X		X	-	0
22	17	3	3,2	Azul	15,7		X	-	0
23	19	3	2,8	Azul	5,9		X	-	-
24	18	3	7	Verde	X		X	-	-
25	17	3	10,7	Amarelo	X		X	-	-
26	19	3	16,3	Vermelho	X		X	-	-
27	13	3	19,4	Vermelho	X	X		9:20	0
28	18	3	7	Verde	X		X	-	-
29	17	3	10,2	Amarelo	X		X	-	-
30	19	3	14,7	Vermelho	X		X	-	-
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara.irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: José Luiz dos Reis					
Propriedade: Sítio Herbert dos Reis			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA Goiaba		RM: CPS 0.9	RT: 2.1

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	19	3	23	Vermelho	X		X	-	-
2	16	3	26,5	Vermelho	X		X	-	-
3	7	3	27,9	Vermelho	X	X	-	13:15	0
4	18	3	7,5	Verde	X		X	-	-
5	16	3	10	Amarelo	X		X	-	-
6	20	3	13,9	Amarelo	X		X	-	-
7	21	3	17,6	Vermelho	X		X	-	-
8	16	3	21,4	Vermelho	X	X	-	3:30	14
9	15	3	18,8	Vermelho	X		X	-	-
10	8	3	22	Vermelho	X	X	-	10:15	0
11	7	3	4,5	Azul	X		X	-	-
12	11	3	10	Amarelo	X		X	-	-
13	17	3	15	Vermelho	X		X	-	-
14	18	3	19,1	Vermelho	X	X	-	4:00	10
15	17	3	14,2	Amarelo	X		X	-	-
16	17	3	18,3	Vermelho	X	X		8:50	0
17	16	3	4	Azul	X		X	-	-
18	17	3	5,3	Verde	22,3		X	-	0
19	17	3	2,1	Azul	2,5		X	-	0
20	18	3	3,0	Azul	2,0		X	-	1
21	17	3	3,5	Azul	X		X	-	-
22	17	3	5,7	Verde	X		X	-	-
23	13	3	7,9	Verde	X		X	-	-
24	18	3	10	Amarelo	11		X	-	0
25	18	3	1,5	Azul	2,5		X	-	0
26	17	3	3	Azul	1,3		X	-	2,7
27	17	3	8	Verde	X		X	-	-
28	18	3	11	Verde	X		X	-	-
29									
30									
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

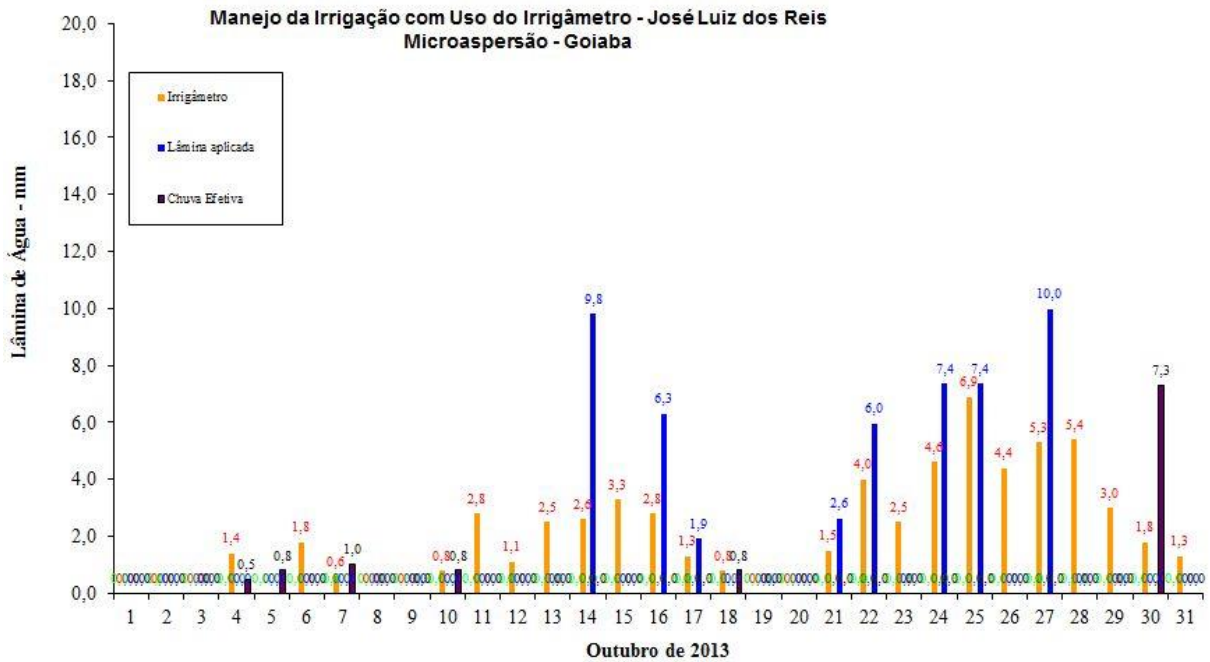


Figura 189. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de outubro de 2013.

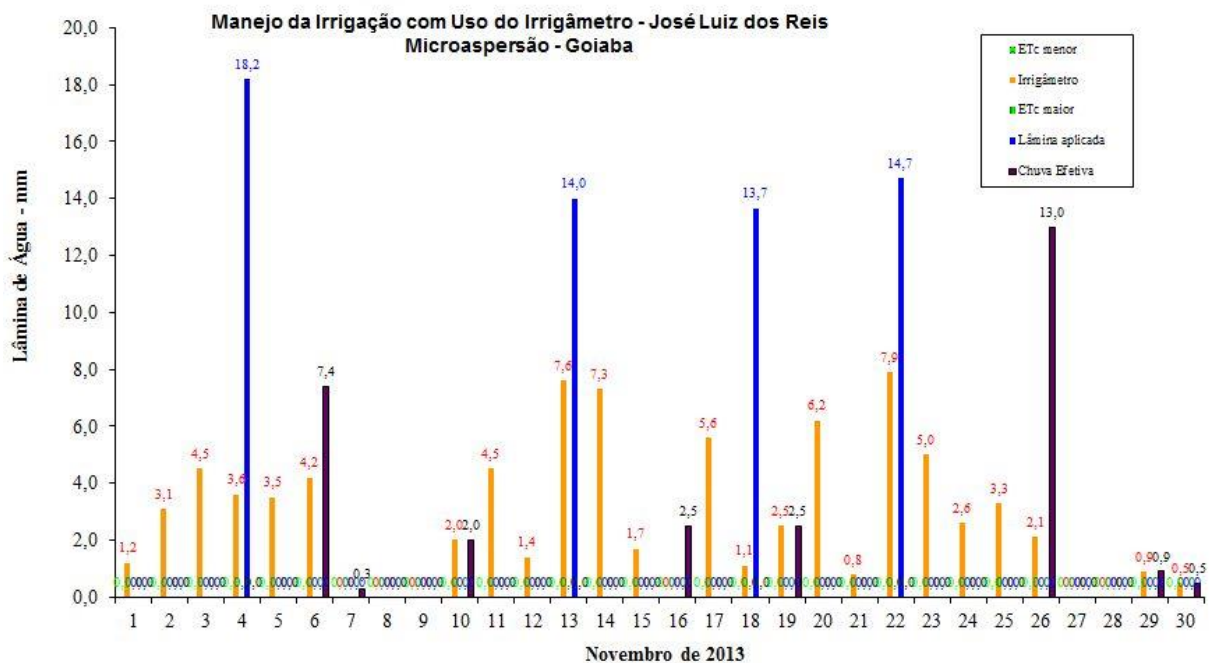


Figura 190. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de novembro de 2013.

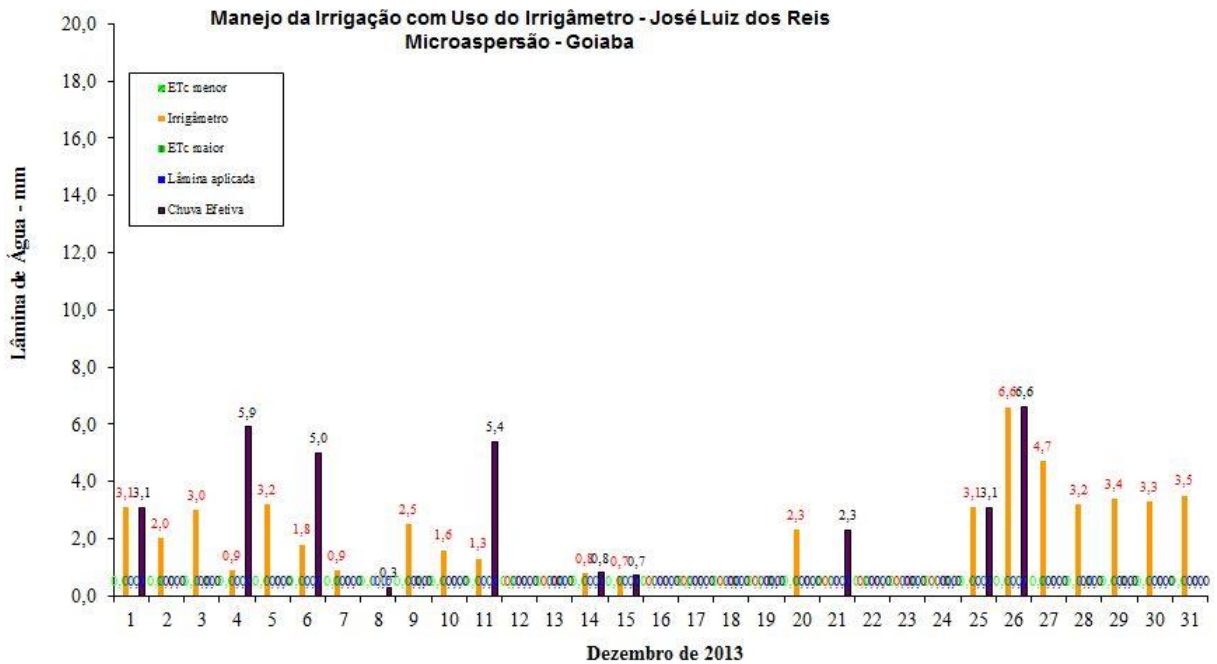


Figura 191. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de dezembro de 2013.

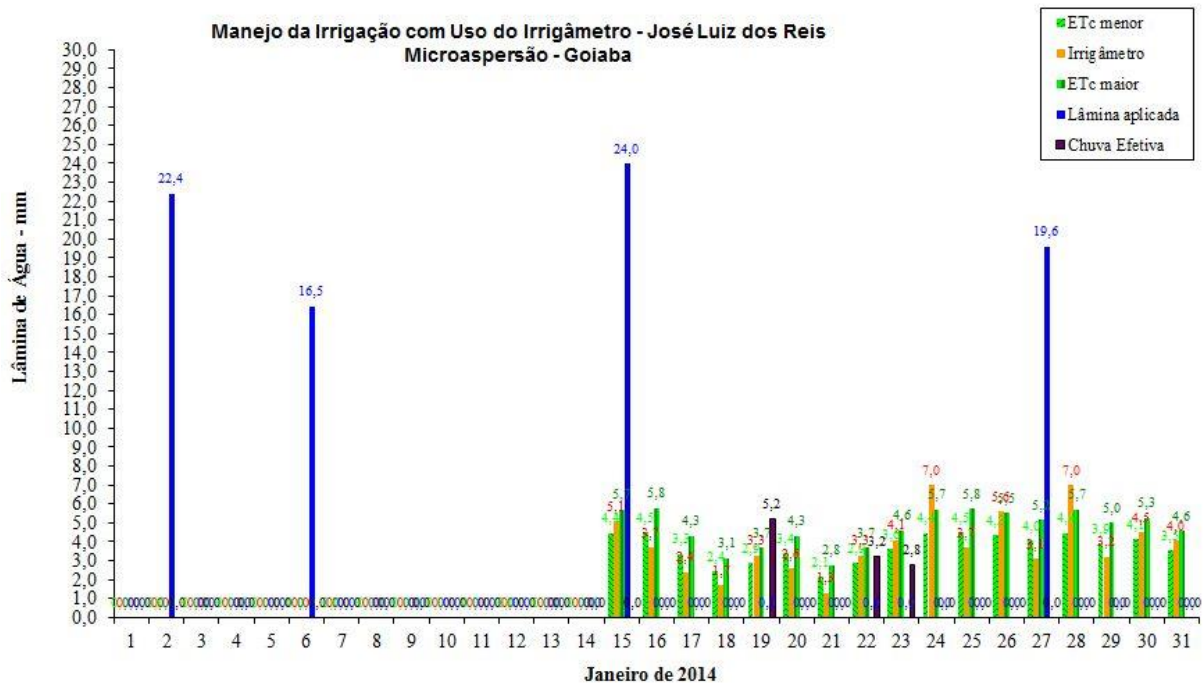


Figura 192. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

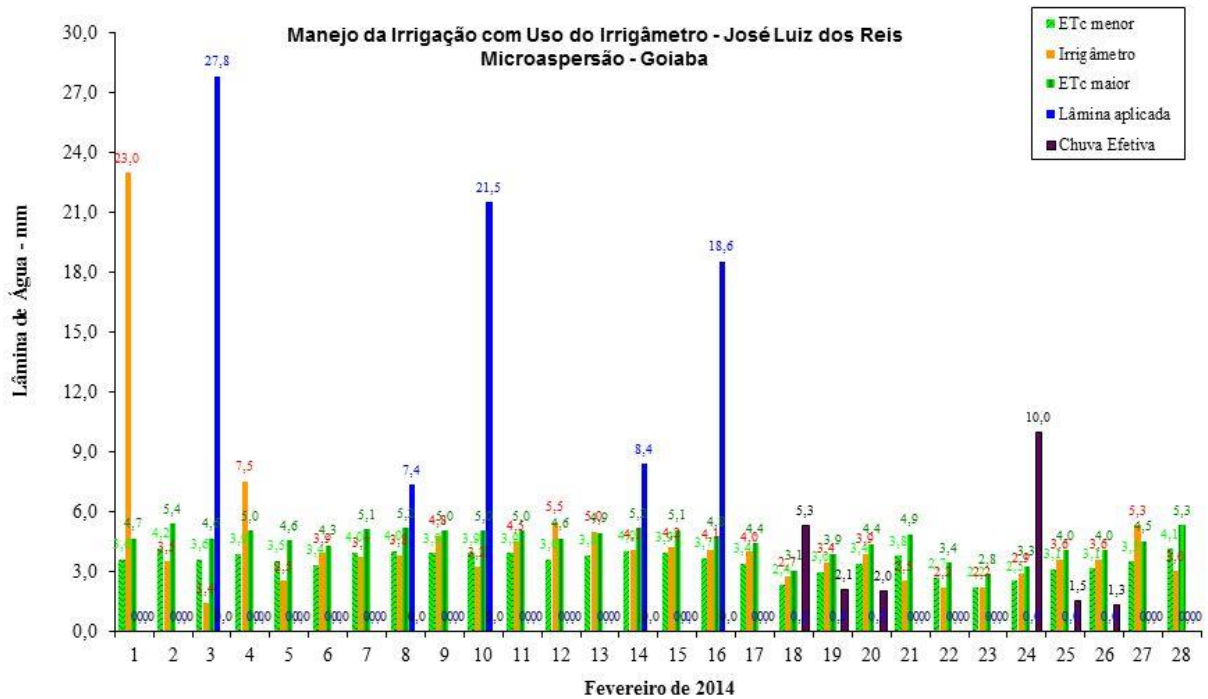


Figura 193. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

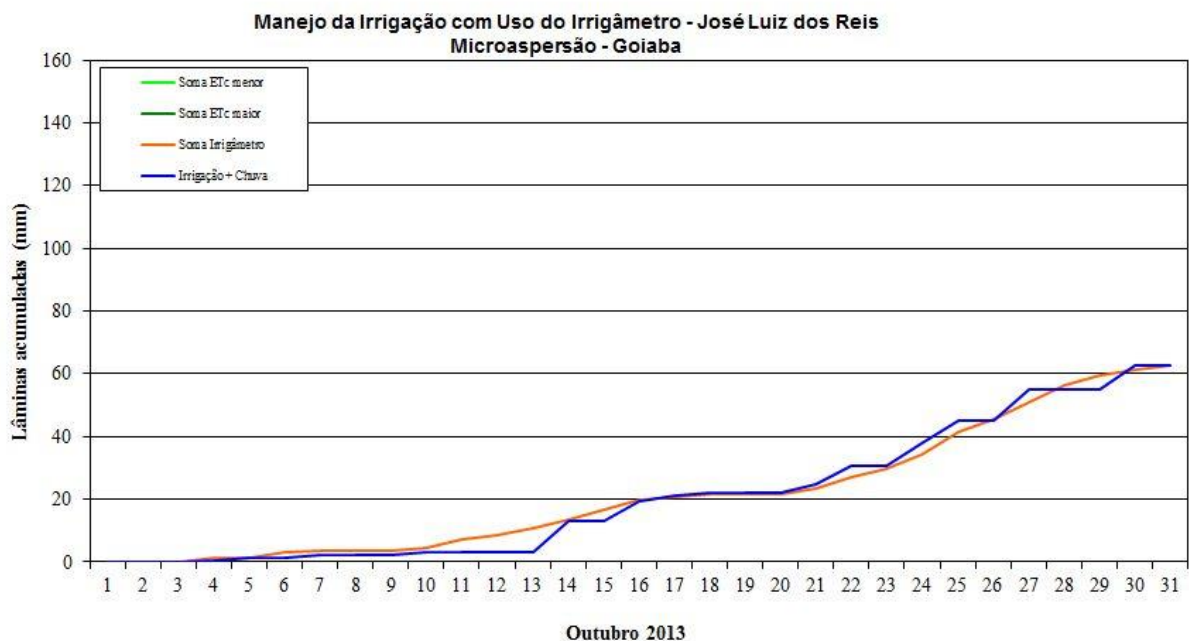


Figura 194. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de outubro de 2013.

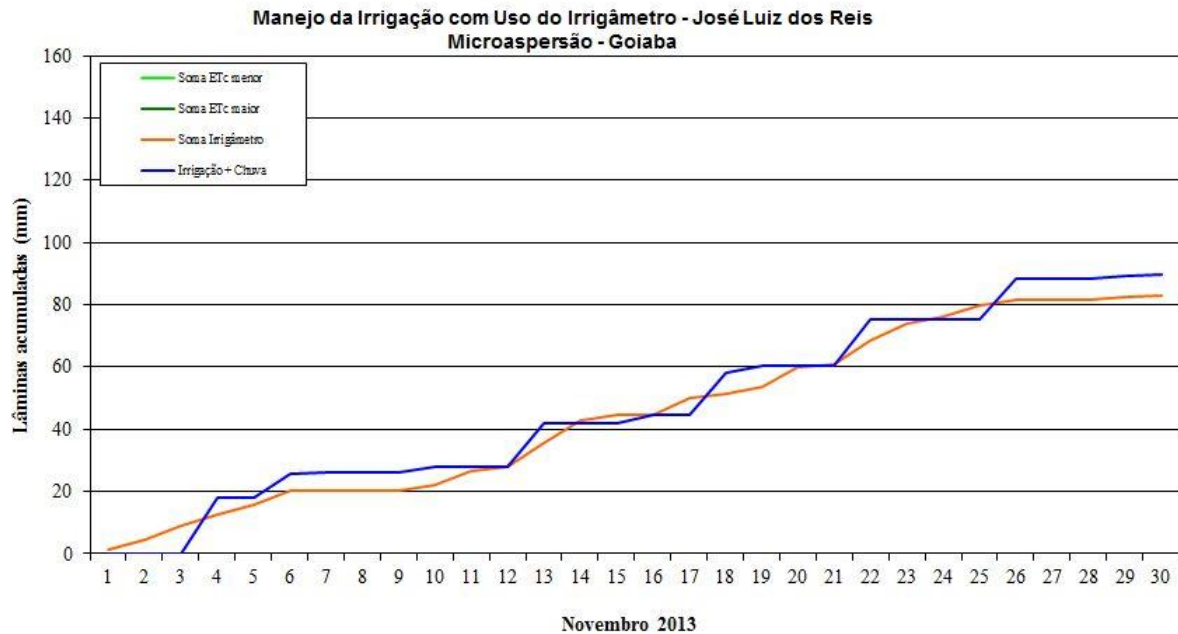


Figura 195. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de novembro de 2013.

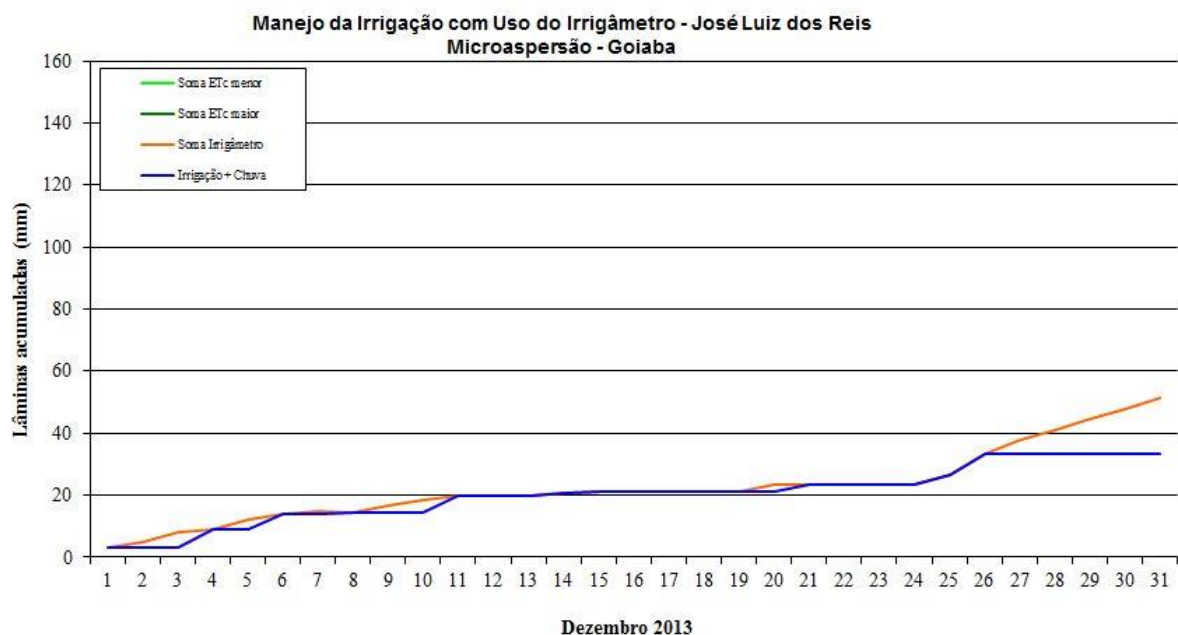


Figura 196. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de dezembro de 2013.

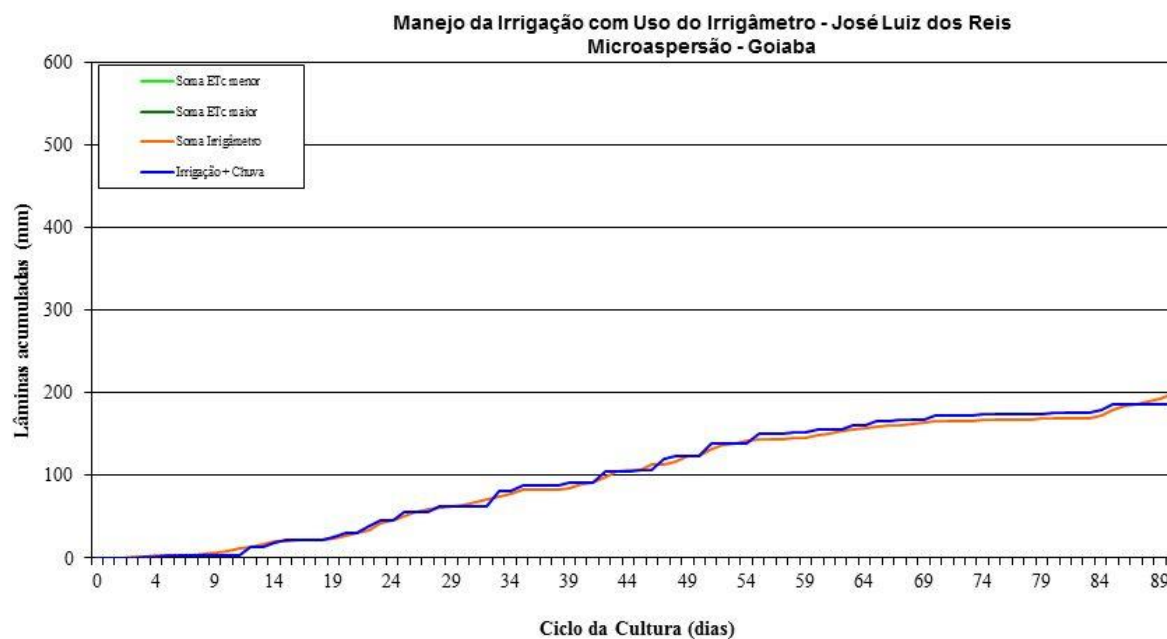


Figura 197. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o período analisado de 2013.

