

FIGURA 87. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

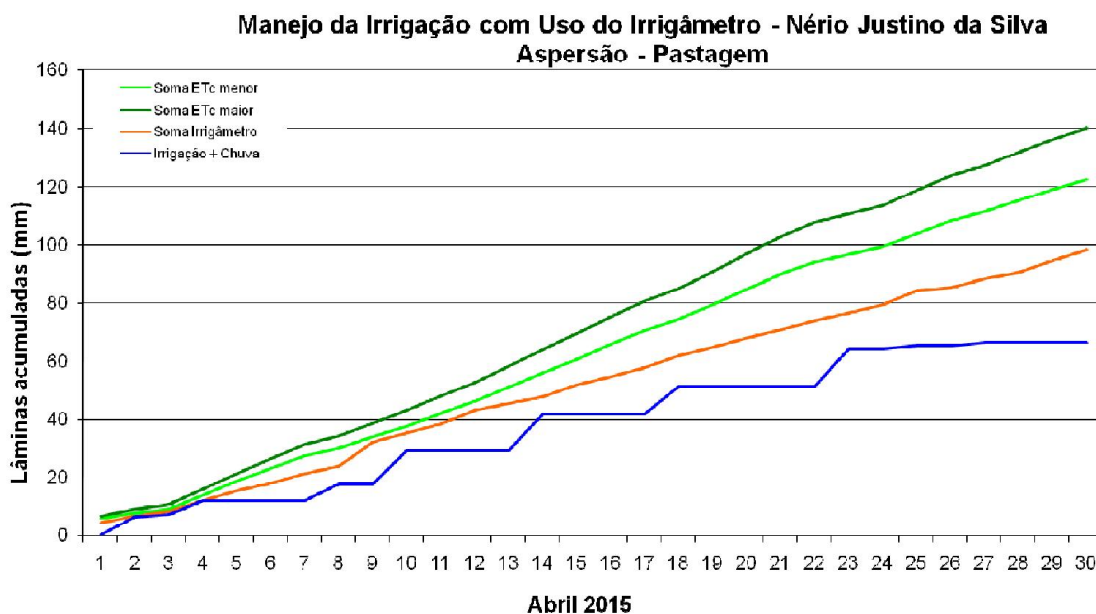


FIGURA 88. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

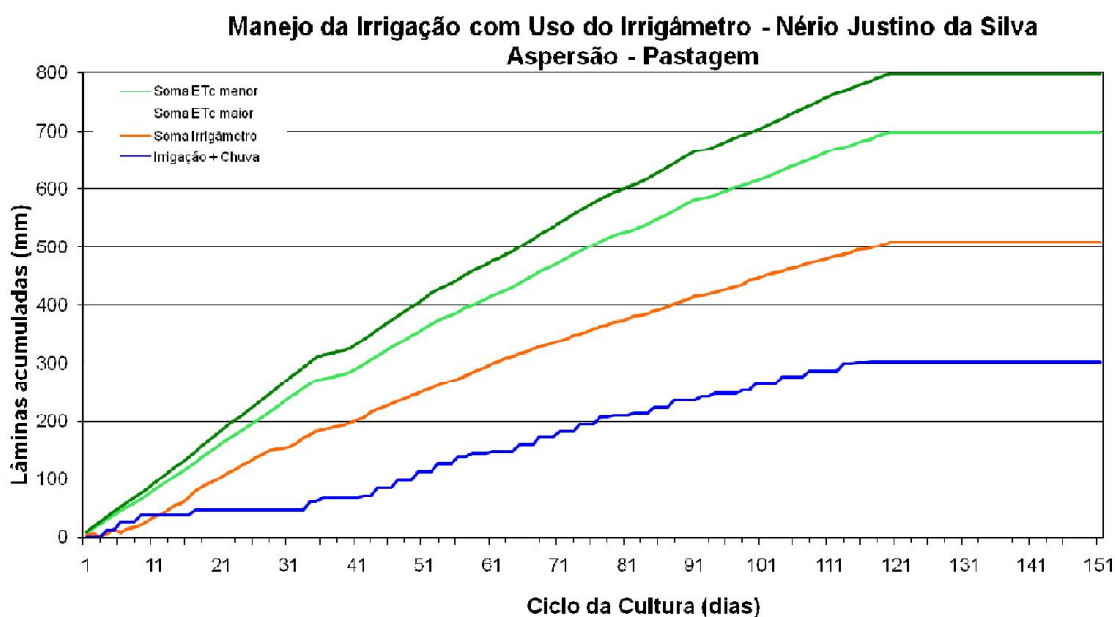


FIGURA 89. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a abril de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

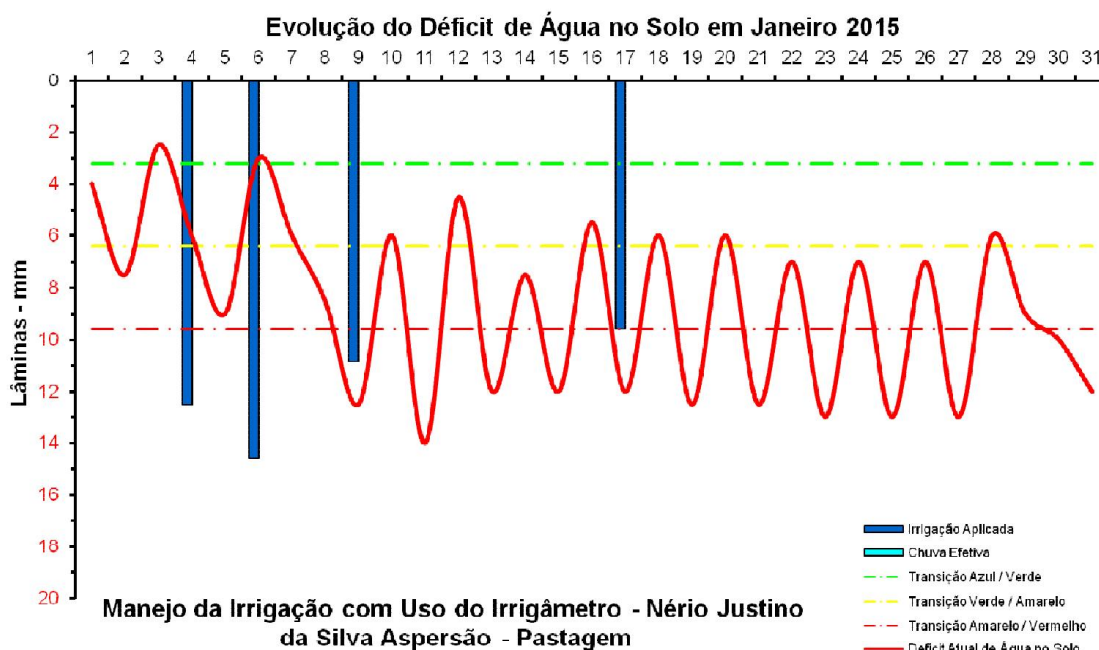


FIGURA 90. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

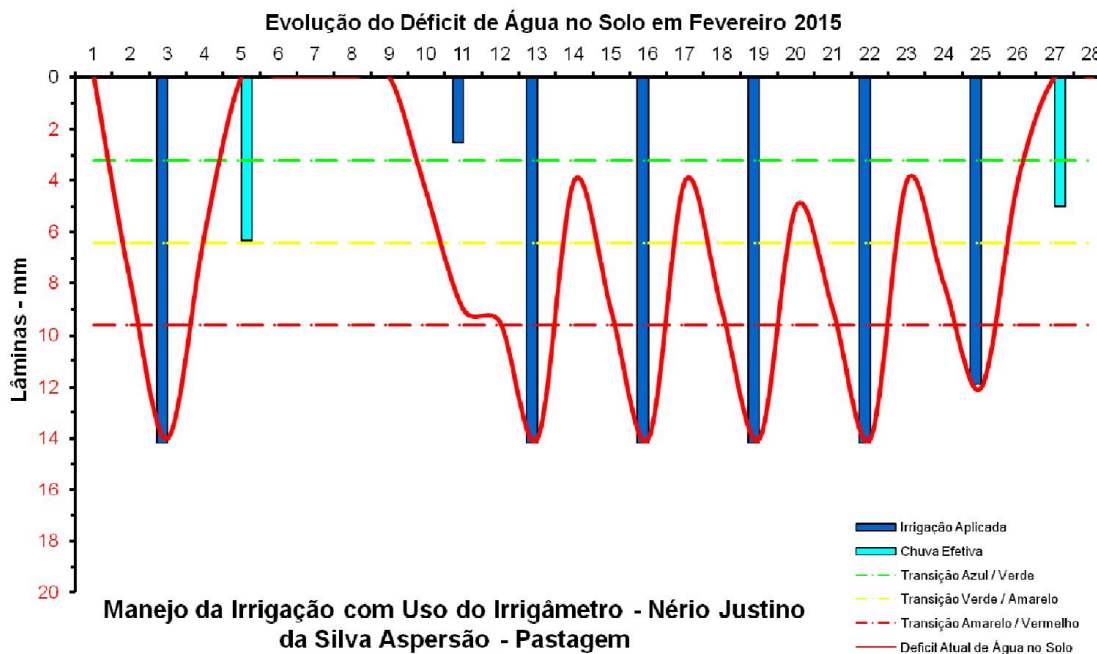


FIGURA 91. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

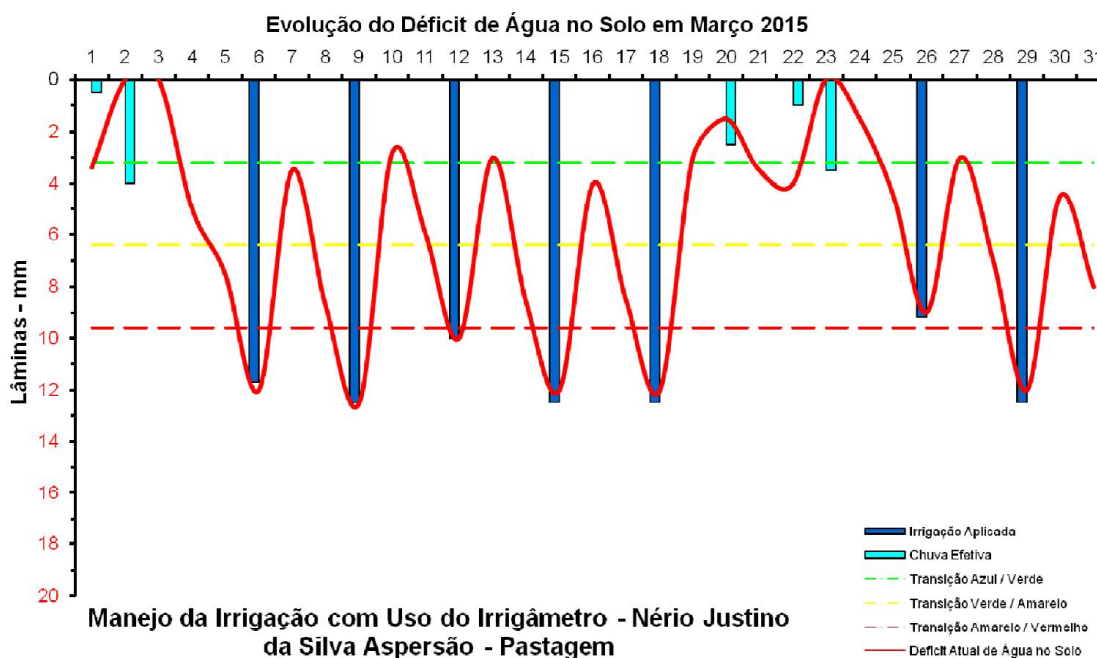


FIGURA 92. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

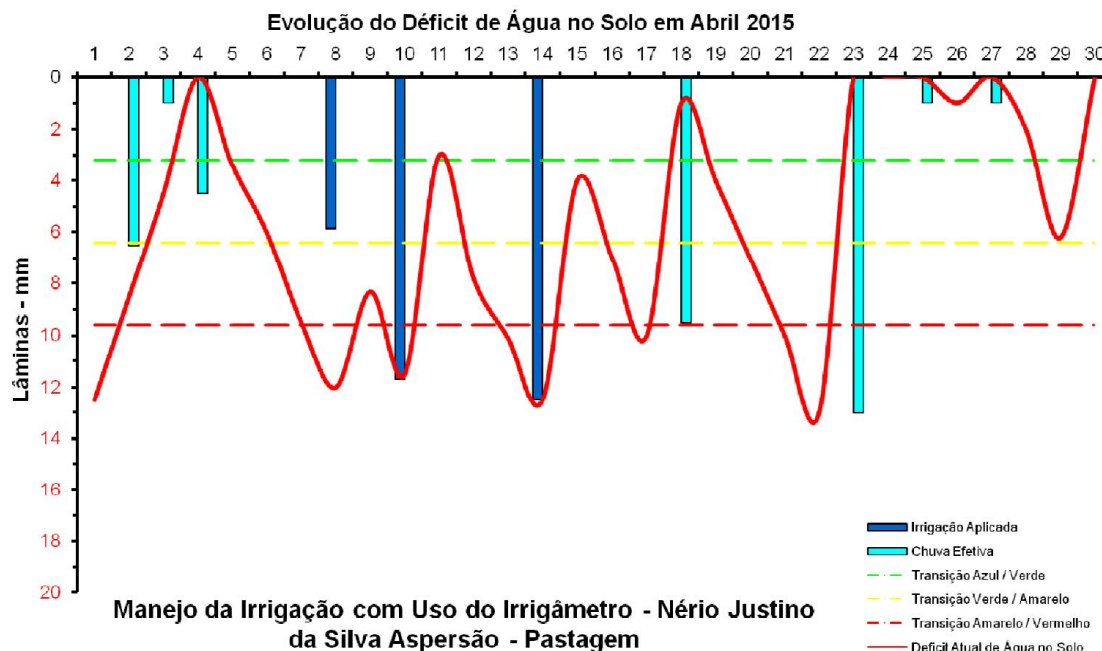


FIGURA 93. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

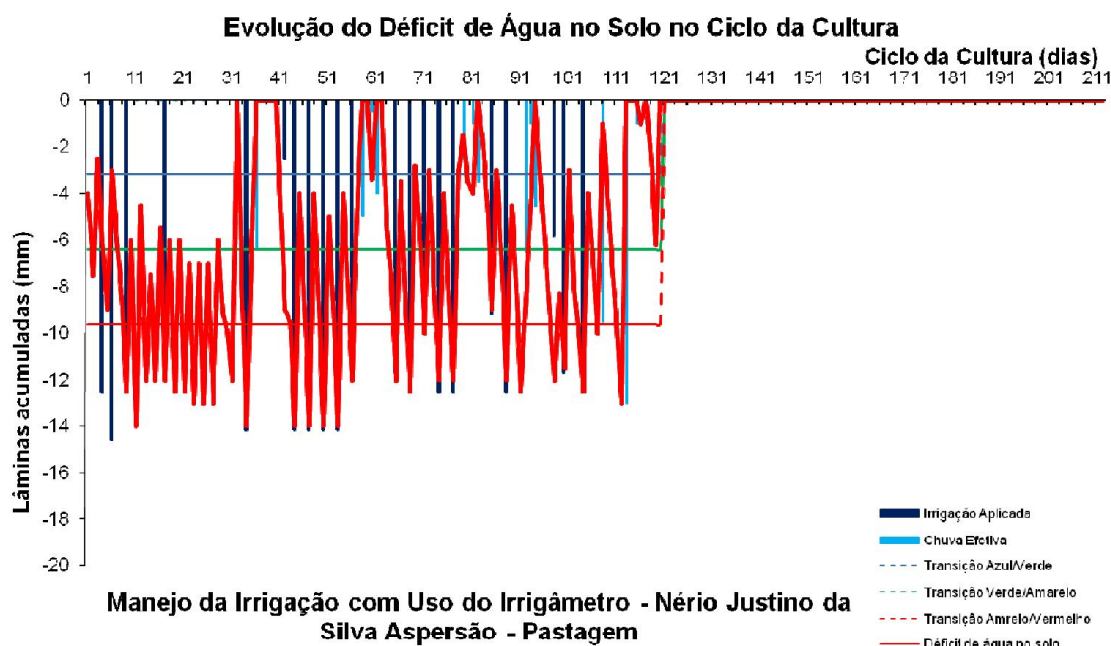


FIGURA 94. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a abril de 2015, na propriedade de Nério Justino da Silva.

## Santa Rita do Itueto

### *Pascoal Sávio Magri*

O Pascoal é produtor de café conilon. O manejo da irrigação no período de março a maio de 2015 não foi adequado. Parece haver erros nas anotações, pois a evapotranspiração em março ficou em 7,3 mm/dia, incompatível com o mês. No Quadro 42 há o resumo do manejo da irrigação. A boa distribuição das chuvas neste período contribui para a redução das lâminas de irrigações aplicadas. Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 43 e 44. Os dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 93 a 101.

### QUADRO 42. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Pascoal Sávio Magri, no período de março a abril de 2015

	Resumo sazonal das irrigações Pascoal Sávio Magri									
	Evapotranspiração da cultura		Café		gotejamento		Evapotranspiração média diária		Tempo de irrigação	
	(mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)	(mm/d)	Deficit	(h)	Dias do mês
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	139,0	32,3	30,4	19,0	11,0	41,4	7,3	97,6	19,0	19
Abril	79,6	18,7	17,6	98,1	21,3	38,9	2,7	40,7	11,0	29
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cielo	218,7	51,0	48,0	117,1	32,3	80,3	4,6	138,4	30,0	48,0

QUADRO 43. Histórico da irrigação de março de 2015, do participante Pascoal Sávio Magri.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para <a href="mailto:marciomota.p22@gmail.com">marciomota.p22@gmail.com</a> / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Pascoal Sávio Magri								
Propriedade:				Município	Santa Rita do Itueto			UF:	MG	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café	RM:	0.7	RT:	1.6	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1				Azul						
2				Azul						
3				Azul						
4				Azul						
5				Azul						
6				Azul						
7				Azul						
8				Azul						
9				Azul						
10				Azul						
11				Azul						
12	9	3	0	Azul	0		x			
13	17	3	4,1	Azul	0		x			
14	18	3	7,8	Verde	0	x		01:00		6
15	18	3	8,9	Verde	0	x		01:00		7,3
16	17	3	11,3	Amarelo	0	x		02:00		8
17	17	3	11,8	Amarelo	0	x		02:00		8,6
18	17	3	13	Amarelo	0	x		03:00		8
19	16	3	11,5	Amarelo	0	x		02:00		5,3
20	18	3	8,9	Verde	0	x		01:00		5,9
21	17	3	8,5	Verde	0	x		01:00		5,4
22				Azul						
23	17	3	8	Verde	10		x			0
24	17	3	3	Azul	9		x			0
25	17	3	3,5	Azul	0		x			
26	15	3	6	Verde	0		x			
27				Azul						
28				Azul						
29	18	3	17,3	Vermelho	0	x		02:00		11,2
30	18	3	14,9	Amarelo	0	x		02:00		9,2
31	18	3	12,2	Amarelo	0	x		02:00		6,1

QUADRO 44. Histórico da irrigação de abril de 2015, do participante Pascoal Sávio Magri.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Pascoal Sávio Magri								
Propriedade:				Município	Santa Rita do Itueto			UF:	MG	
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café	RM:	0.7		RT:	1.6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	17	3	8,2	Verde	3,5		x		4,7	
2				Azul						
3				Azul						
4	17	3	5,6	Verde	40		x		0	
5	17	3		Azul						
6	17	3	5,8	Verde	0		x			
7	17	3	8,6	Verde	0		x			
8	17	3	8,4	Verde	1,7		x		6,7	
9	17	3	8,5	Verde	0		x			
10	16	3	13,5	Amarelo	0	x		03:00	4,2	
11				Azul						
12	16	3	10,2	Verde	0	x		01:00	4	
13	16	3	7,3	Verde	0		x			
14	16	3	11,6	Amarelo	0	x		02:00	5.3	
15				Azul						
16	17	3	8,6	Verde	0	x		01:00	5,5	
17	17	3	7,8	Verde	0	x		01:00	4,7	
18	17	3	7,4	Verde	0	x		01:00	4,3	
19	17	3	7,6	Verde	0	x		01:00	4,5	
20	17	3	7,3	Verde	0	x		01:00	4,1	
21				Azul						
22	17	3		Azul	0		x			
23	17	3	8,7	Verde	40		x		0	
24	17	3	0,5	Azul	9,1		x		0	
25				Azul						
26	17	3	1,3	Azul	3,8		x		0	
27				Azul						
28				Azul						
29	17	3	5,3	Verde	0		x			
30				Azul						
31				Azul						

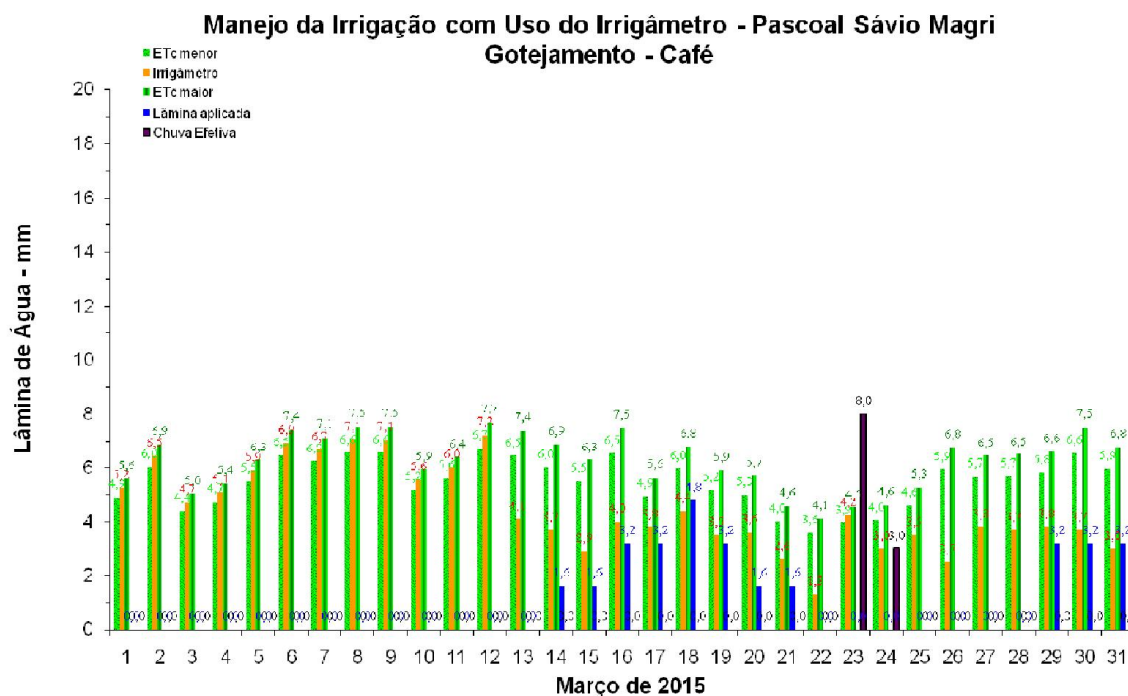


FIGURA 95. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Pascoal Sávio Magri.

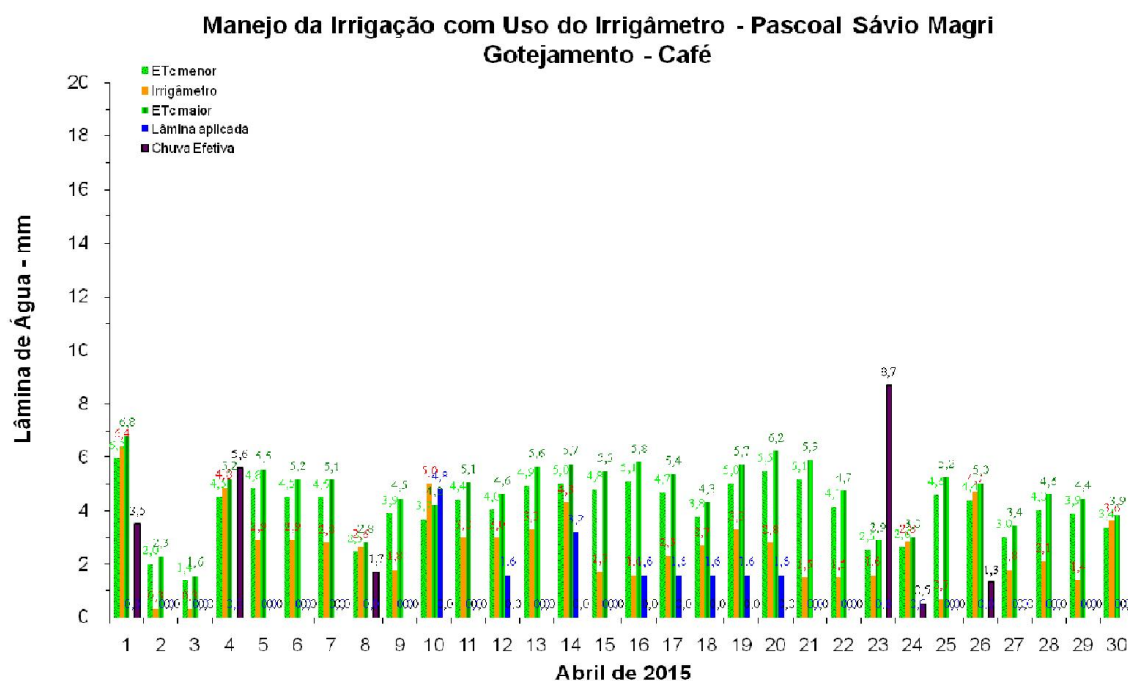


FIGURA 96. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Pascoal Sávio Magri.



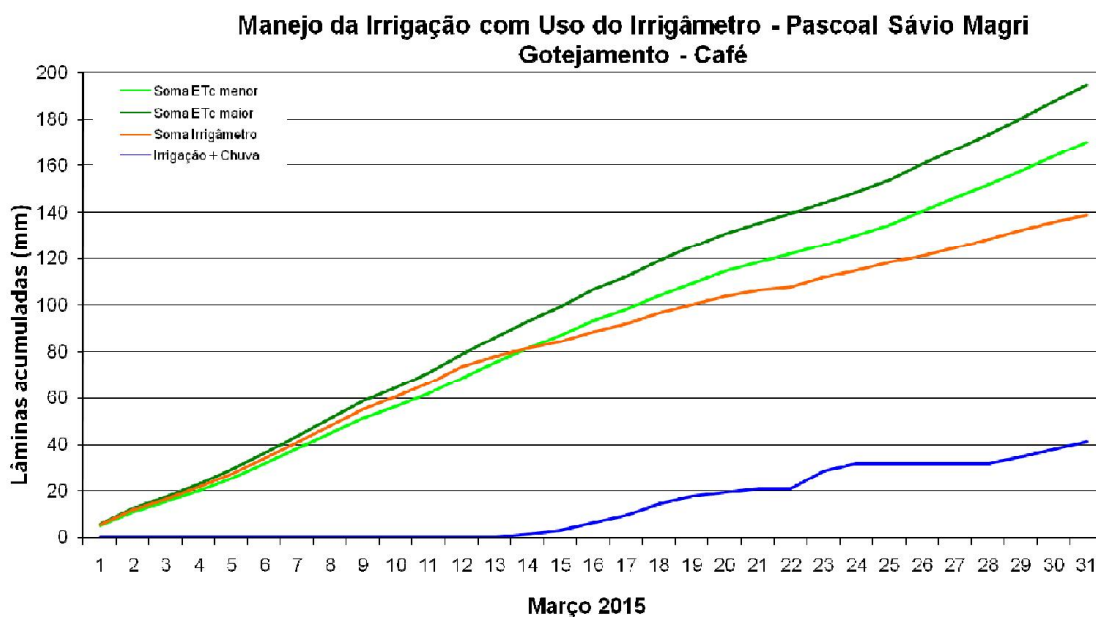


FIGURA 97. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Pascoal Sávio Magri.

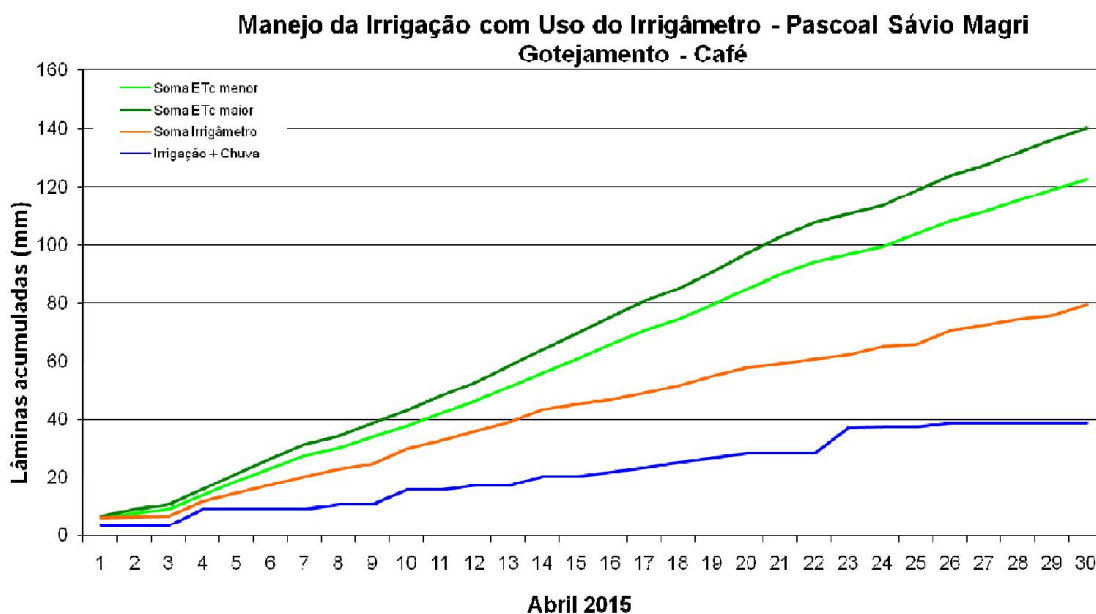


FIGURA 98. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Pascoal Sávio Magri.

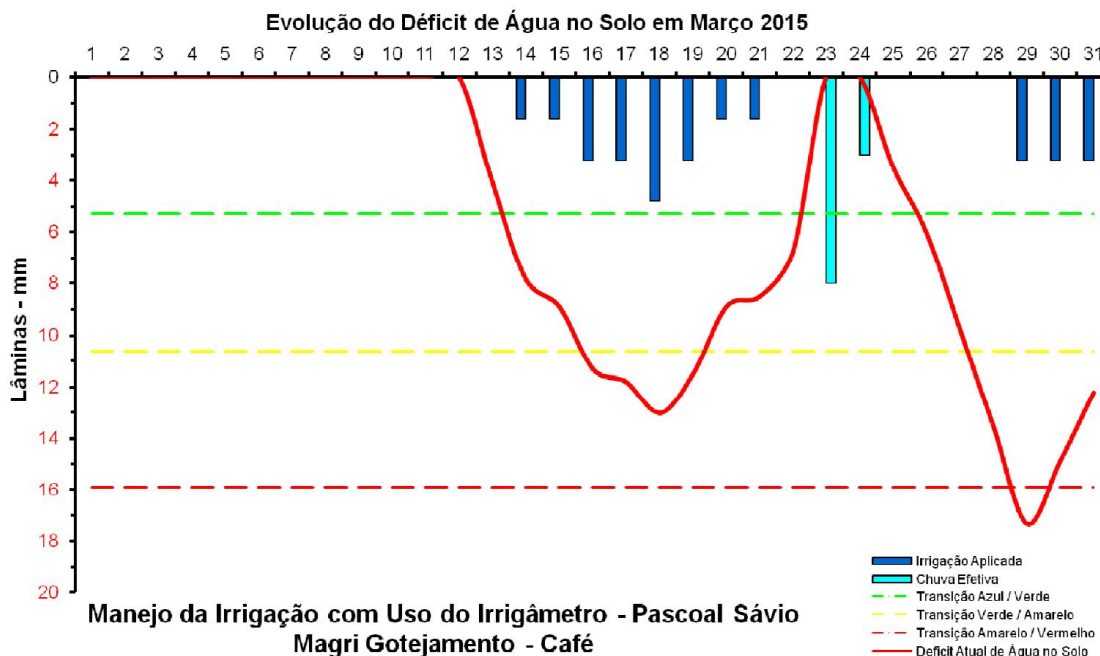


FIGURA 99. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Pascoal Sávio Magri.

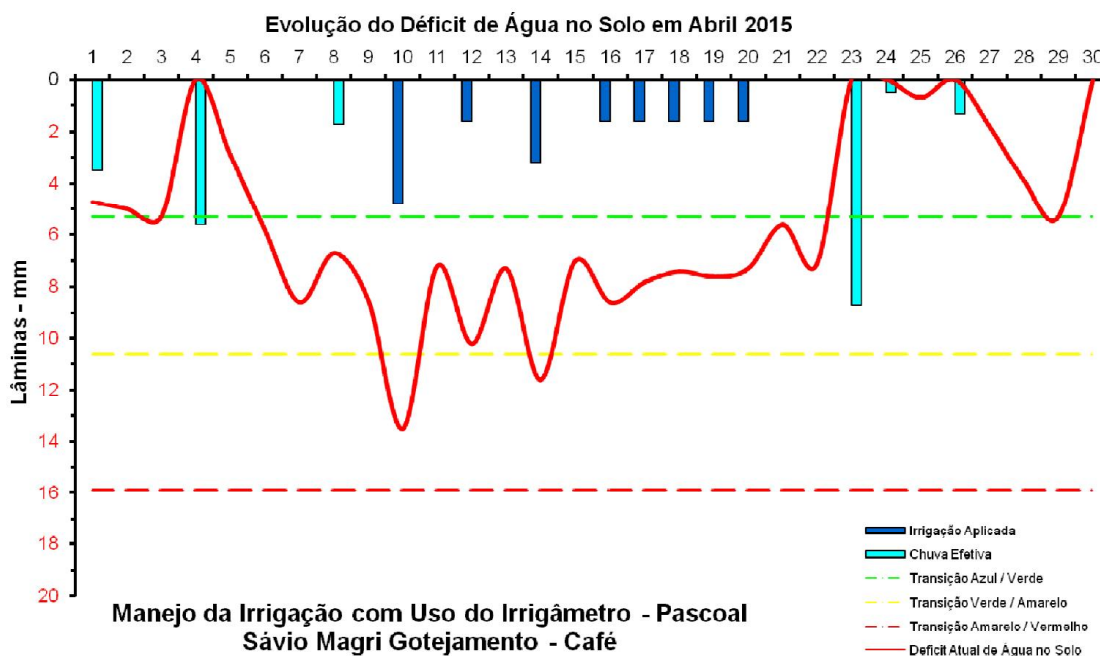


FIGURA 100. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Pascoal Sávio Magri.

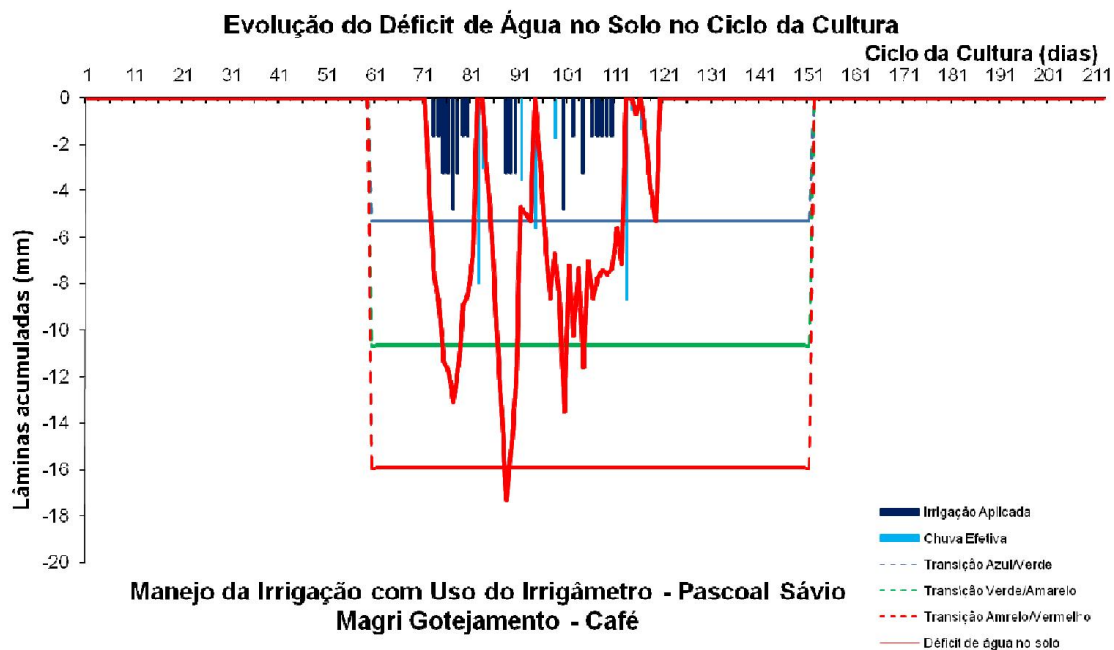


FIGURA 101. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a abril de 2015, na propriedade de Pascoal Sávio Magri.

### Samuel Pazine Amorim

O Samuel irriga café conilon por gotejamento. No Quadro 45 se encontra o resumo do manejo da irrigação. Vê-se que a evapotranspiração média ficou elevada no mês de março, porém reduzindo-se demais em abril e maio.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 46 a 48. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 102 a 112.

O manejo não foi muito adequado, com irrigações ocorrendo após o déficit de água no solo ultrapassar em muito o seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 109 a 112. Irrigações após o momento correto, reduzem o crescimento e a produtividade das culturas.

#### QUADRO 45. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Samuel Pazine Amorim, no período de março a maio de 2015

	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)	Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	145,4	36,4	27,3	6,5	6,5	33,8	7,7	111,6	13,0	19
Abril	57,6	44,8	33,6	102,0	34,5	68,1	1,9	-10,5	16,0	30
Maio	38,4	0,0	0,0	17,0	16,4	16,4	1,4	22,0	0,0	28
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	241,4	81,2	60,9	125,5	57,4	118,3	3,1	123,1	29,0	77,0

QUADRO 46. Histórico da irrigação de março de 2015, do participante Samuel Pazine Amorim.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para <a href="mailto:marciomota.p22@gmail.com">marciomota.p22@gmail.com</a> / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Samuel Pazine Amorim								
Propriedade:			Município				Santa Rita do Itueto		UF:	MG
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café	RM:	1.4	RT:	2.1	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12	16	3	0	Azul	0					
13	9	3	3,0	Azul	0					
14	9	3	7,0	Azul	0					
15	9	3	13,5	Verde	0					
16	9	3	17,5	Amarelo	0		04:00:00	9,1		
17	9	3	10,5	Verde	0					
18	9	3	14,5	Verde	0					
19	9	3	20,0	Amarelo	0					
20	9	3	23,8	Vermelho	0		09:00:00	4,9		
21	9	3	8,0	Verde	0					
22	9	3	9,5	Verde	1			8,5		
23	9	3	9,5	Verde	0					
24	9	3	10,5	Verde	4			6,5		
25	9	3	9,5	Verde	2			8		
26	9	3	11,3	Verde	0					
27	9	3	16,4	Amarelo	0					
28	9	3	23,7	Vermelho	0					
29	9	3	26,3	Vermelho	0					
30	9	3	29,9	Vermelho	0					
31	9	3	32,0	Vermelho	0					

QUADRO 47. Histórico da irrigação de abril de 2015, do participante Samuel Pazine Amorim.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro											
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230											
Proprietário		Samuel Pazine Amorim									
Propriedade:			Município				Santa Rita do Itueto		UF:	MG	
Ano:	2015	Mês:	Abril		Cultura:	Café		RM:	1.4	RT:	2.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)		
						Sim	Não				
1	9	3	33,5	Vermelho	0	x		7:00	18,8		
2	9	3	19	Amarelo	36		x		0		
3	9	3	0	Azul	10		x		0		
4	9	3	0,4	Azul	0		x				
5	9	3	3	Azul	0		x				
6	9	3	4,3	Azul	0		x				
7	9	3	5	Azul	0		x				
8	9	3	6,3	Azul	0		x				
9	9	3	7,8	Verde	4		x		3,8		
10	9	3	4,5	Azul	0		x				
11	9	3	6,4	Azul	0		x				
12	9	3	7,7	Verde	0		x				
13	9	3	9,5	Verde	0	x		5:00	-1		
14	9	3	6,5	Azul	0		x				
15	9	3	7,8	Verde	0		x				
16	9	3	8,6	Verde	0		x				
17	9	3	10,2	Verde	0		x				
18	9	3	12,4	Verde	0		x				
19	9	3	13,3	Verde	0		x				
20	9	3	15,9	Amarelo	0	x		4:00	7,5		
21	9	3	8,7	Verde	0		x				
22	9	3	9,4	Verde	0		x				
23	9	3	10,3	Verde	28		x		0		
24	9	3	0	Azul	8		x		0		
25	9	3	0,8	Azul	12		x		0		
26	9	3	0,4	Azul	4		x		0		
27	9	3	0,3	Azul	0		x				
28	9	3	0,9	Azul	0		x				
29	9	3	1,6	Azul	0		x				
30	9	3	2,4	Azul	0		x				
31											

QUADRO 48. Histórico da irrigação de março de 2015, do participante Samuel Pazine Amorim.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Samuel Pazine Amorim								
Propriedade:					Município	Santa Rita do Itueto			UF:	MG
Ano:	2015	Mês:	Maio		Cultura:	Café		RM:	1.4	
									RT:	2.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	9	3	3,2	Azul	0		x			
2	9	3	3,9	Azul	0		x			
3	9	3	4,6	Azul	0		x			
4	9	3	5,2	Azul	0		x			
5	9	3	6	Azul	0		x			
6	9	3	7,1	Azul	0		x			
7	9	3	7,9	Verde	0		x			
8	9	3	8,6	Verde	0		x			
9	9	3	9,4	Verde	0		x			
10	9	3	10,3	Verde	0		x			
11	9	3	10,8	Verde	0		x			
12	9	3	11,6	Verde	0		x			
13	9	3	12,1	Verde	0		x			
14	9	3	12,5	Verde	0		x			
15	9	3	12,7	Verde	2		x			10,7
16	9	3	10,9	Verde	6		x			4,9
17	9	3	5	Azul	2		x			3
18	9	3	3,4	Azul	0		x			
19	9	3	4,1	Azul	0		x			
20	9	3	4,8	Azul	0		x			
21	9	3	5,2	Azul	0		x			
22	9	3	5,9	Azul	0		x			
23	9	3	6,4	Azul	7		x			0
24	9	3	0,4	Azul	0		x			
25	9	3	1,7	Azul	0		x			
26	9	3	2,2	Azul	0		x			
27										
28										
29										
30										
31										