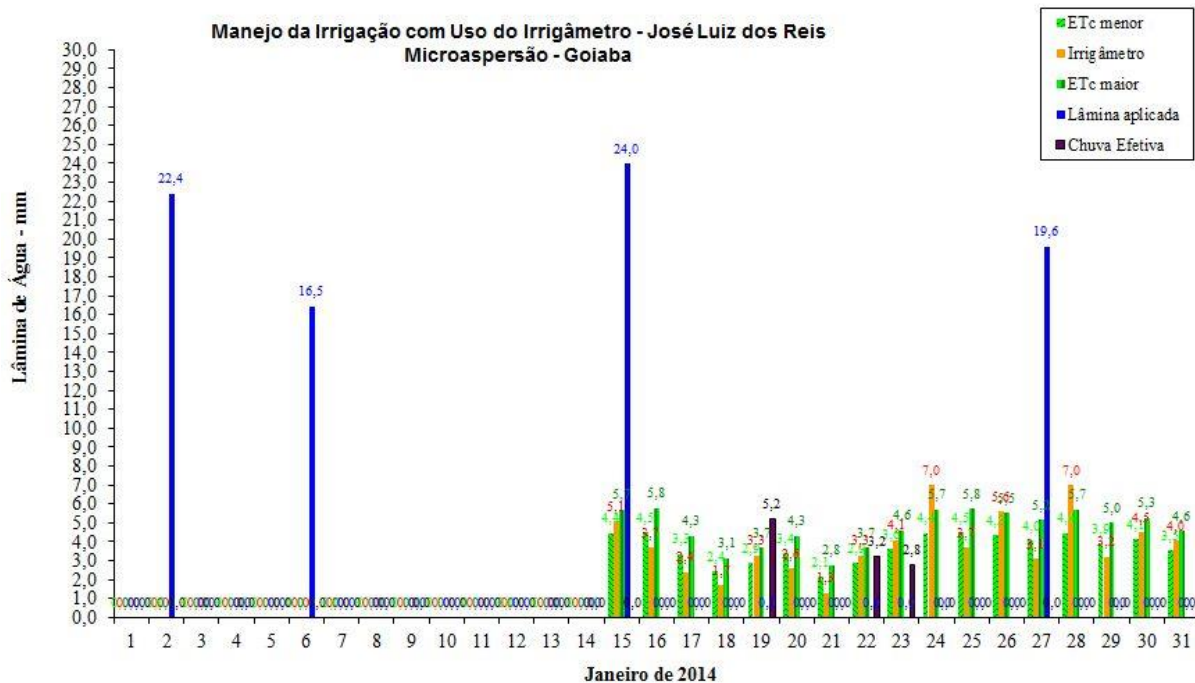


Figura 198. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

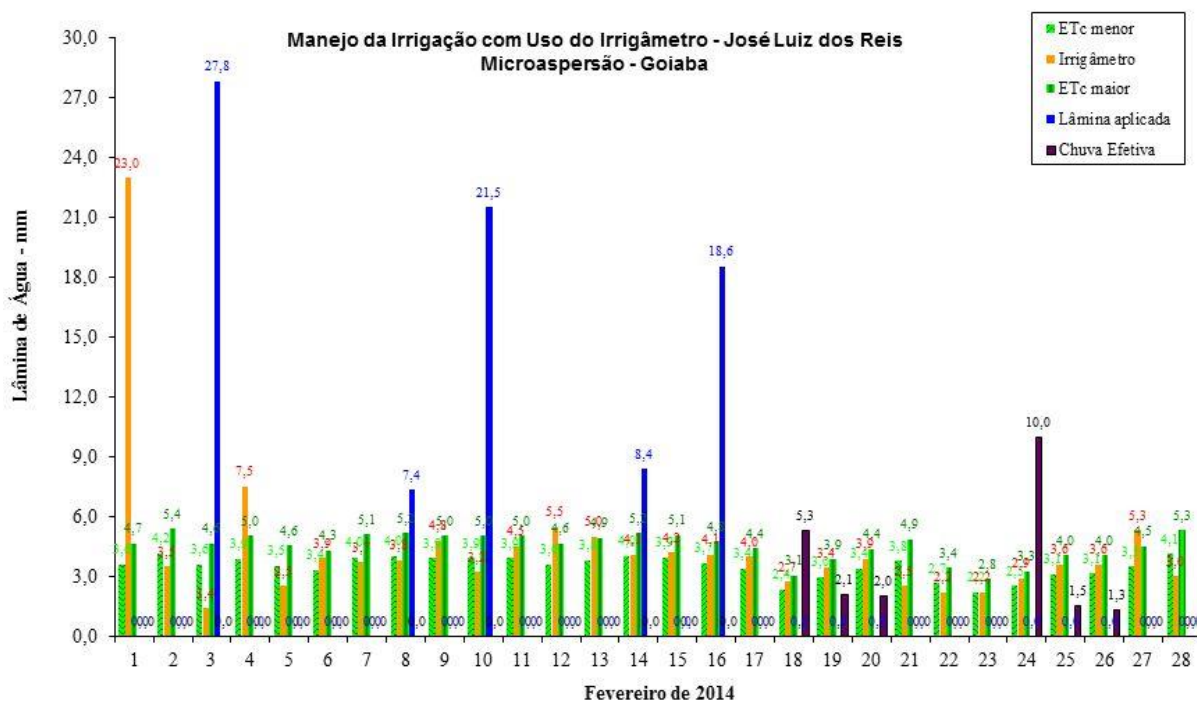


Figura 199. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

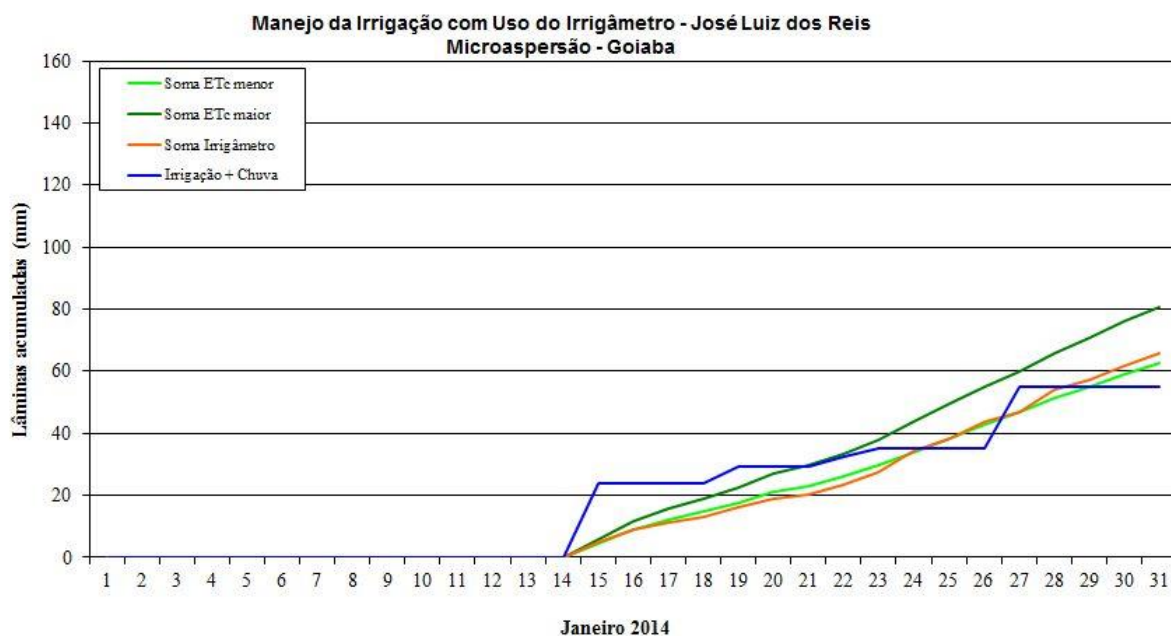


Figura 200. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

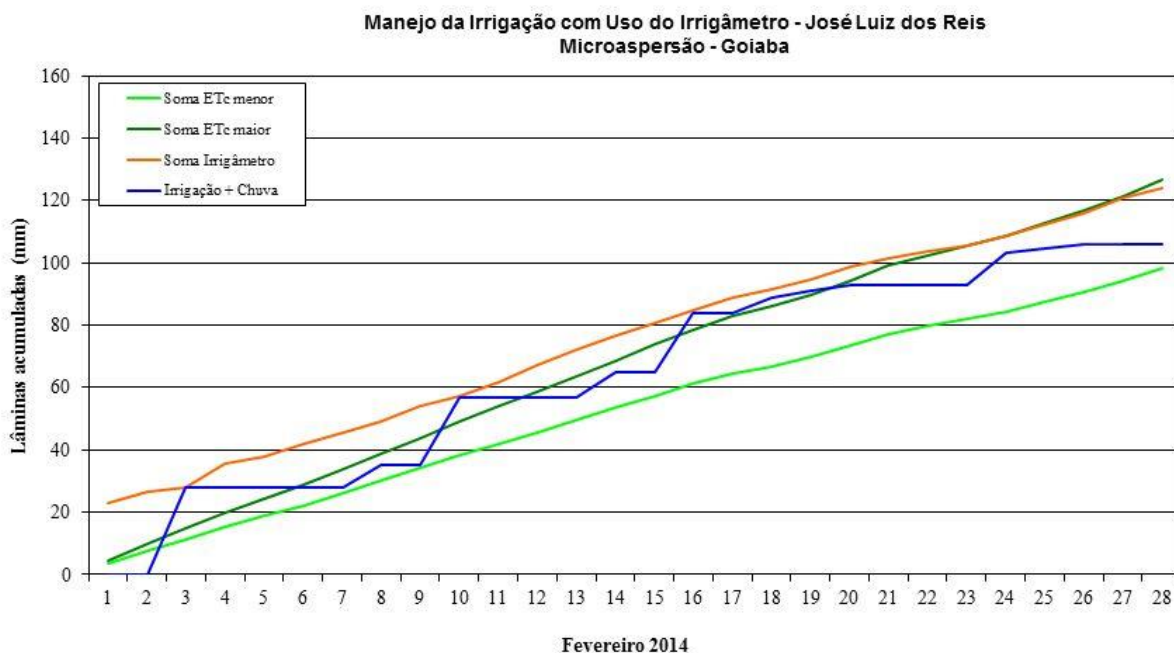


Figura 201. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

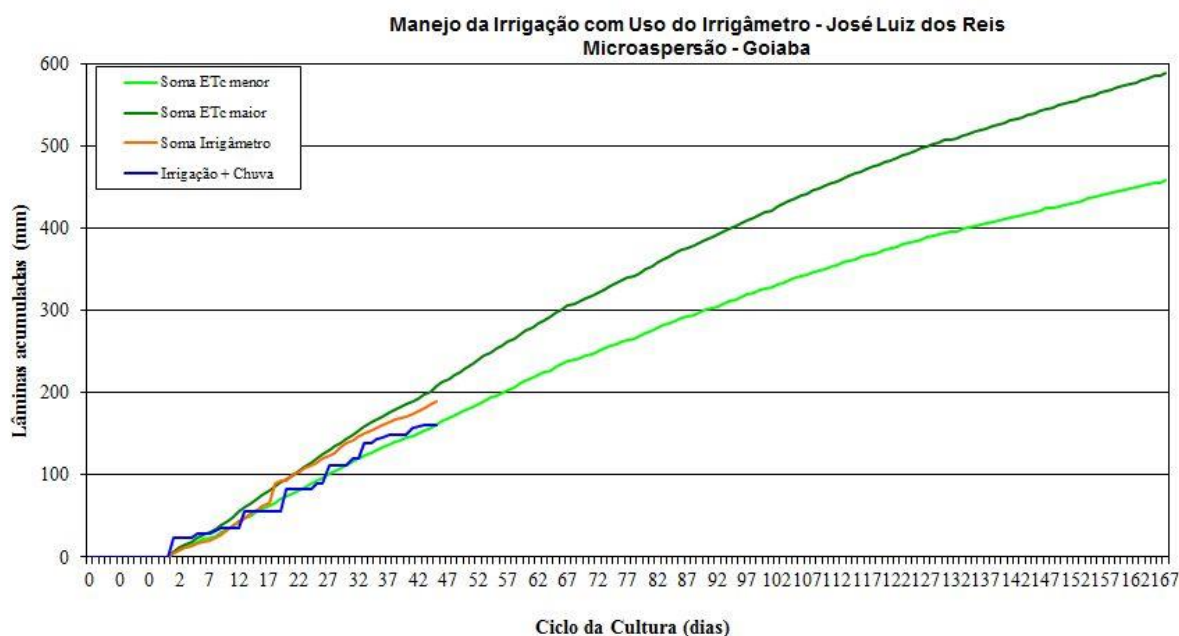


Figura 202. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o período analisado de 2014.

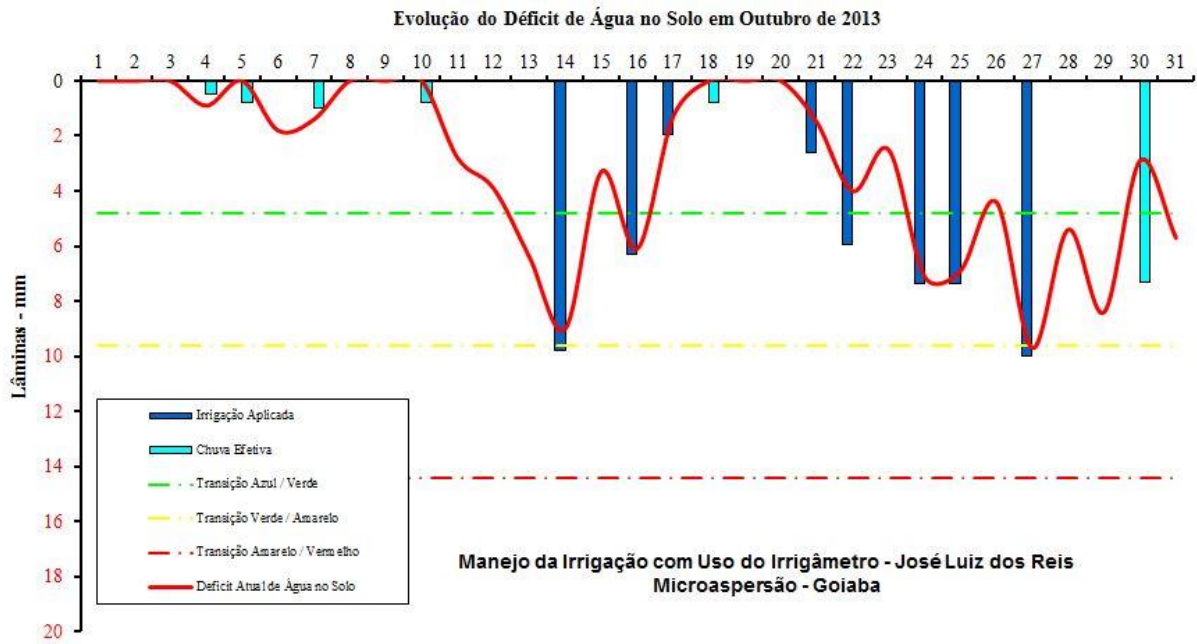


Figura 203. Evolução do déficit de água no solo no mês de outubro de 2013.

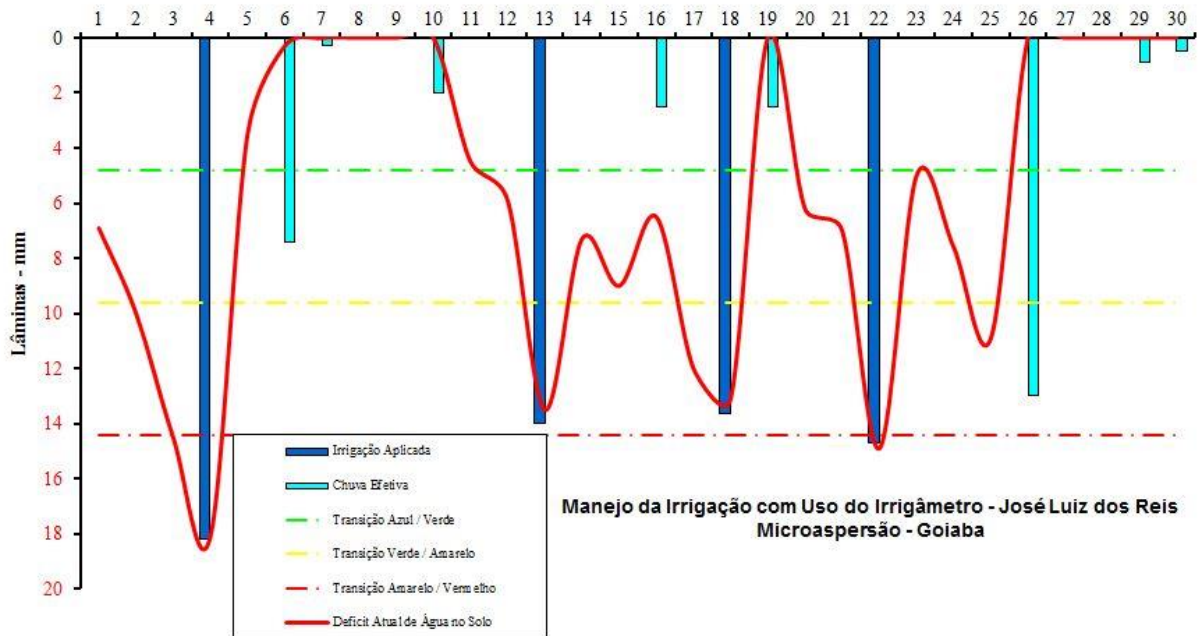


Figura 204. Evolução do déficit de água no solo no mês de novembro de 2013.

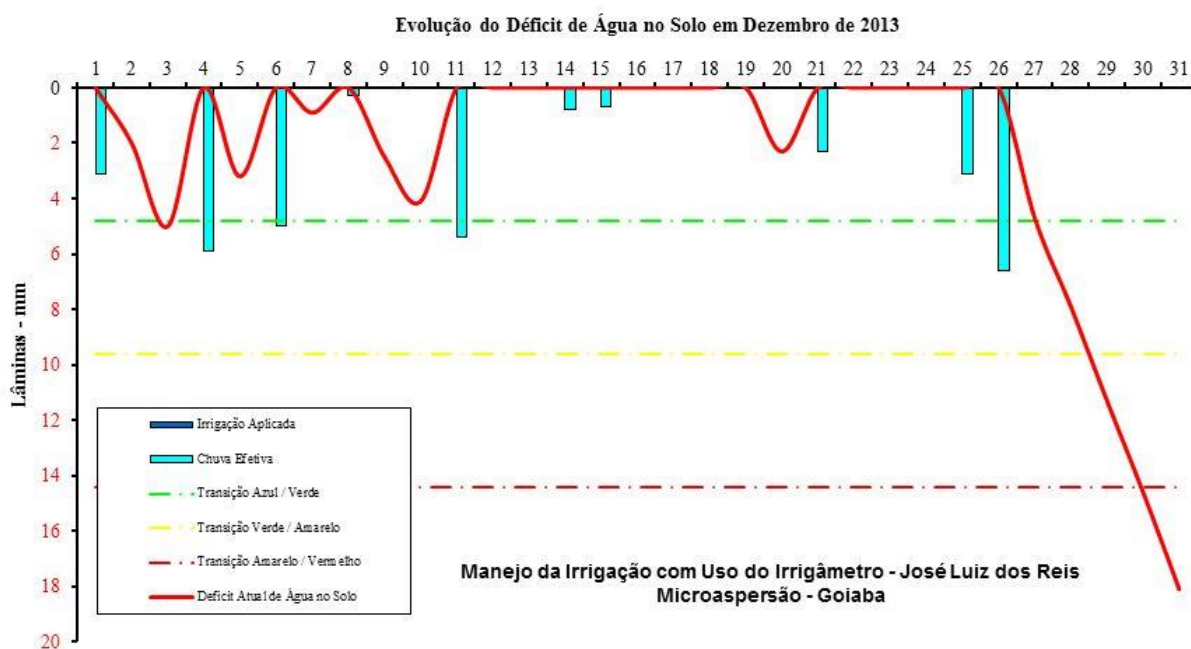


Figura 205. Evolução do déficit de água no solo no mês de dezembro de 2013.

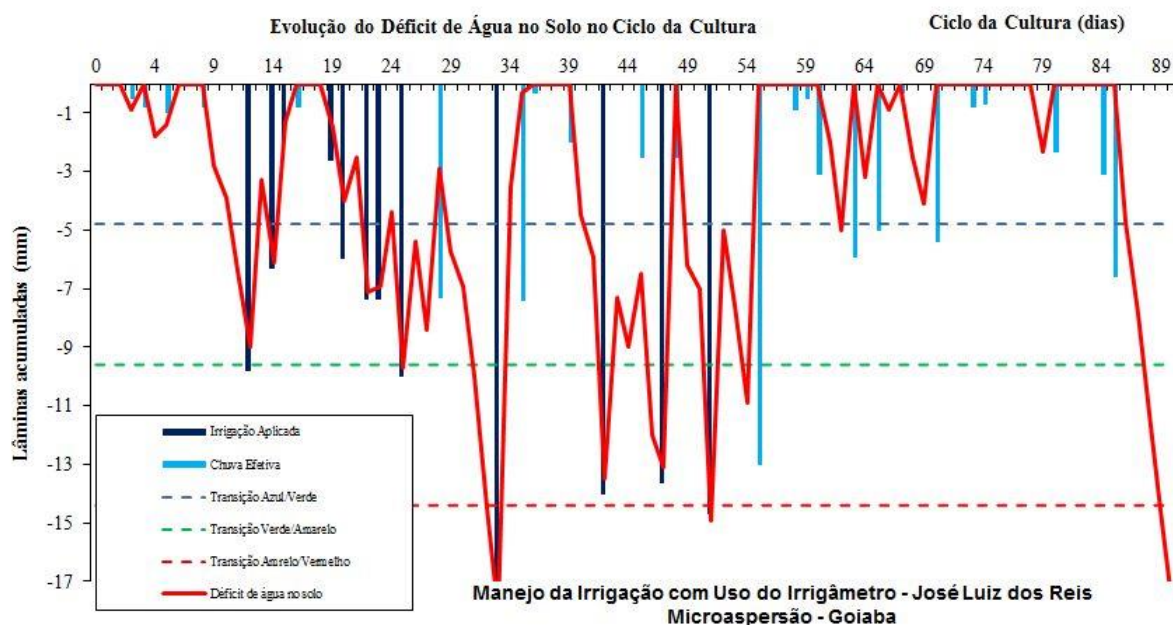


Figura 206. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2013.

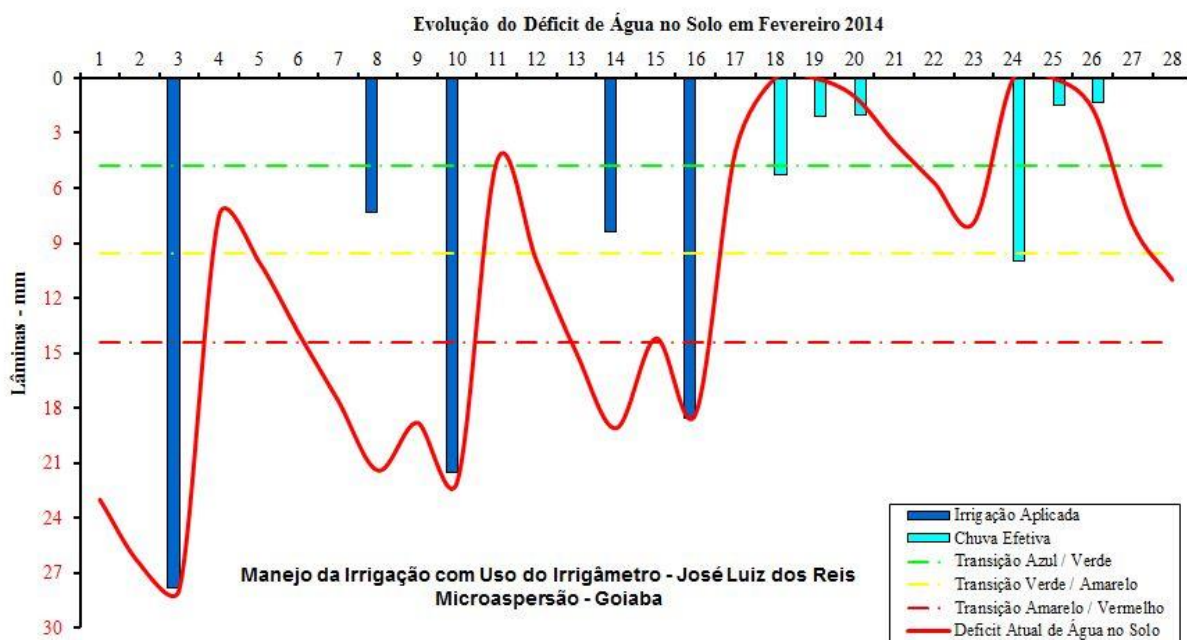


Figura 207. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

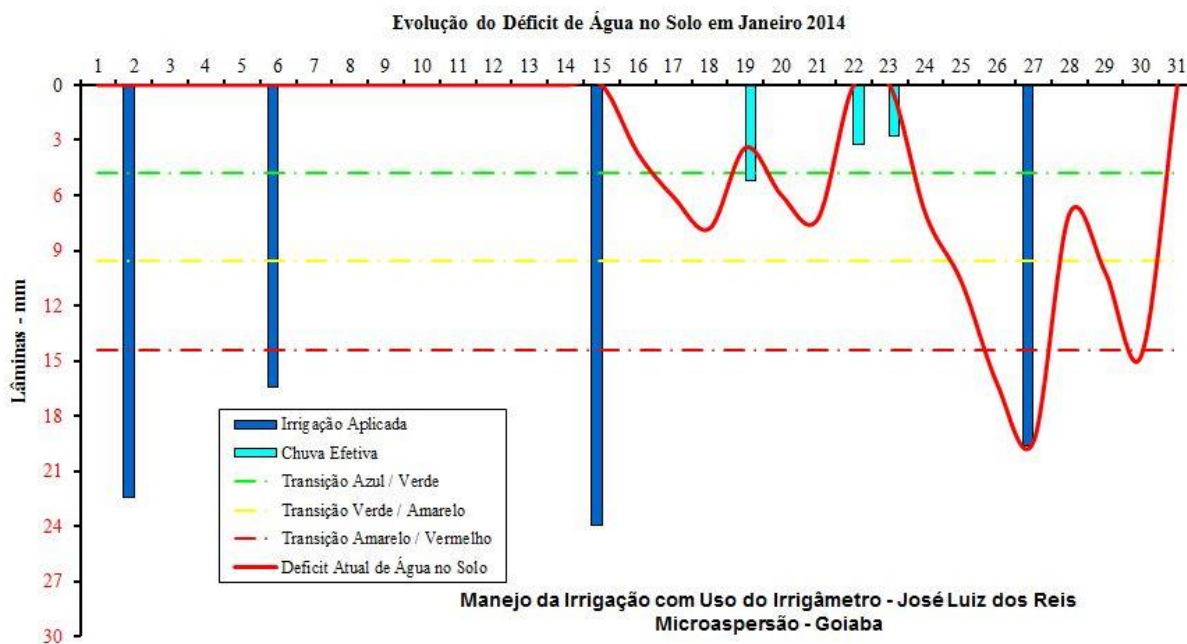


Figura 208. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

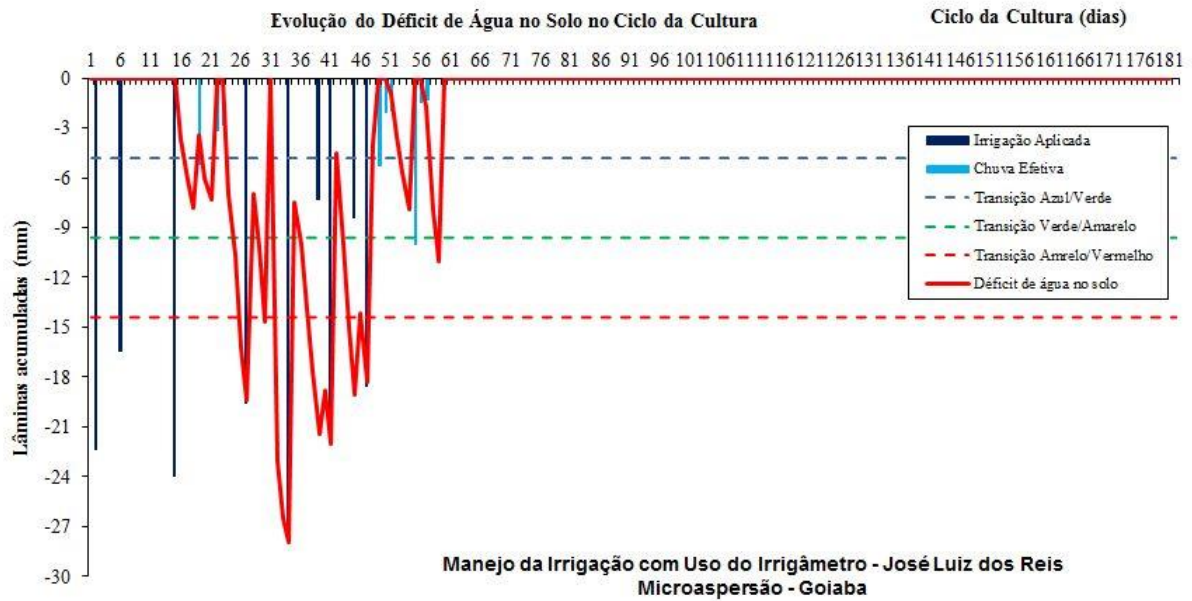


Figura 209. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2014.

Oclair Kuhl

O Oclair, produtor de inhame, não teve uma sequencia contínua de coleta dos dados. Como olericultor já desocupou a área arrendada e está ocupando outra, com a mudança do Irrigâmetro de posição

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Oclair Kuhl					
Propriedade:			Município: Afonso Cláudio		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Novembro	CULTURA Inhame		RM: CPS 1.2	RT: 8.75

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1								:	
2								:	
3								:	
4								:	
5								:	
6								:	
7	14:00	3	0	Azul	-	-	-	-	-
8	7:00	3	2,2	Azul	10,3	-	x	-	0
9								:	
10	7:00	3	1,2	Azul	18,4	-	x	-	0
11	8:00	3	3,7	Azul	0	-	X	-	0
12	8:00	3	3,6	Azul	0	X	-	0:30	0
13	6:30	3	3,8	Azul	0	X	-	0:30	0
14	7:30	3	4,4	Verde	0	X	-	0:30	0
15								:	
16								:	
17								:	
18	6:20	3	1,7	Azul	-	-	X	-	0
19								:	
20								:	
21	6:10	3	5,9	Amarelo	-	X		0:40	
22								:	
23								:	
24								:	
25	7:40	3	1,4	Azul			X	:	0
26	7:00	3	5,8	Amarelo	40,0		X	-	0
27	7:00	3	9,2	Vermelho	1,6	X	-	1:00	0
28								:	
29								:	
30								:	

Brejetuba

Antônio Miguel da Silva

O Antônio é bastante disciplinado nas irrigações e ele tem que ser, uma vez que sua disponibilidade hídrica por gravidade é limitada. Ele tem feito um bom manejo, o que pode ser comprovado pela observação das planilhas e das Figuras 210 a 223.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: Antônio Miguel da Silva					
Propriedade: Sítio Oliveira			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
6								:	
7								:	
8								:	
9								:	
10								:	
11								:	
12								:	
13								:	
14								:	
15								:	
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20	9	3	1,9	Azul	0,5		X	:	1,4
21	8	3	3,4	Verde	0,5		X	:	2,9
22	8	3	3,0	Verde	1,2		X	:	1,8
23	9	3	2,1	Azul	3,7		X	:	0
24	8	3	3,9	Verde	-	X		1:05	0
25	8	3	3,0	Verde	-		X	:	
26	7	3	7,3	Amarelo	-	X		2:00	0
27	8	3	3,7	Verde	-		X	:	
28	8	3	8,5	Vermelho	-	X		2:20	0
29	8	3	6,3	Amarelo	-	X		1:45	0
30	10	3	4,5	Verde	-		X	:	
31	9	3	11,6	Vermelho	-	X		3:15	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G / cm</i>	<i>1 / cm</i>	<i>2 / cm</i>	<i>3 / cm</i>	<i>4 / cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Antônio Miguel da Silva					
Propriedade: Sítio Oliveira			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	10	3	5,5	Amarelo	-		X	:	-
2	8	3	10,5	Vermelho	-	X		3:00	0
3	8	3	5,0	Verde	-		X	:	-
4	9	3	12,3	Vermelho	-	X		3:20	0
5	7	3	6,5	Amarelo	-	X		1:50	0
6	10	3	3,5	Verde	-		X	:	-
7	8	3	9,1	Vermelho	-	X		2:30	0
8	8	3	4,3	Verde	-		X	:	-
9	8	3	7,5	Amarelo	-		X	:	-
10	10	3	13,5	Vermelho	-	X		3:45	0
11	8	3	5,5	Amarelo	-		X	:	-
12	8	3	11,5	Vermelho	-	X		3:05	0
13	8	3	4,0	Verde	-		X	:	-
14	8	3	8,8	Vermelho	-	X		2:25	0
15	7	3	3,6	Verde	-		X	:	-
16	8	3	8,2	Vermelho	5,3		X	:	2,9
17	8	3	7,4	Amarelo	3,6		X	:	3,8
18	8	3	6,9	Amarelo	-		X	:	-
19	8	3	7,0	Amarelo	24,6		X	:	0
20	8	3	1,9	Azul	2,0		X	:	0
21	8	3	4,5	Verde	-		X	:	-
22	8	3	7,3	Amarelo	-	X		2:05	0
23	9	3	2,1	Azul	1,5		X	:	0,6
24	8	3	0,8	Azul	2,4		X	:	0
25	9	3	1,9	Azul	5,2		X	:	0
26	8	3	4,0	Verde	-		X	:	-
27	8	3	6,7	Amarelo	-	X		1:50	0
28	8	3	3,0	Verde	-		X	:	-
29								:	
30								:	
31									

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara.irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Antônio Miguel da Silva					
Propriedade: Sítio Oliveira			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	3	6,1	Amarelo	-	X		1:40	0
2	8	3	3,2	Verde	2,2		X	:	1,0
3	8	3	5,2	Verde	-		X	:	-
4	8	3	7,5	Amarelo	-		X	:	-
5	7	3	10,3	Vermelho	-	X		2:50	0
6	8	3	2,2	Azul	-		X	:	-
7	8	3	4,9	Verde	-		X	:	-
8	8	3	6,7	Amarelo	-	X		1:50	0
9	8	3	2,2	Azul	-		X	:	-
10	7	3	4,3	Verde	-		X	:	-
11	7	3	6,2	Amarelo	-		X	1:45	0
12	7	3	3,7	Verde	-	X		:	-
13	7	3	4,2	Verde	1,7		X	:	2,5
14	7	3	5,0	Verde	-		X	:	-
15	8	3	8,2	Vermelho	-		X	2:15	0
16	7	3	3,8	Verde	-		X	:	-
17									-
18	9	3	11,1	Vermelho	-	X		3:00	0
19	7	3	2,4	Azul	-		X	:	-
20	7	3	4,8	Verde	-		X	:	-
21	8	3	8,6	Vermelho	-	X		2:20	0
22									
23	9	3	4,6	Verde	10,3		X	:	0
24	9	3	0,7	Azul	-		X	:	-
25	7	3	2,3	Verde	-		X	:	-
26	7	3	5,7	Amarelo	-		X	:	-
27	7	3	6,1	Amarelo	3,0		X	1:50	3,1
28	7	3	4,2	Verde	15,5		X	:	0
29	8	3	1,5	Azul	5,5		X		0
30	8	3	1,3	Azul	9,3		X		0
31	8	3	2,3	Azul	-		X		-

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G / cm</i>	<i>1 / cm</i>	<i>2 / cm</i>	<i>3 / cm</i>	<i>4 / cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Antônio Miguel da Silva					
Propriedade: Sítio Oliveira			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.6	RT: 5.5