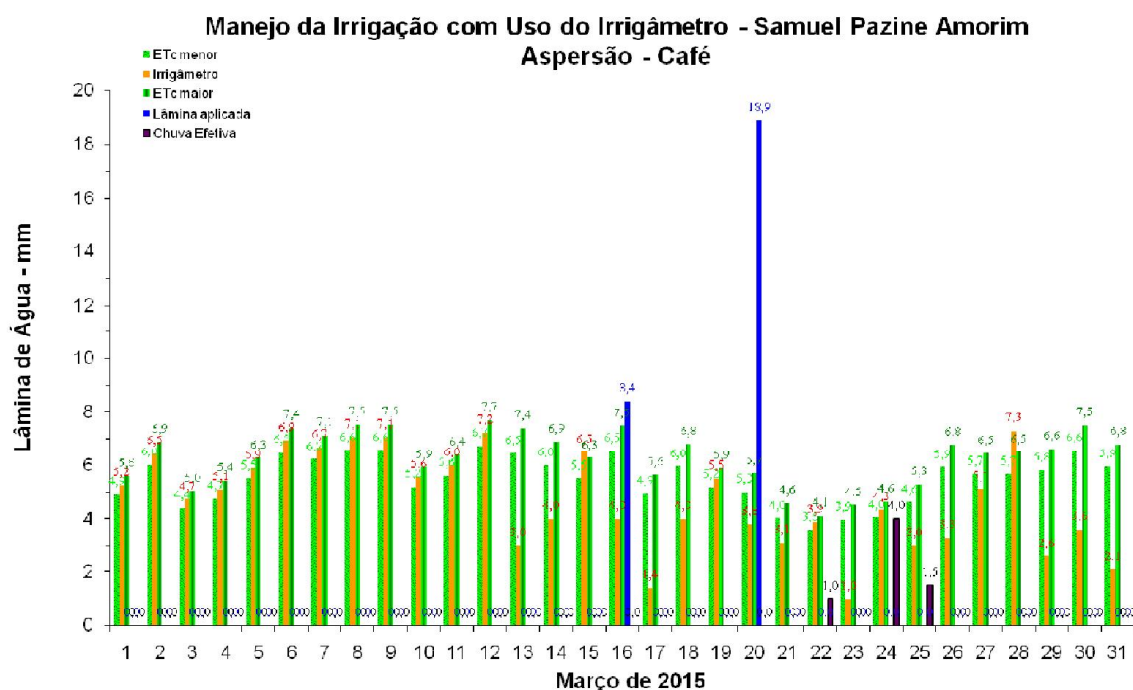


FIGURA 102. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

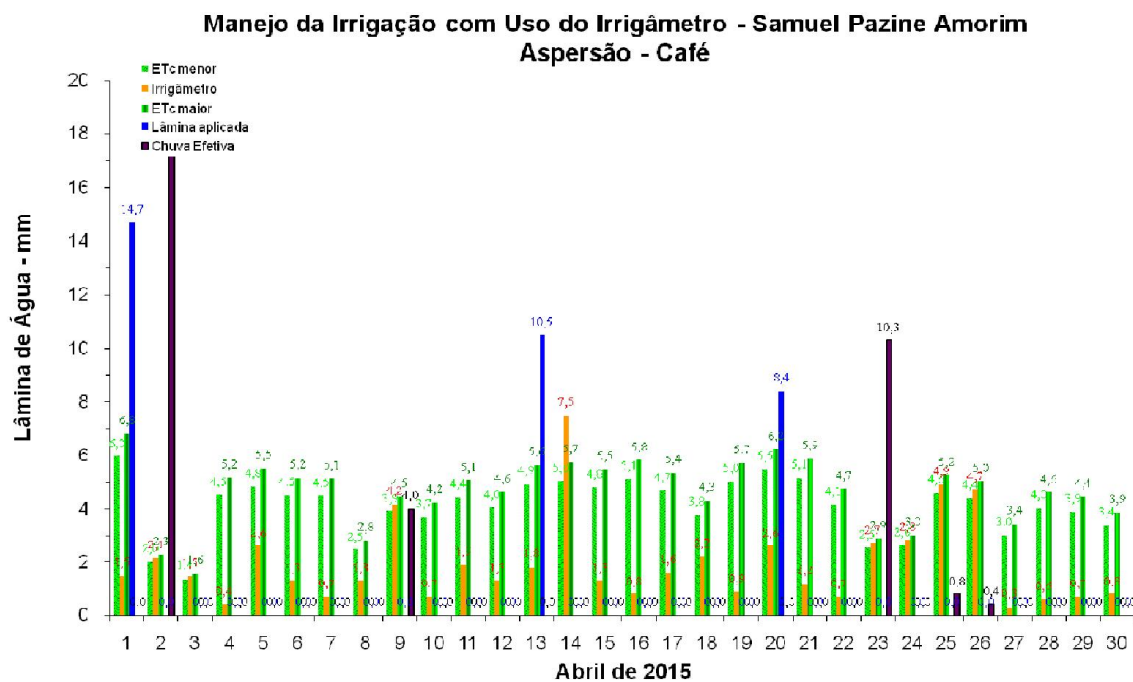


FIGURA 103. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.



**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Samuel Pazine Amorim  
Aspersão - Café**

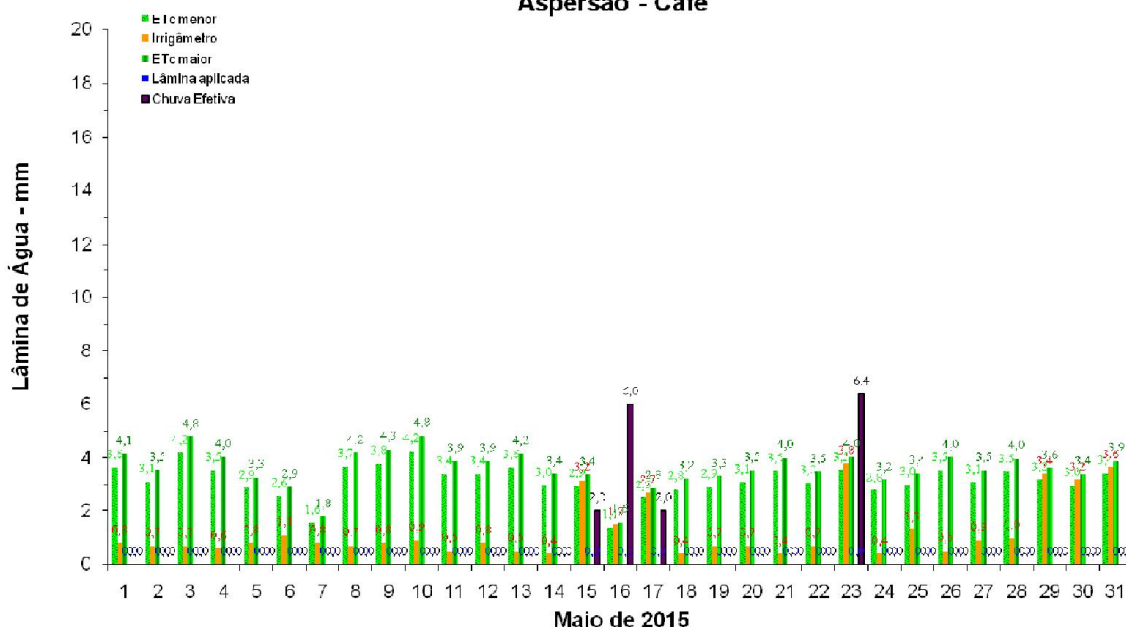


FIGURA 104. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Samuel Pazine Amorim  
Aspersão - Café**

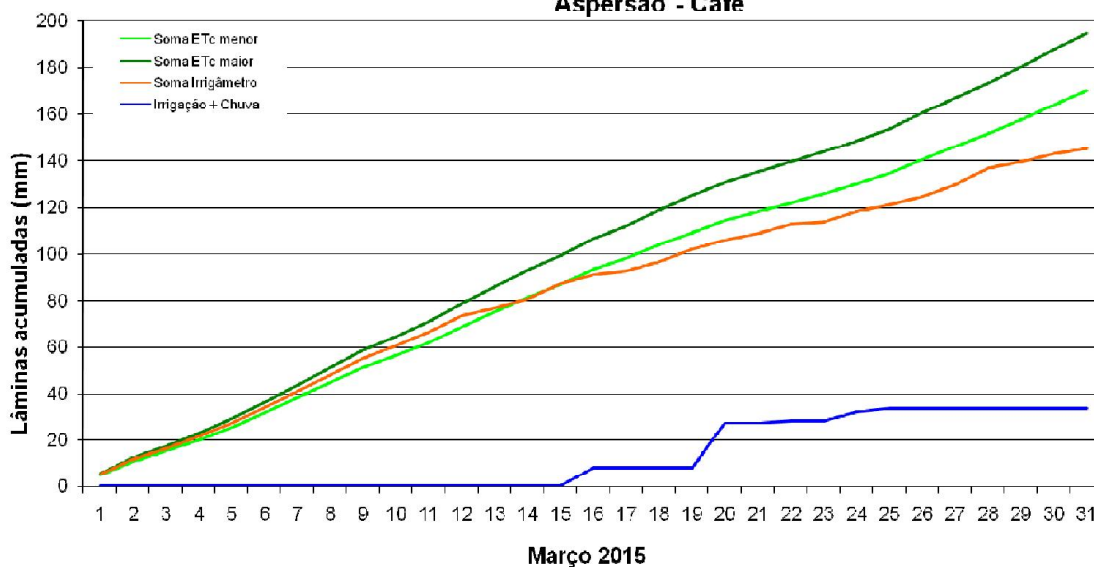


FIGURA 105. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

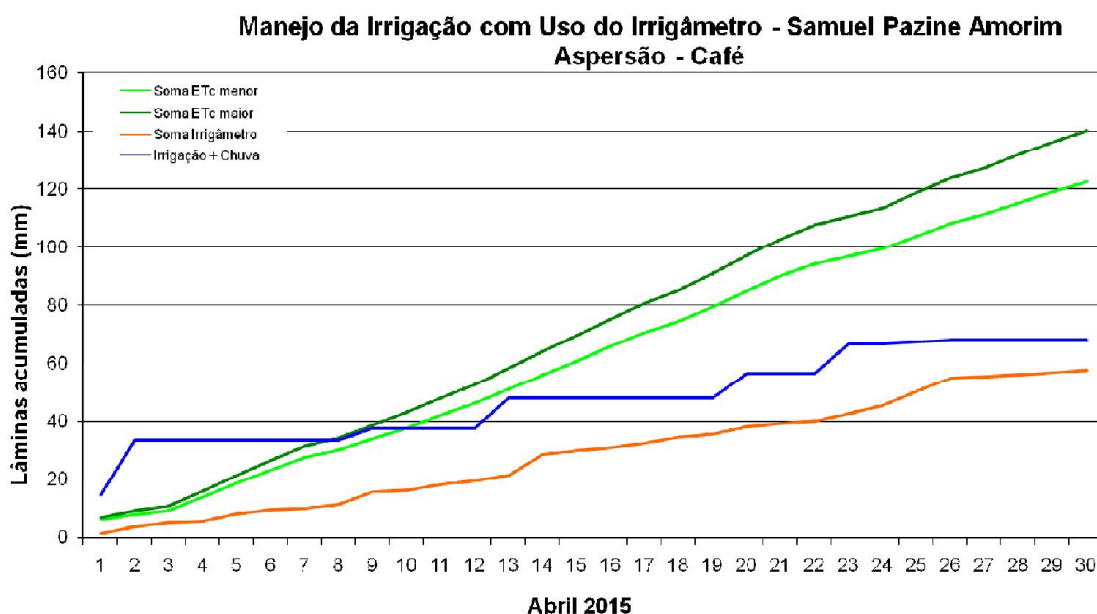


FIGURA 106. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

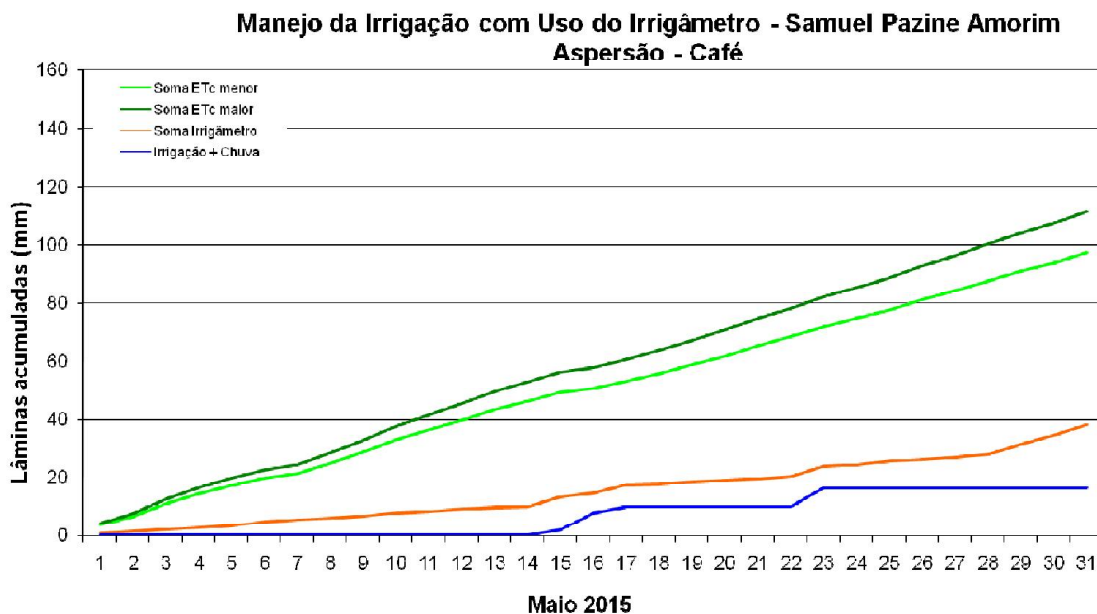


FIGURA 107. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Samuel Pazine Amorim  
Aspersão - Café**

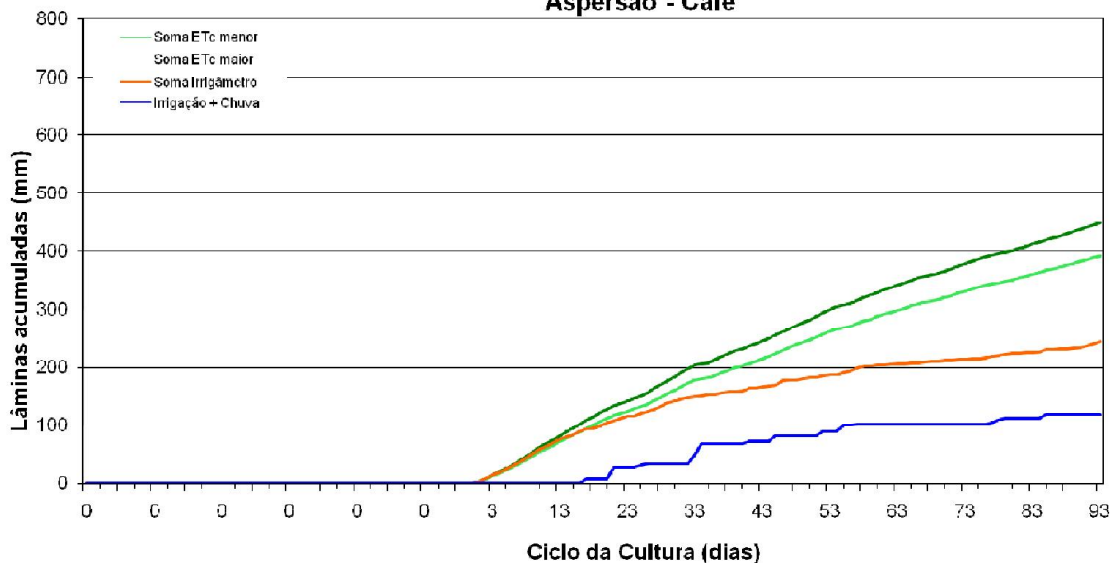


FIGURA 108. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

**Evolução do Déficit de Água no Solo em Março 2015**

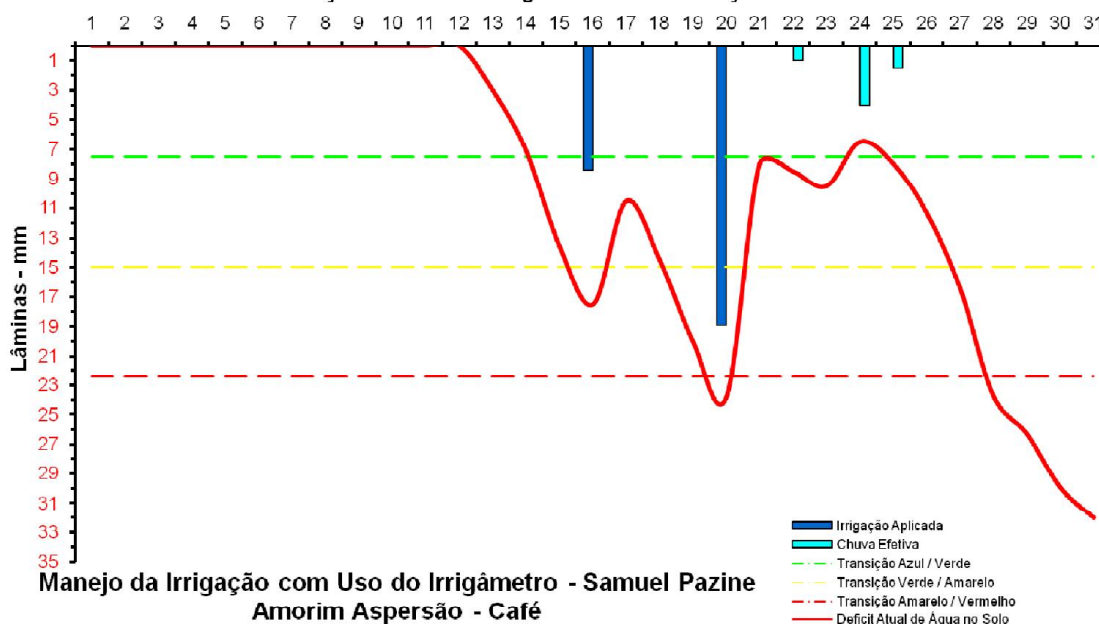


FIGURA 109. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

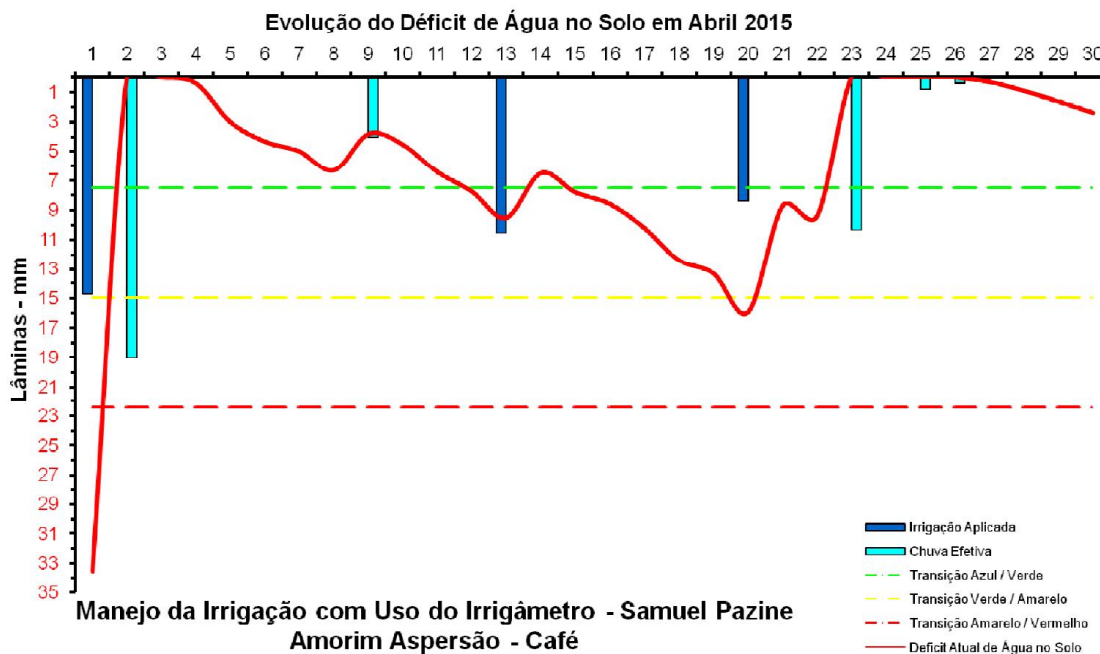


FIGURA 110. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

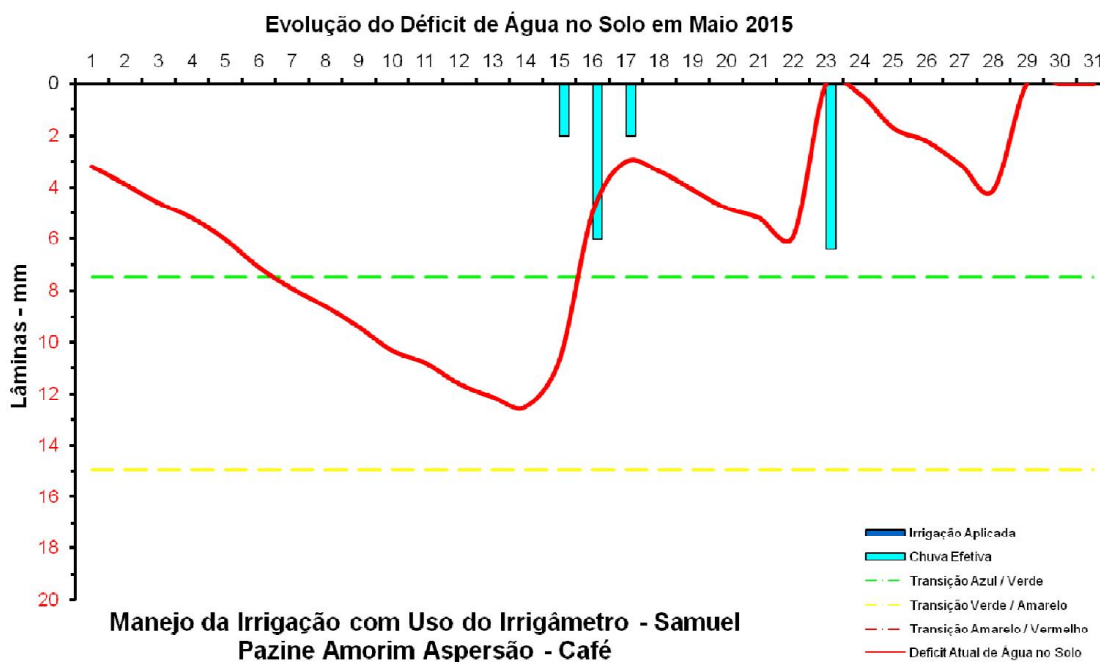


FIGURA 111. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

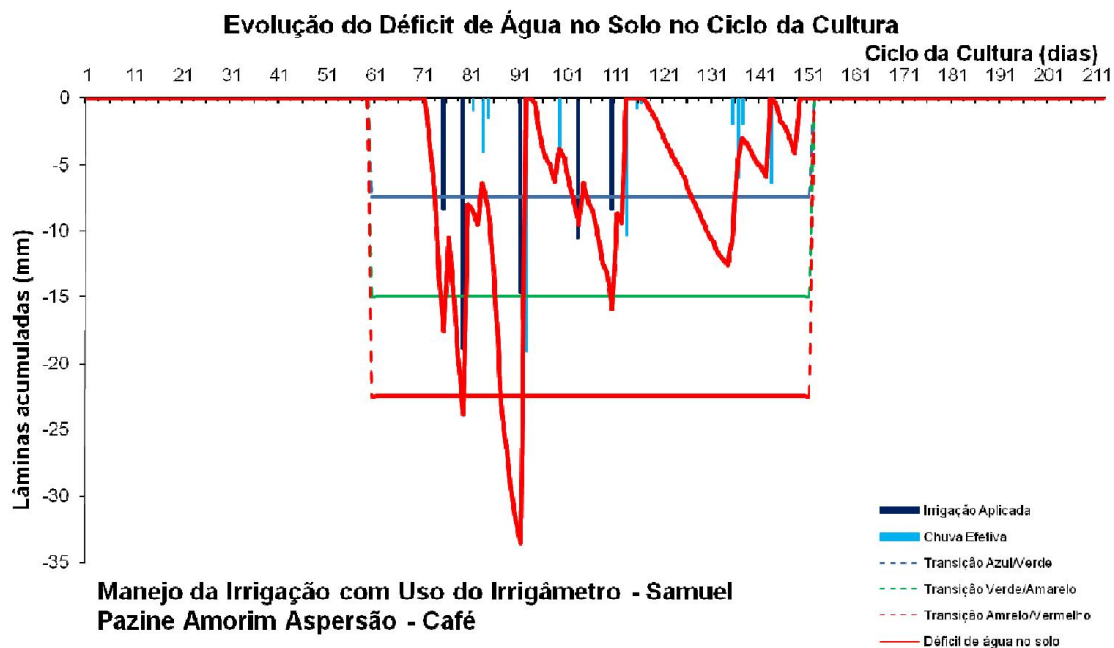


FIGURA 112. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Samuel Pazine Amorim.

## Simonésia

### *Lucimar José de Souza*

O Lucimar cultiva pimentões vermelho e amarelo e tomate cereja em estufas, irrigados por gotejamento. No Quadro 49 está apresentado o resumo do manejo da irrigação.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 50 e 51. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 113 a 117.

O manejo não foi muito adequado, com irrigações ocorrendo bem antes do déficit de água no solo atingir seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 116 a 117. Irrigações muito frequentes propiciam o aparecimento de pragas e doenças, que já são relevantes no cultivo dessas duas espécies.

### QUADRO 49. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Lucimar José de Souza, no período de janeiro de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Lucimar José de Souza												
	Evapotranspiração da cultura		Irrigação Bruta Aplicada		Irrigação Líquida aplicada		Precipitação Total		Precipitação Efetiva		Irrigação + Evapotranspiração		
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Janeiro	125,0	0,0	42,6	0,0	0,0	42,6	4,0	82,4	6,1	31			
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Março	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclo	125,0	0,0	42,6	0,0	0,0	42,6	4,0	82,4	6,1	31,0			

QUADRO 50. Histórico da irrigação de janeiro de 2015, do participante Lucimar José de Souza.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Lucimar José de Souza								
Propriedade:					Município	Simonésia			UF:	MG
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	Pimentão/Tomate	RM:	1.0		RT:	7.0
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1										
2	15,00	3,00	3,50	Verde	0			00:30:00	0	
3	12,00	3,00	1,50	Azul	0					
4	12,00	3,00	2,00	Verde	0					
5	15,00	3,00	2,60	Verde	0					
6	15,00	3,00	3,50	Verde	0			00:30:00	0	
7	15,00	3,00	1,00	Azul	0					
8	15,00	3,00	3,00	Verde	0			00:30:00	-0,5	
9	15,00	3,00	1,50	Azul	0					
10	15,00	3,00	3,50	Verde	0			00:30:00	0	
11	15,00	3,00	2,00	Verde	0					
12	15,00	3,00	3,60	Amarelo	0			00:30:00	0,1	
13	12,00	3,00	1,20	Azul	0					
14	15,00	3,00	2,50	Verde	0					
15	15,00	3,00	4,20	Amarelo	0			00:35:00	0,1	
16	15,00	3,00	1,20	Azul	0			00:30:00	-2,3	
17	15,00	3,00	2,50	Verde	0					
18										
19	16,00	3,00	4,90	Amarelo	0					
20	16,00	3,00	2,00	Verde	0			00:30:00	-1,5	
21	16,00	3,00	3,60	Amarelo	0					
22	16,00	3,00	1,50	Azul	0			00:30:00	-2	
23	15,00	3,00	2,50	Verde	0					
24	14,00	3,00	3,60	Amarelo	0					
25	10,00	3,00	1,20	Azul	0			00:30:00	-2,3	
26	15,00	3,00	3,50	Verde	0					
27	14,00	3,00	1,20	Azul	0			00:30:00	-2,3	
28	15,00	3,00	2,50	Verde	0					
29	15,00	3,00	3,60	Amarelo	0					
30	15,00	3,00	1,50	Azul	0			00:30:00	-2	
31	14,00	3,00	3,00	Verde	0					

QUADRO 51. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015, do participante Lucimar José de Souza.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Lucimar José de Souza								
Propriedade:					Município	Simonésia			UF:	MG
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Pimentão/Tomate	RM:	1.0		RT:	7.0
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1				Verde						
2	14,00	3,00	3,00	Azul	0,0			00:30:00	-2,5	
3	14,00	3,00	1,00	Verde	0,0					
4	15,00	3,00	2,00	Verde	0,0					
5	15,00	3,00	3,00	Azul	0,0			00:30:00	-2,3	
6	14,00	3,00	1,20	Verde	0,0					
7	15,00	3,00	2,00	Verde	0,0					
8	15,00	3,00	2,50	Verde	0,0					
9	15,00	3,00	3,00	Azul	0,0			00:30:00	-2,5	
10	15,00	3,00	1,00	Verde	0,0					
11	15,00	3,00	2,50	Verde	0,0					
12	14,00	3,00	3,00	Azul	0,0			00:30:00	-2,3	
13	15,00	3,00	1,20	Verde	0,0					
14	15,00	3,00	2,00	Verde	0,0					
15	15,00	3,00	3,00	#REF!	0,0			00:30:00	-2,3	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										



Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Lucimar José de Sousa  
Aspersão - Pimentão e Tomate

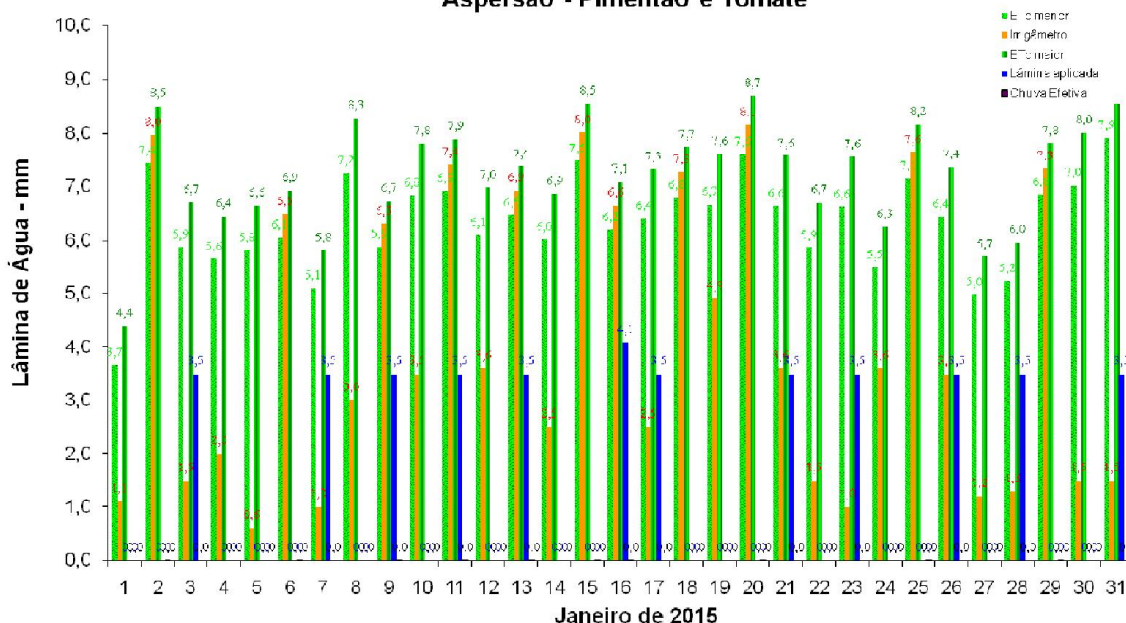


FIGURA 113. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Lucimar José de Souza.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Lucimar José de Sousa  
Aspersão - Pimentão e Tomate

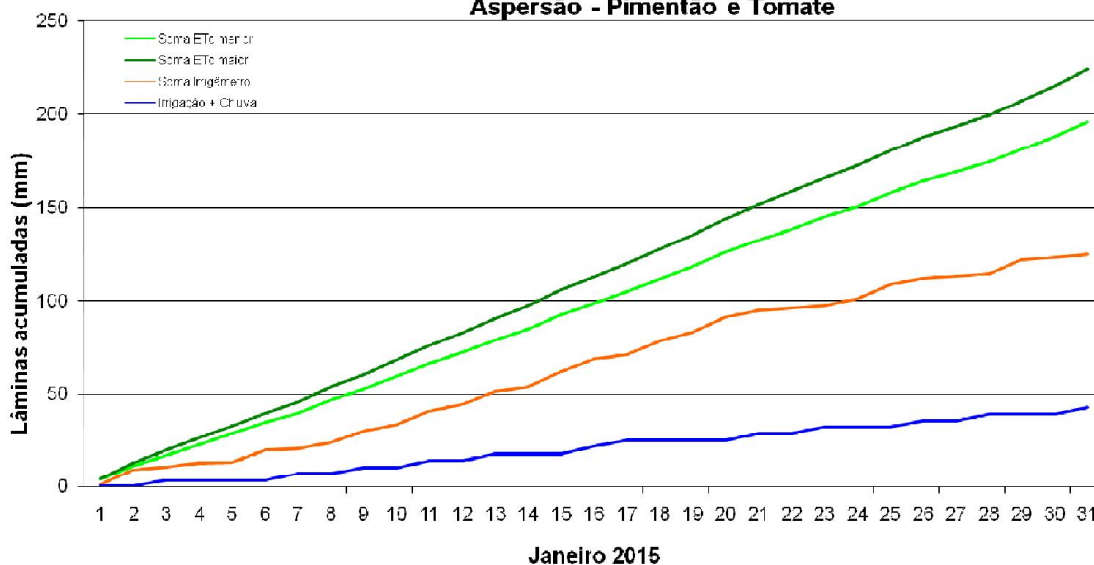


FIGURA 114. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Lucimar José de Souza.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Lucimar José de Sousa  
Aspersão - Pimentão e Tomate**

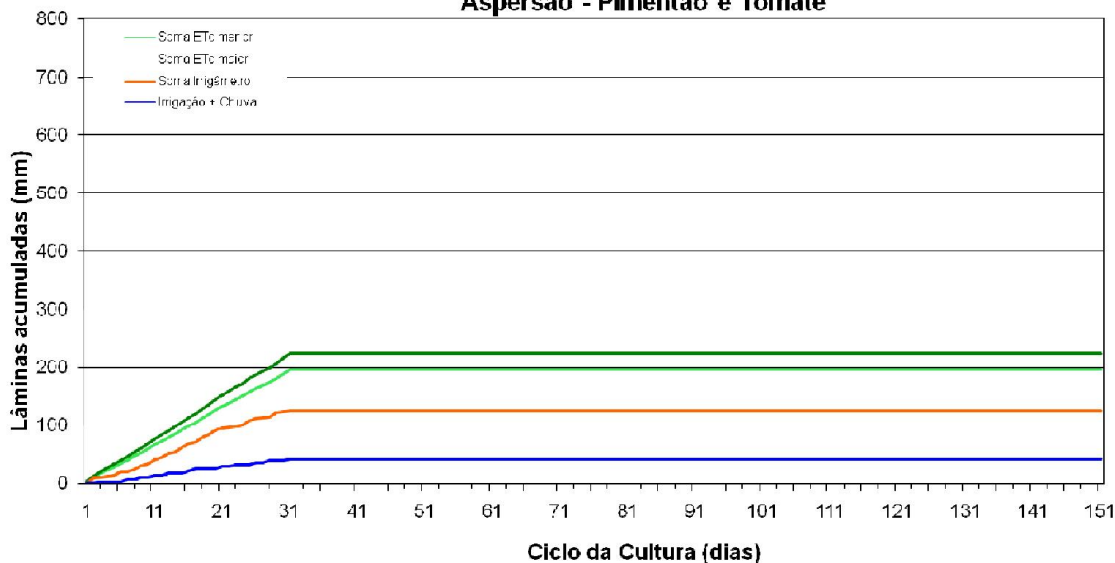


FIGURA 115. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro de 2015, na propriedade de Lucimar José de Souza.

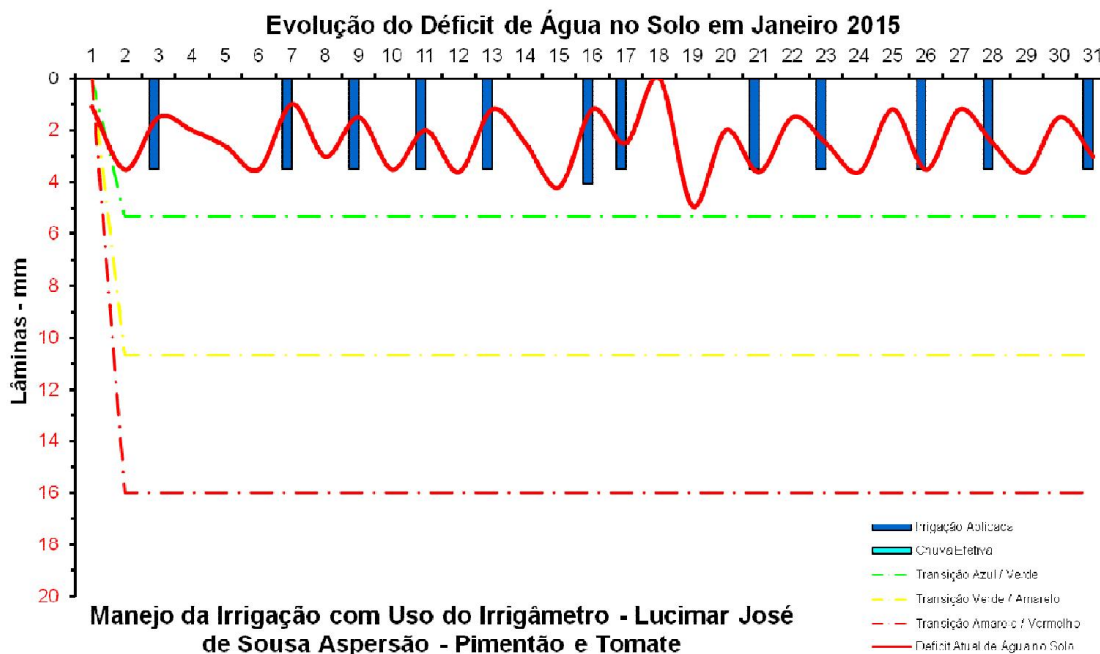


FIGURA 116. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Lucimar José de Souza.

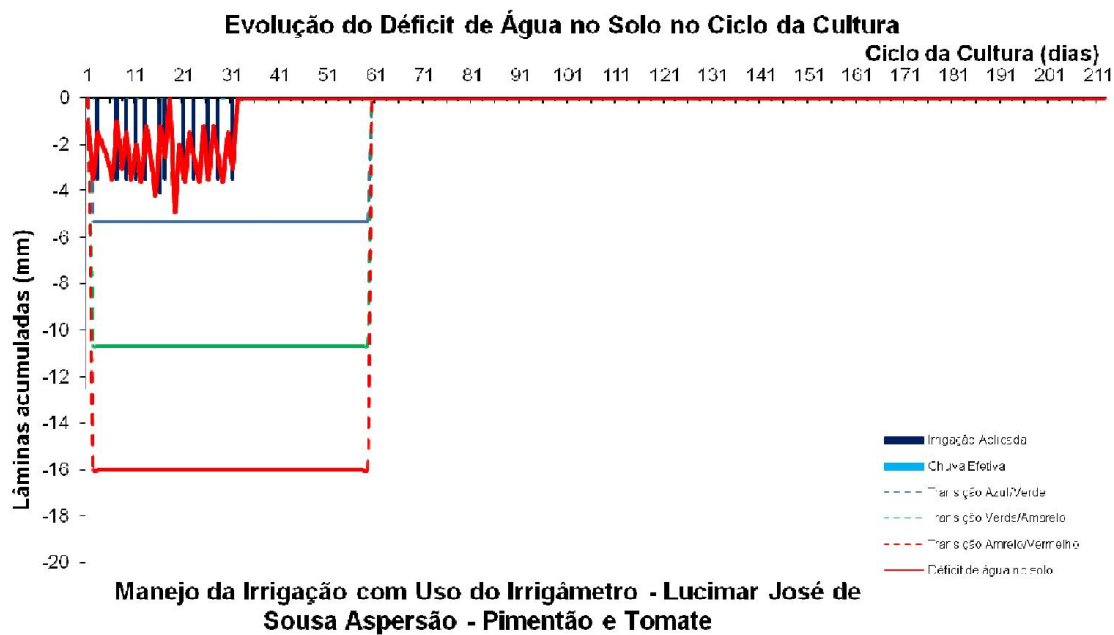
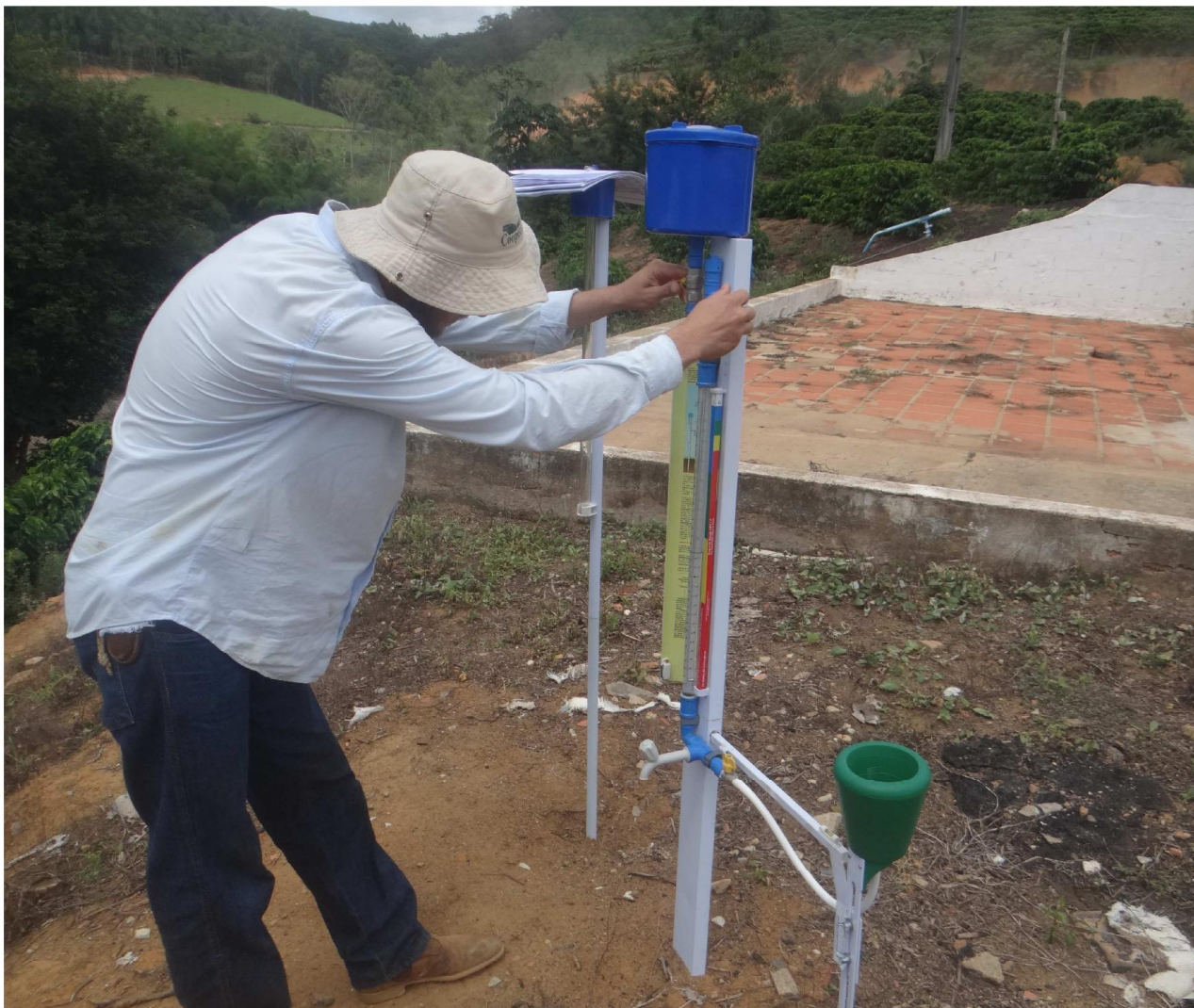


FIGURA 117. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro de 2015, na propriedade de Lucimar José de Souza.



**FUNDAÇÃO ARTHUR BERNARDES - FUNARBE**

**RELATÓRIO TÉCNICO – PARTE 2**

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

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

**Rios Manhuaçu e Santa Maria do Rio Doce**

**Viçosa – MG  
Julho, 2015**

## 5.2. Bacias dos rios Santa Maria e Santa Joana

### Colatina

#### Adalto Cassaro

O Adalto é um cafeicultor com bastante experiência na cultura e é um parceiro importante do Incaper no distrito de Povoação de Baunilha. Ele utiliza microspray como método de irrigação. No Quadro 52 se encontra o resumo do manejo da irrigação na lavoura.