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Réguas de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	3	3,7	Verde	-	X		:	-
2	7	3	4,5	Verde	3,6		X	:	0,9
3	7	3	2,7	Verde	-		X	:	-
4	8	3	4,1	Verde	8,8		X	:	0
5	7	3	2,4	Azul	-	X		:	-
6	7	3	3,0	Verde	-		X	:	-
7	8	3	7,6	Amarelo	-	X		:	0
8	7	3	2,0	Azul	-		X	:	-
9	8	3	4,1	Verde	-		X	:	-
10	8	3	6,1	Amarelo	-		X	:	-
11	8	3	8,8	Vermelho	-		X	2:25	0
12	7	3	2,1	Azul	-		X	:	-
13	7	3	4,2	Verde	-		X	:	-
14	7	3	6,7	Amarelo	-	X		1:50	0
15	7	3	1,4	Azul	-		X	:	-
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27								:	
28								:	
29								:	
30								:	
31								:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G / cm</i>	<i>1 / cm</i>	<i>2 / cm</i>	<i>3 / cm</i>	<i>4 / cm</i>

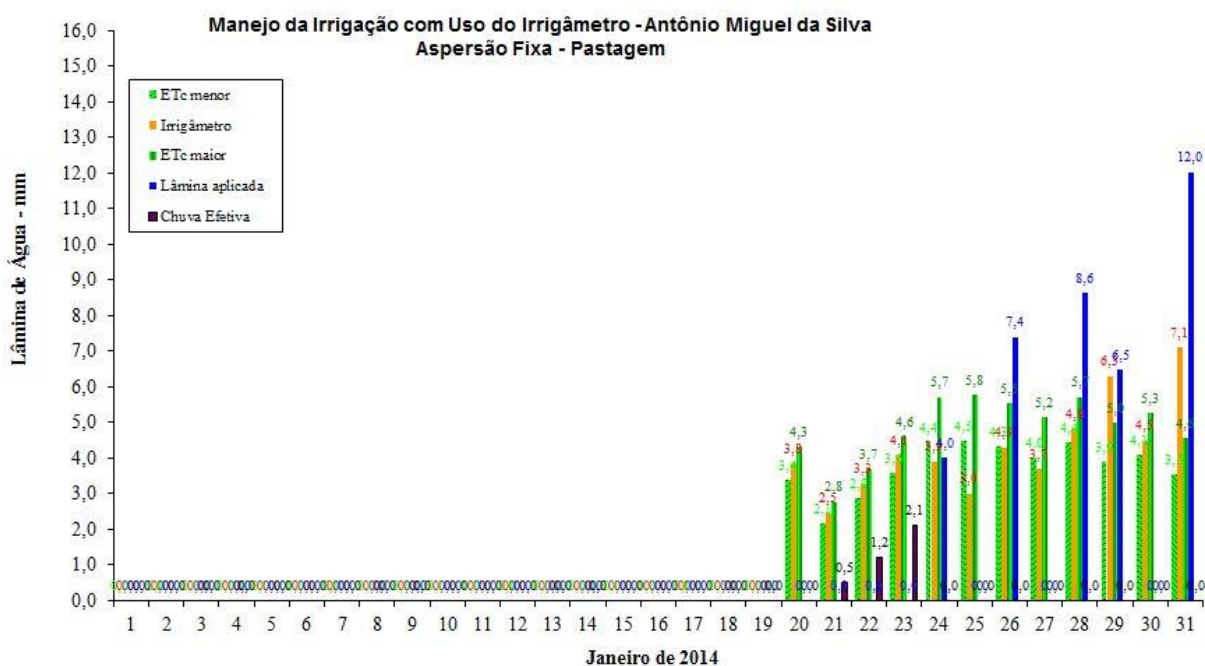


Figura 210. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

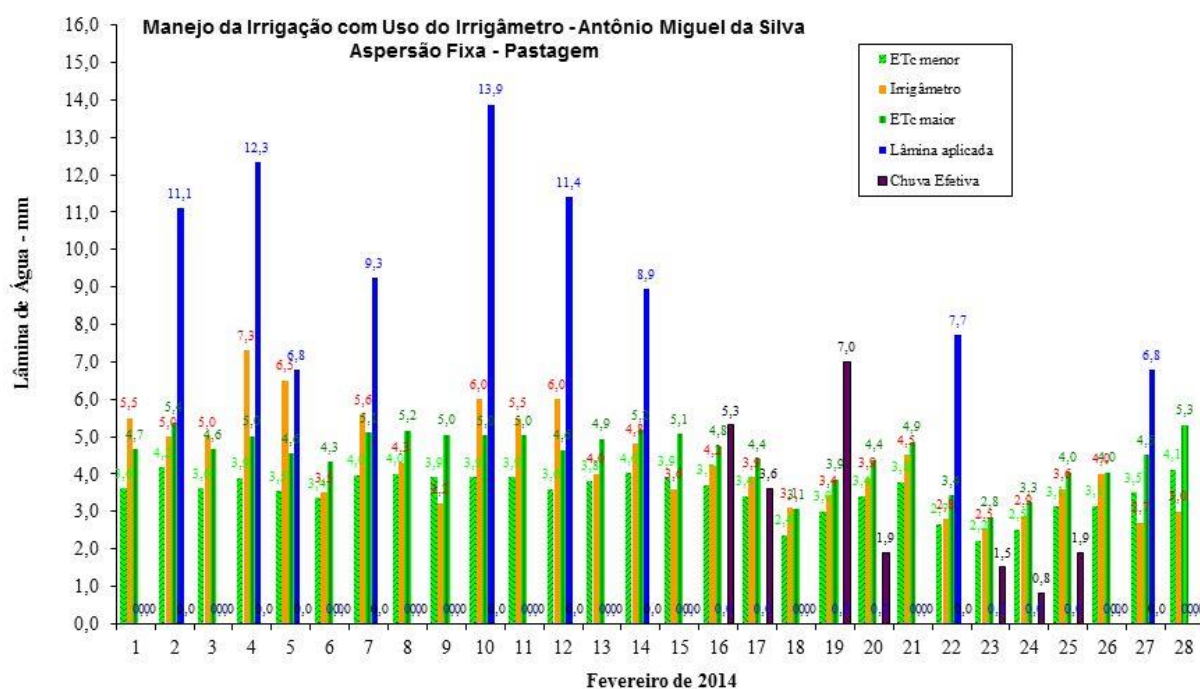


Figura 211. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

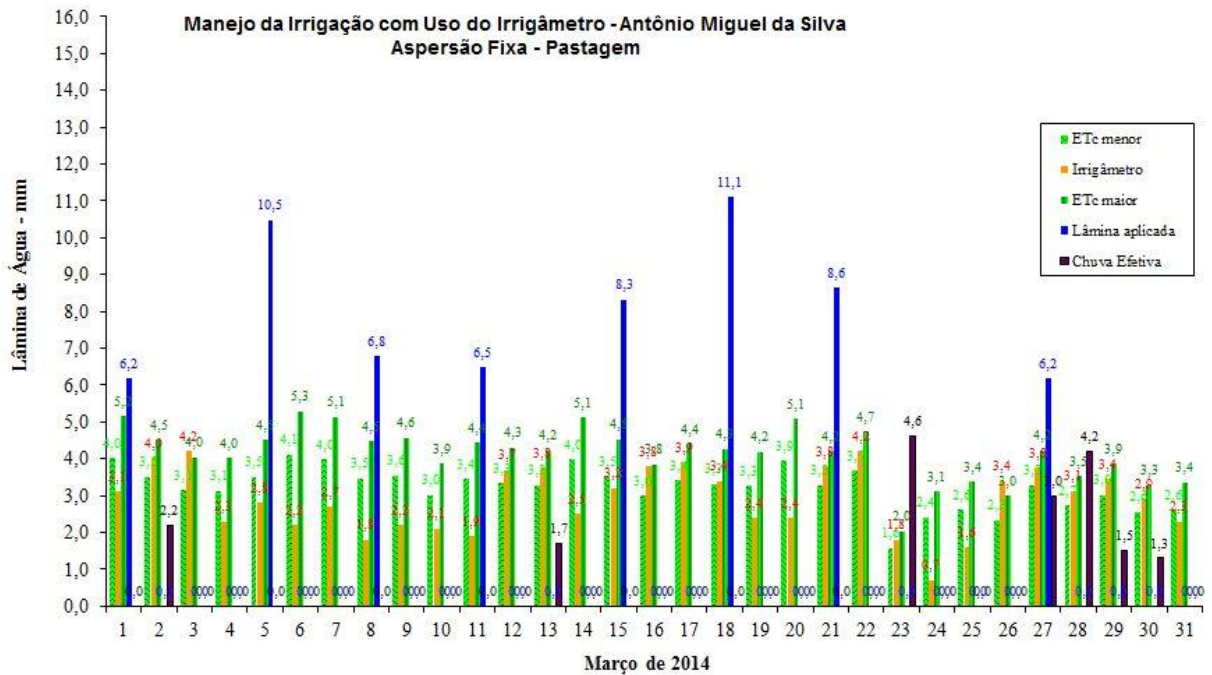


Figura 212. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

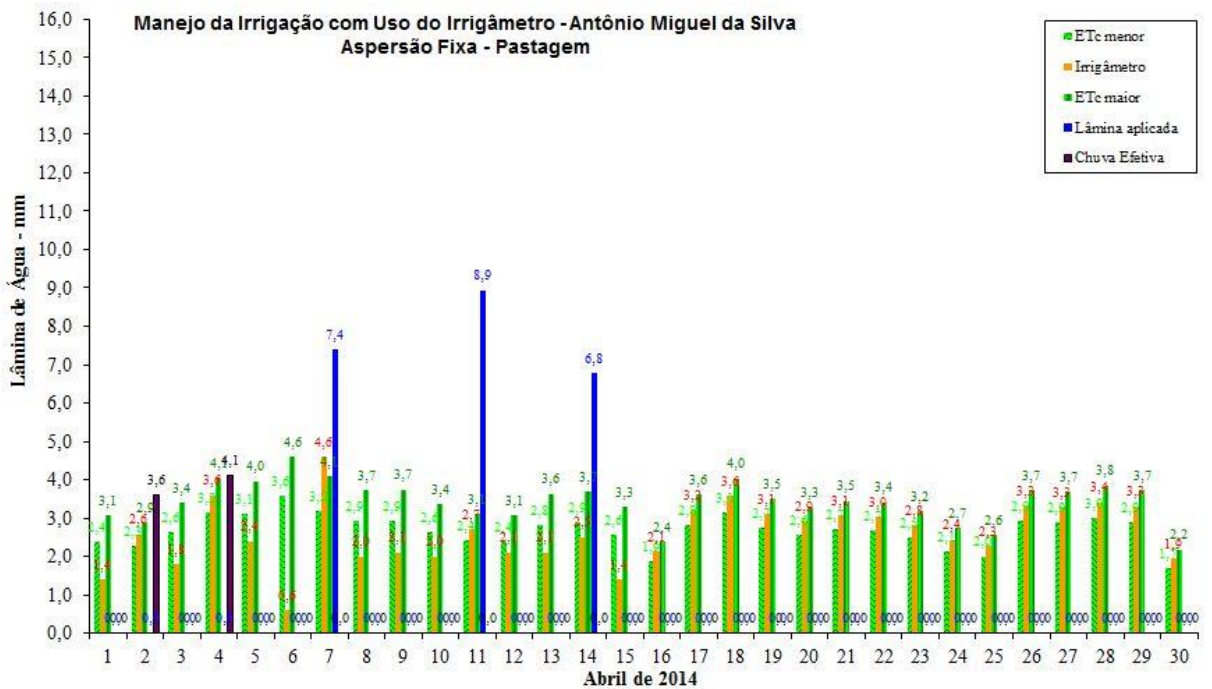


Figura 213. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

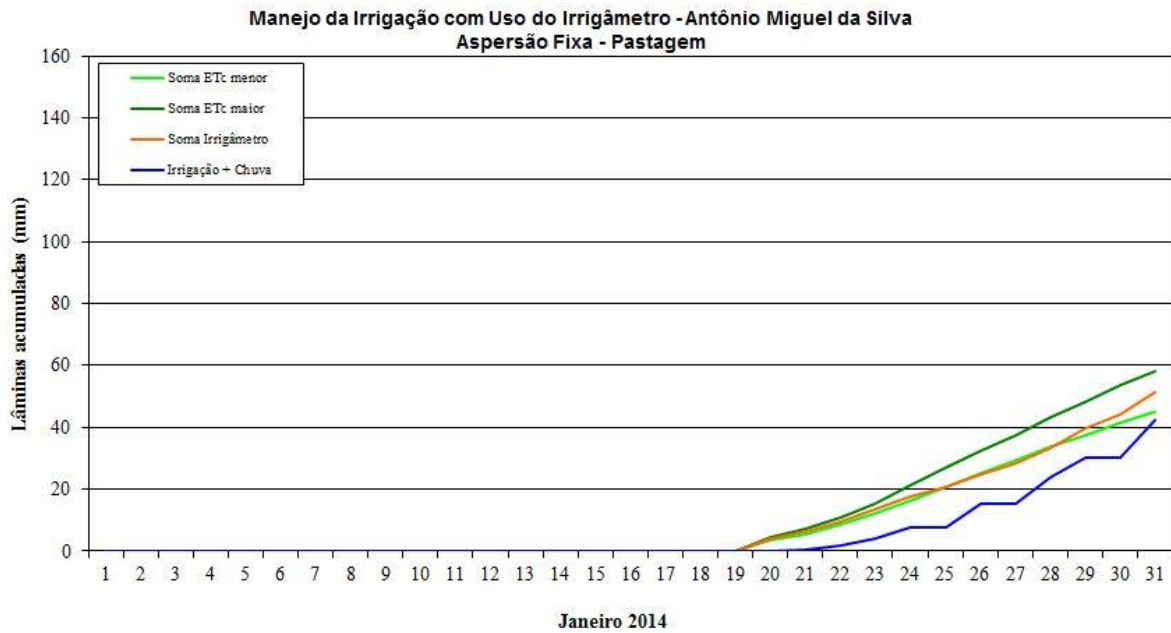


Figura 214. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

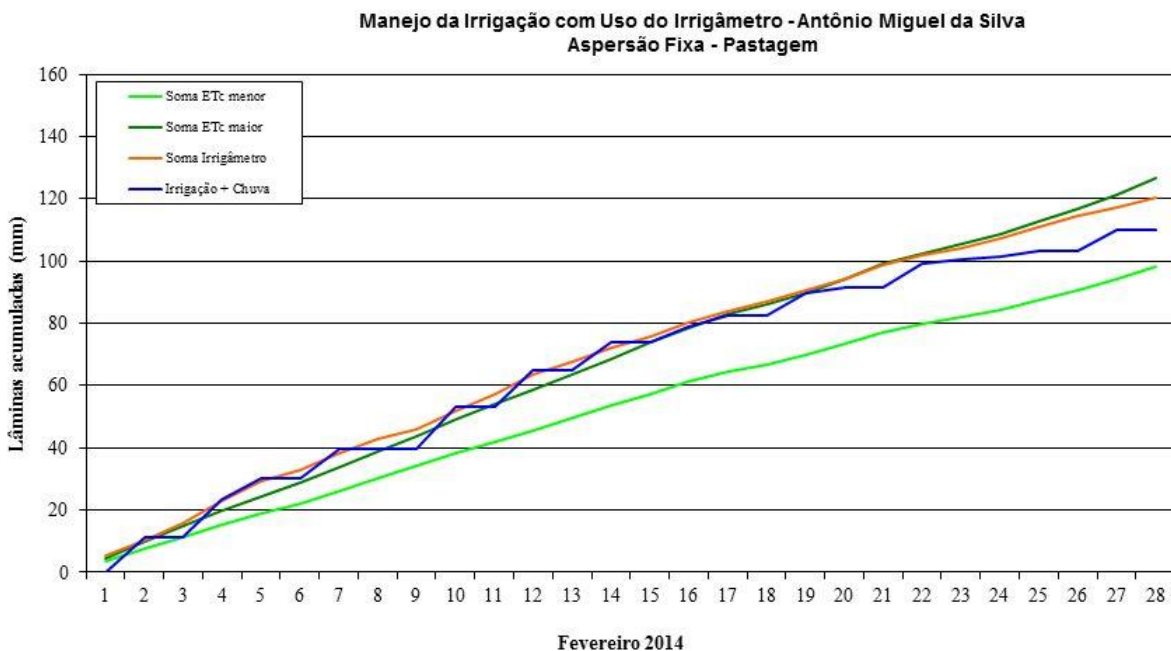


Figura 215. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Antônio Miguel da Silva
Aspersão Fixa - Pastagem

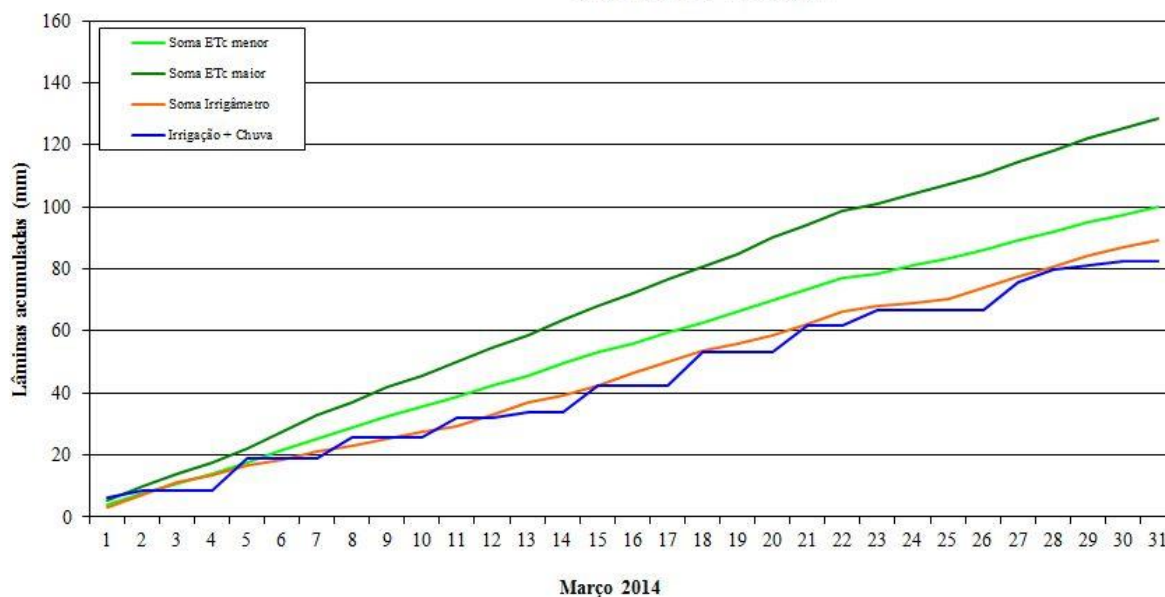


Figura 216. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Antônio Miguel da Silva
Aspersão Fixa - Pastagem

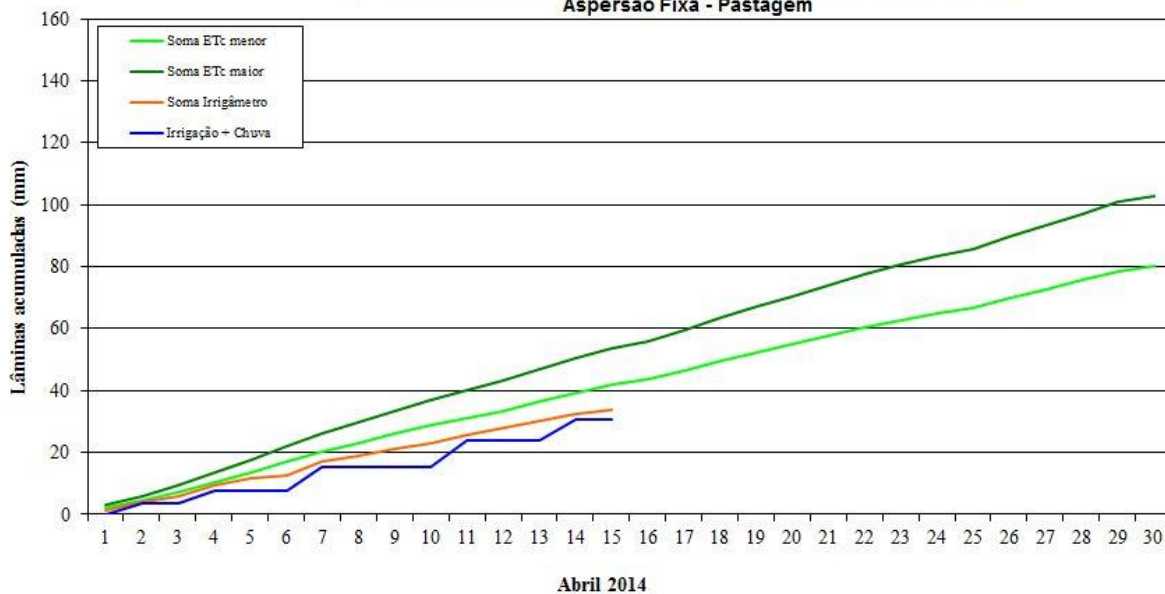


Figura 217. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

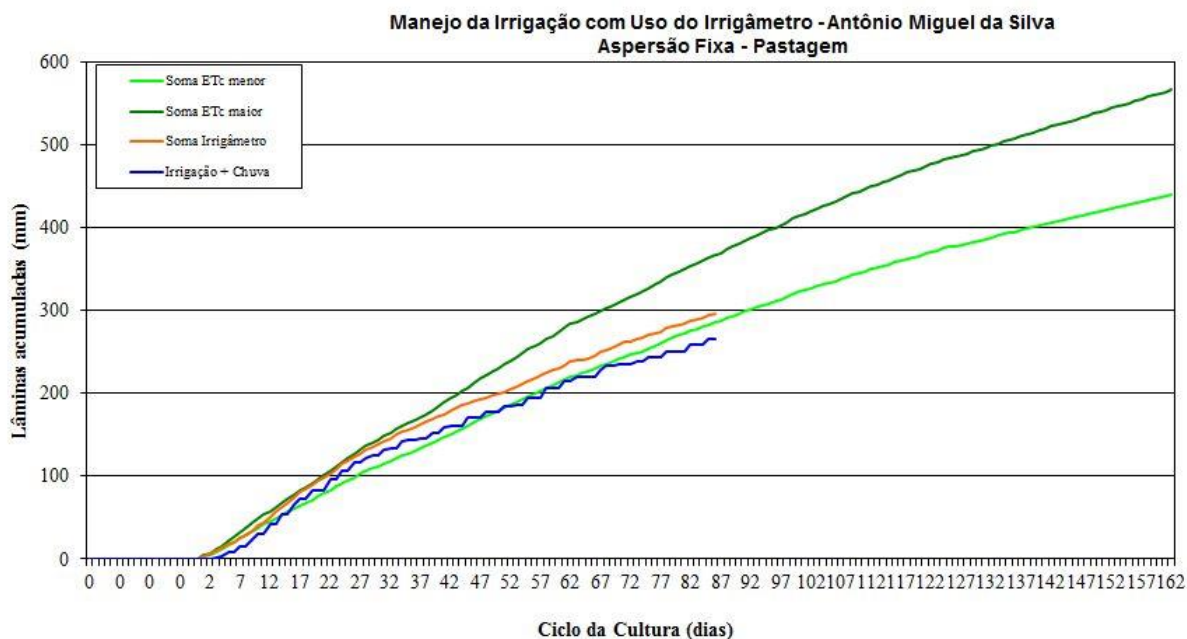


Figura 218. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o período analisado de 2014.

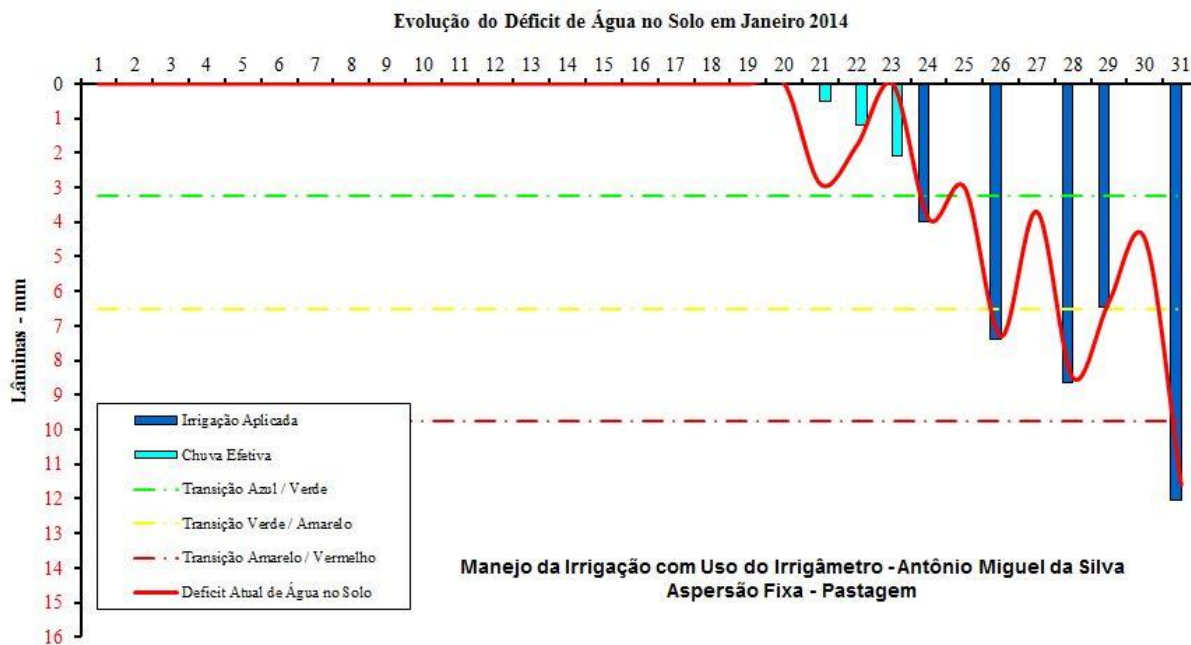


Figura 219. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

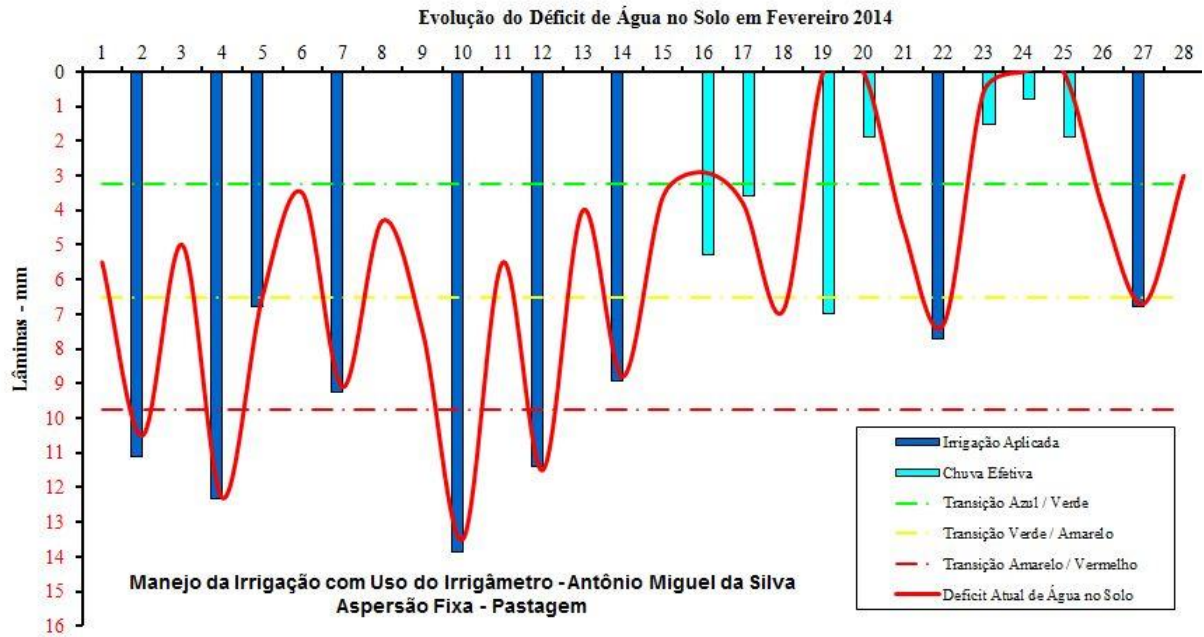


Figura 220. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

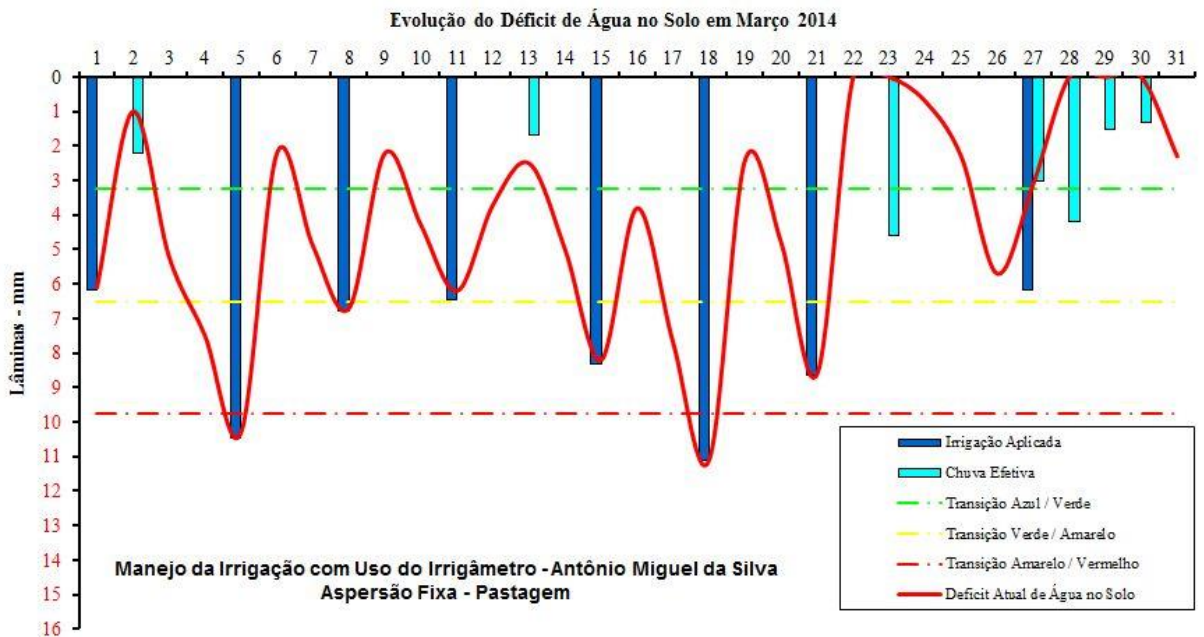


Figura 221. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

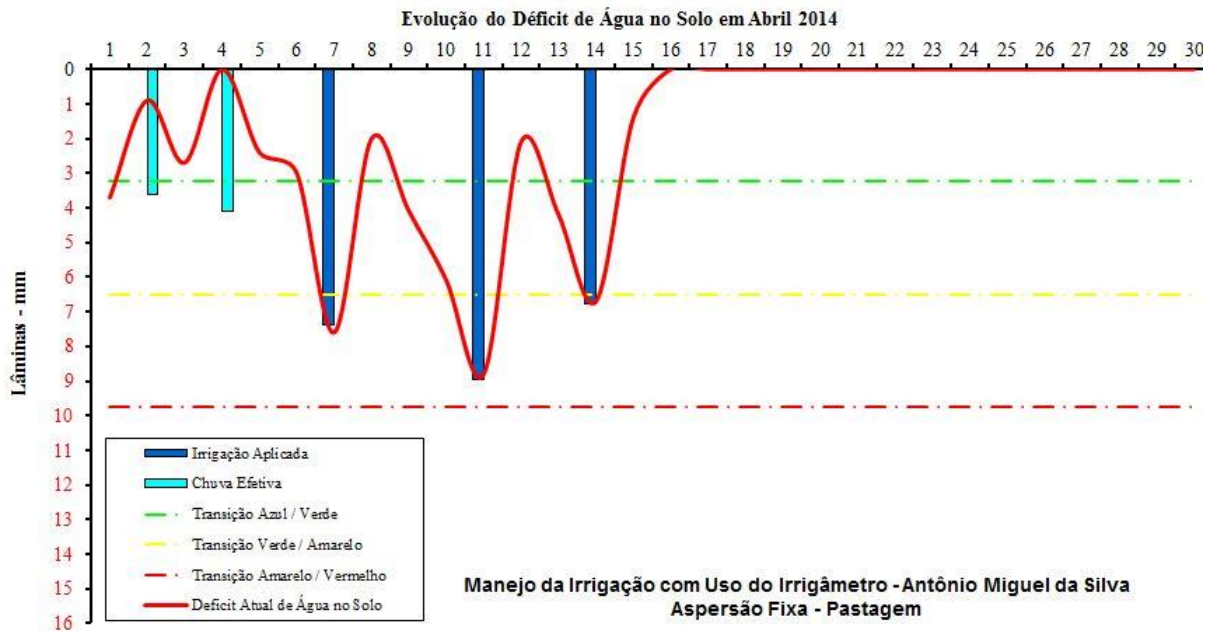


Figura 222. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

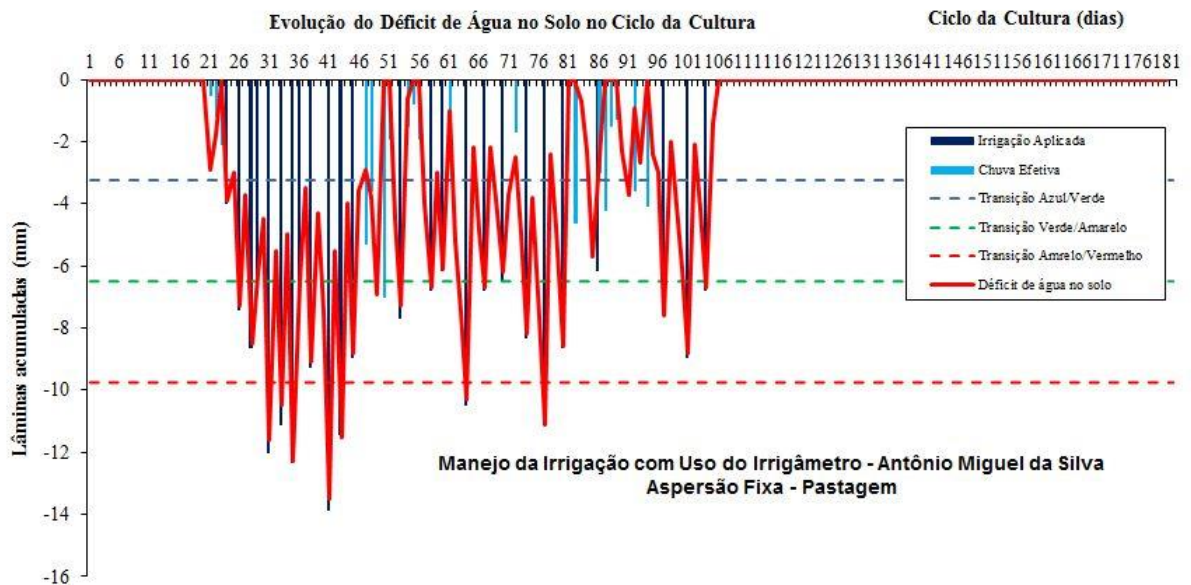


Figura 223. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2014.