Seu manejo neste período não foi muito adequado, em face de escassez de água em janeiro e fevereiro de 2015 e a falhas nas anotações devido a viagens e erro de seu meeiro na operação do Irrigâmetro. Na propriedade foram feitas quatro visitas, e em uma das oportunidades, Adalto e a equipe foram novamente treinados, esperando-se bons resultados futuramente.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 53 e 59. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 118 a 134.

A avaliação de seu manejo até maio de 2015 foi prejudicado pelas falhas e erros de anotações, conforme pode ser visto nas Figuras 129 a 134.

QUADRO 52. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Adalto Cassaro, no período de janeiro a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Adalto Cassaro		Cafê		Microspray		Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)				
Janeiro	107,1	82,3	74,0	7,0	0,0	74,0	3,5	33,1	14,5	31
Fevereiro	51,6	0,0	0,0	89,8	8,8	8,8	1,8	42,8	0,0	28
Março	83,4	58,5	52,7	77,0	26,1	78,8	2,7	4,6	10,3	31
Abril	86,9	0,0	0,0	35,5	21,5	21,5	2,9	65,4	0,0	30
Maió	47,9	0,0	0,0	63,0	14,9	14,9	1,5	33,0	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	377,0	140,8	126,7	272,3	71,3	198,0	2,5	179,0	24,8	151,0

QUADRO 53. Histórico da irrigação de novembro de 2014, do participante Adalto Cassaro.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Adalto Cassaro							
Propriedade:		Sítio Povoação		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2014	Mês:	Novembro	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.7	RT:	5.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19	7	3	0,0	Azul			x		
20	7	3	7,9	Verde			x		
21	15	3	10,3	Amarelo			x		
22	15	3	12,5	Vermelho			x		
23	9	3	14,0	Vermelho			x		
24	15	3	15,5	Vermelho		x		1:30	14
25	10	3	14,5	Vermelho		x		3:00	12,5
26	17	3	13,0	Vermelho		x		3:00	13
27	15	3	13,5	Vermelho		x		3:00	12
28	15	3	13,5	Vermelho		x		2:00	12
29	7	3	13,5	Vermelho	40		x		16
30	9	3	1,0	Azul			x		
31									

QUADRO 54. Histórico da irrigação de dezembro de 2014, do participante Adalto Cassaro.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Adalto Cassaro								
Propriedade:		Sítio Povoação		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2014	Mês:	Dezembro	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.7	RT:	5.1	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	15	3	0,0	Azul	22		x			
2	15	3	0,2	Azul			x			
3	15	3	0,5	Azul			x			
4	15	3	0,5	Azul			x			
5	15	3	0,5	Azul			x			
6	15	3	0,0	Azul			x			
7	11	3	0,0	Azul			x			
8	11	3	0,0	Azul			x			
9	15	3	0,0	Azul			x			
10	15	3	0,0	Azul			x			
11	15	3	0,5	Azul	2		x			
12	15	3	0,5	Azul	3		x			
13	15	3	0,7	Azul	5		x			
14	15	3	0,0	Azul	65		x			
15	15	3	0,0	Azul	5		x			
16	15	3	0,0	Azul	5		x			
17	15	3	0,5	Azul			x			
18	15	3	0,6	Azul			x			
19	15	3	0,8	Azul			x			
20	15	3	1,0	Azul	2		x			
21	15	3	1,2	Azul			x			
22	15	3	1,5	Azul			x			
23	15	3	1,7	Azul			x			
24	15	3	2,5	Azul			x			
25	15	3	6,3	Verde			x			
26	15	3	4,5	Verde			x			
27	15	3	8,5	Amarelo			x			
28	15	3	10,0	Amarelo			x			
29	15	3	13,5	Vermelho			x	2:30		
30	15	3	4,5	Azul			x			
31	15	3	0,6	Azul			x			

QUADRO 55. Histórico da irrigação de janeiro de 2015, do participante Adalto Cassaro.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para <a href="mailto:marciomota.p22@gmail.com">marciomota.p22@gmail.com</a> / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Adalto Cassaro							
Propriedade:		Sítio Povoação		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.7	RT:	5.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	15	3	0,7	Azul	0	x		1:11	
2	15	3	1,5	Azul	0		x		
3	15	3	1,5	Azul	0	x		2:50	
4	15	3	4,5	Verde	0		x		
5	15	3	8,0	Amarelo	0		x		
6	15	3	14,5	Vermelho	0		x		
7	15	3	20,0	Vermelho	0		x		
8	15	3	23,0	Vermelho	0		x		
9	15	3	25,0	Vermelho	0		x		
10	15	3	27,0	Vermelho	0		x		
11	15	3	29,5	Vermelho	0		x		
12	15	3	34,5	Vermelho	0		x		
13	15	3	35,0	Vermelho	0		x		
14	15	3	35,0	Vermelho	0		x		
15	15	3	35,0	Vermelho	0		x		
16	15	3	35,0	Vermelho	0		x		
17	15	3	35,0	Vermelho	0		x		
18	15	3	35,0	Vermelho	0		x		
19	15	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	19,7
20	15	3	25,0	Vermelho	0	x		2:30	12,25
21	15	3	18,0	Vermelho	0	x		2:30	5,25
22	15	3	12,0	Amarelo	0	x		2:30	0
23	15	3	0,0	Azul	7		x		
24	15	3	0,2	Azul	0		x		
25	15	3	0,5	Azul	0		x		
26	15	3	1,5	Azul	0		x		
27	15	3	2,0	Azul	0		x		
28	15	3	4,5	Azul	0		x		
29	15	3	8,0	Verde	0		x		
30	15	3	14,0	Amarelo	0		x		
31	15	3	18,5	Vermelho	0		x		



QUADRO 56. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015, do participante Adalto Cassaro.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Adalto Cassaro							
Propriedade:		Sítio Povoação		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.7	RT:	5.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	15	3	28,5	Vermelho	0,0		x		
2	15	3	29,5	Vermelho	0,0		x		
3	15	3	30,0	Vermelho	0,0		x		
4	15	3	30,0	Vermelho	0,0		x		
5	15	3	0,0	Azul	15,0		x		
6	15	3	0,0	Azul	7,0		x		
7	15	3	0,0	Azul	26,0		x		
8	15	3	0,0	Azul	18,0		x		
9	15	3	0,4	Azul	3,3		x		0,4
10	15	3	0,5	Azul	0,0		x		0,5
11	15	3	0,6	Azul	0,0		x		0,6
12	15	3	1,0	Azul	0,0		x		1
13	15	3	1,0	Azul	0,0		x		1
14	15	3	1,2	Azul	0,0		x		1,3
15	15	3	1,5	Azul	0,0		x		1,5
16	15	3	1,8	Azul	0,0		x		1,8
17	15	3	1,9	Azul	0,0		x		1,9
18	15	3	2,1	Azul	0,0		x		2,1
19	15	3	2,1	Azul	0,0		x		2,1
20	15	3	2,2	Azul	0,0		x		2,2
21	15	3	2,2	Azul	0,0		x		2,2
22	15	3	2,2	Azul	3,5		x		2,2
23	15	3	1,0	Azul	0,0		x		
24	15	3	1,0	Azul	0,0		x		
25	15	3	1,2	Azul	0,0		x		
26	15	3	2,2	Azul	4,0		x		
27	15	3	3,5	Verde	0,0		x		
28	15	3	4,0	Verde	13,0		x		
29									
30									
31									

QUADRO 57. Histórico da irrigação de março de 2015, do participante Adalto Cassaro.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Adalto Cassaro							
Propriedade:		Sítio Povoação		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.7	RT:	5.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	15	3	5,0	Verde	2		x		3
2	15	3	3,0	Verde	3		x		0
3	15	3	2,0	Verde	2		x		0
4	15	3	2,5	Verde	4		x		
5	15	3	4,0	Verde	8		x		
6	15	3	5,5	Verde	0		x		
7	15	3	6,5	Verde	0		x		
8	15	3	8,0	Amarelo	0		x		
9	15	3	11,5	Vermelho	0		x		
10	15	3	12,2	Vermelho	0		x		
11	15	3	14,5	Vermelho	0		x		
12	15	3	16,0	Vermelho	0		x		
13	15	3	17,5	Vermelho	0		x		
14	15	3	19,0	Vermelho	0		x		
15	15	3	21,5	Vermelho	0	x		3:00	6,2
16	15	3	12,7	Azul	0		x	2:30	0
17	15	3	1,5	Azul	0		x	1:00	0
18	15	3	1,5	Azul	0		x	1:30	0
19	15	3	1,8	Azul	0		x	2:20	0
20	15	3	2,5	Azul	0		x		
21	15	3	2,5	Azul	10		x		0
22	15	3	2,6	Azul	8		x		0
23	15	3	2,5	Azul	12		x		0
24	15	3	2,5	Azul	18		x		0
25	15	3	2,5	Azul	10		x		0
26	15	3	3,2	Azul	0		x		
27	15	3	3,5	Azul	0		x		
28	15	3	4,0	Azul	0		x		
29	15	3	4,5	Azul	0		x		
30	15	3	8,0	Amarelo	0		x		
31	15	3	8,5	Amarelo	0		x		

QUADRO 58. Histórico da irrigação de abril de 2015, do participante Adalto Cassaro.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Adalto Cassaro							
Propriedade:		Sítio Povoação		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.7	RT:	5.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	15	3	19,5	Vermelho	20,0		x		0
2	15	3	0,5	Azul	10,5		x		0
3	15	3	1,5	Azul	5,0		x		0
4	15	3	4,5	Verde	0,0		x		
5	15	3	4,6	Verde	0,0		x		
6	15	3	4,6	Verde	0,0		x		
7	15	3	4,8	Verde	0,0		x		
8	15	3	5,0	Verde	0,0		x		
9	15	3	5,2	Verde	0,0		x		
10	15	3	5,3	Verde	0,0		x		
11	15	3	5,5	Verde	0,0		x		
12	15	3	5,6	Verde	0,0		x		
13	15	3	5,8	Verde	0,0		x		
14	15	3	6,0	Verde	0,0		x		
15	15	3	6,1	Verde	0,0		x		
16	15	3			0,0		x		
17	15	3			0,0		x		
18	15	3			0,0		x		
19	15	3			0,0		x		
20	15	3			0,0		x		
21	15	3			0,0		x		
22	15	3			0,0		x		
23	15	3			0,0		x		
24	15	3			0,0		x		
25	15	3			0,0		x		
26	15	3			0,0		x		
27	15	3			0,0		x		
28	15	3			0,0		x		
29	15	3			0,0		x		
30	15	3			0,0		x		

QUADRO 59. Histórico da irrigação de maio de 2015, do participante Adalto Cassaro.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Adalto Cassaro							
Propriedade:		Sítio Povoação		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.7	RT:	5.1
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1									
2									
3									
4	15	3	2,0	Azul	8,0		x		0
5	15	3	2,2	Azul	24,0		x		0
6	15	3	2,3	Azul	8,0		x		0
7	15	3	2,5	Azul	0,0		x		0
8	15	3	2,5	Azul	0,0		x		
9	15	3	2,8	Azul	0,0		x		
10	15	3	2,9	Azul	0,0		x		
11	15	3	1,4	Azul	5,0		x		0
12	15	3	1,5	Azul	0,0		x		
13	15	3	1,6	Azul	0,0		x		
14	15	3	1,6	Azul	0,0		x		
15	15	3	1,6	Azul	0,0		x		
16	15	3	1,6	Azul	0,0		x		
17	15	3	1,6	Azul	2,0		x		0
18	15	3	1,6	Azul	0,0		x		
19	15	3	1,7	Azul	0,0		x		
20	15	3	1,7	Azul	0,0		x		
21	15	3	1,7	Azul	4,0		x		0
22	15	3	1,7	Azul	0,0		x		
23	15	3	1,8	Azul	0,0		x		
24	15	3	1,9	Azul	0,0		x		
25	15	3	2,1	Azul	0,0		x		
26	15	3	3,0	Azul	0,0		x		
27	15	3	3,2	Verde	0,0		x		
28	15	3	3,3	Verde	0,0		x		
29	15	3	3,7	Azul	12,0		x		0
30	15	0,8	0,0	Azul	0,0		x		
31									