Derisson Belizário

O Derisson tem ainda poucas informações. Quando o Irrigâmetro foi instalado, o milharla já estava em fase adulto

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Derisson Belizário				
Propriedade: Fazenda Três de maio		Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Milho	RM: CPS 1.4	RT: 5.3

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	G	1,7	Verde	-		X	-	-
2	7	G	4,2	Amarelo	-	X		0:50	0
3	7	G	2,5	Verde	-		X	-	-
4	7	G	5,6	Vermelho	-	X		1:05	0
5	7	1	2,6	Azul	-		X	-	-
6	7	1	8,0	Amarelo	10,0		X	-	-
7	7	1	5,5	Verde	-		X	-	-
8	7	1	7,8	Amarelo	-	X		1:30	0
9	7	2	7,0	Verde	-		X	-	-
10	7	2	13,0	Amarelo	5	X		1:45	0
11	7	3	5,7	Azul	-		X	-	-
12	7	3	13,5	Verde	-	X		1:15	0
13	7	3	13,6	Verde	40,0		X	-	-
14	7	3	0,5	Azul	-	X		0:50	0
15	7	3	7,5	Amarelo	-	X		1:30	0
16	7	3	2,0	Azul	-		X	-	-
17	7	3	1,1	Azul	8,0		X	-	-
18	7	3	0,8	Azul	7,0		X	-	-
19	7	3	1,3	Azul	5,0		X	-	-
20	7	3	0,2	Azul	18,0		X	-	-
21	7	3	2,6	Azul	-		X	-	-
22	7	3	1,5	Azul	-		X	-	-
23	7	3	0,6	Azul	3,7		X	-	-
24	7	3	0,5	Azul	3,5		X	-	-
25	7	3	0,6	Azul	4,0		X	-	-
26	7	3	0,5	Azul	3,0		X	-	-
27	7	3	2,0	Azul	2,0		X	-	-
28	7	3	3,0	Azul	-		X	-	-
29	7	3	4,5	Azul	-		X	-	-
30	7	3	3,2	Azul	-		X	-	-
31									

John Wagner Teodoro

Os dados repassados pelo John são da época chuvosa do ano passado. Ele se preocupa com os custos e tende a esperar as chuvas para fazer o manejo. Algumas vezes, portanto, o déficit de água no solo ultrapassa o valor máximo, como pode ser observado nas Figuras 224 a 234, notadamente nas Figuras 232 e 234.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Proprietário: John Wagner Teodoro									
Propriedade: Haras San Remo					Município: Brejetuba				UF: ES
ANO: 2013		MÊS: Outubro		CULTURA: Pastagem			RM: CPS 1.1		RT: 4.1
Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Sim	Não		
1	7	3	0	Azul	-		-	-	-
2	7	3	1,2	Azul	0,4		-	-	0,8
3	7	3	1,4	Azul	9		-	-	0
4	7	3	1,0	Azul	0,3		-	-	0,3
5	7	3	1,5	Azul	33		-	-	0
6	7	3	2,1	Azul	0,2		-	-	1,9
7	7	3	1,7	Azul	0,8		-	-	0,9
8	7	3	1,0	Azul	1,4		-	-	0
9	7	3	0,4	Azul	13,3		-	-	0
10	7	3	0,6	Azul	3		-	-	0
11	7	3	3,2	Azul	0		-	-	3,2
12	7	3	3,7	Azul	0,5		-	-	3,2
13	7	3	5,3	Verde	0,2		-	-	5,1
14	7	3	4,0	Verde	0,2		-	-	8,9
15	7	3	13,9	Amarelo	0		-	-	13,9
16	7	3	14,2	Amarelo	9,2		-	-	5
17	7	3	6,5	Verde	0		-	-	6,5
18	7	3	7,0	Verde	3,5		-	-	3,5
19	7	3	3,0	Azul	7,1		-	-	0
20	7	3	0,3	Azul	2,5		-	-	0
21	7	3	2,5	Azul	0		-	-	2,5
22	7	3	4,2	Azul	0		-	-	4,2
23	7	3	6,9	Verde	0		-	-	6,9
24	7	3	10,9	Verde	0		-	-	10,9
25	7	3	16	Amarelo	0		-	-	16
26	7	3	20,6	Vermelho	0		-	-	11,6
27	7	3	15,5	Amarelo	0		-	-	8,5
28	7	3	10,5	Verde	0		-	-	10,5
29	7	3	12,6	Amarelo	0		-	-	12,6
30	7	3	14,7	Amarelo	0		-	-	6,5
31	7	3	8,5	Verde	0		-	-	8,5

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: John Wagner Teodoro					
Propriedade: Haras San Remo			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Novembro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 4.1

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	7	3	10,5	Verde	3		-	-	7,5
2	7	3	10,7	Verde	0,5		-	-	10,2
3	7	3	15,5	Amarelo	0,5		-	-	15,0
4	7	3	20,8	Vermelho	-	-		2h	16,8
5	7	3	18,5	Vermelho	-		-	-	18,5
6	7	3	22	Vermelho	16		-	-	6,0
7	7	3	12,8	Amarelo	8		-	-	4,8
8	7	3	11,2	Amarelo	10,5		-	-	0,7
9	7	3	2,0	Azul	27,7		-	-	0
10	7	3	1,9	Azul	0,5		-	-	1,4
11	7	3	3,7	Azul	-		-	-	3,7
12	7	3	8,0	Verde	-		-	-	8
13	7	3	22,7	Vermelho	-		-	-	22,7
14	7	3	24,8	Amarelo	-	-		2h	24,8
15	7	3	23	Vermelho	-		-	-	23
16	7	3	24,5	Vermelho	13,5		-	-	11
17	7	3	21,3	Vermelho	0,5		-	-	20,8
18	7	3	25,4	Vermelho	1,0		-	-	24,4
19	7	3	24,5	Vermelho	7,0		-	-	17,5
20	7	3	22,0	Vermelho	-		-	-	22
21	7	3	24,7	Vermelho	-		-	-	24,7
22	7	3	29,9	Vermelho	-		-	-	29,9
23	7	3	33,8	Vermelho	-		-	-	33,8
24	7	3	33,8	Vermelho	15		-	-	18,8
25	7	3	18,8	Azul	20		-	-	0
26	7	3	3,5	Azul	40		-	-	0
27	7	3	0	Azul	19		-	-	0
28	7	3	0	Azul	23		-	-	0
29	7	3	0	Azul	20,5		-	-	0
30	7	3	0	Azul	2		-	-	0
31	7	3	0,4	Azul	1		-	-	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: John Wagner Teodoro					
Propriedade: Haras San Remo			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 1.1	RT: 4.1

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	7	3	0	Azul	4				0
2	7	3	2,4	Azul	3				0
3	7	3	1,4	Azul	-				1,4
4	7	3	5,3	Azul	4,2				1,1
5	7	3	4,0	Azul	15,8				0
6	7	3	2,5	Azul	20,8				0
7	7	3	2,0	Azul	0				0
8	7	3	11,2	Azul	14				0
9	7	3	2,5	Azul	36				0
10	7	3	1,0	Azul	0				2,8
11	7	3	2,8	Azul	34				0
12	7	3	5,5	Azul	45				0
13	7	3	0,5	Azul	21,5				0
14	7	3	0,5	Azul	15,5				0
15	7	3	0,3	Azul	11,1				0
16	7	3	1,0	Azul	21				0
17	7	3	0,5	Azul	29				0
18	7	3	0,5	Azul	51				0
19	7	3	0	Azul	29,5				0
20	7	3	2,2	Azul	0				2,2
21	7	3	4,8	Azul	72				0
22	7	3	0	Azul	55				0
23	7	3	0	Azul	75				0
24	7	3	0	Azul	50				0
25	7	3	1,0	Azul	0				1,0
26	7	3	2,5	Azul	6,5				0
27	7	3	1,8	Azul	2,8				0
28	7	3	4,7	Azul	0				4,7
29	7	3	9,0	Verde	0				9,0
30	7	3	12,4	Verde	0				12,4
31	7	3	17,1	Amarelo	0				17,1

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

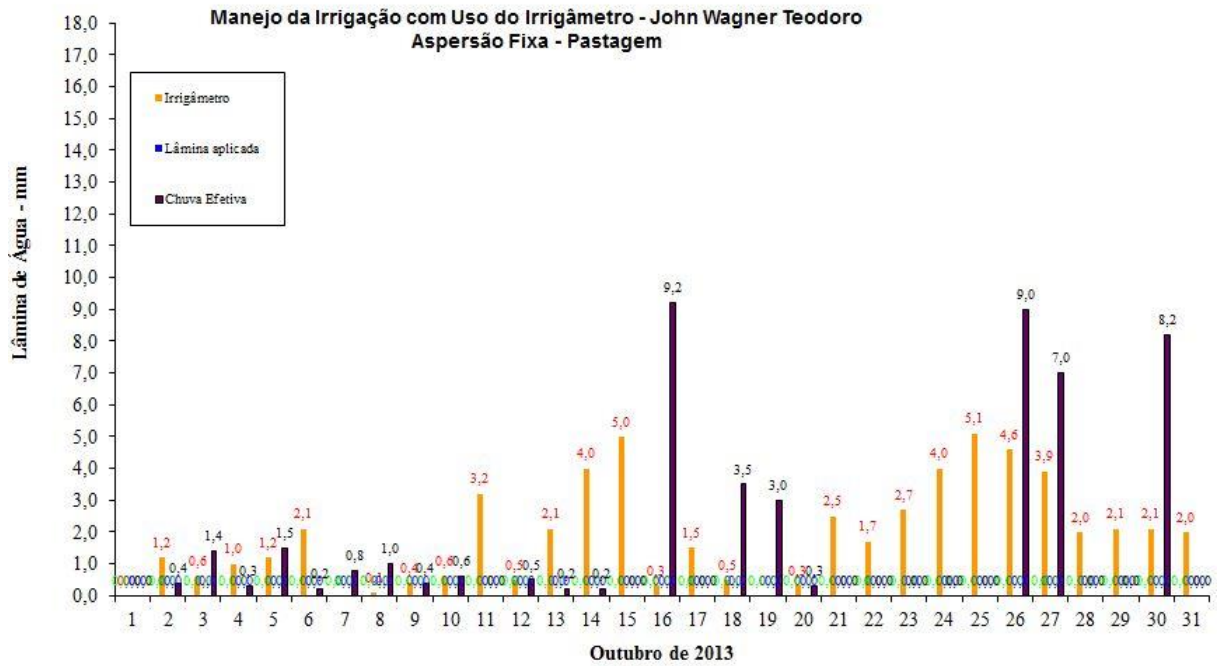


Figura 224. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de outubro de 2013.

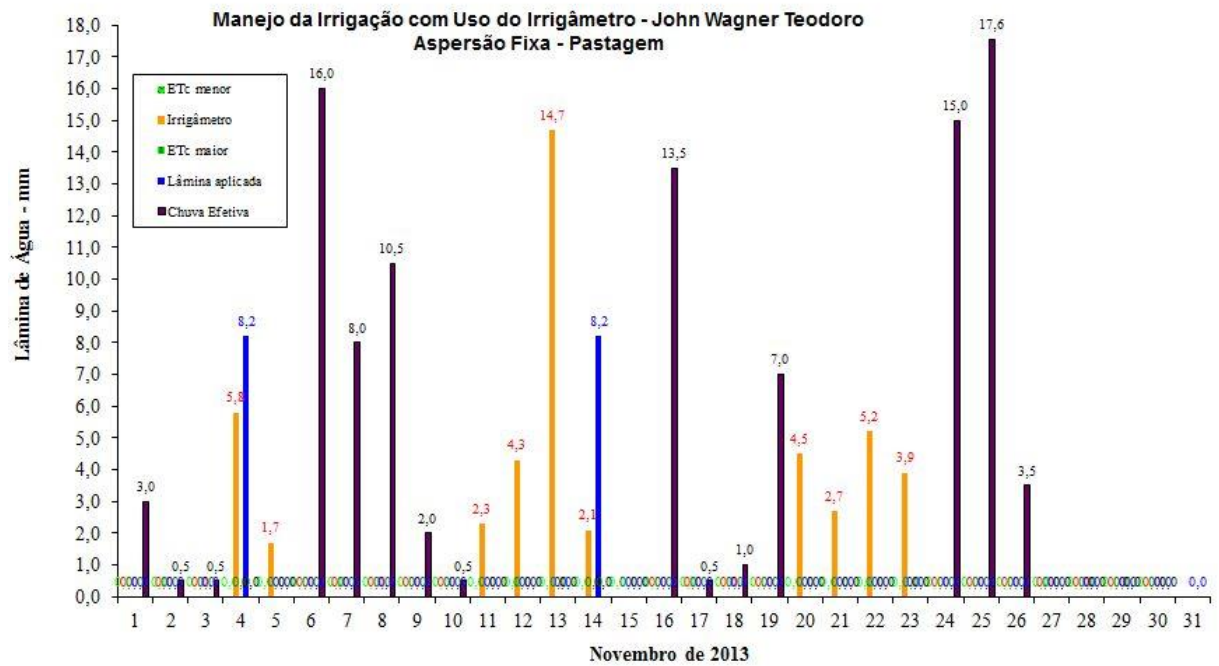


Figura 225. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de novembro de 2013.

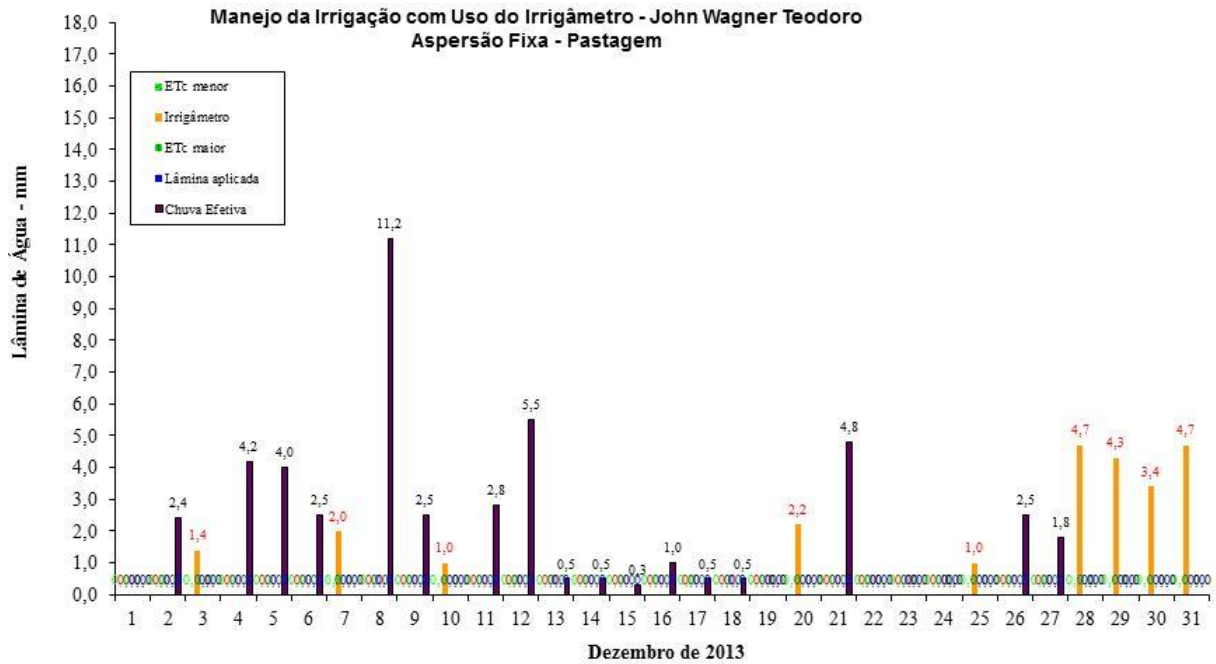


Figura 226. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de dezembro de 2013.

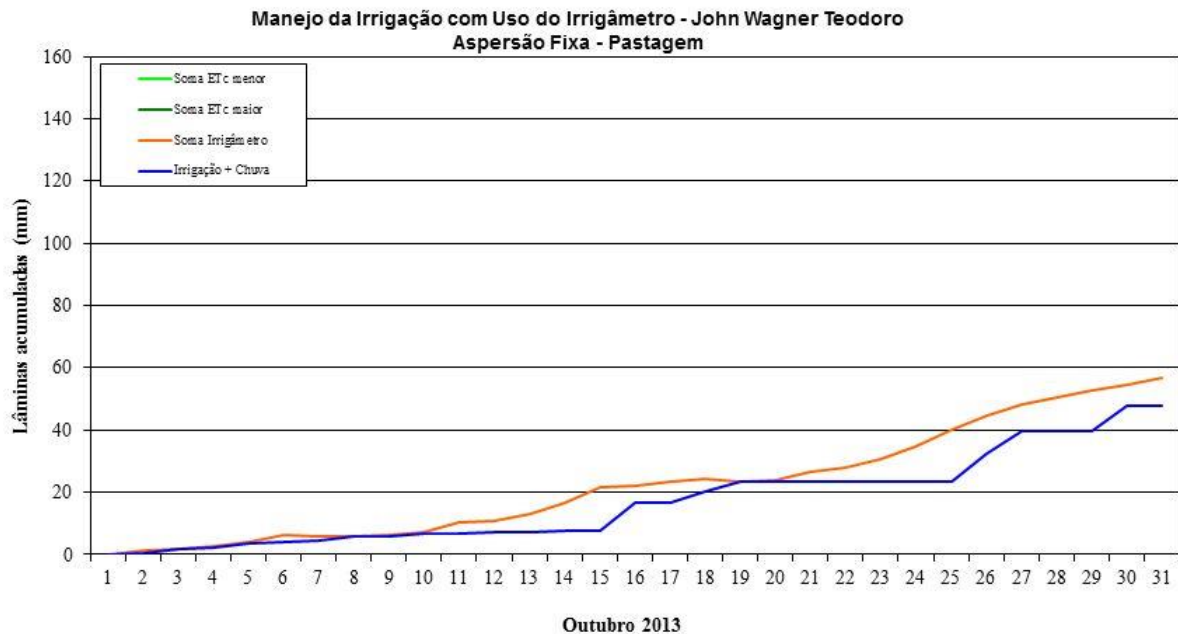


Figura 227. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de outubro de 2013.

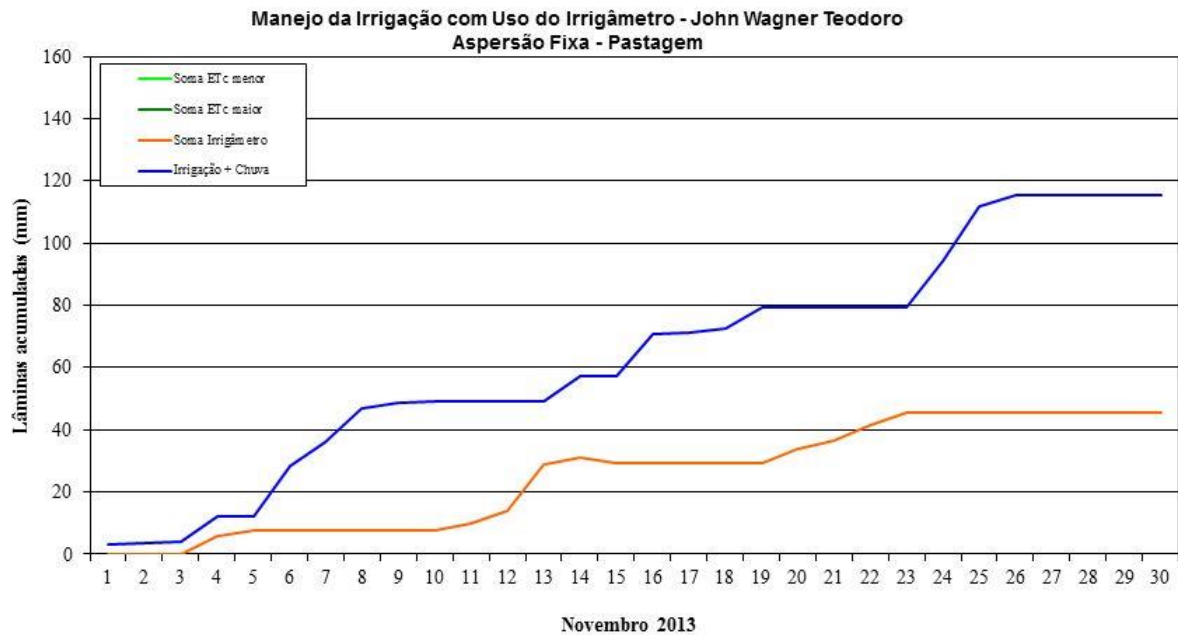


Figura 228. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de novembro de 2013.

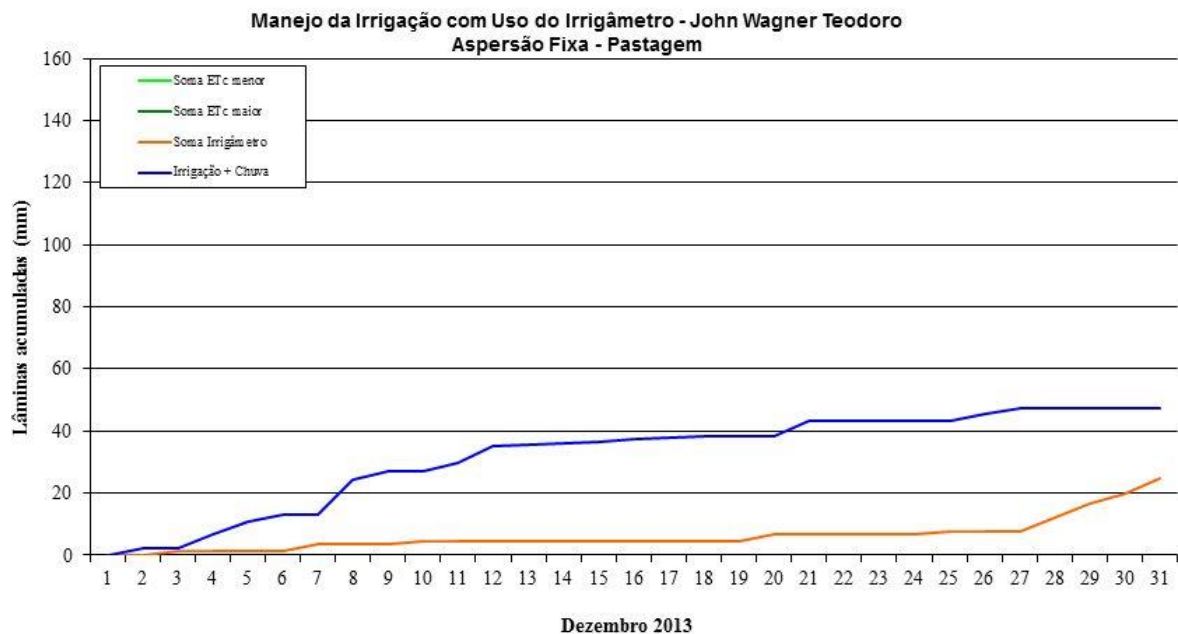


Figura 229. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de dezembro de 2013.

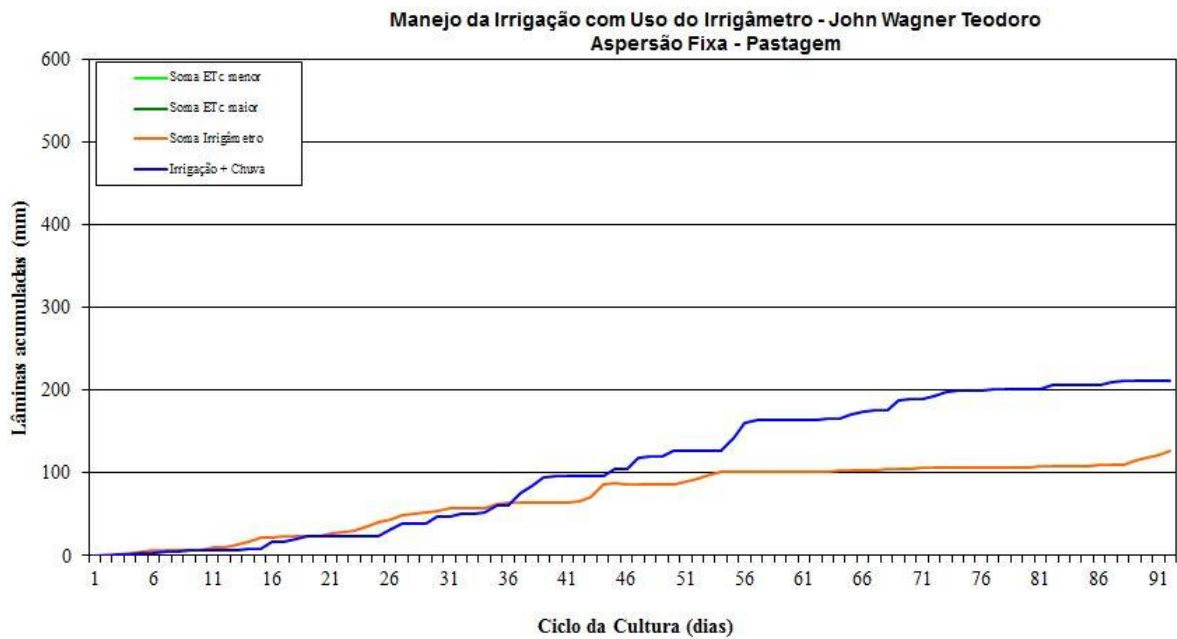


Figura 230. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o período analisado de 2013.

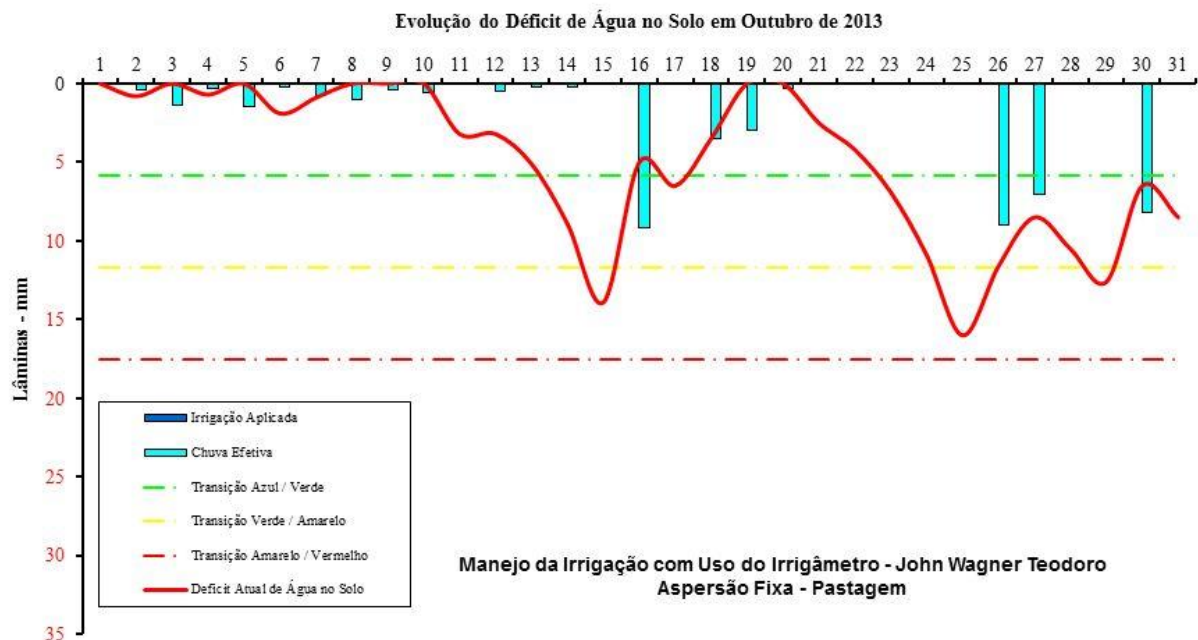


Figura 231. Evolução do déficit de água no solo no mês de outubro de 2013.

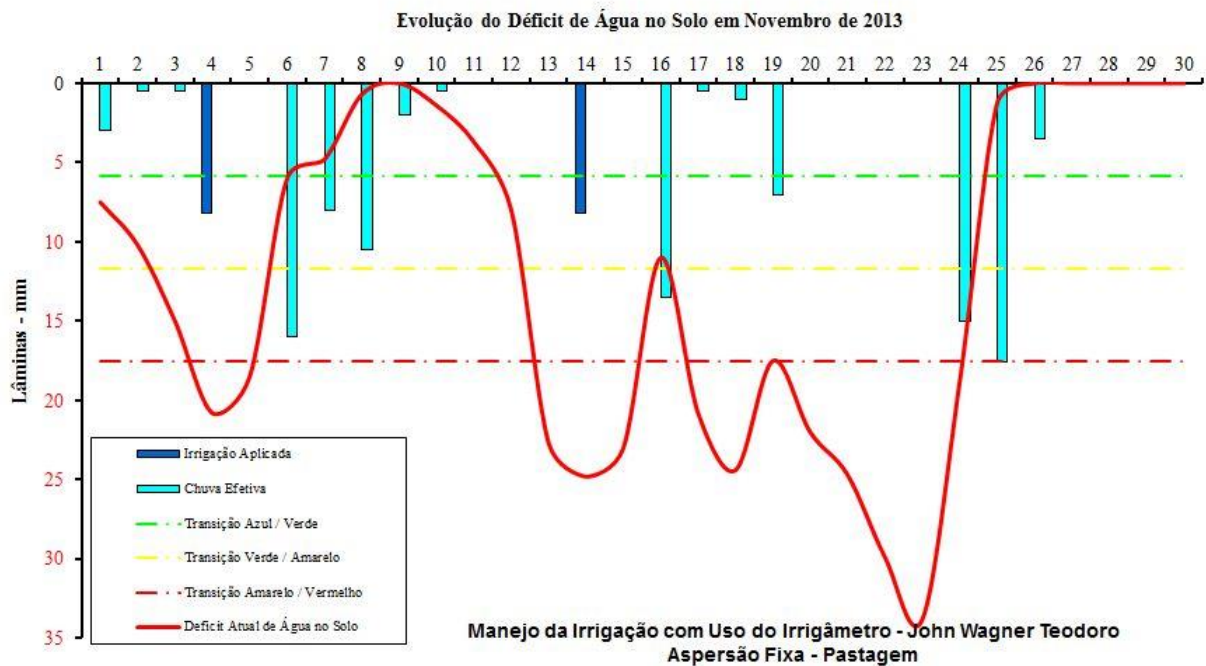


Figura 232. Evolução do déficit de água no solo no mês de novembro de 2013.

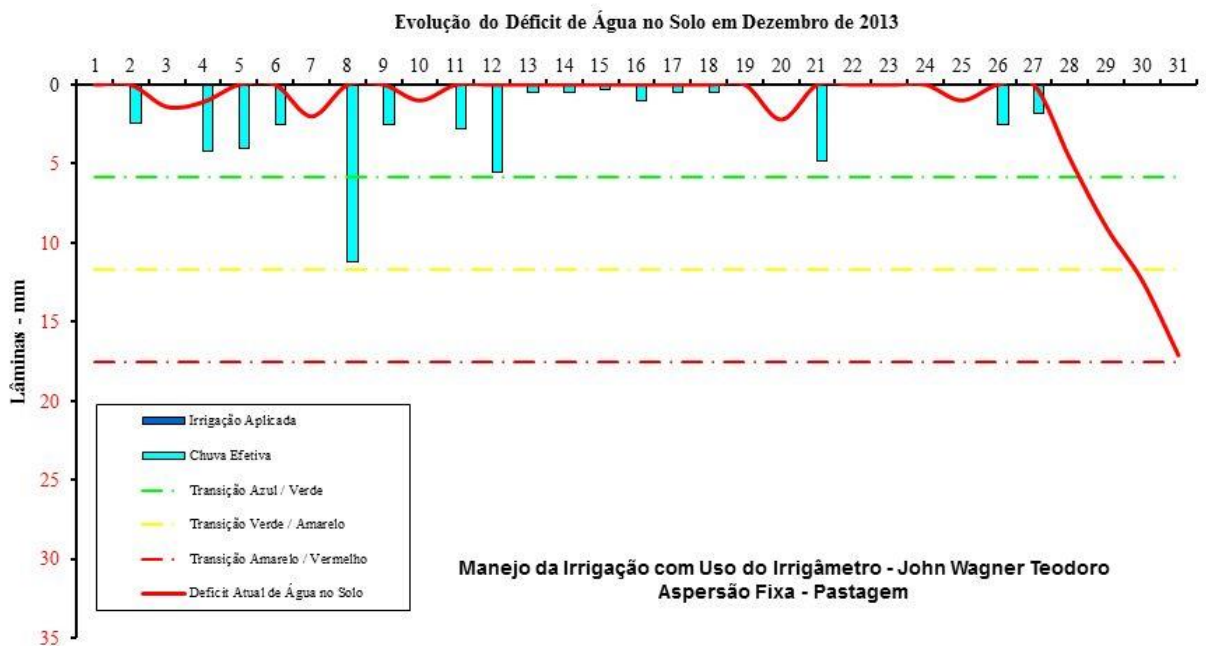


Figura 233. Evolução do déficit de água no solo no mês de dezembro de 2013.

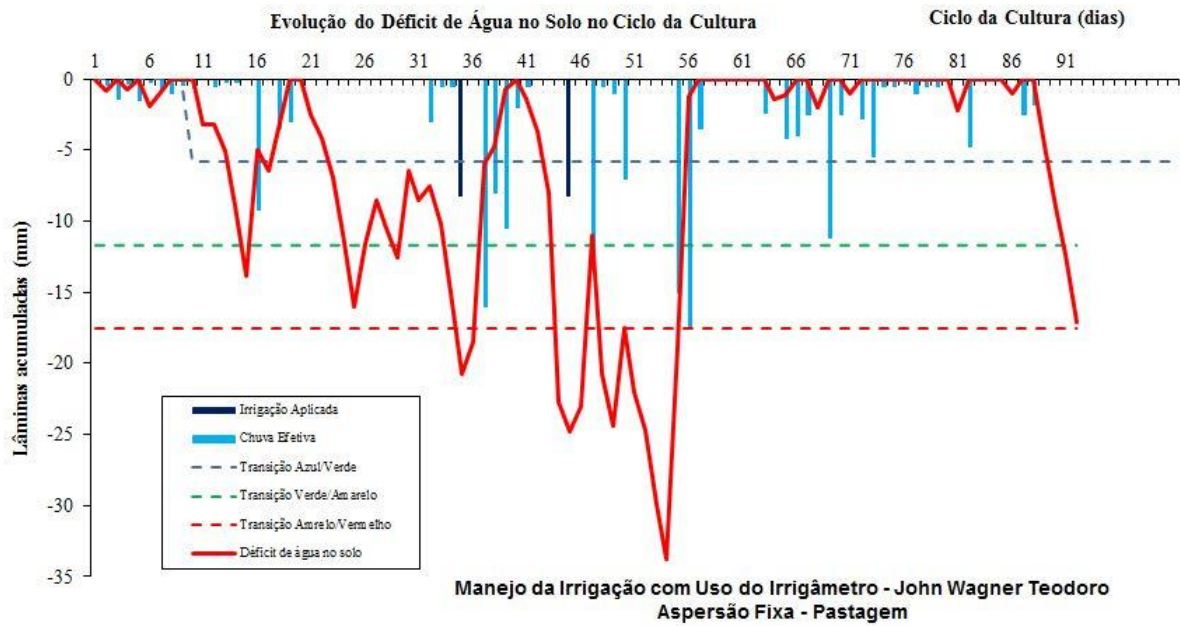


Figura 234. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2013.

Ladir Pinto de Azeredo

O Ladir instalou o Irrigômetro junto com seu sistema de irrigação e tem conduzido o manejo muito bem (Figuras 235 a 245). Ele não irrigava anteriormente e, por isto, não teve os vícios tão comuns de outros irrigantes de irrigar em excesso, atendendo à irrigação pelas leituras do Irrigômetro

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Ladir Pinto de Azeredo						
Propriedade: Sítio Pavão			Município: Brejetuba		UF: ES	
ANO: 2013	MÊS: Outubro		CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1								:	
2	7	3	1,5	Azul	-	-	-	-	-
3	7	3	1,2	Azul	12,1	-	-	-	0
4	7	3	1,6	Azul	-	-	-	-	-
5	7	3	2,1	Azul	17,2	-	-	-	0
6	7	3	1,6	Azul	-	-	-	-	-
7	8	3	2,3	Azul	-	-	-	-	-
8	7	3	2,4	Azul	2,7	-	-	-	0
9	7	3	0,0	Azul	13,3	-	-	-	0
10	8	3	0,9	Azul	1,0	-	-	-	0
11	7	3	3,0	Azul	0	-	-	-	3,2
12	7	3	6,5	Verde	0	-	-	-	-
13	7	3	8,9	Amarelo	0	-	-	-	-
14	7	3	10,9	Amarelo	0	x	-	2:50	0
15	7	3	2,0	Azul	0	-	-	-	-
16	7	3	3,4	Azul	-	-	-	-	-
17	8	3	5,2	Verde	-	-	-	-	-
18	7	3	5,7	Verde	3,4	-	-	-	2,5
19	8	3	2,7	Azul	6,3	-	-	-	0
20	7	3	0	Azul	5,2	-	-	-	0
21	7	3	1,6	Azul	0	-	-	-	-
22	7	3	4,0	Verde	0	-	-	-	-
23	7	3	5,7	Verde	-	x	-	1:30	0
24	7	3	1,2	Azul	-	-	-	-	-
25	7	3	3,3	Azul	-	-	-	-	-
26	8	3	4,6	Verde	-	x	-	1:25	0
27	7	3	2,6	Azul	-	-	-	-	-
28	8	3	5,8	Verde	-	-	-	-	-
29	8	3	6,8	Verde	-	-	-	1:40	0
30	8	3	0	Azul	-	-	-	-	-
31	8	3	0,5	Azul	-	-	-	-	-

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Ladir Pinto de Azeredo					
Propriedade: Sítio Pavão			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Outubro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	8	3	0,9	Azul	0,5	-	-	-	0,4
2	8	3	1,4	Azul	-	-	-	-	-
3	8	3	2,4	Azul	-	-	-	-	-
4	7	3	3,5	Azul	-	-	-	-	-
5	7	3	4,1	Azul	-	-	-	-	-
6	7	3	7,5	Verde	5,5	-	-	-	2,0
7	7	3	1,8	Azul	8,2	-	-	-	0
8	8	3	0	Azul	27,1	-	-	-	0
9	7	3	1,0	Azul	16,0	-	-	-	0
10	8	3	3,6	Azul	16,2	-	-	-	0
11	8	3	3,1	Azul	-	-	-	-	-
12	8	3	3,7	Azul	-	-	-	-	-
13	8	3	4,4	Verde	-	-	-	-	-
14	8	3	4,8	Verde	-	x	-	1:00	0
15	8	3	3,4	Azul	-	-	-	-	-
16	8	3	4,3	Verde	0,7	-	-	-	-
17	8	3	4,8	Verde	1,0	-	-	-	3,8
18	8	3	9,0	Amarelo	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	7	3	8,4	Amarelo	0,6	-	-	-	7,8
21	8	3	12,4	Amarelo	-	-	-	-	-
22	7	3	13,9	Vermelho	-	X	-	1:00	10,0
23	8	3	13,0	Vermelho	-	x	-	1:00	8,5
24	8	3	11,4	Amarelo	-	X	-	1:00	7,5
25	7	3	7,4	Verde	0,8	-	-	-	6,6
26	8	3	8,6	Amarelo	-	-	-	-	-
27	8	3	8,1	Amarelo	40,0	-	-	-	0
28	7	3	0,9	Azul	4,6	-	-	-	0
29	8	3	0,1	Azul	15,8	-	-	-	0
30	8	3	1,2	Azul	4,1	-	-	-	0
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Ladir Pinto de Azeredo					
Propriedade: Sítio Pavão			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Dezembro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	8	3	1,9	Azul	1,0	-	-	-	0,9
2	8	3	4,6	Azul	-	-	-	-	-
3	8	3	5,5	Verde	-	-	-	-	-
4	8	3	8,5	Amarelo	10,6	-	-	-	0
5	8	3	3,6	Azul	-	-	-	-	-
6	8	3	6,9	Verde	15,4	-	-	-	0
7	8	3	1,7	Azul	-	-	-	-	-
8	9	3	1,9	Azul	17,0	-	-	-	-
9	8	3	0,5	Azul	3,4	-	-	-	-
10	8	3	2,8	Azul	0	-	-	-	-
11	8	3	3,9	Azul	37,3	-	-	-	0
12	8	3	0,1	Azul	40,0	-	-	-	0
13	7	3	0	Azul	21,5	-	-	-	0
14	7	3	0,4	Azul	17,6	-	-	-	-
15	7	3	0,7	Azul	9,2	-	-	-	0
16	8	3	3,1	Azul	1,8	-	-	-	2,3
17	8	3	2,5	Azul	40,0	-	-	-	-
18	8	3	0	Azul	76,5	-	-	-	0
19	8	3	0	Azul	36,0	-	-	-	0
20	8	3	2,5	Azul	0	-	-	-	-
21	8	3	2,1	Azul	40,0	-	-	-	0
22	8	3	0	Azul	40,0	-	-	-	0
23	8	3	0	Azul	40,0	-	-	-	0
24	8	3	0	Azul	40,0	-	-	-	0
25	8	3	0,4	Azul	-	-	-	-	-
26	8	3	0,4	Azul	-	-	-	-	-
27	8	3	1,0	Azul	13,8	-	-	-	0
28	8	3	2,9	Azul	2,0	-	-	-	0,9
29	8	3	7,6	Verde	-	-	-	-	-
30	8	3	8,4	Amarelo	-	-	-	-	-
31	8	3	9,5	Amarelo	-	X	-	2	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Ladir Pinto de Azeredo					
Propriedade: Sítio Pavão			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Janeiro	CULTURA: Pastagem		RM: CPS 0.8	RT: 3.9

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	8	3	4,0	Azul	-	-	-	-	-
2	8	3	5,6	Verde	-	-	-	-	-
3	8	3	7,4	Amarelo	-	-	-	-	-
4	8	3	8,5	Amarelo	-	-	-	-	-
5	8	3	9,5	Amarelo	-	-	-	-	-
6	8	3	10,4	Amarelo	-	-	-	-	-
7	8	3	11,5	Amarelo	-	-	-	-	-
8	8	3	12,0	Amarelo	-	X	-	2:20	8,5
9	8	3	13,0	Amarelo	-	-	-	2:70	9,5
10	8	3	12,0	Amarelo	3,0	-	-	-	9,0
11	8	3	9,8	Amarelo	2,5	-	-	-	7,3
12	8	3	8,4	Amarelo	-	-	-	-	-
13	8	3	9,5	Amarelo	-	X	-	2:20	2,0
14									
15									
16								:	
17								:	
18								:	
19								:	
20								:	
21								:	
22								:	
23								:	
24								:	
25								:	
26								:	
27								:	
28								:	
29								:	
30								:	
31								:	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

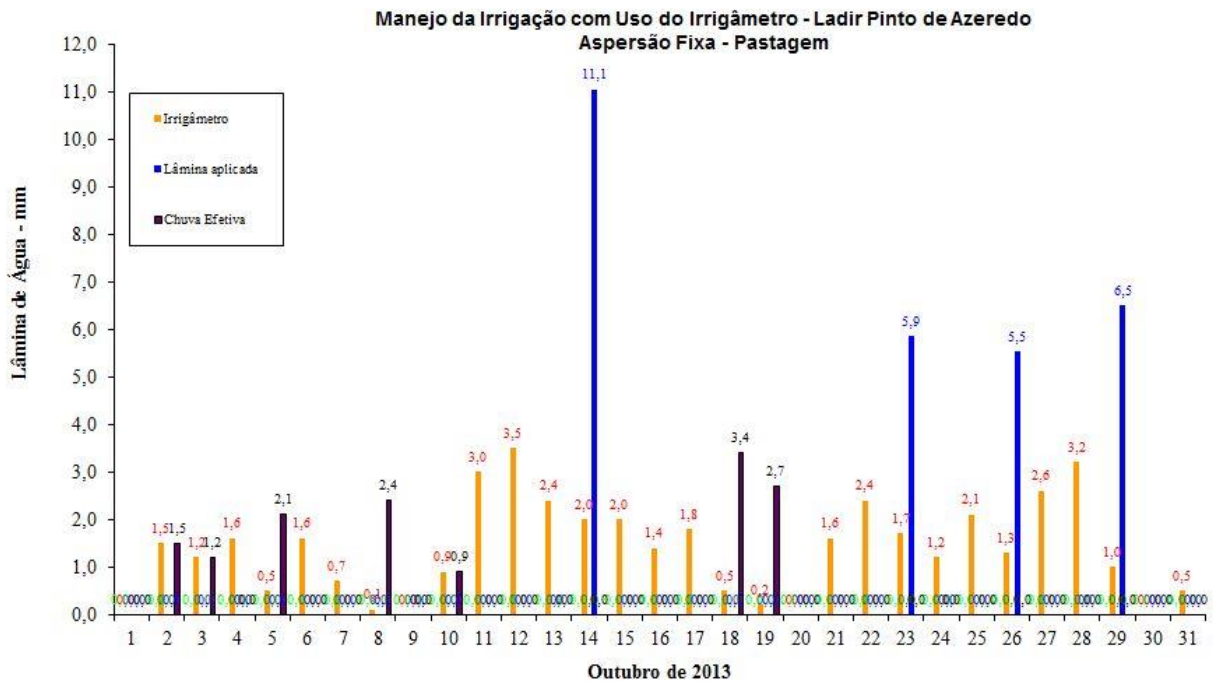


Figura 235. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de outubro de 2013.

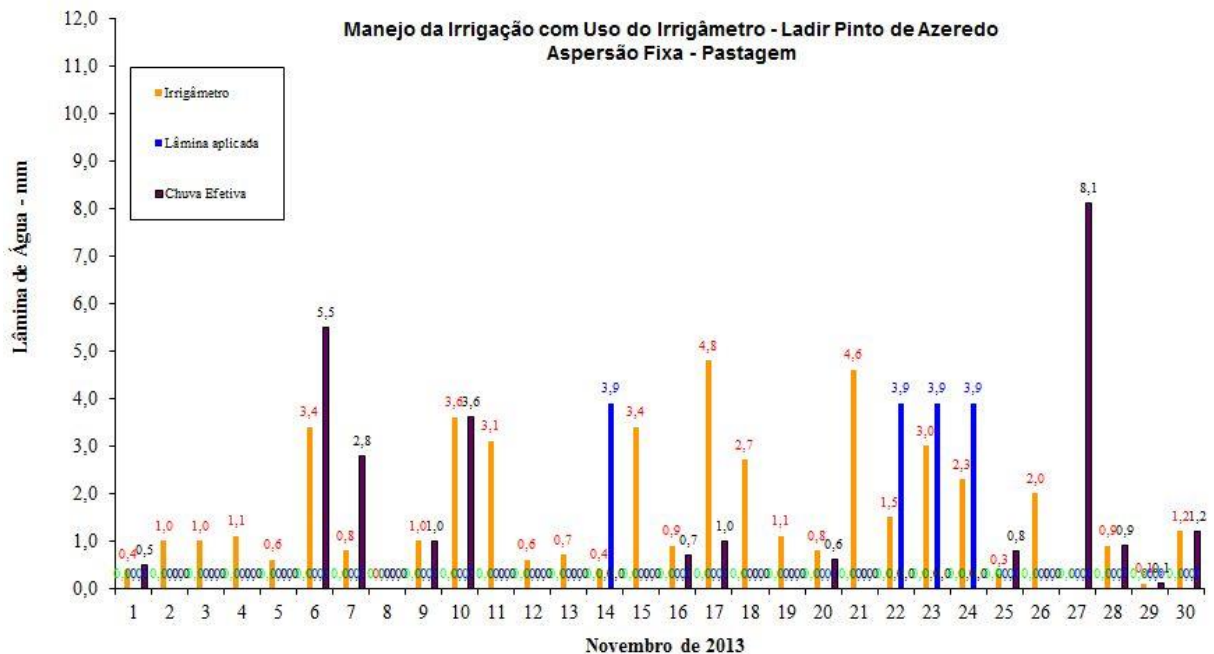


Figura 236. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de novembro de 2013.

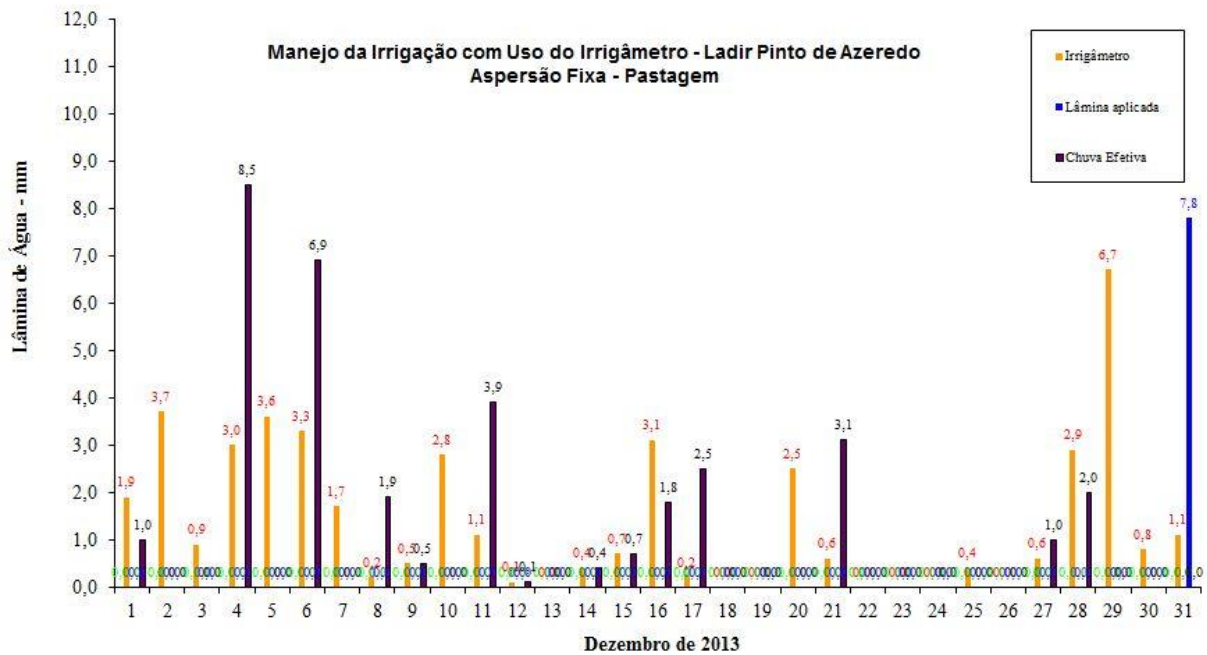


Figura 237. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva e irrigação para o mês de dezembro de 2013.

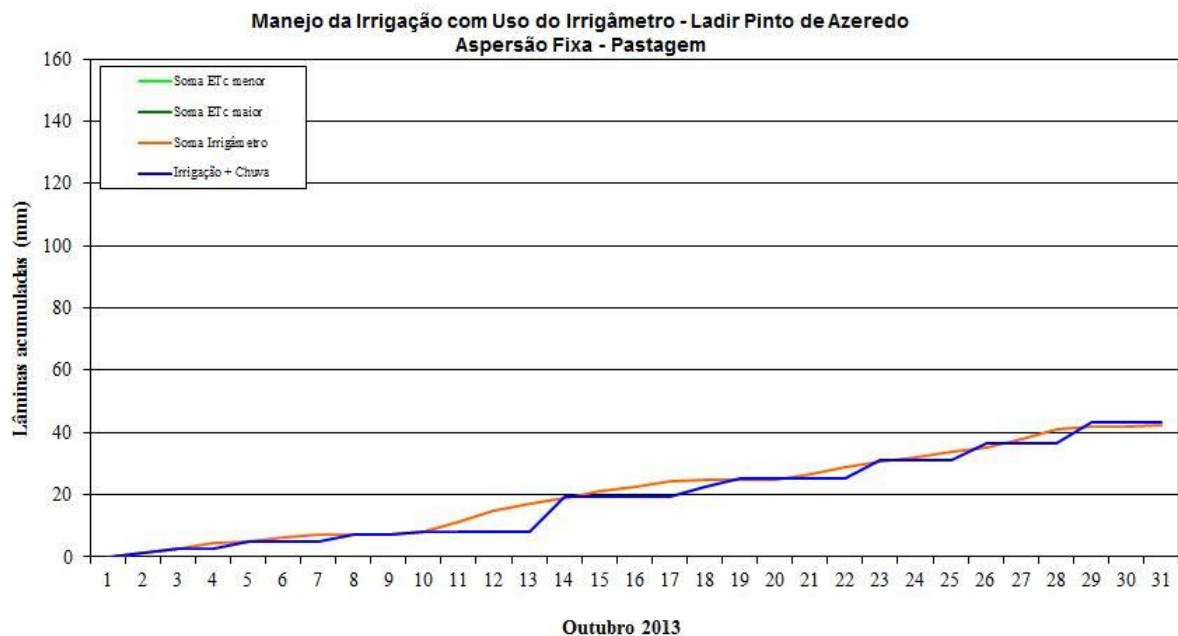


Figura 238. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de outubro de 2013.

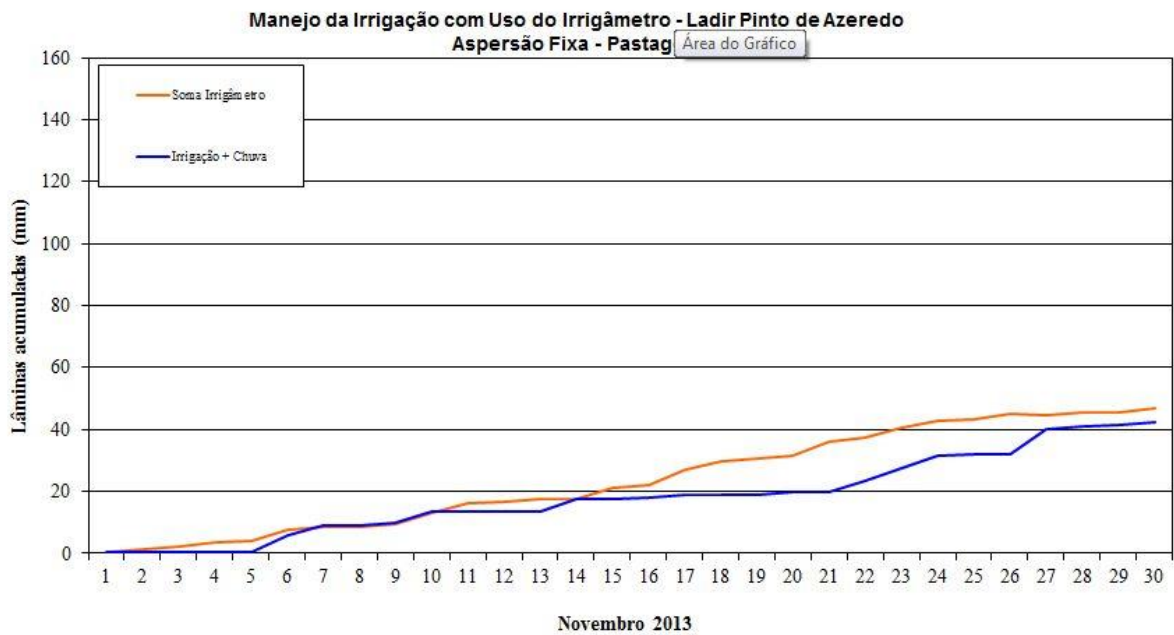


Figura 239. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de novembro de 2013.

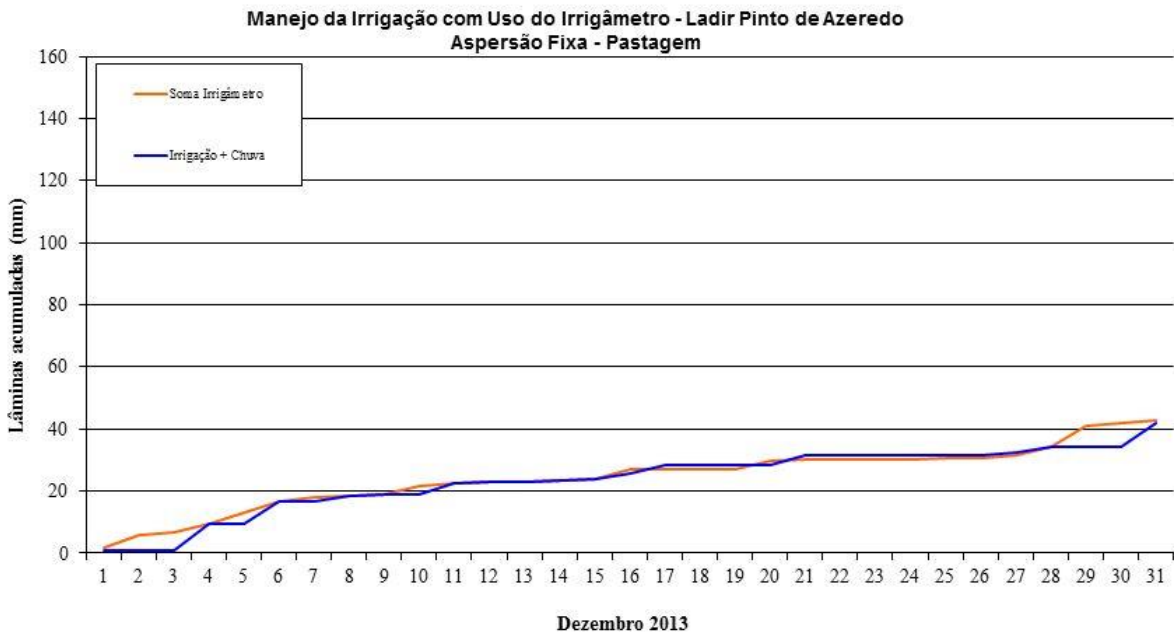


Figura 240. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação para o mês de dezembro de 2013.