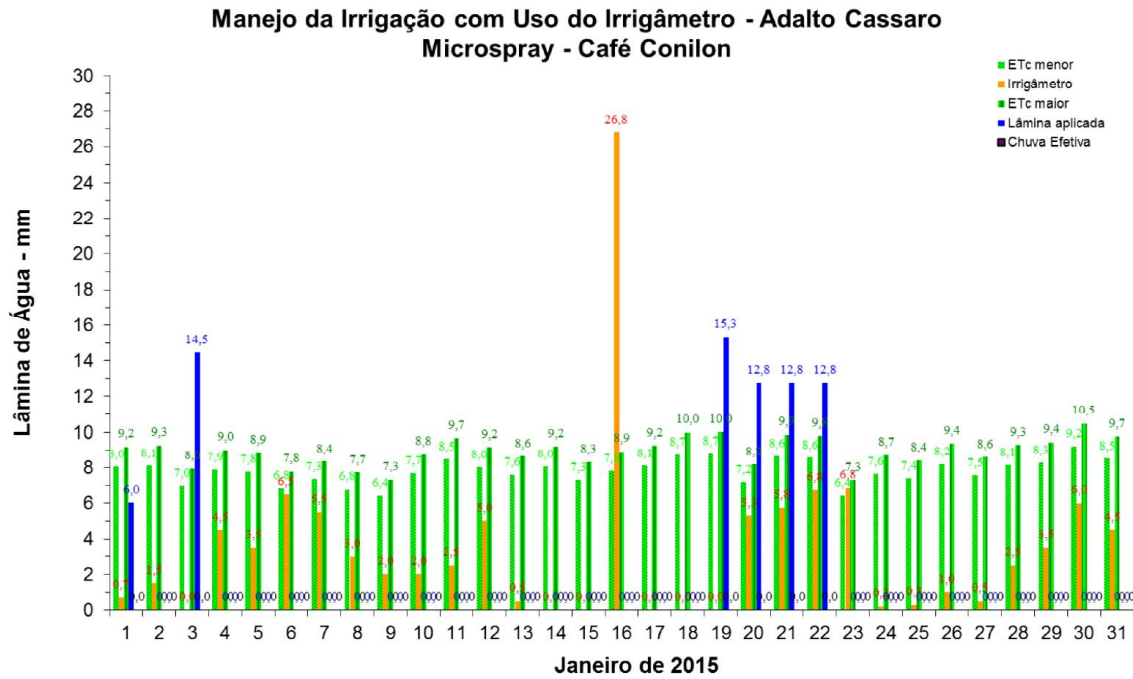


FIGURA 118. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

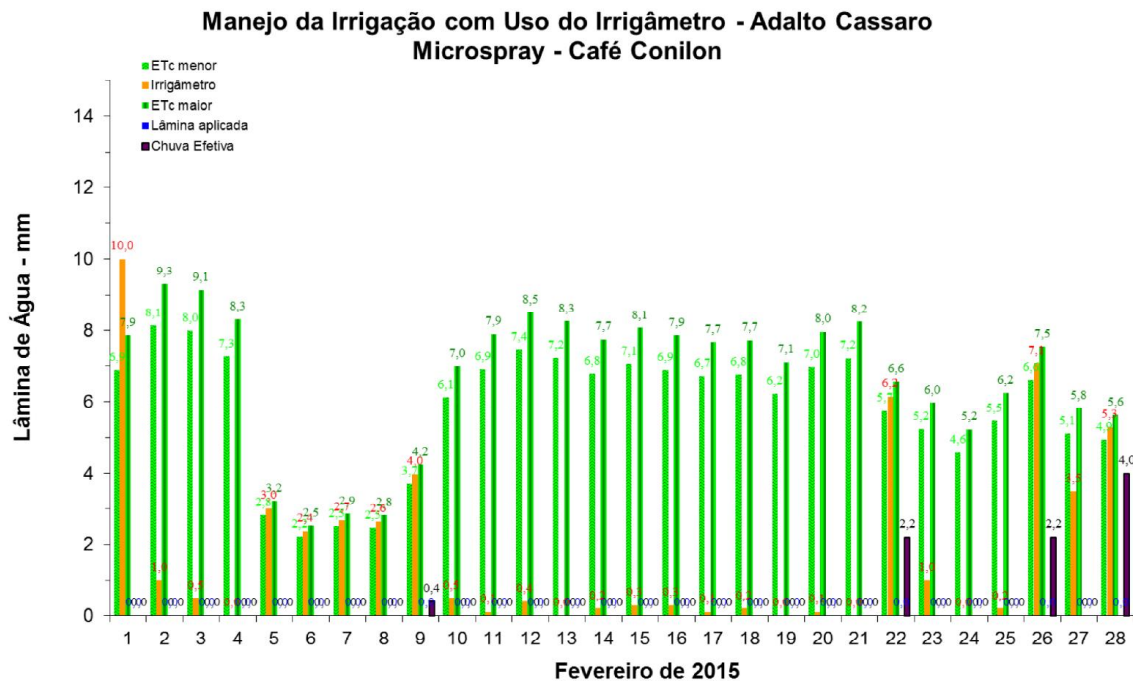


FIGURA 119. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

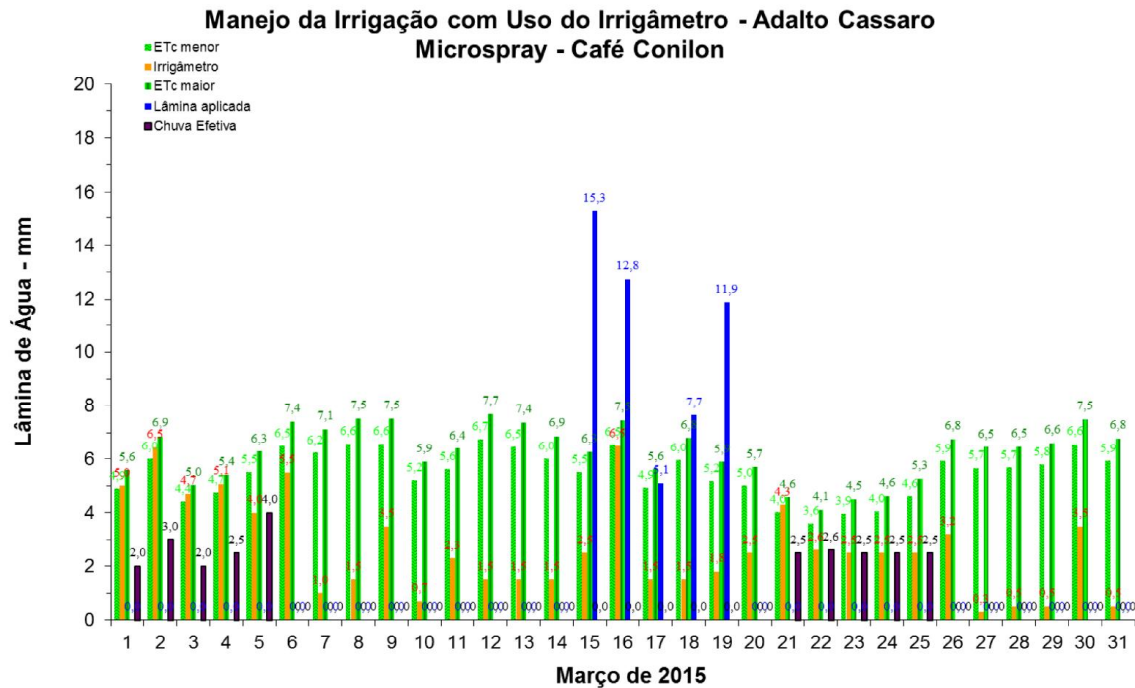


FIGURA 120. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

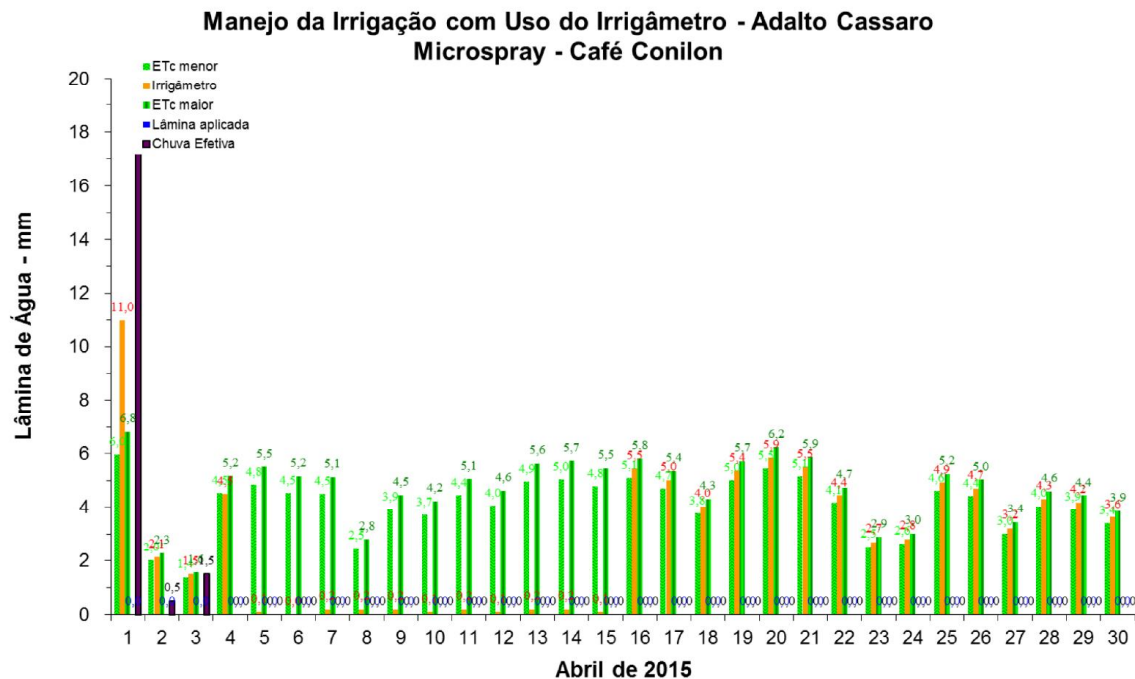


FIGURA 121. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

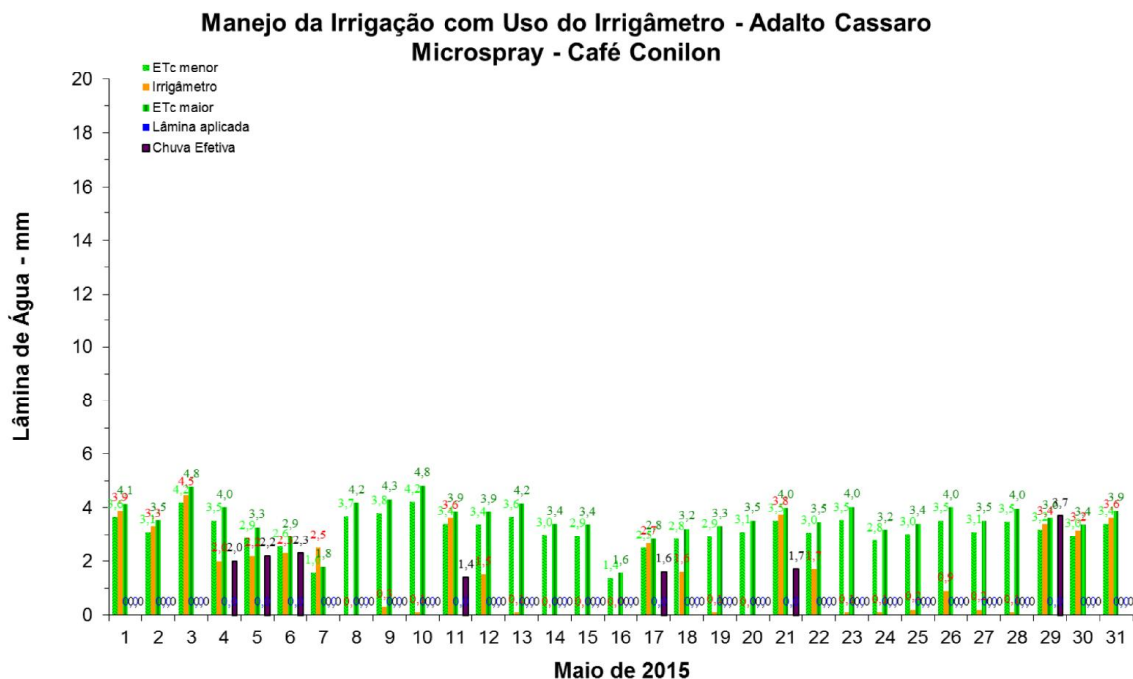


FIGURA 122. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

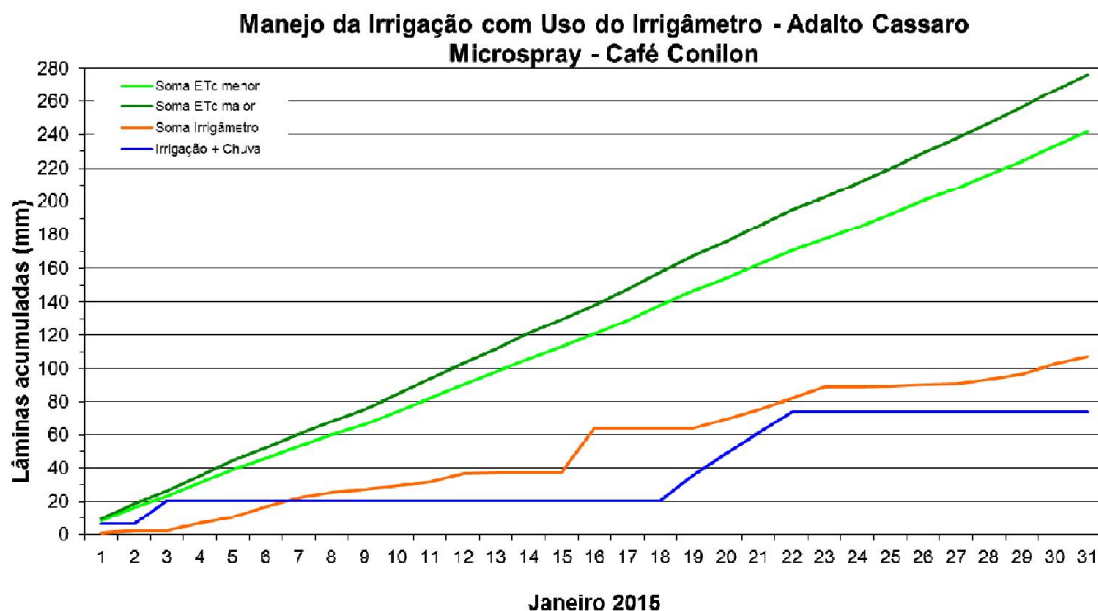


FIGURA 123. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

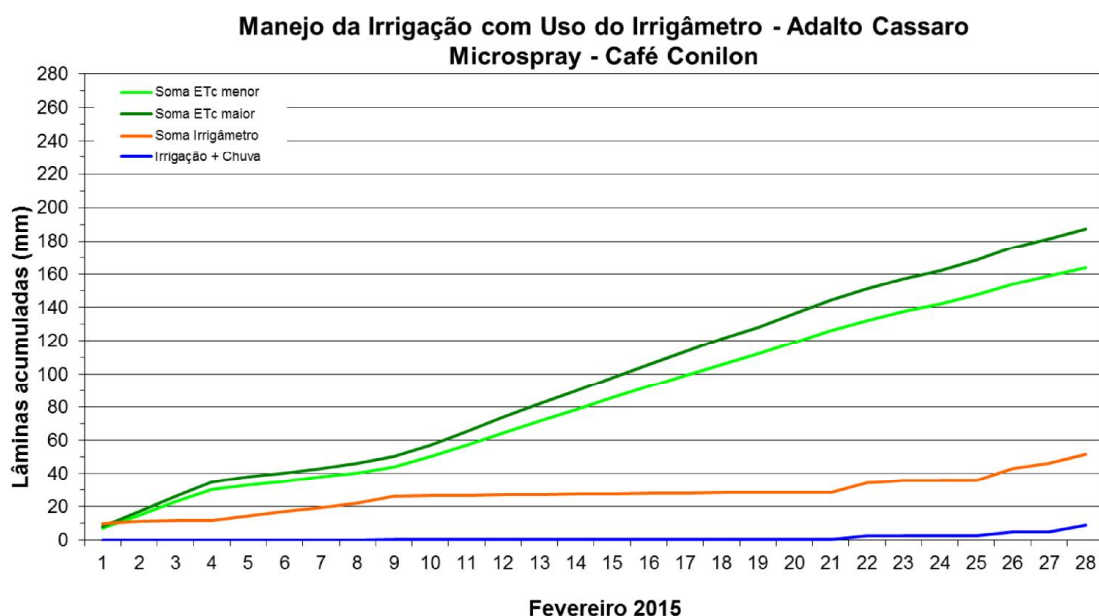


FIGURA 124. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

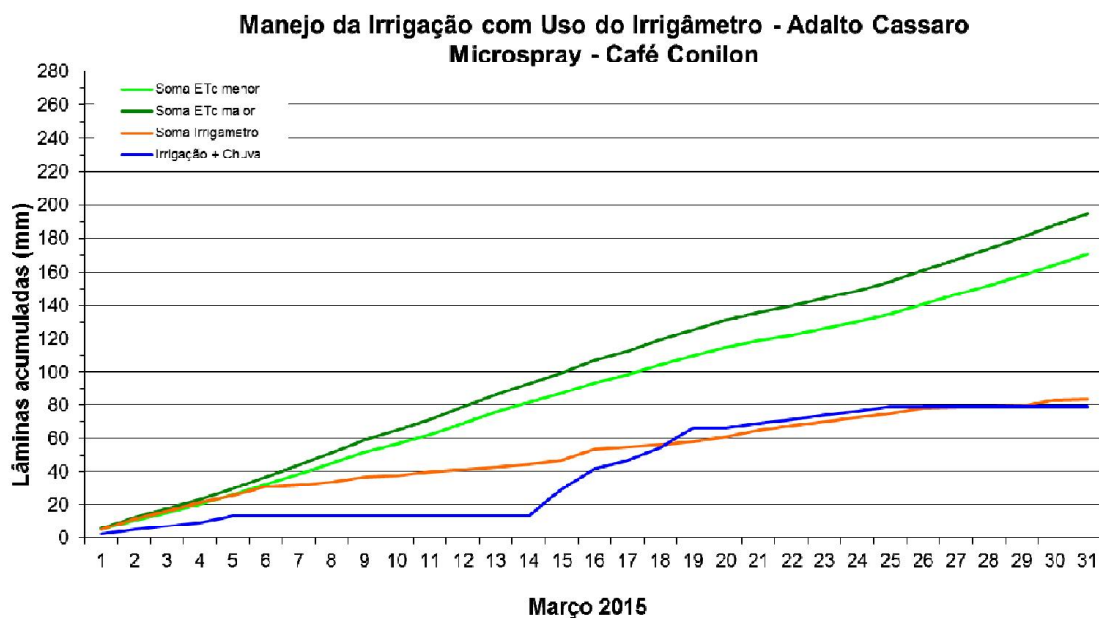


FIGURA 125. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.