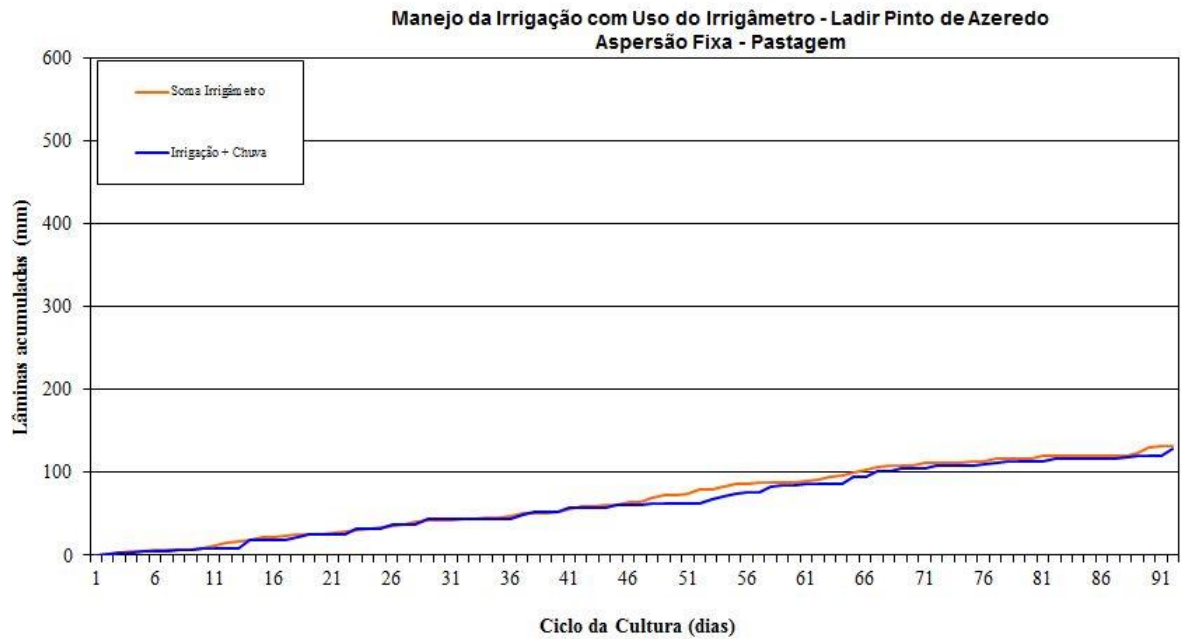


Figura 241. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro e da soma da chuva com a irrigação no período analisado de 2013.

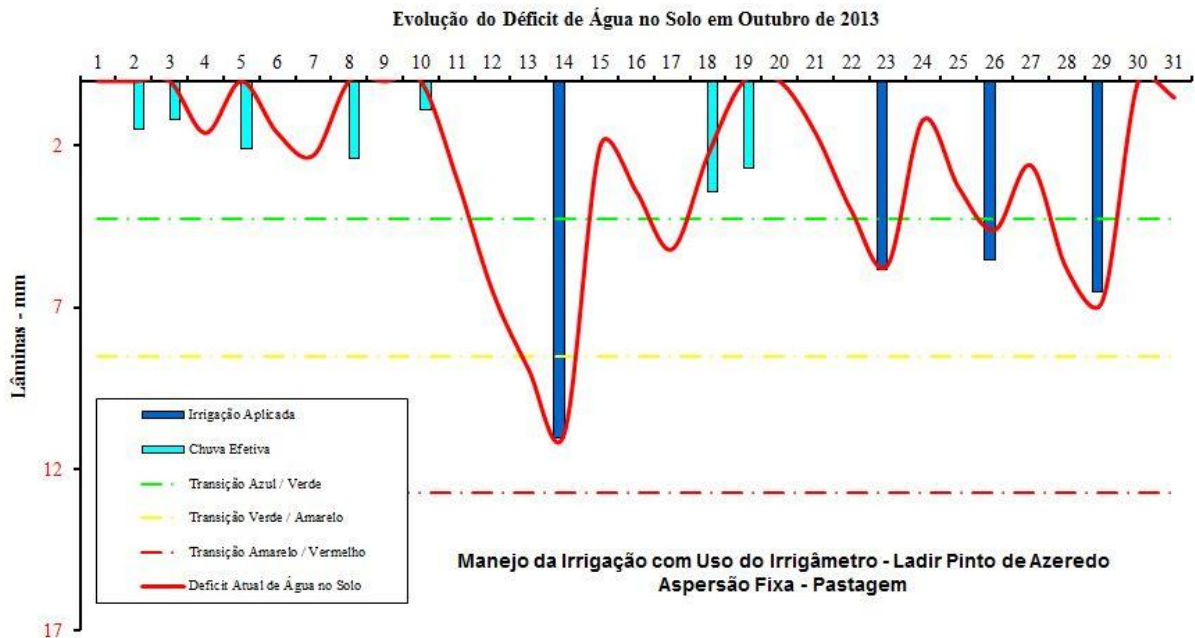


Figura 242. Evolução do déficit de água no solo no mês de outubro de 2013.

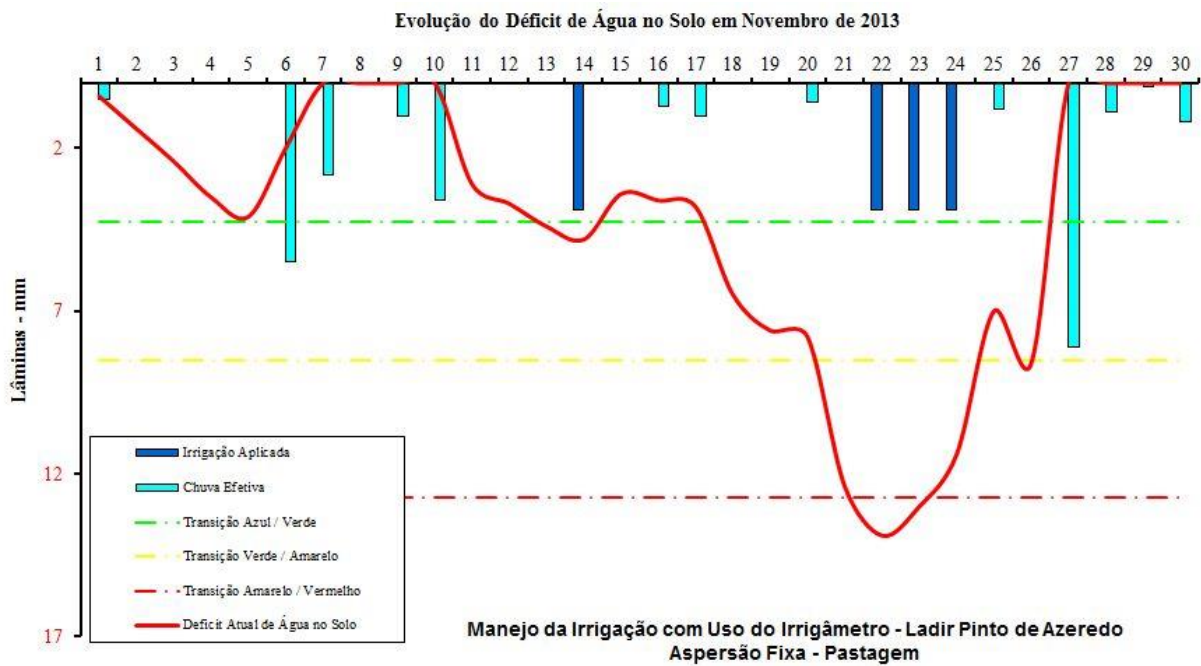


Figura 243. Evolução do déficit de água no solo no mês de novembro de 2013.

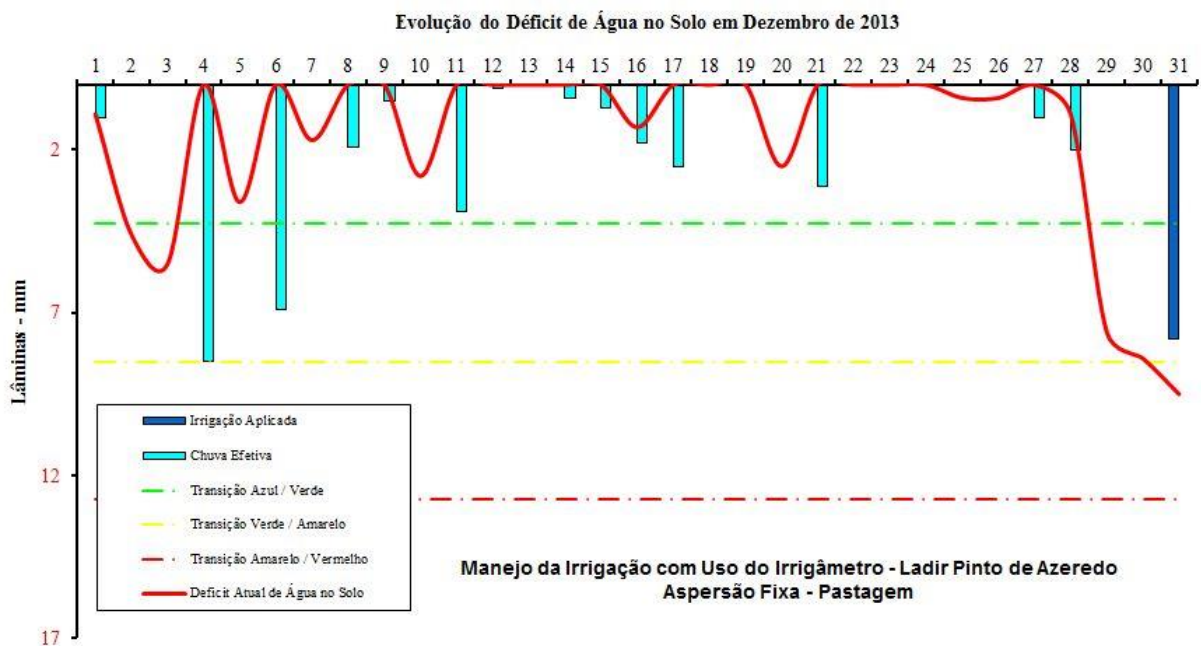


Figura 244. Evolução do déficit de água no solo no mês de dezembro de 2013.

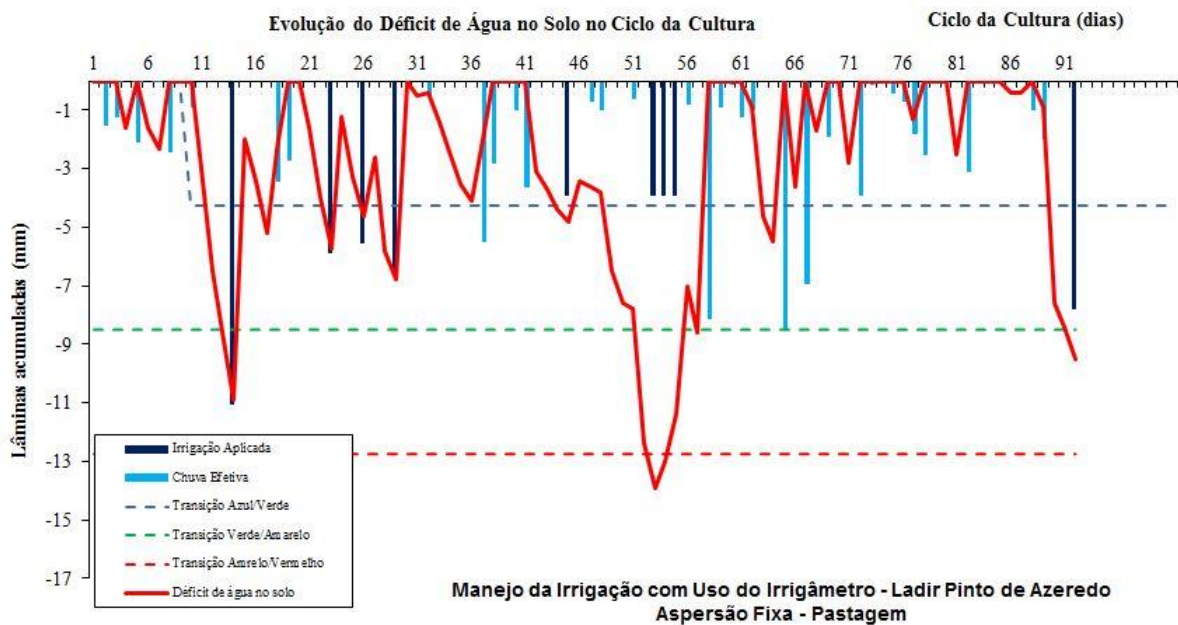


Figura 245. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2013.

Miguel José

O Miguel, desde a primeira visita observou-se pelo excesso de água aplicado na lavoura. Ele irriga cenoura, morango, beterraba e outras olerícolas com canhão e gotejamento. A área está sempre muito molhada e foi falado a ele deste procedimento e que o Irrigômetro iria dosar a quantidade certa, no momento certo. Porém ele continua com o excesso, que pode ser observado nas Figuras 246 a 256.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Miguel José					
Propriedade: Sítio Aparecida			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2013	MÊS: Janeiro	CULTURA: Olerícolas		RM: CPS 0.7	RT: 26

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si	Não		
1	7	3	2,0	Verde	0	-	X	-	-
2	7	3	3,9	Amarelo	0	X		0:10	0
3	7	3	1,5	Verde	0	-	X	-	-
4	6	3	3,3	Verde	0	X	-	1:00	0
5	7	3	1,1	Azul	0		X	-	-
6	8	3	2,5	Verde	0	-	X	-	-
7	13	3	2,6	Verde	0	X	-	0	0
8	8	3	1,4	Verde	0	-	X	-	-
9	9	3	2,6	Verde	0	-	X	-	-
10	6	3	3,7	Amarelo	11,0	-	X	-	0
11	6	3	3,5	Amarelo	2,9	-	X	-	0,7
12	6	3	3,4	Amarelo	0	X	-	8	0
13	6	3	3,5	Verde	0	X	-	-	-
14	7	3	3,4	Amarelo	0	x	-	0,8	0
15	6	3	2,0	Azul	0	-	X	-	-
16	6	3	2,1	Azul	0	-	X	-	-
17	6	3	3,1	Amarelo	0	X		0:10	0
18	5	3	1,3	Azul	0	X		0:5	-
19	7	3	1,1	Azul	10,9		X	-	0
20	7	3	3,4	Amarelo	9		X	-	0
21	6	3	0,1	Azul	16,4	X	-	-	-
22	6	3	1,3	Verde	1,3		X	-	-
23	6	3	3,4	Amarelo	0	-	X	-	-
24	6	3	2,1	Verde	0	-	X	-	-
25	6	3	4,5	Vermelho	0	X		0:40	0
26	6	3	4,1	Amarelo	0	X		0:30	0
27	6	3	3,2	Amarelo	0	X	-	0:30	0
28	6	3	4,1	Amarelo	0	X	-	0:10	0
29	6	3	4,1	Amarelo	0	x	-	0:10	0
30	6	3	3,1	Amarelo	0	X		0:30	0
31	6	3	3,2	Amarelo	0	X		0:10	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Miguel José					
Propriedade: Sítio Aparecida			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 201	MÊS:	CULTURA: Olerícolas		RM: CPS 0.7	RT: 26

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	6	3	3,2	Amarelo	0	X		0:10	0
2	7	3	2,3	Verde	0		X	-	-
3	6	3	4,1	Amarelo	0	X		0:40	0
4	6	3	4,1	Vermelho	0	X	-	0:30	0
5	6	3	3,4	Amarelo	0	X		0:10	0
6	6	3	3,1	Amarelo	0	X		0:10	0
7	6	3	4,1	Amarelo	0	X	-	0:50	0
8	6	3	1,2	Azul	0		X	-	-
9	6	3	4,1	Amarelo	0	X		0:30	0
10	6	3	2,8	Verde	0	X		0:30	0
11	6	3	2,8	Verde	0	X		0:06	-
12	6	3	3,2	Amarelo	0	X	-	0:30	0
13	6	3	4,5	Vermelho	0	X	-	0:30	0
14	6	3	3,1	Amarelo	0	x	-	0:30	0
15	6	3	3,1	Amarelo	0	X		0:26	0
16	6	3	1,1	Azul	27,0	-	X	-	-
17	6	3	1,3	Azul	7		X	-	-
18	6	3	1,1	Azul	5		X	-	-
19	6	3	0,5	Azul	1,0		X	-	-
20	6	3	1,5	Verde	1,0		X	-	-
21	6	3	0,6	Azul	1,5		X	-	-
22	6	3	0,6	Azul	3,0	X	-	-	-
23	6	3	0,6	Azul	0		X	-	-
24	6	3	0,6	Azul	3	-	X	-	-
25	6	3	0,3	Azul	1,0		X	-	-
26	6	3	2,1	Verde	0	X	-	-	-
27	6	3	4,5	Vermelho	0	X	-	0:30	0
28	6	3	2,1	Verde	0	X	-	-	-
29	6	3	2,4	Verde	0		X	-	-
30	6	3	0	Azul	6,5		X	-	-
31	6	3	0	Azul	27,5		X	-	-

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G/ cm	1/ cm	2/ cm	3/ cm	4/ cm

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br

Proprietário: Miguel José					
Propriedade: Sítio Aparecida			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 201	MÊS:	CULTURA: Olerícolas		RM: CPS 0.7	RT: 26

Dia	Hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si	Não		
1	5	3	1,2	Azul	1		X	-	-
2	6	3	2,5	Verde	0	X		-	-
3	6	3	0,1	Azul	0		X	-	-
4	6	3	2,1	Verde	0		X	-	-
5	6	3	2,3	Amarelo	0	X		0:30	0
6	6	3	2,1	Verde	2		X	-	-
7	5	3	2,1	Verde	0		X	-	-
8	5	3	2,1	Verde	0		X	-	-
9	6	3	4,5	Vermelho	3	X		0:40	0
10	6	3	0,4	Azul	23,5		X	-	-
11	6	3	3,2	Amarelo	0	X		0:06	-
12	6	3	3,2	Amarelo	0	X	-	0:30	0
13	6	3	4,5	Vermelho	0	X	-	0:30	0
14	6	3	3,1	Amarelo	0	x	-	0:30	0
15	6	3	3,1	Amarelo	0	X		0:26	0
16	6	3	1,1	Azul	27,0	-	X	-	-
17	6	3	1,3	Azul	7		X	-	-
18	6	3	1,1	Azul	5		X	-	-
19	6	3	0,5	Azul	1,0		X	-	-
20	6	3	1,5	Verde	1,0		X	-	-
21	6	3	0,6	Azul	1,5		X	-	-
22	6	3	0,6	Azul	3,0	X	-	-	-
23	6	3	0,6	Azul	0		X	-	-
24	6	3	0,6	Azul	3	-	X	-	-
25	6	3	0,3	Azul	1,0		X	-	-
26	6	3	2,1	Verde	0	X	-	-	-
27	6	3	4,5	Vermelho	0	X	-	0:30	0
28	6	3	2,1	Verde	0	X	-	-	-
29	6	3	2,4	Verde	0		X	-	-
30	6	3	0	Azul	6,5		X	-	-
31	6	3	0	Azul	27,5		X	-	-

Fase de desenvolvimento	Germinação	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Face da Régua/Altura Evaporatório	G / cm	1 / cm	2 / cm	3 / cm	4 / cm