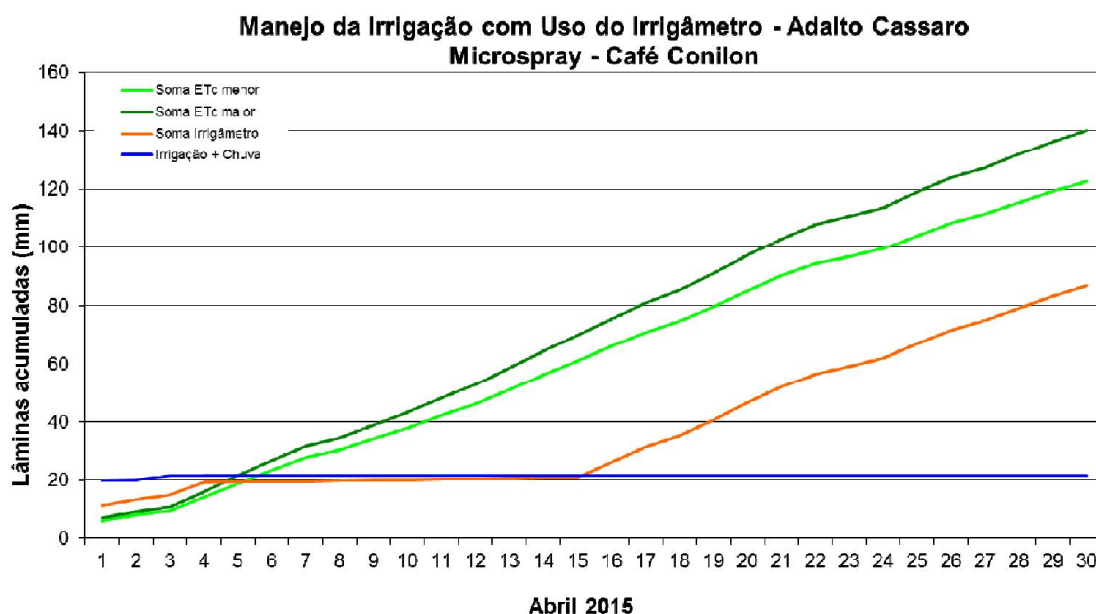


FIGURA 126. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

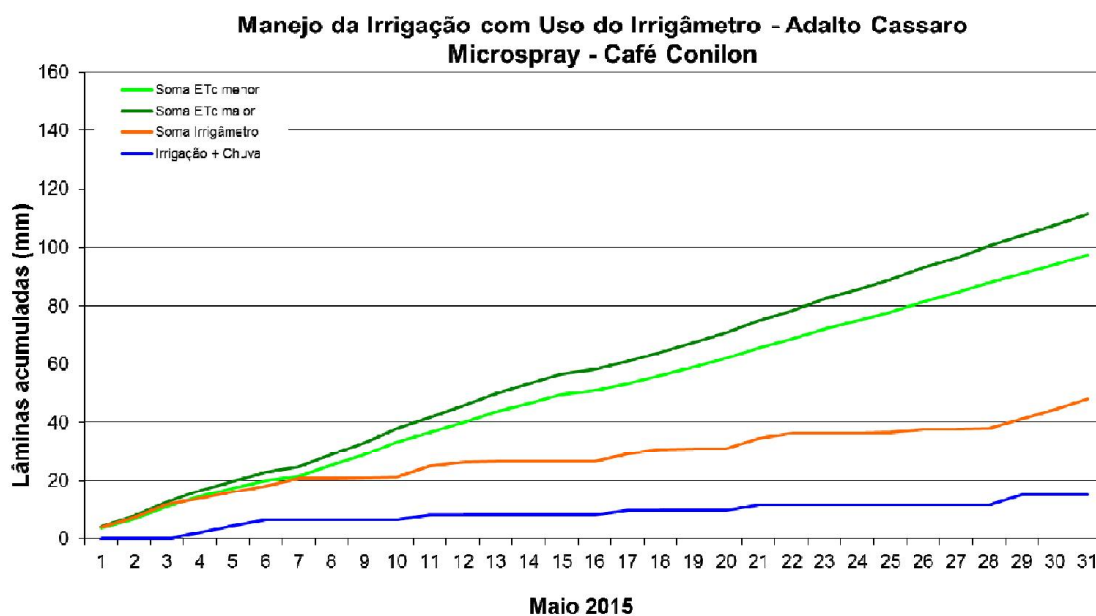


FIGURA 127. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

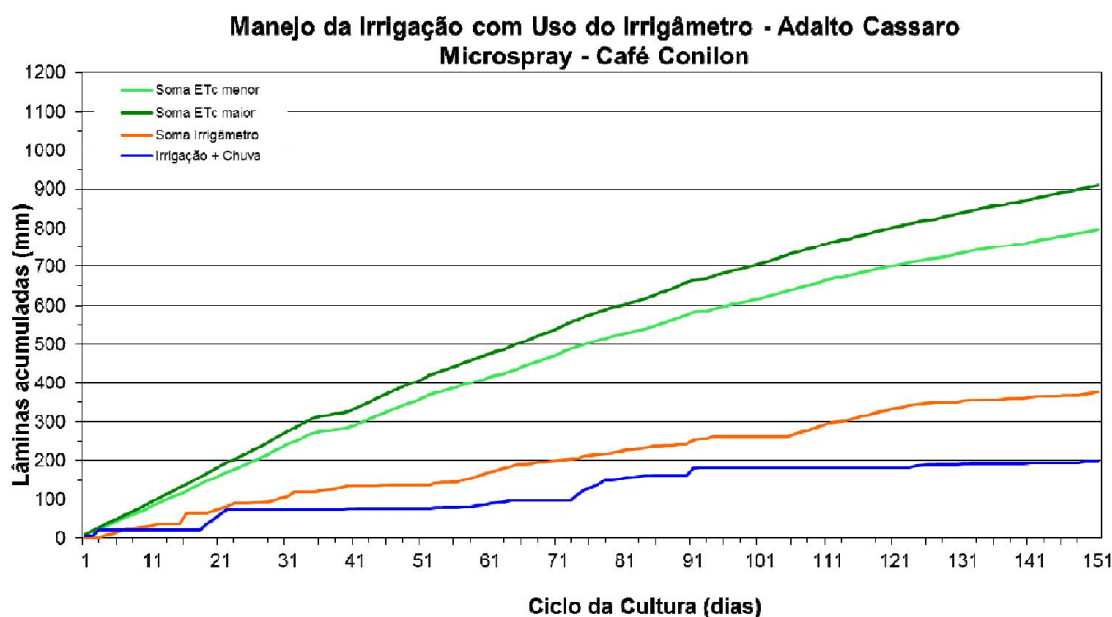


FIGURA 128. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

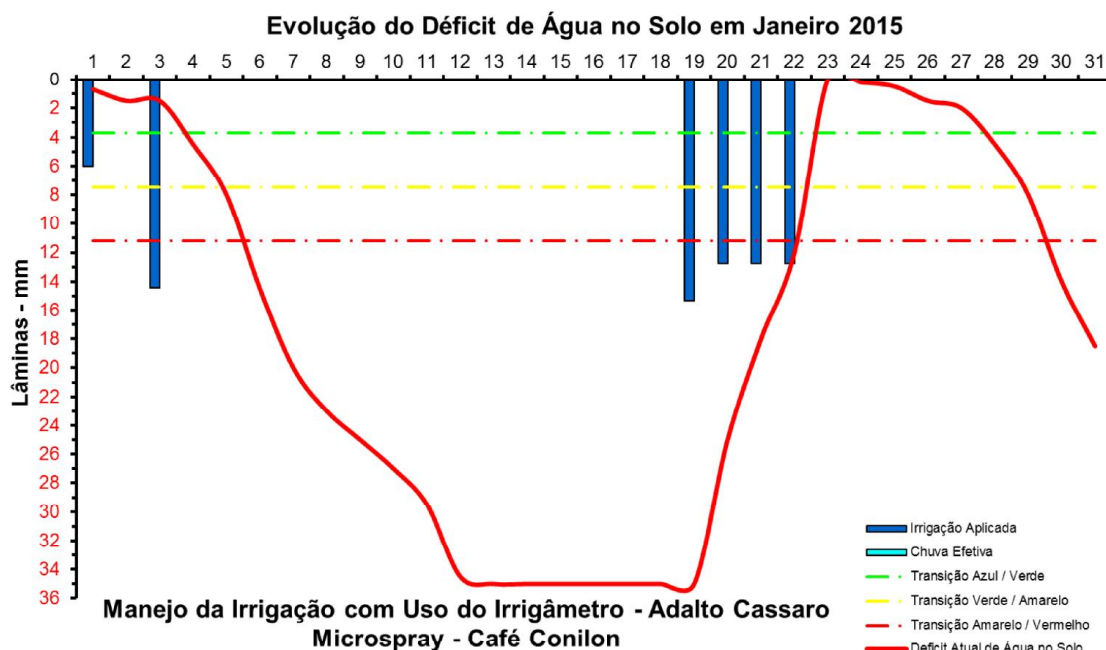


FIGURA 129. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

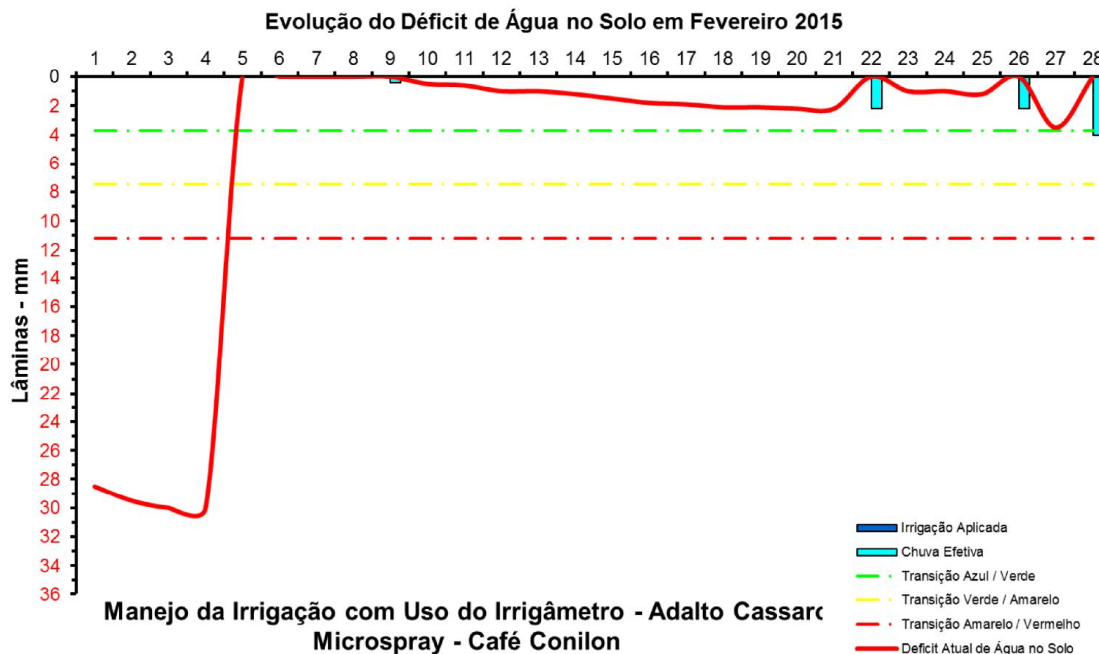


FIGURA 130. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

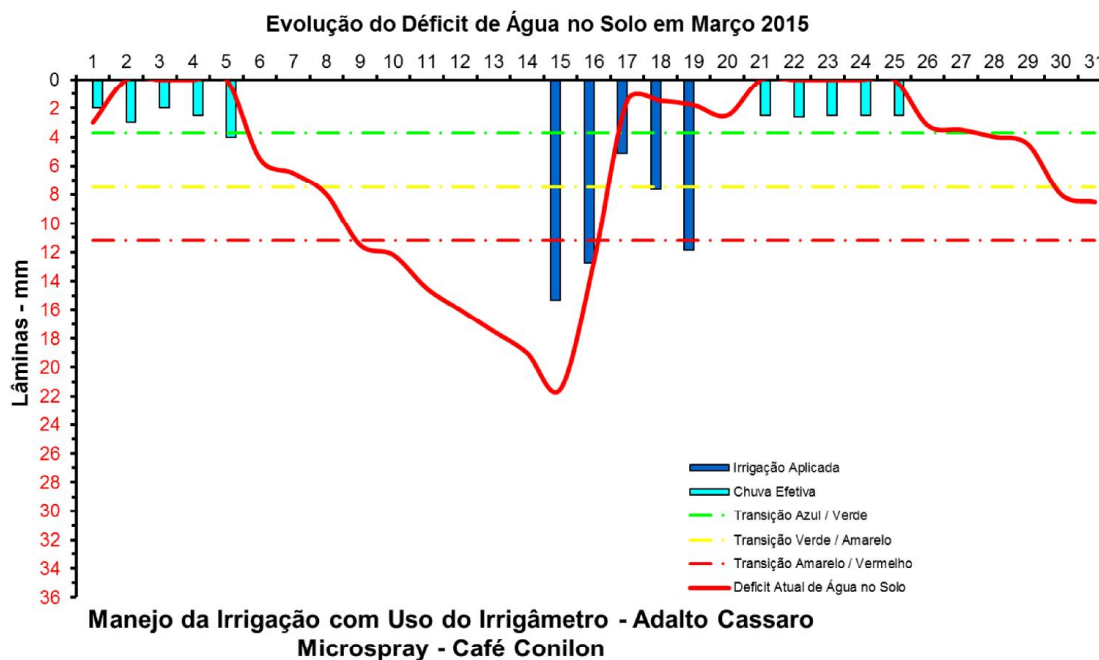


FIGURA 131. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

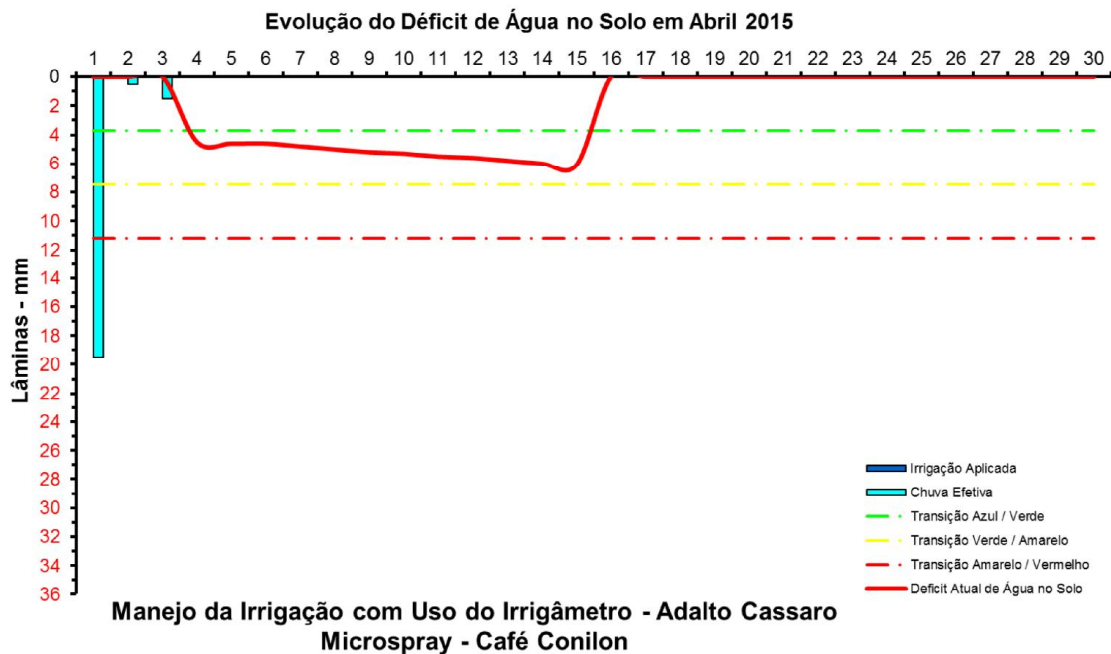


FIGURA 132. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

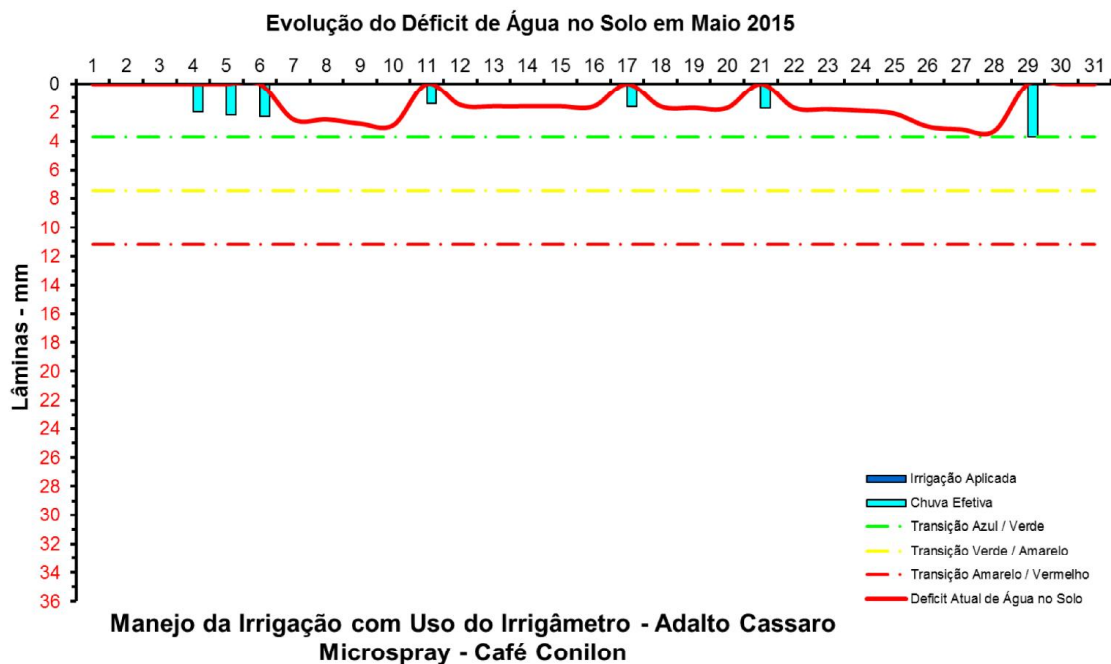


FIGURA 133. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

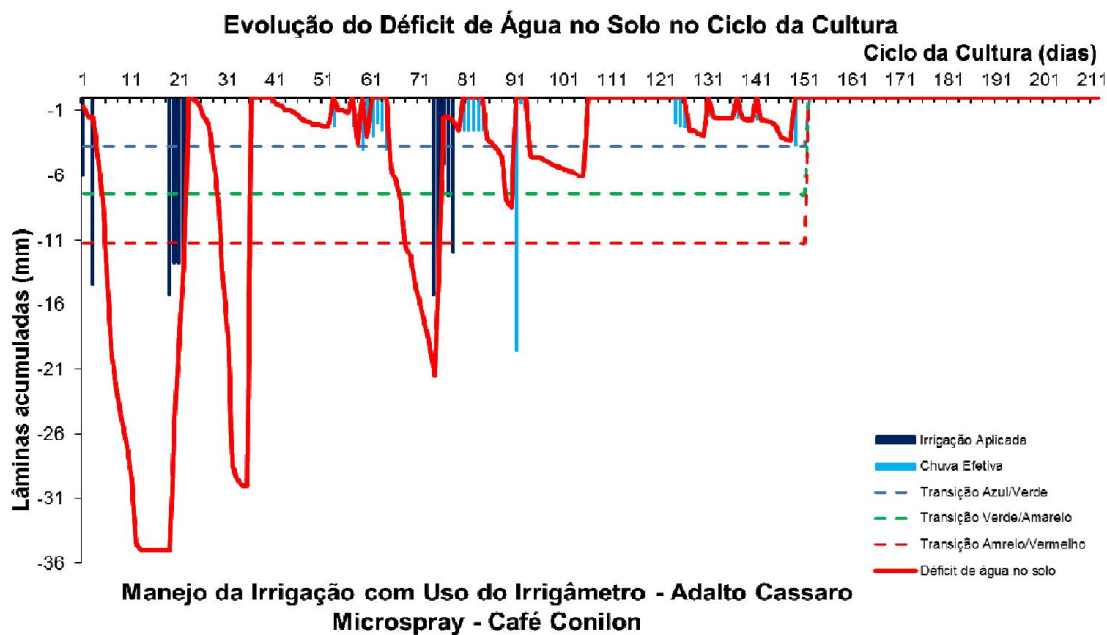


FIGURA 134. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Adalto Cassaro.

### Carlos Alberto Tomasi

O Carlos Alberto e seu irmão Antônio trabalham em sociedade e são produtores de café conilon de qualidade. Eles são referência na comunidade de São Pedrinho. Também são bastantes adeptos de novas tecnologias e as adotam com muita dedicação. O manejo da irrigação no período de março a maio de 2015 foi adequado. No Quadro 60 se encontra o resumo do manejo da irrigação. Vê-se que a evapotranspiração média reduziu drasticamente de março a maio e a precipitação foi favorável, amenizando os fatores climáticos. A boa distribuição das chuvas nesse período contribuiu para a redução das irrigações, como pode ser comprovado em maio, em que não houve irrigação.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 61 a 63. Os dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 135 a 145.

O manejo foi muito bem conduzido, com irrigações ocorrendo no momento certo e na quantidade adequada, conforme pode ser visto nas Figuras 142 a 145.

**QUADRO 60. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Carlos Alberto Tomasi, no período de março a maio de 2015**

Resumo sazonal das irrigações	Carlos Alberto Tomasi									
	Café Conilon					Microspray				
	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)	Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	116,8	71,8	64,6	75,5	20,2	84,8	3,8	32,0	28,7	31
Abril	63,8	34,9	31,4	45,5	9,7	41,1	2,1	22,7	16,8	30
Maio	53,6	10,0	9,0	65,3	31,1	40,1	1,7	13,5	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	234,2	116,7	105,0	186,3	61,0	166,0	2,5	68,2	45,5	92,0

QUADRO 61. Histórico da irrigação de março de 2015, do participante Carlos Alberto Tomasi.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Carlos Alberto Tomasi							
Propriedade:		S. Tomasi e S. Calhare		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.6	RT:	6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	6	3	2,6	Azul	15,0		x		0
2	6	3	1,9	Azul	10,0		x		0
3	6	3	4,0	Verde	0,0		x		
4	6	3	5,3	Verde	6,0		x		0
5	6	3	1,5	Azul	3,5		x		0
6	6	3	3,9	Verde	0,0		x		
7	6	3	7,8	Amarelo	0,0		x		
8	6	3	12,5	Vermelho	0,0	x		2:45	0
9	6	3	3,1	Azul	0,0		x		
10	6	3	7,6	Amarelo	0,0		x		
11	6	3	10,5	Vermelho	0,0	x		2:15	0
12	6	3	4,5	Verde	0,0		x		
13	6	3	9,2	Amarelo	0,0		x		
14	6	3	13,0	Vermelho	0,0	x	x	1:55	0
15	6	3	2,9	Azul	0,0		x		
16	6	3	6,2	Verde	0,0		x		
17	6	3	9,7	Amarelo	0,0		x		
18	6	3	12,3	Vermelho	0,0	x		1:31	0
19	6	3	3,2	Azul	33,0		x		0
20	6	3	5,7	Verde	8,0		x		0
21	6	3	8,6	Amarelo	0,0		x		
22	6	3	10,0	Vermelho	0,0		x		
23	6	3	0,0	Azul	0,0		x		
24	6	3	1,5	Azul	0,0		x		
25	6	3	1,6	Azul	0,0		x		
26	6	3	4,4	Verde	0,0		x		
27	6	3	7,2	Amarelo	0,0		x		
28	6	3	10,0	Vermelho	0,0		x		
29	6	3	13,5	Vermelho	0,0		x		
30	6	3	16,0	Vermelho	0,0	x		2:20	0
31	6	3	2,7	Azul	0,0		x		

QUADRO 62. Histórico da irrigação de abril de 2015, do participante Carlos Alberto Tomasi.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Carlos Alberto Tomasi								
Propriedade:		S. Tomasi e S. Calhare		Município					UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.6	RT:	6	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	6	3	4,8	Verde	0,0		x			
2	6	3	7,7	Amarelo	30,0		x		0	
3	6	3	0,0	Azul	2,5		x		0	
4	6	3	0,0	Azul	10,0		x		0	
5	6	3	0,0	Azul	0,0		x			
6	6	3	1,8	Azul	0,0		x			
7	6	3	3,6	Verde	0,0		x			
8	6	3	5,2	Verde	0,0		x			
9	6	3	6,2	Verde	0,0		x			
10	6	3	7,6	Amarelo	0,0		x			
11	6	3	9,2	Amarelo	0,0		x			
12	6	3	11,2	Vermelho	0,0		x			
13	6	3	13,0	Vermelho	0,0	x		1:59	0	
14	6	3	2,0	Azul	0,0		x			
15	6	3	4,3	Verde	0,0		x			
16	6	3	6,8	Amarelo	0,0		x			
17	6	3	8,2	Amarelo	0,0		x			
18	6	3	9,9	Vermelho	0,0	x		1:33	0	
19	6	3	1,3	Azul	0,0		x			
20	6	3	3,6	Verde	0,0		x			
21	6	3	6,1	Verde	0,0		x			
22	6	3	8,2	Amarelo	0,0		x			
23	6	3	9,5	Amarelo	1,0		x		8,5	
24	6	3	9,6	Amarelo	0,0		x			
25	6	3	11,0	Vermelho	0,0	x		1:42	0	
26	6	3	1,0	Azul	2,0		x		0	
27	6	3	0,7	Azul	0,0		x			
28	6	3	1,3	Azul	0,0		x			
29	6	3	4,0	Azul	0,0		x			
30	6	3	6,3	Verde	0,0		x			
31										



QUADRO 63. Histórico da irrigação de maio de 2015, do participante Carlos Alberto Tomasi.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Carlos Alberto Tomasi								
Propriedade:		S. Tomasi e S. Calhare		Município					UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.6	RT:	6,0	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	6	3	9,6	Vermelho	0,0	x		1:30	0,0	
2	6	3	2,3	Azul	0,0		x			
3	6	3	3,4	Verde	0,0		x			
4	6	3	5,1	Verde	0,0		x			
5	6	3	6,6	Amarelo	0,0		x			
6	6	3	8,0	Amarelo	0,0		x			
7	6	3	8,5	Amarelo	7,5		x		1,0	
8	6	3	1,5	Azul	27,0		x		0,0	
9	6	3	0,2	Azul	0,0		x			
10	6	3	1,5	Azul	0,0		x			
11	6	3	2,8	Azul	0,0		x			
12	6	3	3,7	Verde	4,5		x		0,0	
13	6	3	1,0	Azul	0,0		x			
14	6	3	2,5	Azul	0,0		x			
15	6	3	2,9	Azul	0,0		x			
16	6	3	4,5	Verde	0,0		x			
17	6	3	4,6	Verde	3,3		x		1,3	
18	6	3	1,6	Azul	2,2		x		0,0	
19	6	3	0,8	Azul	0,0		x			
20	6	3	1,2	Azul	3,3		x		0,0	
21	6	3	1,8	Azul	0,0		x			
22	6	3	4,4	Verde	2,5		x		1,9	
23	6	3	3,1	Azul	0,0		x			
24	6	3	4,0	Verde	0,0		x			
25	6	3	4,8	Verde	0,0		x			
26	6	3	6,0	Verde	0,0		x			
27	6	3	7,7	Amarelo	0,0		x			
28	6	3	8,5	Amarelo	0,0		x			
29	6	3	9,6	Amarelo	0,0		x			
30	6	3	9,8	Vermelho	15,0		x		0,0	
31	6	3	0,7	Azul	0,0		x			