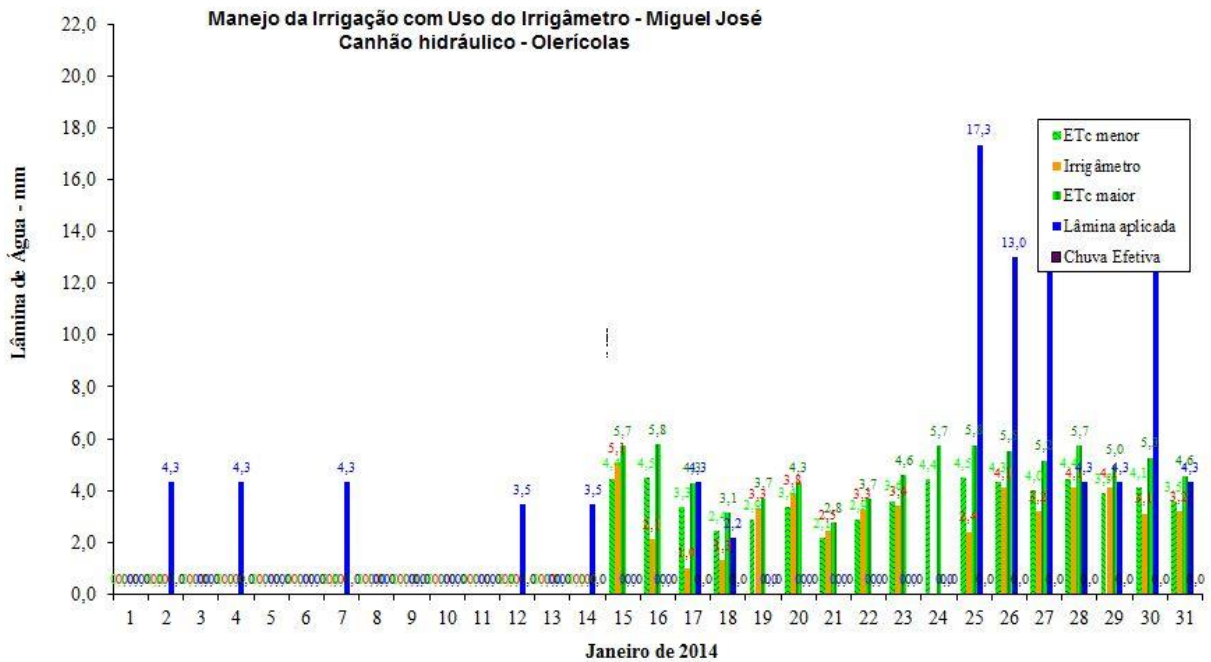


Figura 246. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

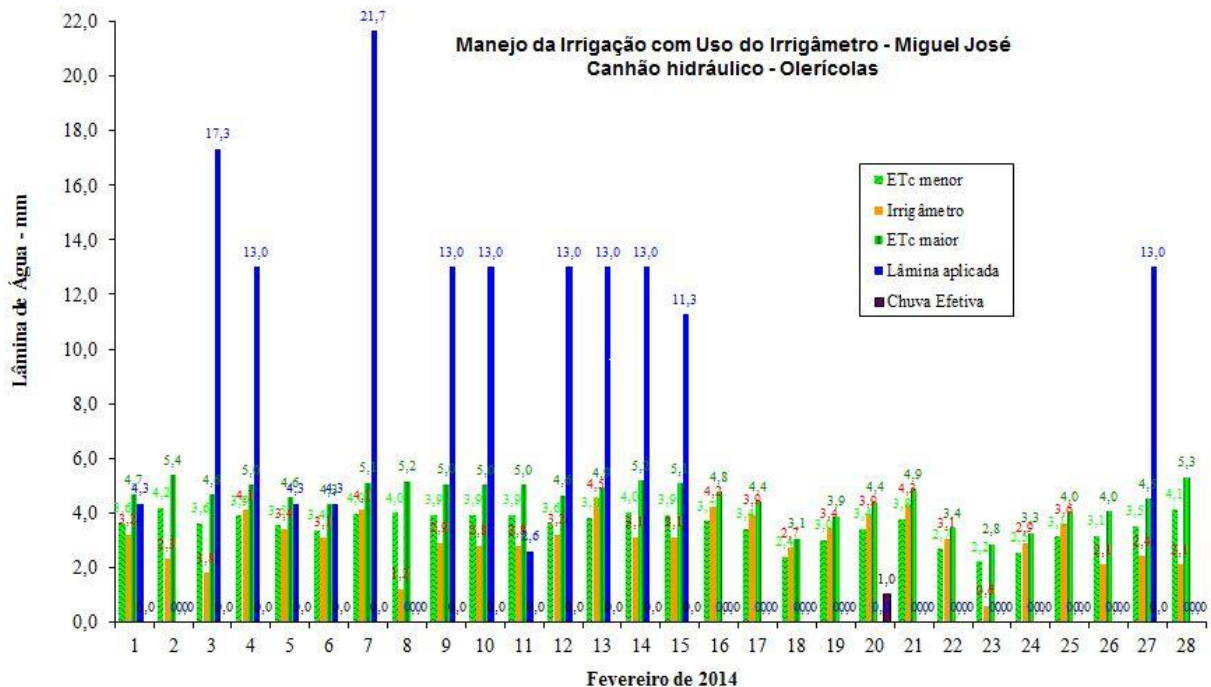


Figura 247. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

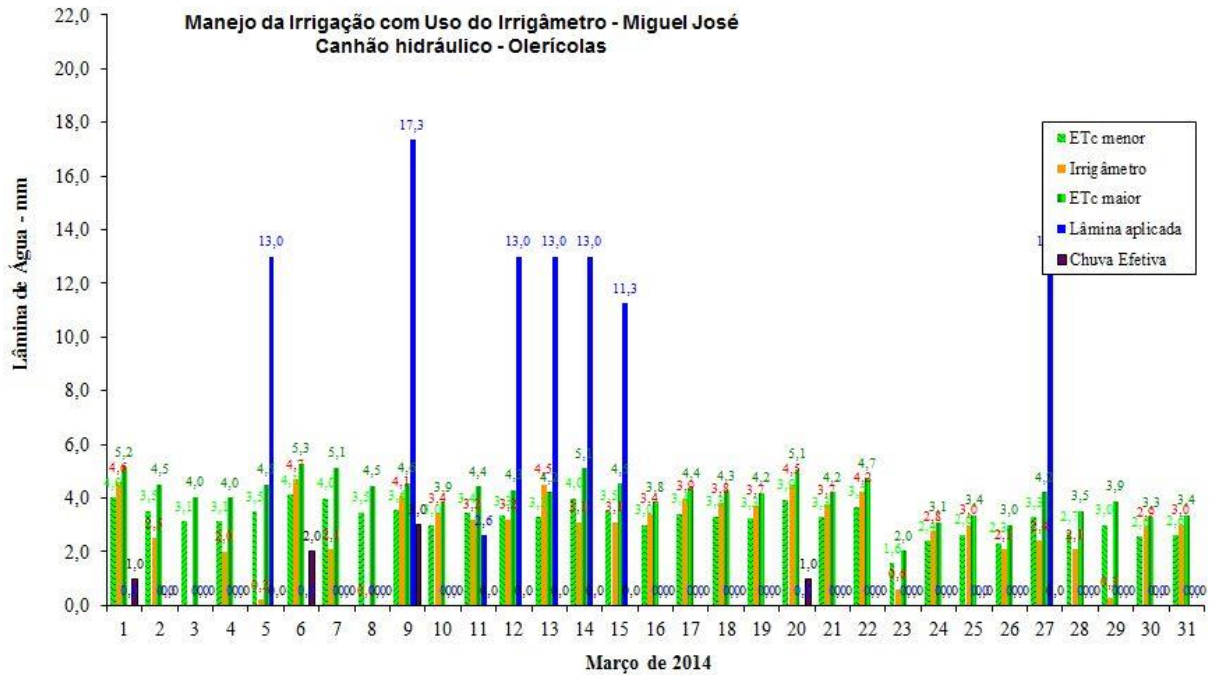


Figura 248. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

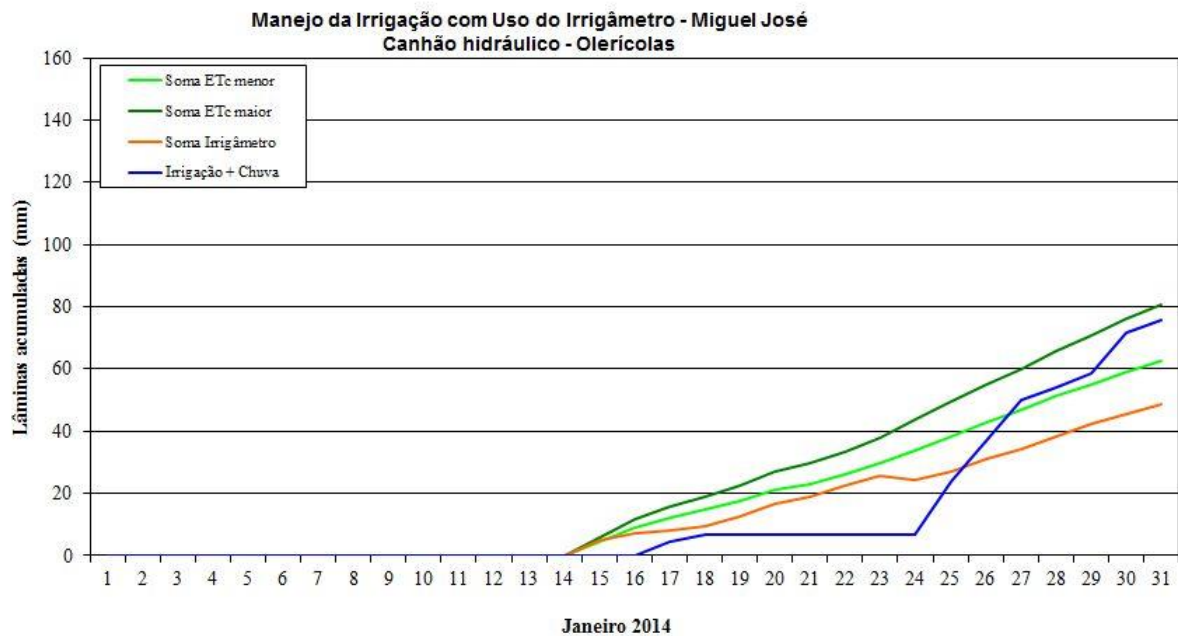


Figura 249. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

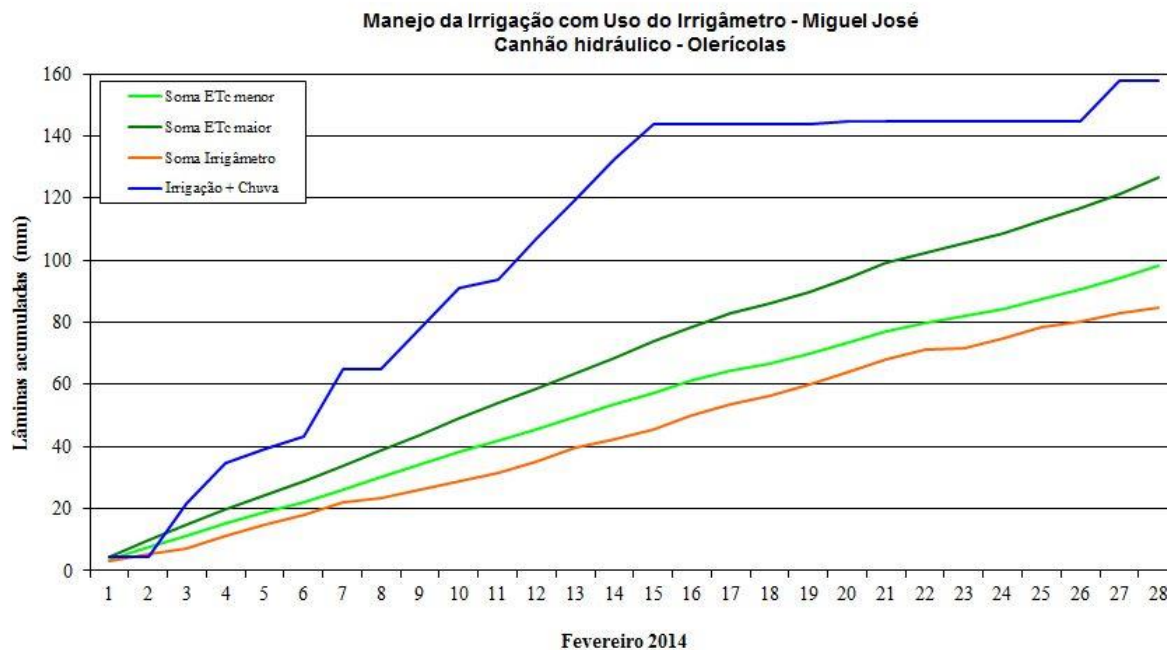


Figura 250. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

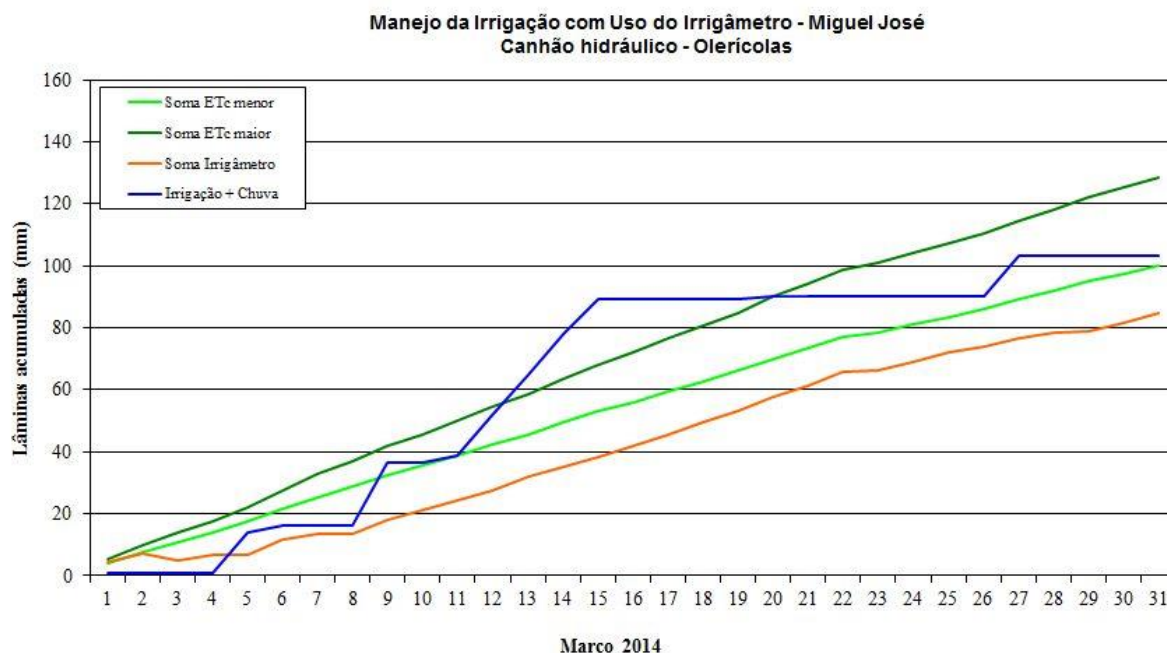


Figura 251. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

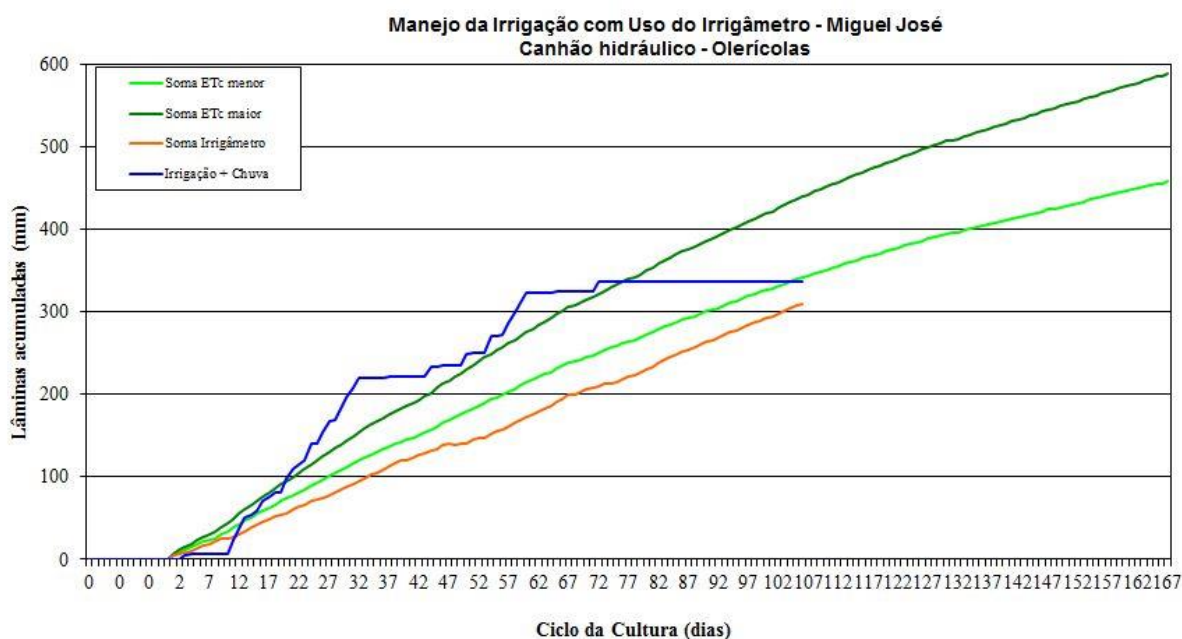


Figura 252. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional no período analisado de 2014.

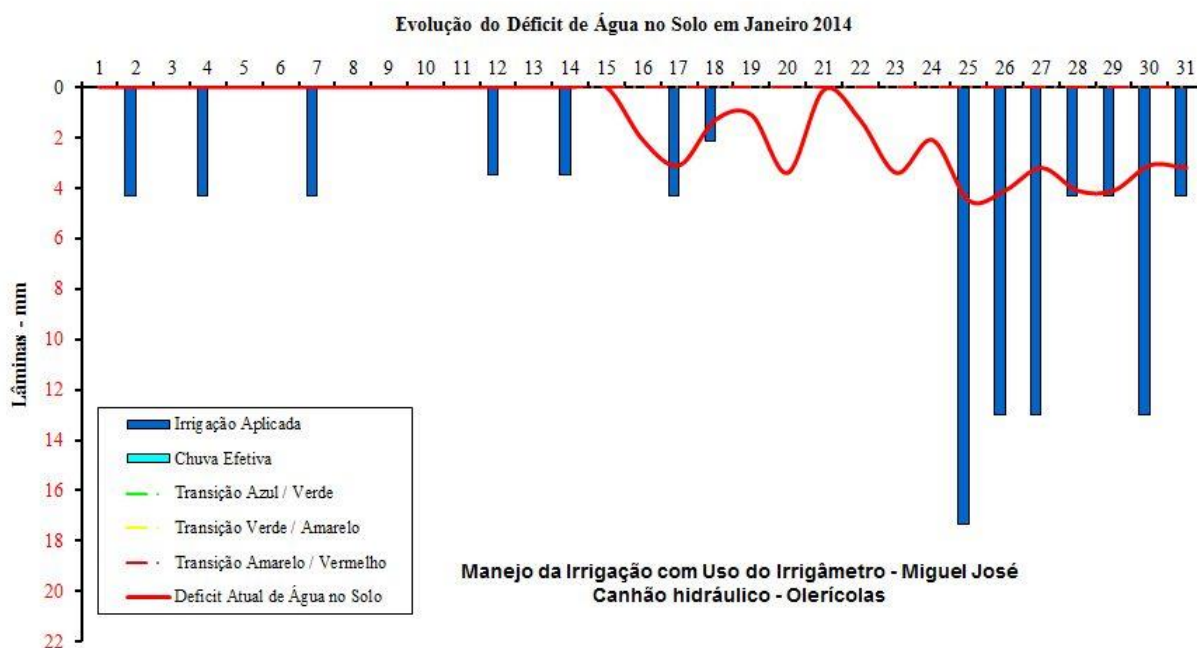


Figura 253. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

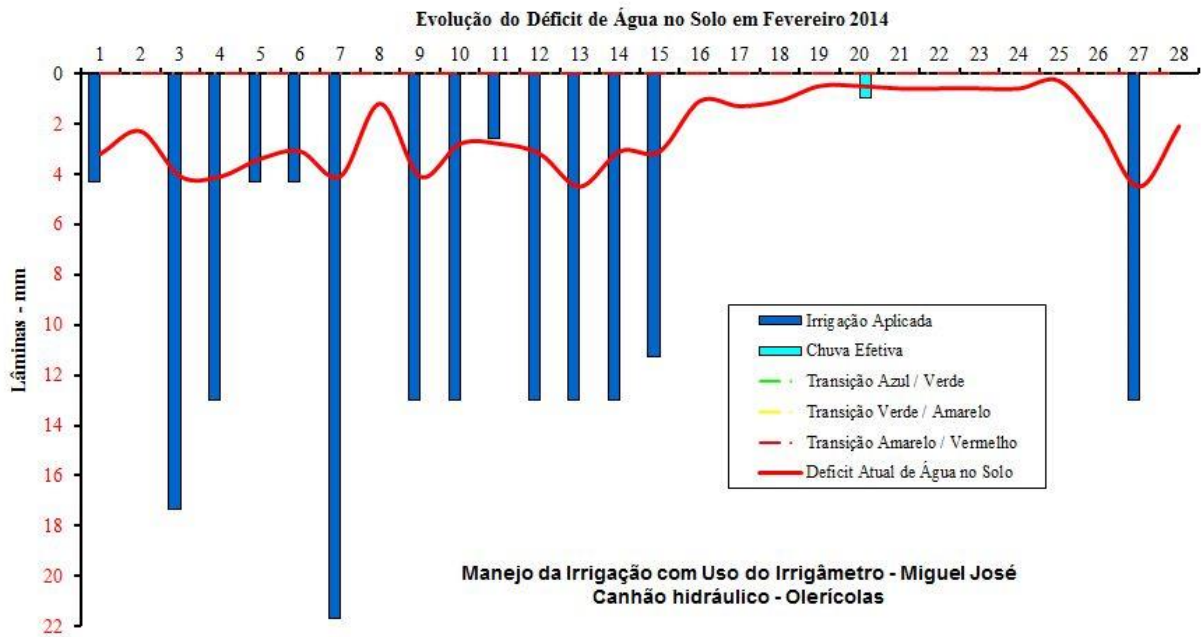


Figura 254. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

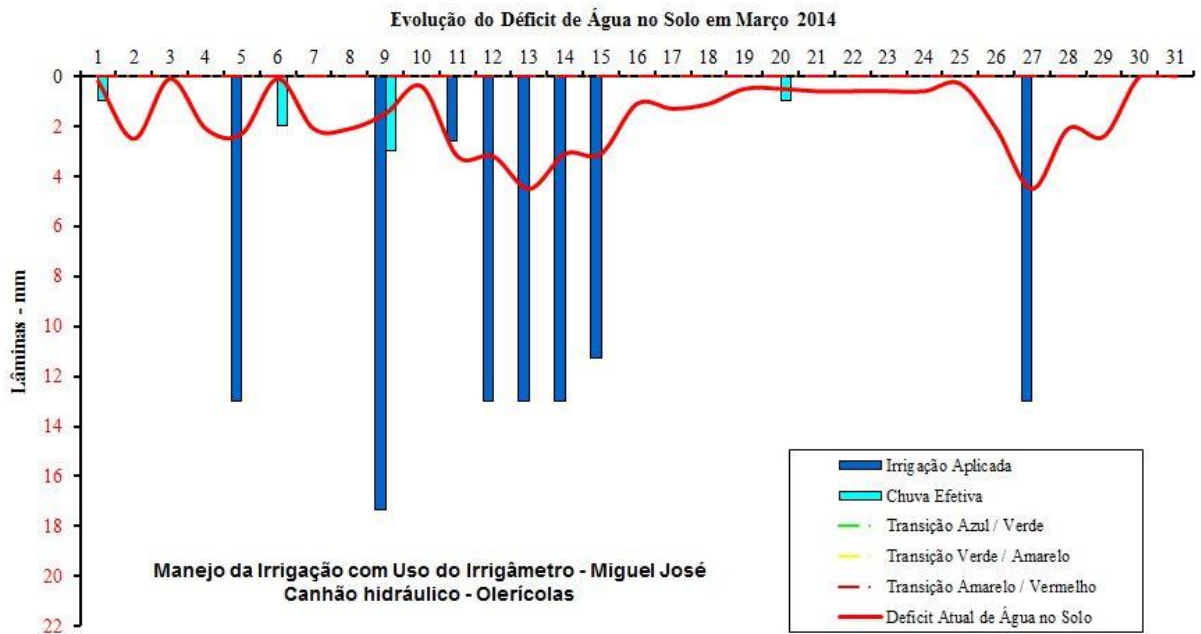


Figura 255. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

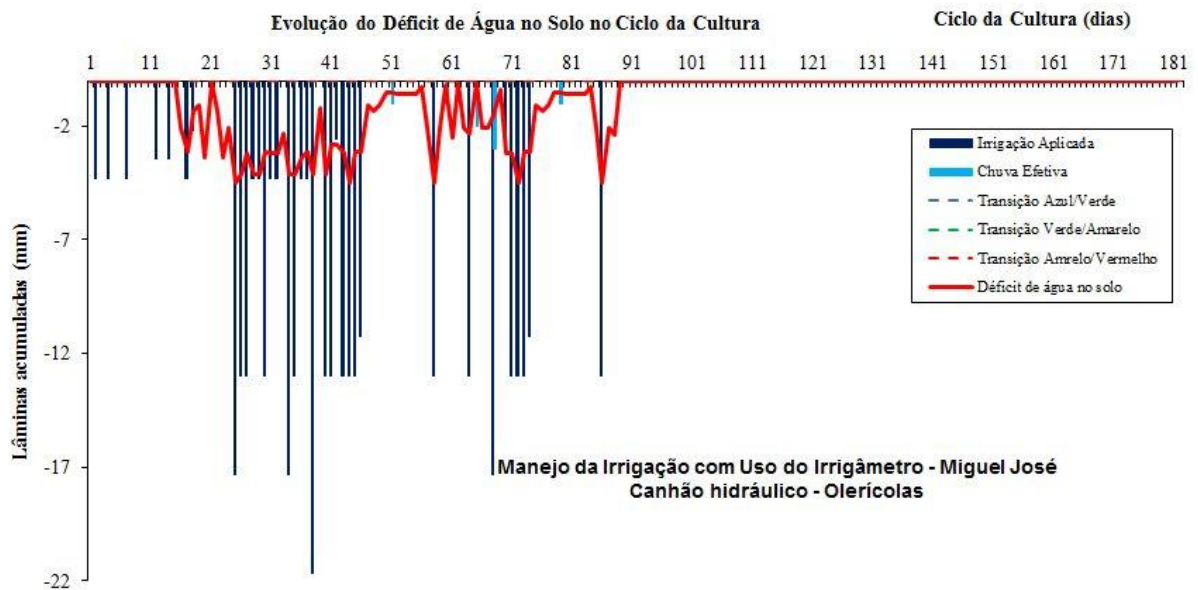


Figura 256. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2014.

Nelson Neves Gomes

O Nelson, vizinho na microbacia do Miguel José já é mais disciplinado. Embora olericultor, com ênfase no plantio de morango, tomate e moranga japonesa. Ele faz as irrigações no momento correto e na quantidade certa, conforme pode ser visualizado nas Figuras 257 a 270.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Nelson Neves Gomes					
Propriedade: Sítio Cantinho do Céu			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 201	MÊS:		CULTURA: Olerícolas	RM: CPS 1.2	RT: 10

Dia	hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si	Não		
1	15	3	2,3	Azul	0		X	-	-
2	15	3	5,5	Amarelo	0	X		0:35	0
3	15	3	1,5	Azul	0		X	-	-
4	15	3	3,3	Verde	0		X	-	-
5	15	3	5,2	Amarelo	0	X		0:35	0
6	15	3	5,1	Amarelo	0	X		0:15	3
7	15	3	5,5	Amarelo	0		X	-	0
8	15	3	2	Azul	0		X	-	-
9	15	3	7,3	Vermelho	15,5		X	-	3,3
10	15	3	5,7	Amarelo	0	X		0:15	3
11	15	3	6,0	Amarelo	40		X	-	0
12	15	3	5,2	Amarelo	0	X		0:35	0
13	15	3	5,1	Amarelo	0	X		0:25	3
14	15	3	1,0	Azul	0		X	-	0
15	15	3	1,5	Azul	11		X	-	1,5
16	17	3	2,0	Azul	0		X	-	
17	17	3	5,3	Amarelo	0	X		0:35	
18	17	3	5,2	Amarelo	0	X		0:35	
19	17	3	5,5	Amarelo	0	X		0:35	
20	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	
21	17	3	2,0	Azul	0		X	-	
22	17	3	2,4	Azul	0		X	-	
23	17	3	4,5	Verde	0	X		-	
24	17	3	4,0	Verde	0	X		0:25	
25	17	3	3,0	Vermelho	0	X		-	
26	17	3	4,7	Vermelho	0	X		0:30	
27	17	3	7,5	Vermelho	0	X		0:48	
28	17	3	5,4	Amarelo	0	X		0:37	
29	17	3	5,2	Amarelo	0	X		0:32	
30	17	3	5,0	Amarelo	8,5		-	-	0
31	17	3	5,5	Amarelo	11,2		-	-	0

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Nelson Neves Gomes					
Propriedade: Sítio Cantinho do Céu			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Fevereiro	CULTURA: Olerícolas		RM: CPS 1.2	RT: 10

Dia	hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	-
2	17	3	4,5	Verde	0		X	-	-
3	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	-
4	17	3	5,2	Amarelo	0	X		0:32	-
5	17	3	5,5	Amarelo	0	X		0:37	-
6	17	3	6,0	Amarelo	9,5		X	-	0
7	17	3	6,0	Amarelo	11,1		X	-	0
8	17	3	6,5	Amarelo	0	X		0:40	-
9	17	3	7,0	Amarelo	0	X		0:44	-
10	17	3	4,5	Verde	0	X		0:28	-
11	17	3	3,0	Verde	0		X	-	-
12	17	3	3,8	Verde	0		X	-	-
13	17	3	4,0	Verde	0	X		0:25	-
14	17	3	4,5	Verde	0	X		0:27	-
15	17	3	5,0	Amarelo	7,3		X	0:43	0
16	17	3	2,0	Azul	0		X	-	
17	17	3	3,0	Verde	0	X		0:19	
18	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	
19	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	
20	17	3	6,0	Amarelo	0	X		0:37	
21	17	3	7,0	Amarelo	0	X		0:42	
22	17	3	7,5	Vermelho	12,2		X	-	0
23	17	3	1,5	Azul	18		X	-	0
24	17	3	3,0	Verde	0		X	0:19	
25	17	3	4,5	Verde	0		X	-	
26	17	3	5,5	Amarelo	16,7		X	-	0
27	17	3	6,5	Amarelo	22,5		X	-	0
28	17	3	4,5	Verde	0		X	0:28	
29								:	
30								:	
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G/ cm</i>	<i>1/ cm</i>	<i>2/ cm</i>	<i>3/ cm</i>	<i>4/ cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Nelson Neves Gomes					
Propriedade: Sítio Cantinho do Céu			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Março		CULTURA: Olerícolas	RM: CPS 1.2	RT: 10

Dia	hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	17	3	5,5	Amarelo	0	X		0:35	-
2	17	3	4,0	Verde	0	X		0:28	-
3	18	3	6,0	Amarelo	0	X		0:37	-
4	18	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	-
5	17	3	5,5	Amarelo	0	X		0:35	-
6	17	3	4,5	Verde	0	X		0:28	-
7	17	3	6,5	Amarelo	0	X		0:47	-
8	17	3	5,5	Amarelo	0	X		0:35	-
9	16	3	3,0	Verde	0	X		0:20	-
10	16	3	5,6	Amarelo	0	X		0:35	-
11	16	3	7,5	Vermelho	0	X		0:50	-
12	17	3	5,0	Amarelo	12,0		X	-	0
13	17	3	4,0	Verde	9,8		X	-	0
14	17	3	3,5	Verde	1,5		X	-	1,5
15	17	3	3,0	Verde	0	X		0:20	-
16	17	3	4,5	Verde	0		X	-	
17	17	3	6,0	Amarelo	0	X		0:38	
18	17	3	6,5	Amarelo	0	X		0:40	
19	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	
20	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	
21	17	3	5,5	Amarelo	0	X		0:35	
22	17	3	4,0	Verde	0	X		0:25	
23	16	3	4,5	Verde	0	X		0:27	
24	16	3	5,5	Amarelo	0	X		0:37	
25	16	3	2,0	Azul	0		X	-	
26	16	3	3,0	Verde	0		X	-	
27	16	3	3,5	Verde	0		X	-	
28	16	3	4,0	Verde	0		X	0:28	
29	16	3	3,0	Verde	0	X		0:19	
30	17	3	2,0	Azul	0		X	-	
31	17	3	1,5	Azul	0		X	-	

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G / cm</i>	<i>1 / cm</i>	<i>2 / cm</i>	<i>3 / cm</i>	<i>4 / cm</i>

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro

[Enviar para irrigacerto@irrigacerto.com.br](mailto:enviarpara@irrigacerto.com.br)

Proprietário: Nelson Neves Gomes					
Propriedade: Sítio Cantinho do Céu			Município: Brejetuba		UF: ES
ANO: 2014	MÊS: Abril	CULTURA: Olerícolas		RM: CPS 1.2	RT: 10

Dia	hora	Face G, 1, 2 ou 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
				Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho		Si m	Não		
1	18	3	3,5	Verde	0	X		0:20	-
2	18	3	2,0	Azul	0		X	-	-
3	18	3	1,5	Azul	0		X	-	-
4	18	3	3,5	Verde	0	X		0:20	-
5	18	3	4,5	Verde	0	X		0:28	-
6	17	3	2,5	Verde	3,5		X	-	-
7	17	3	1,5	Azul	5		X	-	-
8	17	3	3,0	Verde	0	X		0:18	-
9	16	3	3,5	Verde	0		X	-	-
10	17	3	2,0	Azul	0		X	-	-
11	18	3	4,5	Verde	0	X		0:28	-
12	16	3	4,0	Verde	0	X		0:25	0
13	16	3	5,0	Amarelo	0	X		0:33	0
14	18	3	4,0	Verde	2,0	X		-	2,0
15	18	3	2,5	Verde	2,8		X	-	-
16	16	3	2,0	Azul	0		X	-	-
17	17	3	3,0	Verde	0		X	-	-
18	17	3	5,0	Amarelo	0	X		0:30	0
19	17	3	3,0	Vermelho	6		X	-	-
20	17	3	3,0	Verde	8		X	-	-
21	18	3	3,5	Verde	0	X		0:22	0
22	18	3	4,0	Verde	0	X		0:25	0
23	17	3	1,5	Azul	0		X	-	-
24	16	3	2,5	Azul	0		X	-	-
25	16	3	3,5	Verde	0		X	-	-
26	16	3	5,5	Amarelo	0	X		0:35	0
27	17	3	3,5	Verde	0	X		0:35	0
28	18	3	4,0	Verde	0	X		0:25	0
29	17	3	5,8	Amarelo	0	X		0:38	0
30	17	3	7,0	Amarelo	0	X		0:45	0
31									

<i>Fase de desenvolvimento</i>	<i>Germinação</i>	<i>Fase 1</i>	<i>Fase 2</i>	<i>Fase 3</i>	<i>Fase 4</i>
<i>Face da Régua/Altura Evaporatório</i>	<i>G / cm</i>	<i>1 / cm</i>	<i>2 / cm</i>	<i>3 / cm</i>	<i>4 / cm</i>

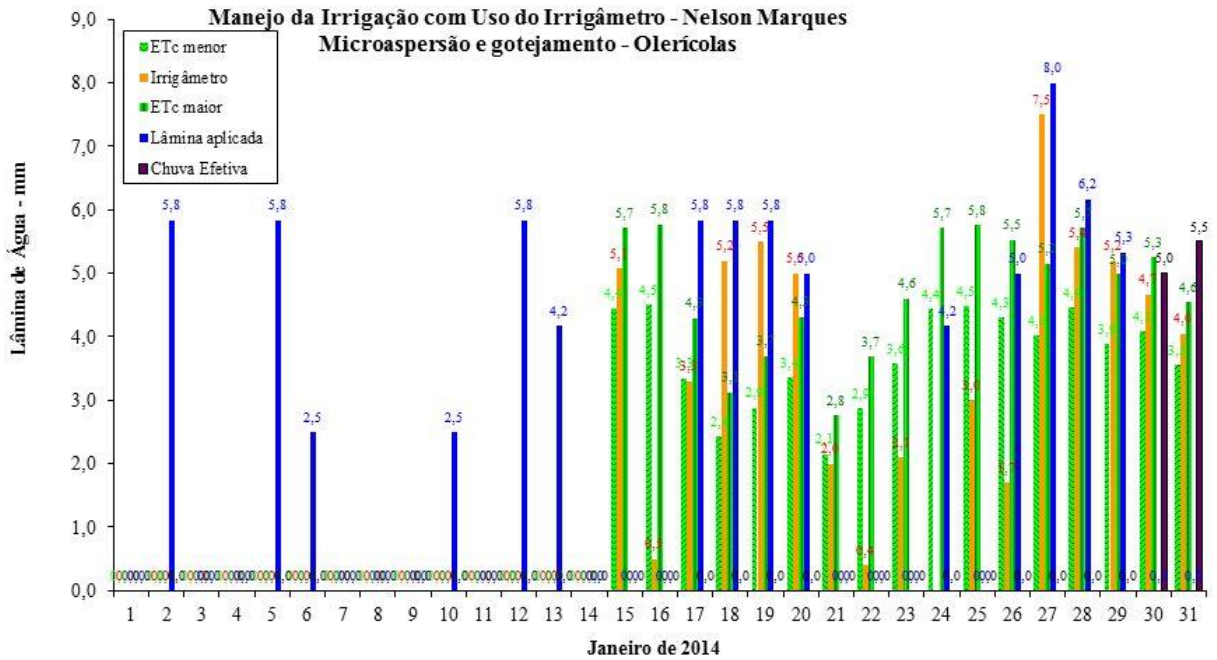


Figura 257. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

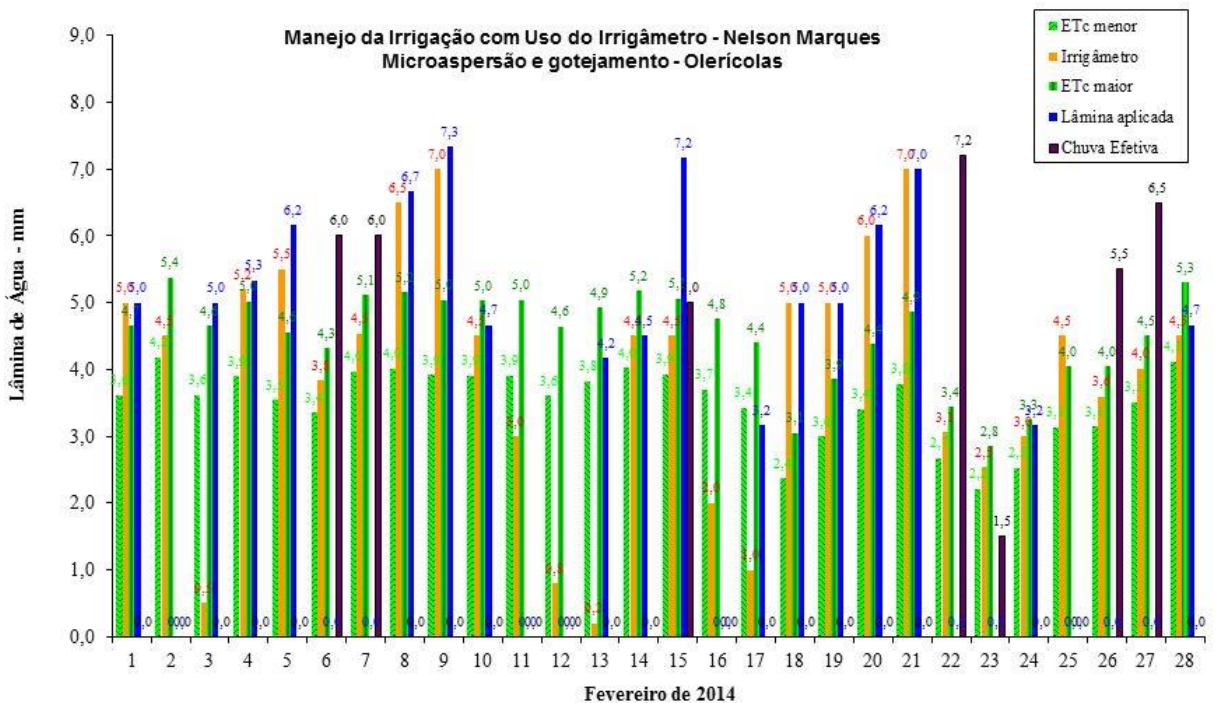


Figura 258. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

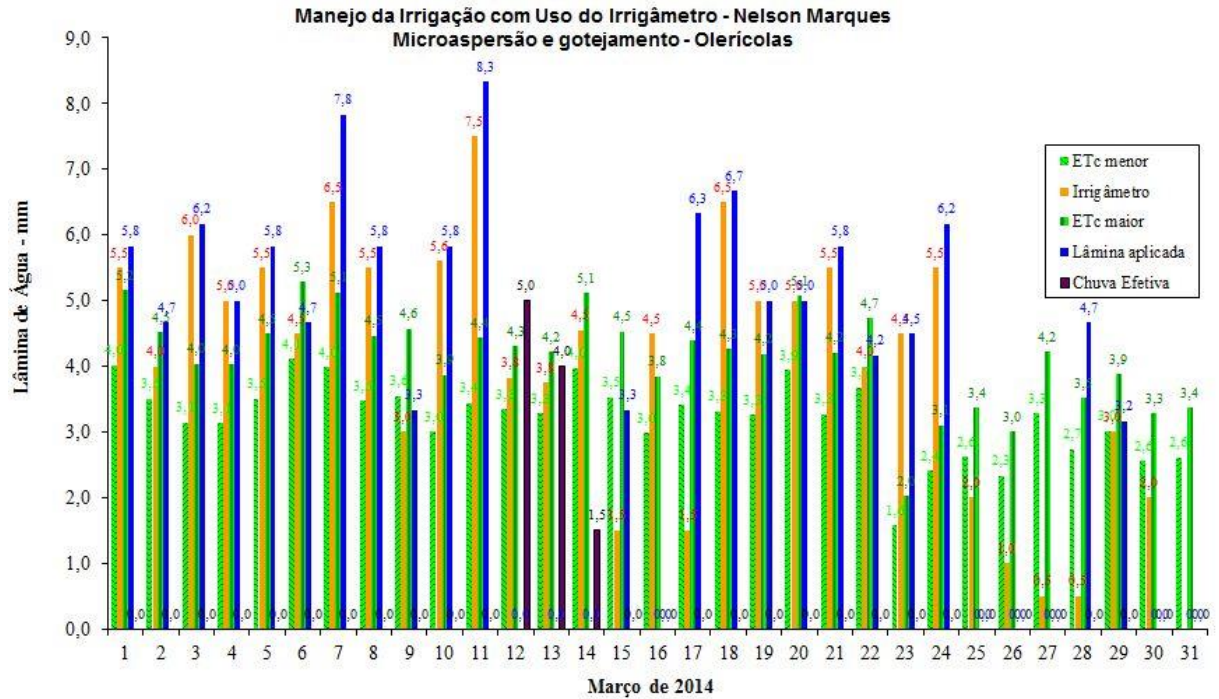


Figura 259. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

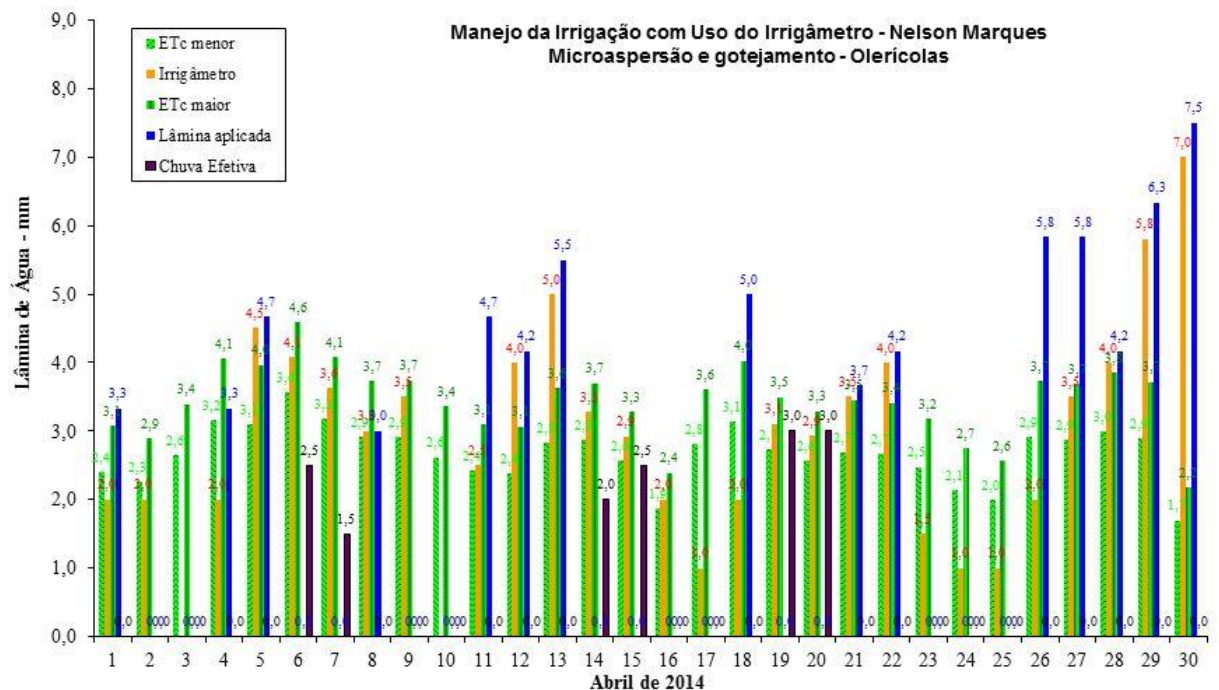


Figura 260. Valores diários da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, chuva, irrigação e valores máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

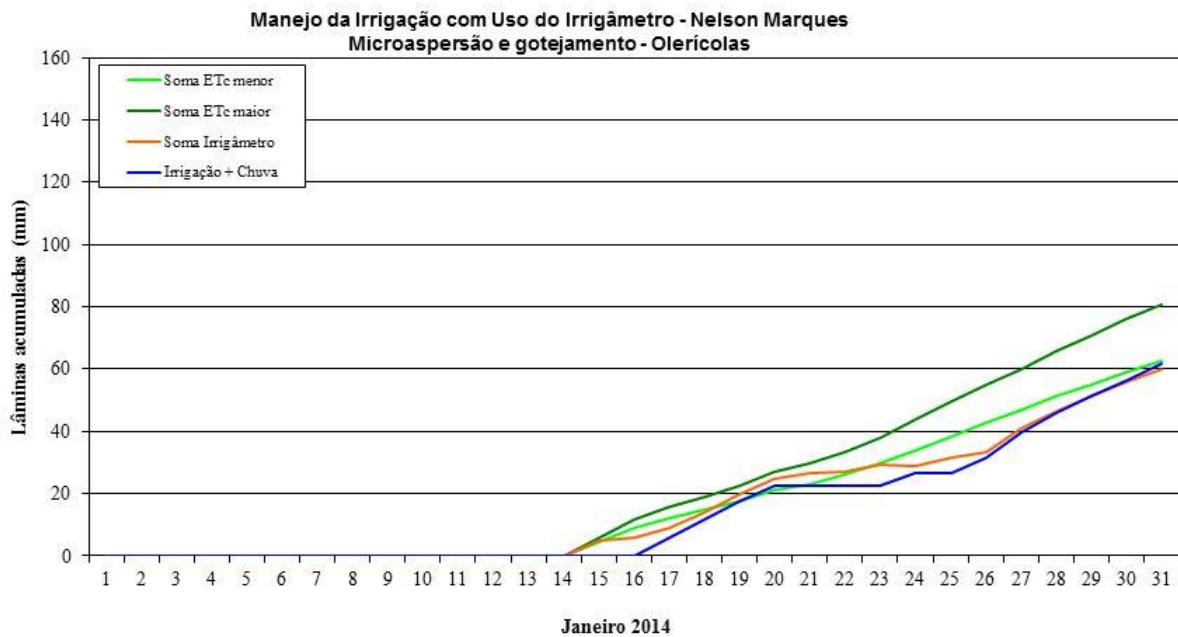


Figura 261. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de janeiro de 2014.

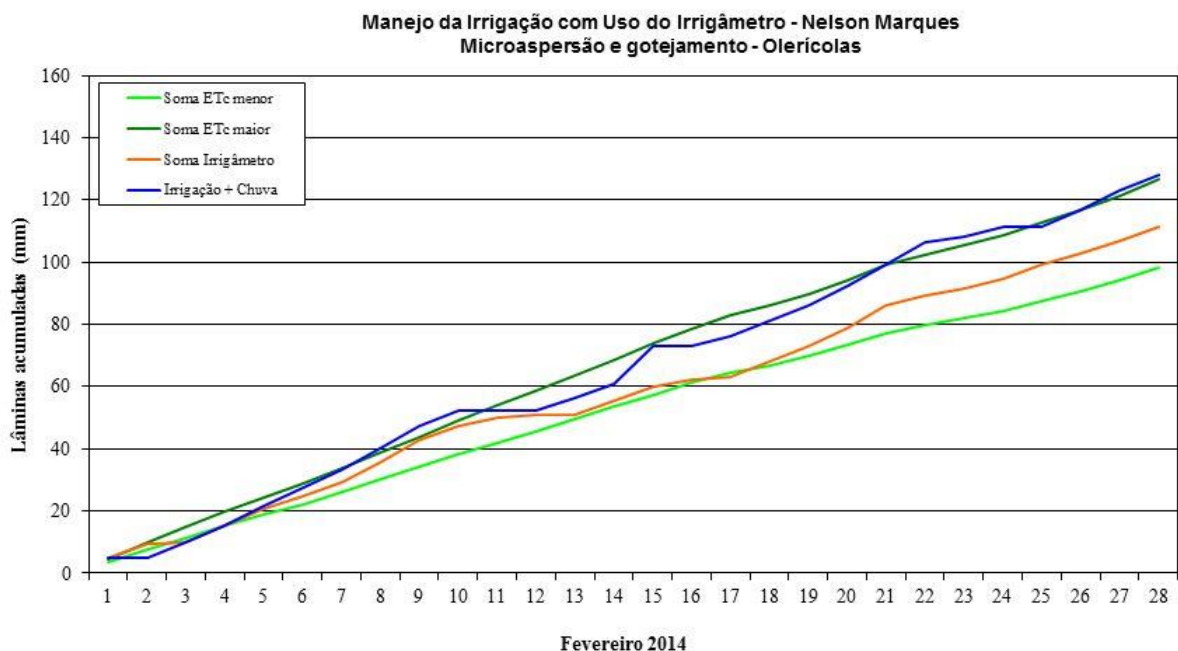


Figura 262. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de fevereiro de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nelson Marques
Microaspersão e gotejamento - Olerícolas

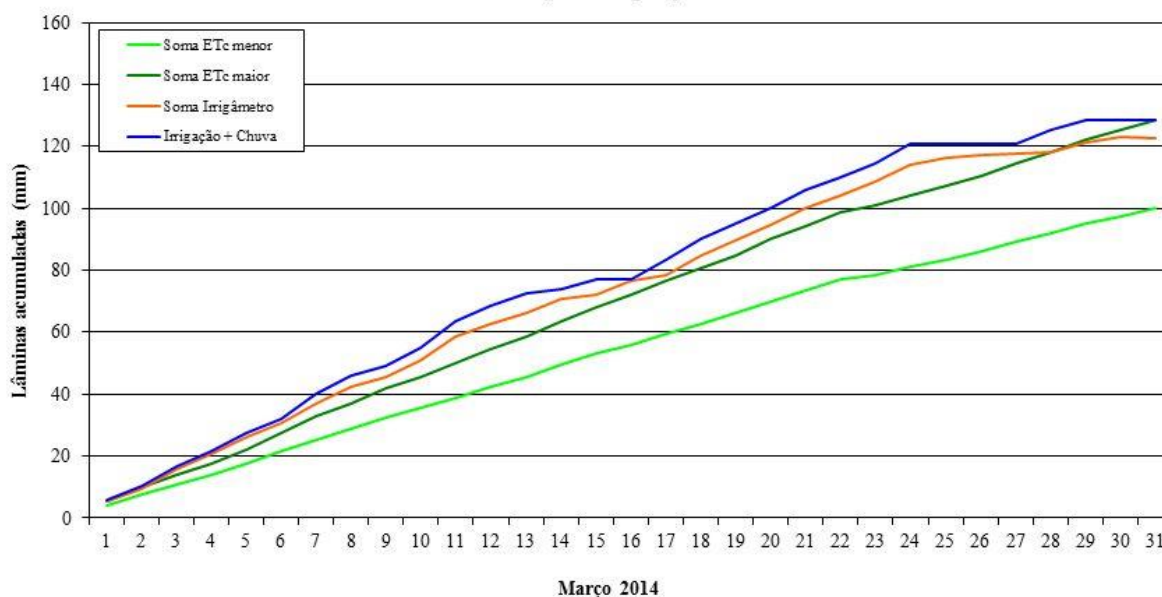


Figura 263. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de março de 2014.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Nelson Marques
Microaspersão e gotejamento - Olerícolas

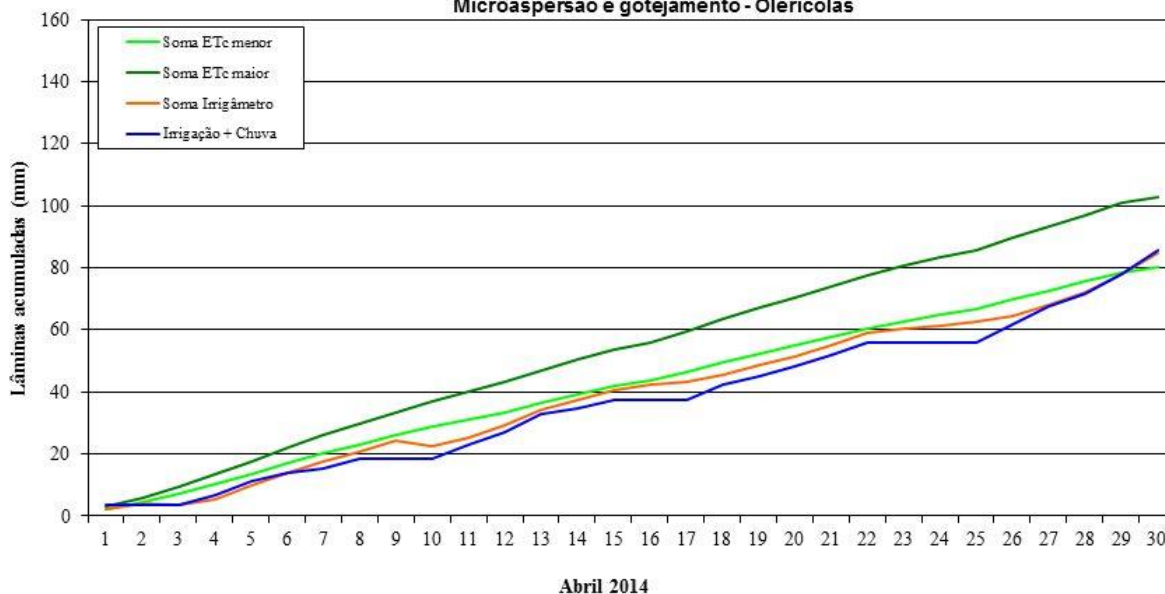


Figura 264. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional para o mês de abril de 2014.

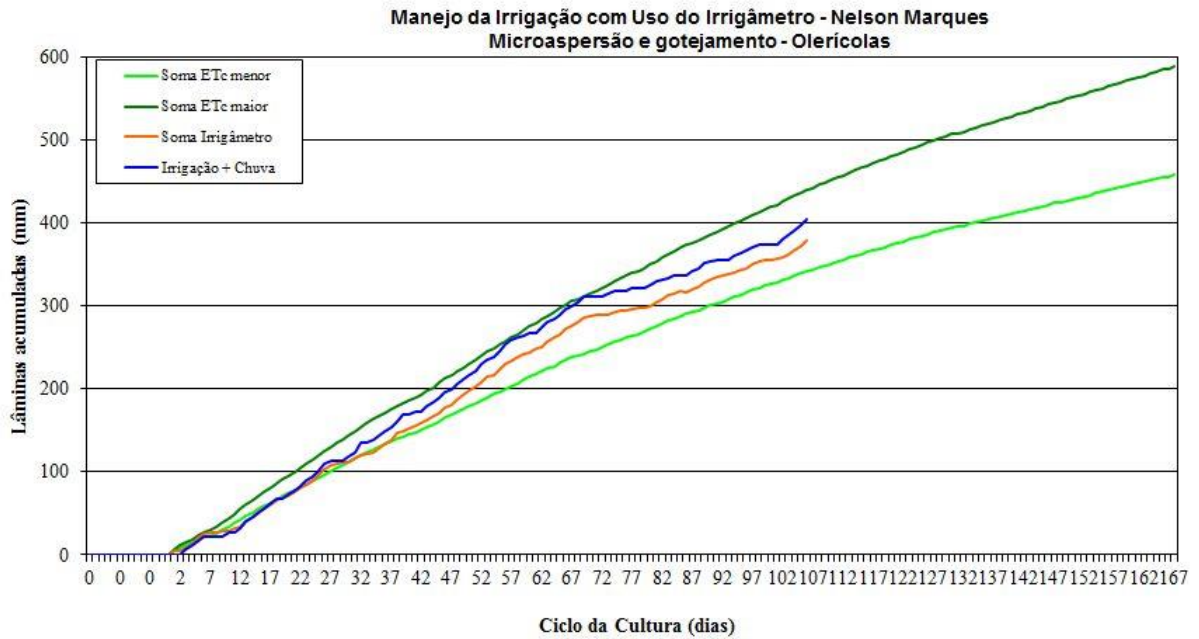


Figura 265. Valores acumulados da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da chuva mais irrigação e dos máximos e mínimos da evapotranspiração regional período analisado de 2014.

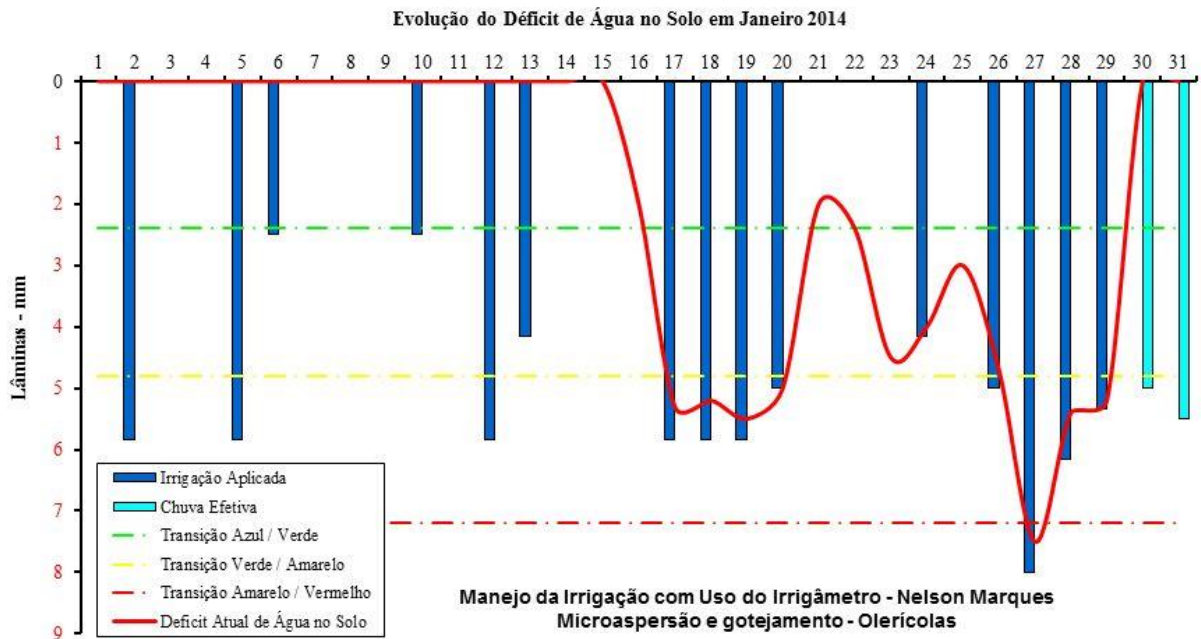


Figura 266. Evolução do déficit de água no solo no mês de janeiro de 2014.

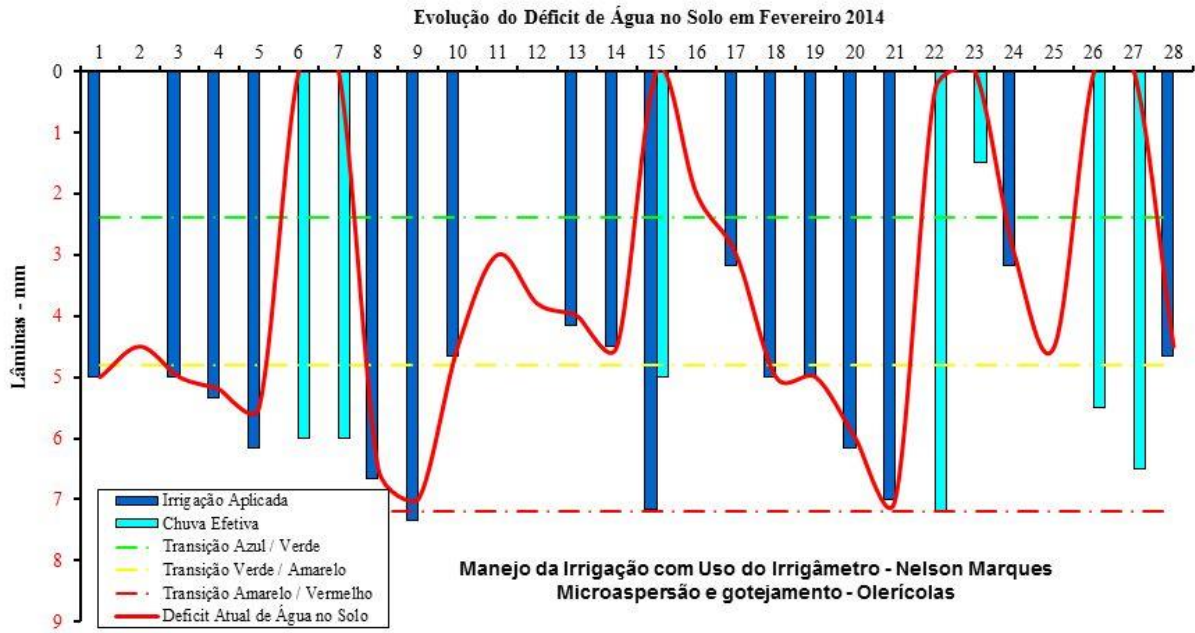


Figura 267. Evolução do déficit de água no solo no mês de fevereiro de 2014.

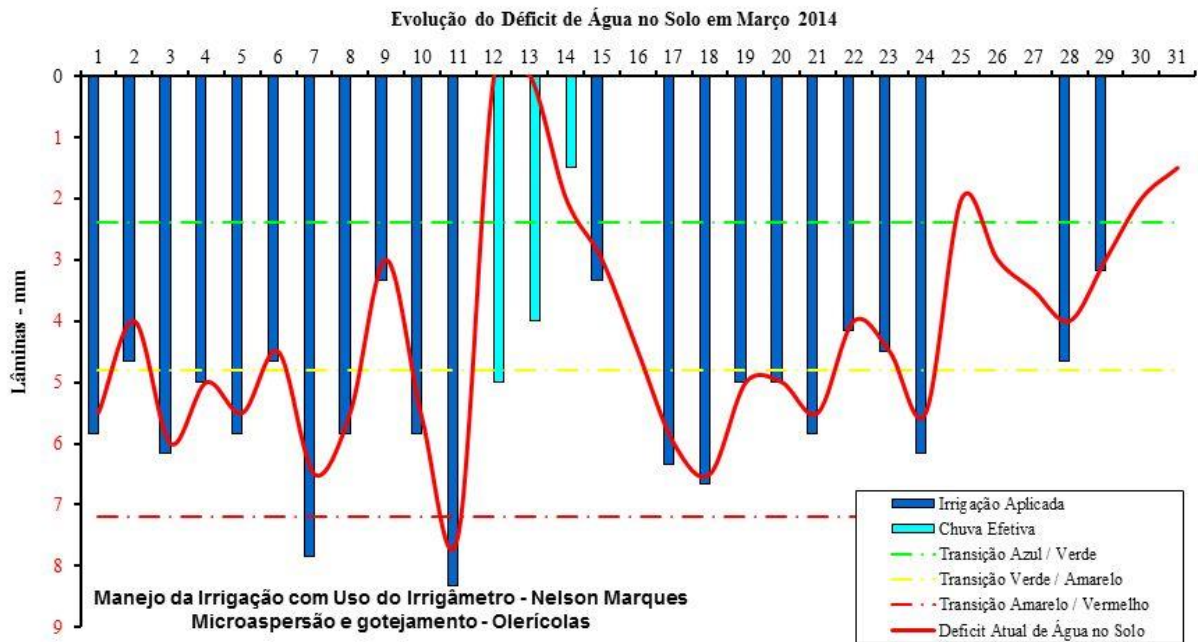


Figura 268. Evolução do déficit de água no solo no mês de março de 2014.

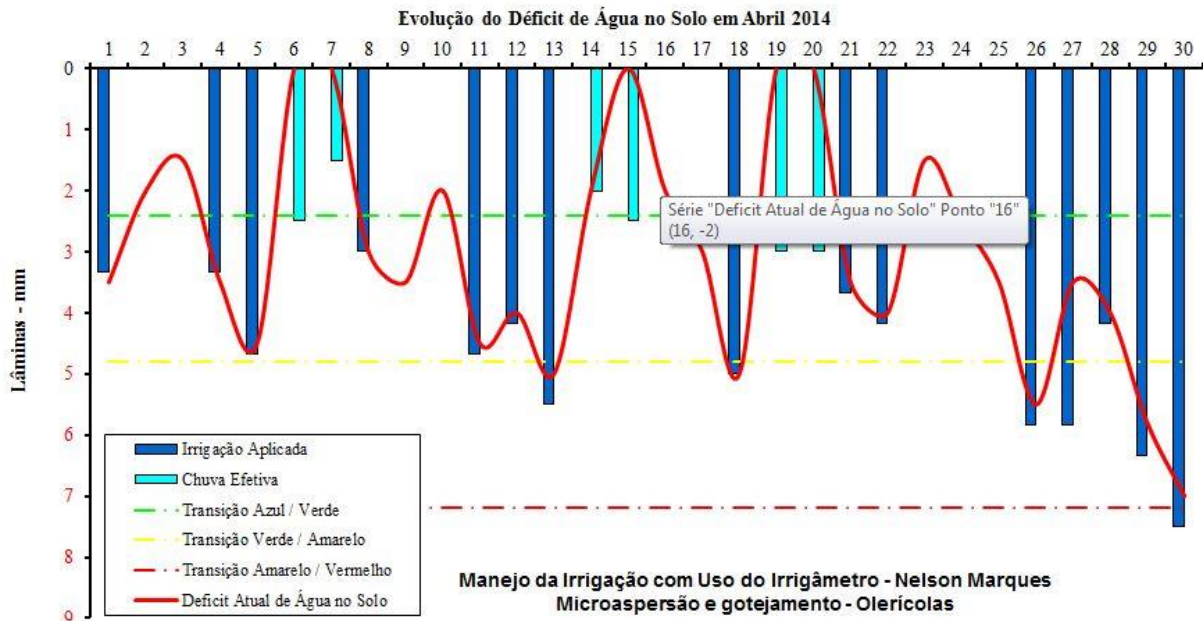


Figura 269. Evolução do déficit de água no solo no mês de abril de 2014.

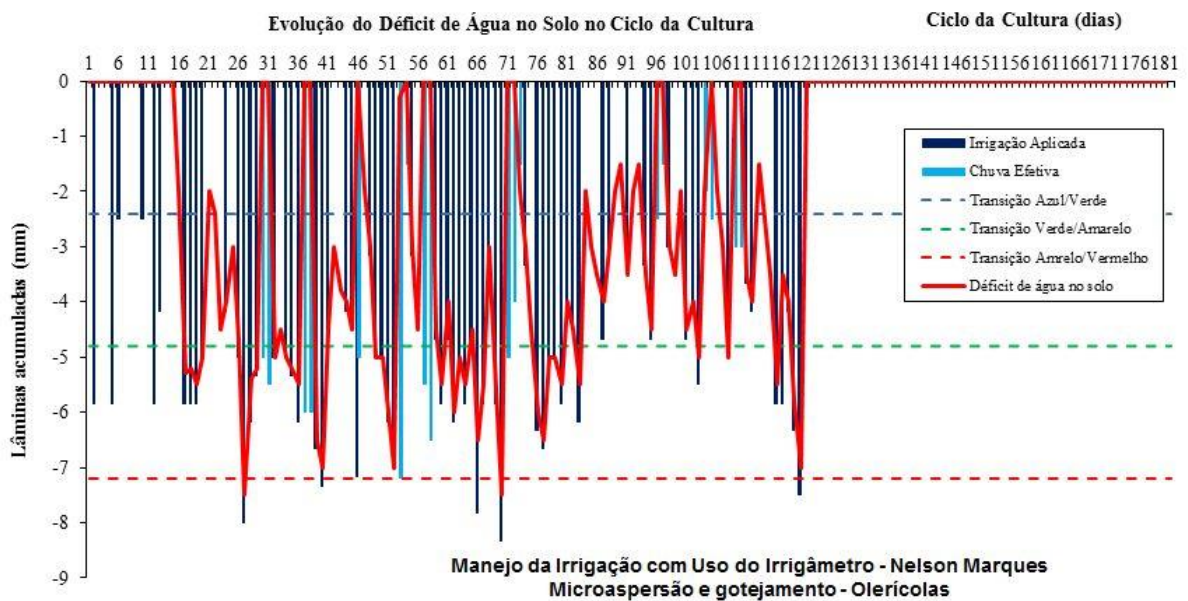


Figura 270. Evolução do déficit de água no solo no período analisado de 2014.

7. CONCLUSÃO

A avaliação dos trabalhos desenvolvidos neste período mostram que a grande maioria dos participantes do Programa de Incentivo ao Uso racional da Água na Agricultura – P22 se adequaram ao manejo da irrigação, pelos benefícios econômicos que traz para o agricultor em forma de menores custos de produção, maior produtividade e qualidade dos produtos.

O programa é um sucesso perante os irrigantes e está dando uma grande visibilidade aos comitês, divulgando suas ações, haja visto o grande número de reportagens que saíram na mídia (rádio jornais e televisão) este ano sobre o Programa 22, tanto no estado de Minas Gerais quanto no Espírito Santo.

A conclusão dos trabalhos nas duas bacias precisa ser concretizada, com instalações de seis Irrigômetros na bacia do Caratinga e dois na bacia do Guandu e respectivos treinamentos, além da coleta das planilhas dos meses de maio e junho de 2014 para elaboração do Relatório Final.