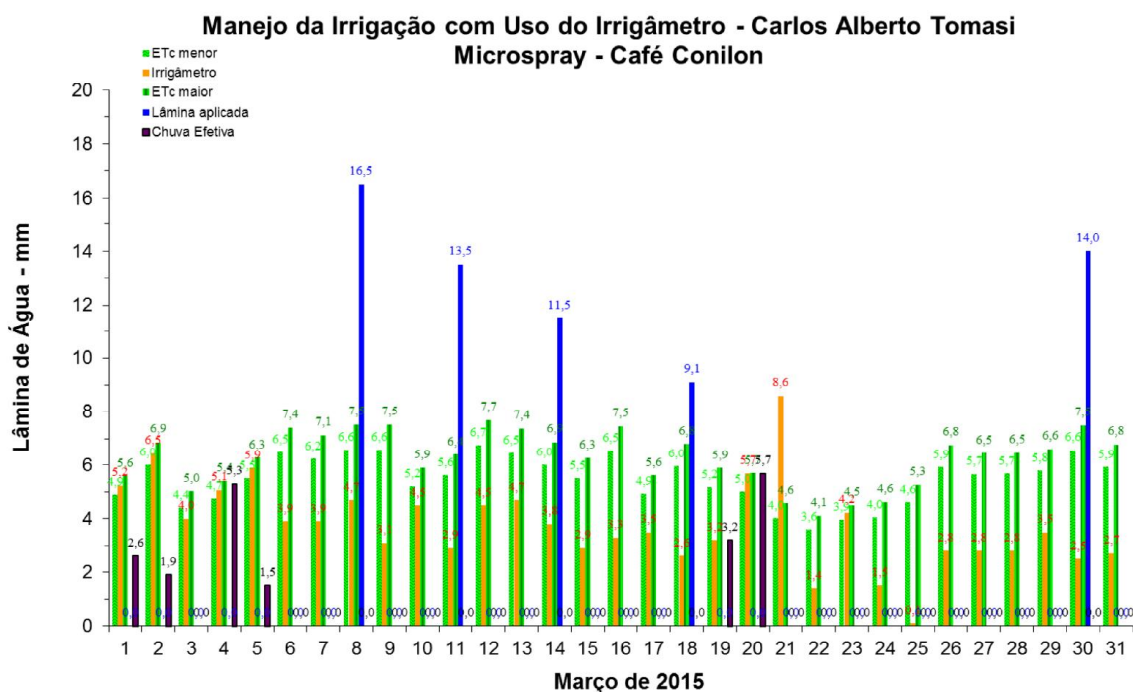


FIGURA 135. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

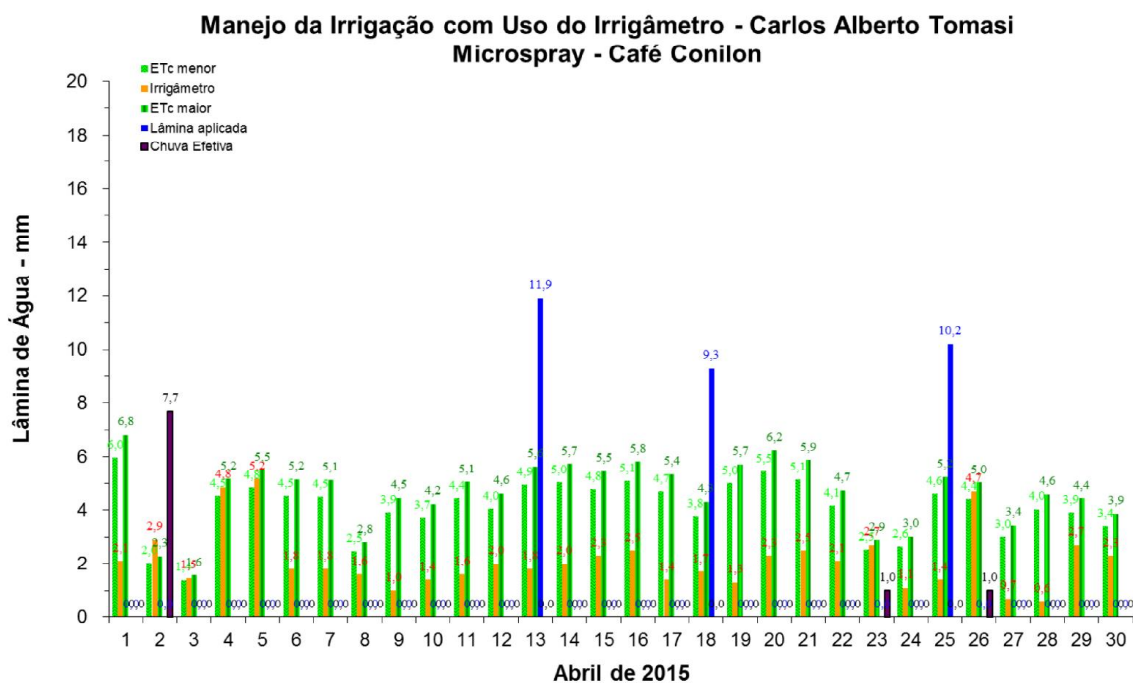


FIGURA 136. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

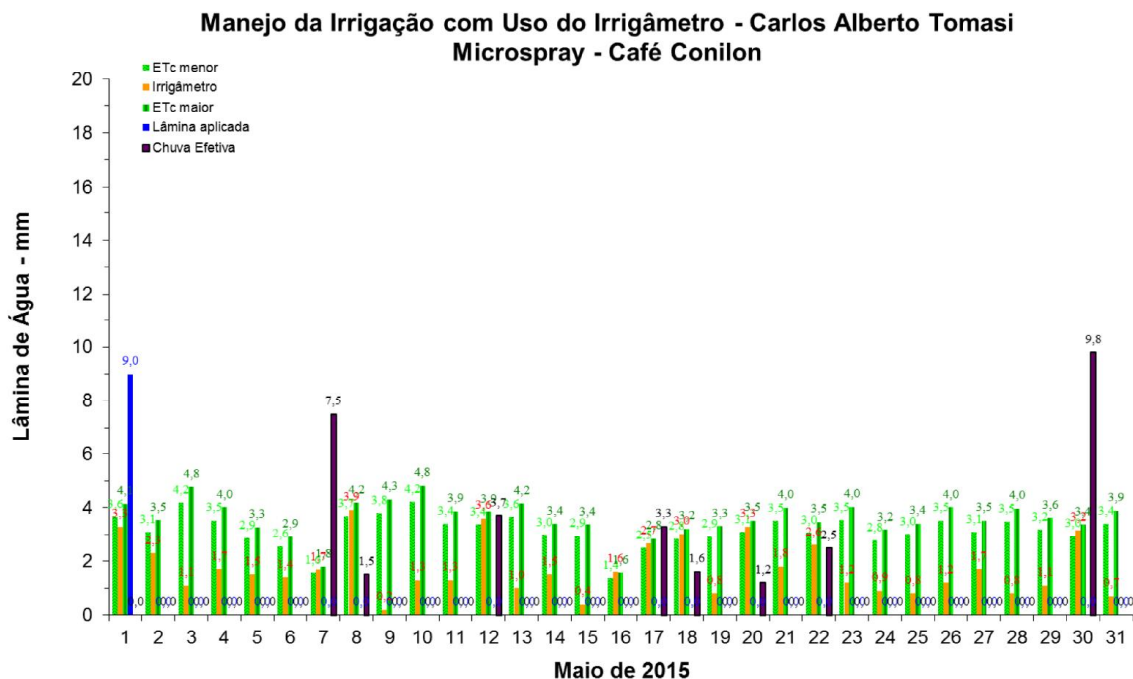


FIGURA 137. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

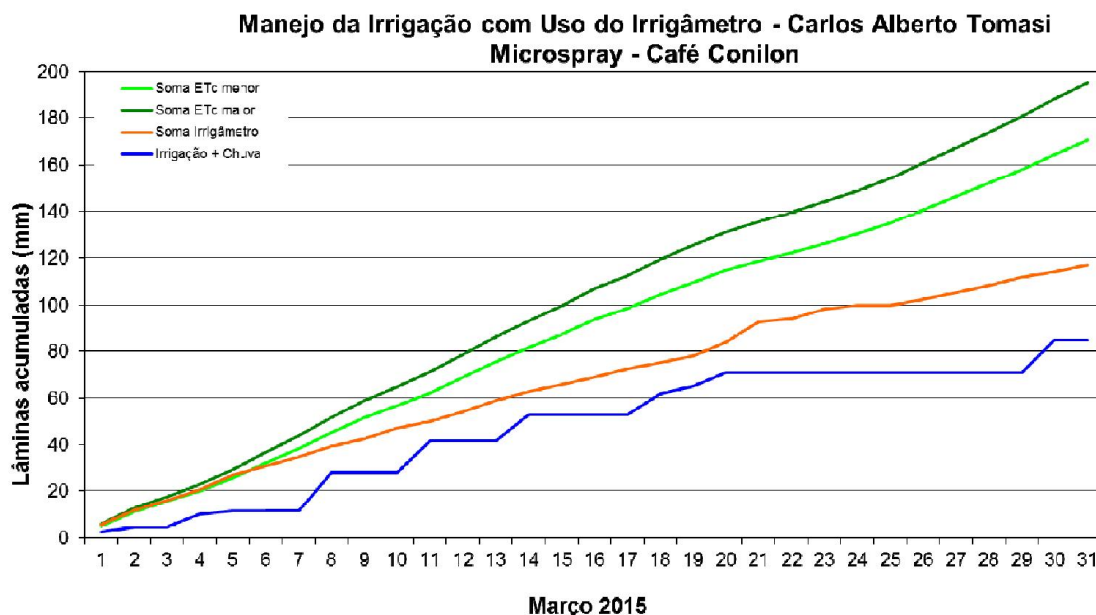


FIGURA 138. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

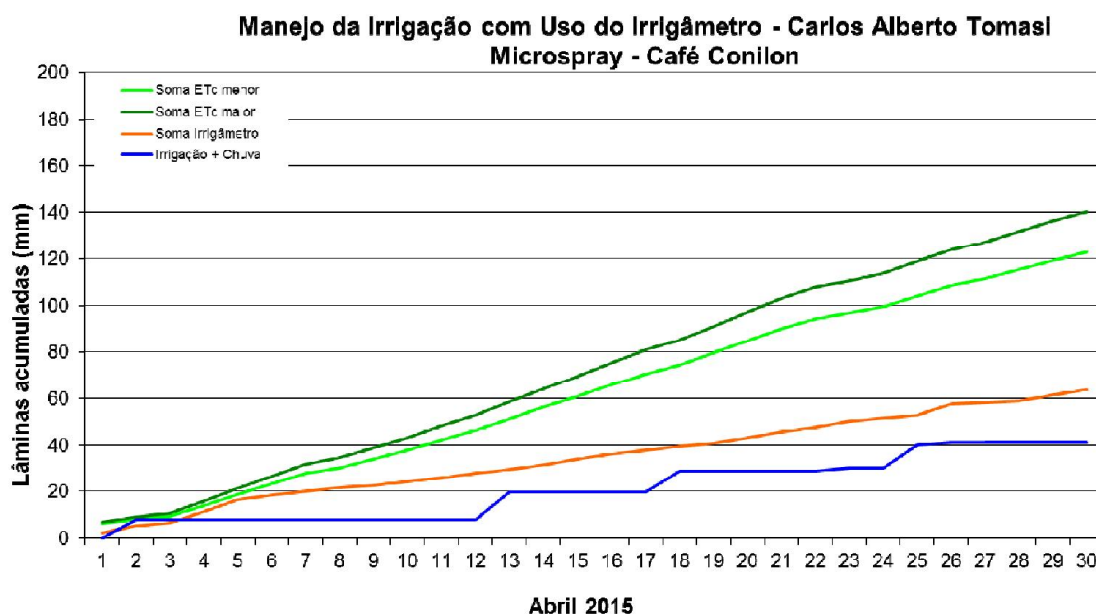


FIGURA 139. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

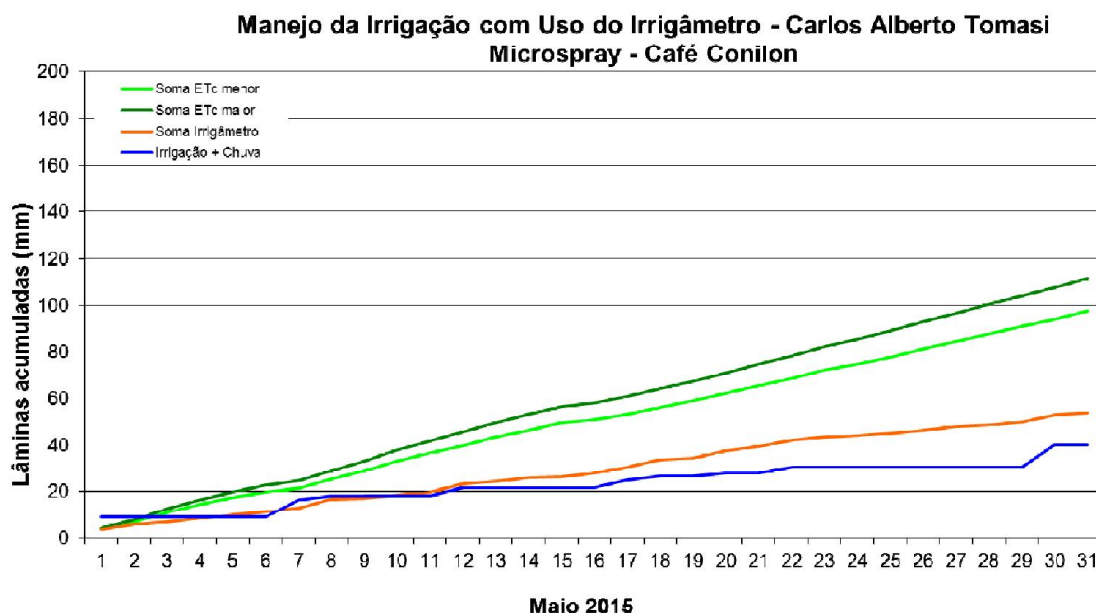


FIGURA 140. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

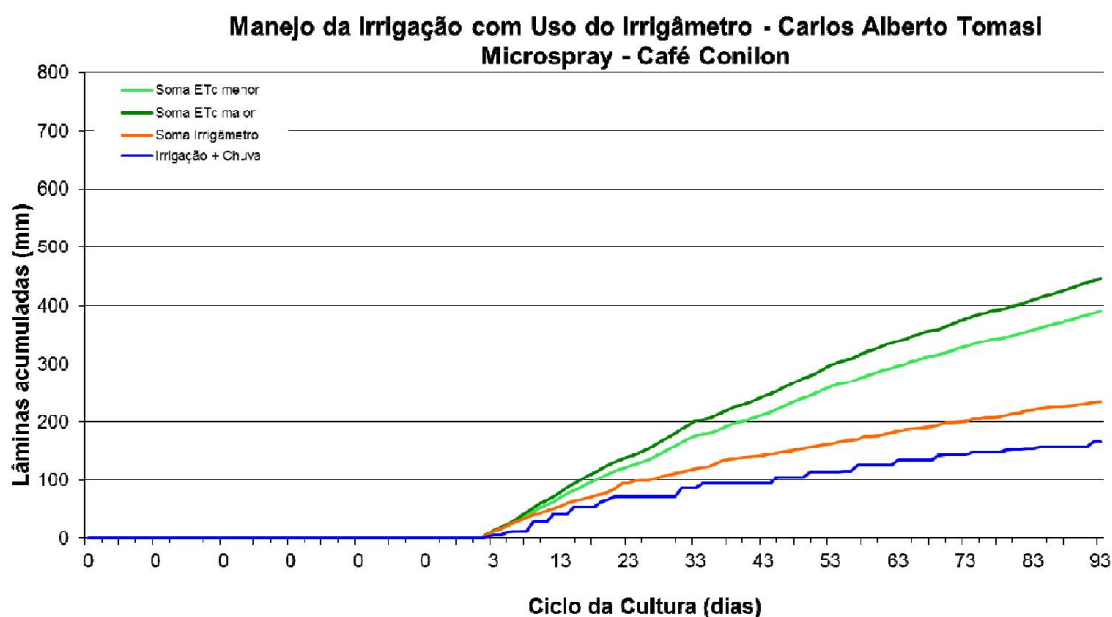


FIGURA 141. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

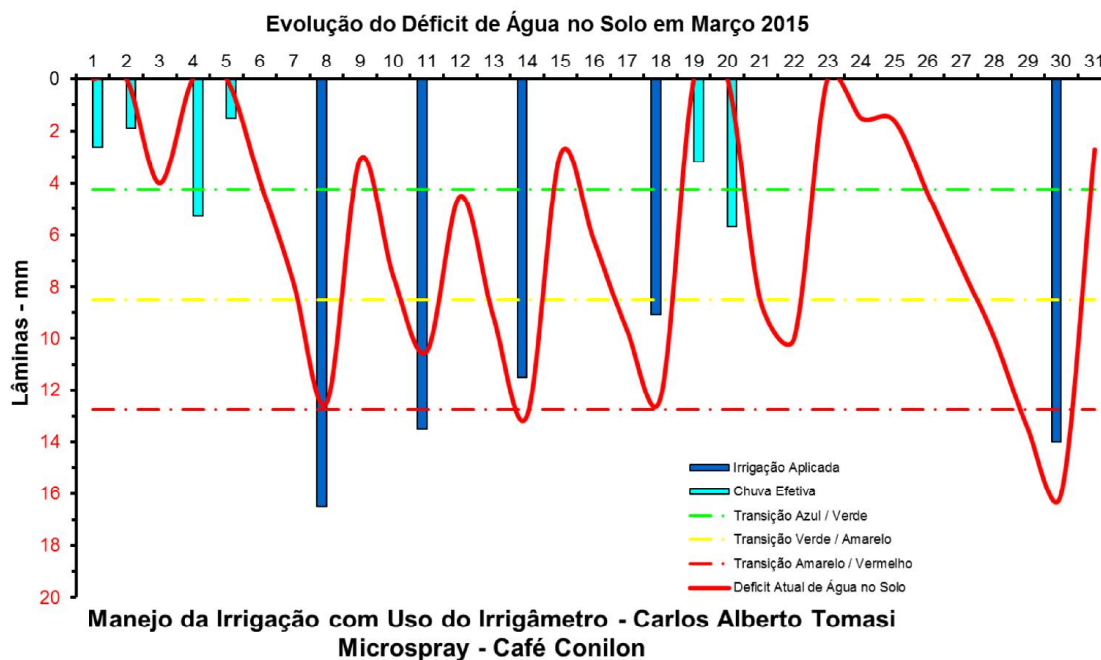


FIGURA 142. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

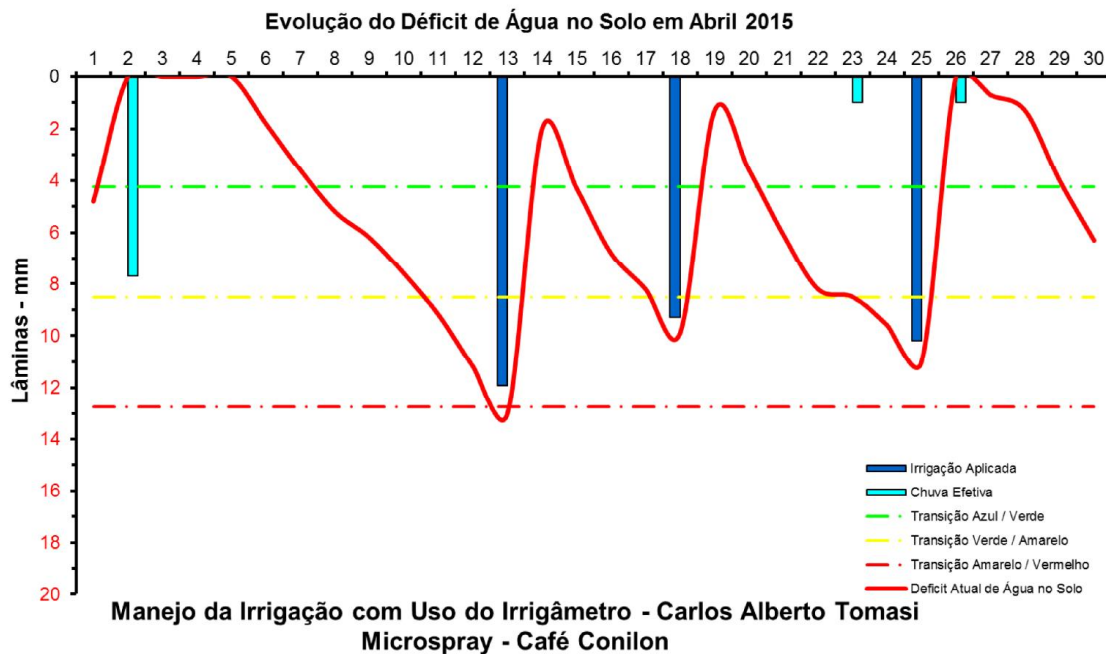


FIGURA 143. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

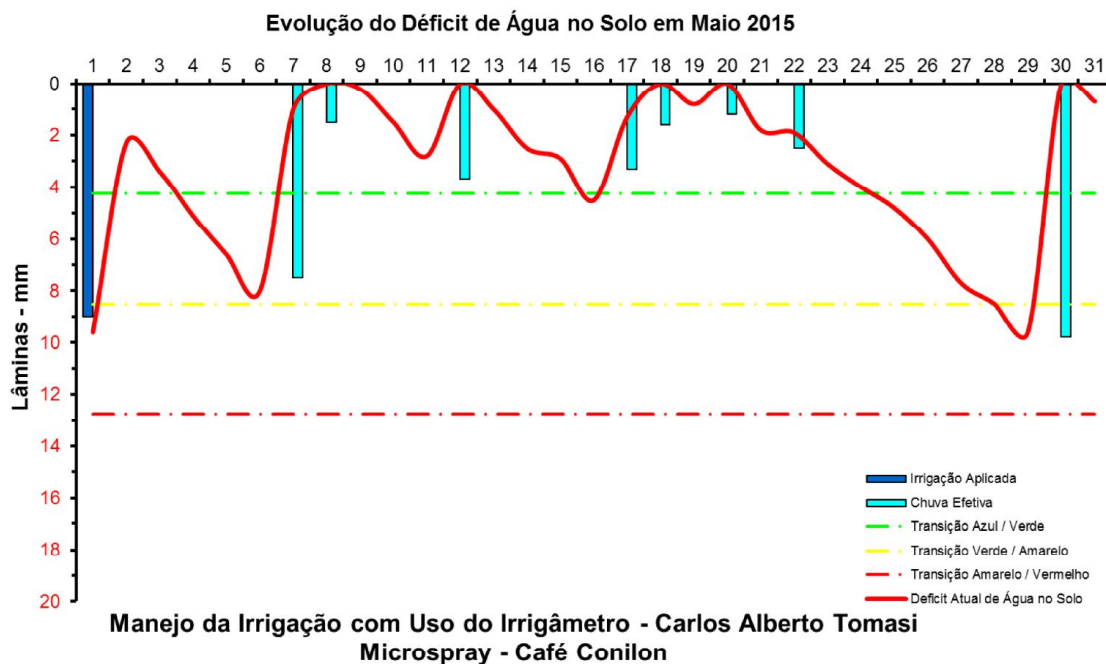


FIGURA 144. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

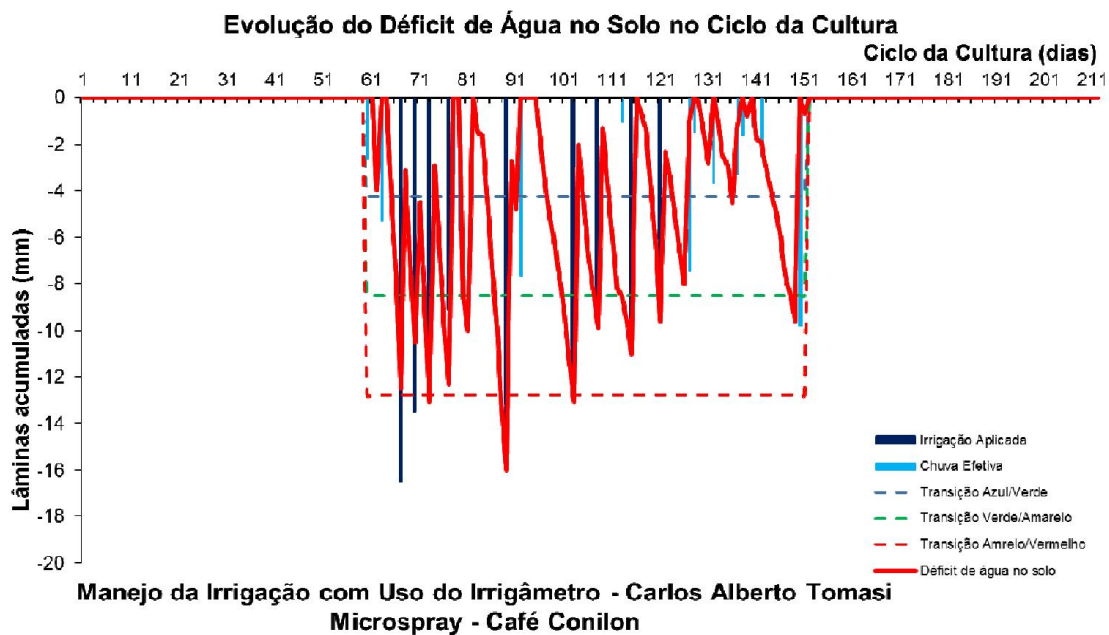


FIGURA 145. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Tomasi.

### Eduardo Gabler

Este participante é um produtor diversificado. Ele cultiva café conilon, banana e manga. Ele é participante do Programa “Polo de Fruticultura” do Noroeste Capixaba, sendo um parceiro importante do Incaper na sua comunidade. No entanto, ele está tendo dificuldades em se adaptar ao manejo com o Irrigâmetro, talvez por sua idade mais avançada.

No Quadro 64 há o resumo do manejo da irrigação. Vê-se que a evapotranspiração média ao longo dos meses está inconsistente, com valores em abril superiores aos de fevereiro.

QUADRO 64. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Eduardo Gabler, no período de fevereiro a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Eduardo Gabler									
	Manga Ubá			Microaspersão						
	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)	Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	69,1	10,7	9,6	132,0	13,0	22,6	2,5	46,5	4,0	28
Março	76,8	16,0	14,4	55,0	15,0	29,4	2,5	47,4	6,0	31
Abril	106,1	10,7	9,6	36,0	2,0	11,6	3,5	94,4	4,0	30
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	251,9	37,3	33,6	223,0	30,0	63,6	2,8	188,3	14,0	89,0

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 65 a 70. Os dados foram processados e gráficos que representam o manejo da irrigação podem se vistos nas figuras 146 a 156.

Como podem ser vistos nas figuras 153 a 153, o manejo da irrigação não foi adequado por leituras incorretas e, provavelmente, falhas na operação do Irrigâmetro, principalmente quando há eventos de chuva.

Estivemos lá por três vezes e numa das oportunidades fizemos novo treinamento do participante.



QUADRO 65. Histórico da irrigação de novembro de 2014 do participante Eduardo Gabler

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para <a href="mailto:marciomota.p22@gmail.com">marciomota.p22@gmail.com</a> / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Eduardo Gabler								
Propriedade:		Sítio Gabler		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2014	Mês:	Novembro	Cultura:	Manga Ubá	RM:	CPS 0.9	RT:	2,4	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20	11	3	0	Azul	0		x			
21	11	3	6	Verde			x			
22	10	3	10	Amarelo			x			
23	8	3	14	Amarelo		x		6:40	0	
24	6	3	4	Azul						
25	8	3	5	Verde						
26	4	3	15	Verde						
27	6	3	16	Verde						
28	9	3	25	Verde	+40					
29	7	3	6	Verde						
30	7	3	0	Azul						
31										

QUADRO 66. Histórico da irrigação de dezembro de 2014 do participante Eduardo Gabler

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Eduardo Gabler							
Propriedade:		Sítio Gabler		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2014	Mês:	Dezembro	Cultura:	Manga Ubá	RM:	CPS 0.9	RT:	2,4
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	8	3	0,0	Verde	19		x		0
2	9	3	0,0	Azul	0		x		
3	9	3	0,0	Azul	2		x		
4	8	3	2,0	Azul	0		x		0
5	9	3	5,0	Verde	0		x		
6	11	3	2,0	Azul	6		x		0
7	8	3	4,0	Azul	0		x		
8	17	3	6,0	Verde	2		x		4
9	17	3	6,0	Verde	2		x		4
10	16	3	8,0	Verde	0		x		
11	18	3	9,0	Verde	0		x		
12	15	3	9,0	Verde	0		x		
13	9	3	9,0	Verde	2		x		7
14	11	3	7,0	Azul	+40		x		0
15	16	3	1,0	Azul	0		x		
16	19	3	2,0	Azul	4		x		
17	20	3		Azul	0		x		
18	17	3	5,0	Verde	0		x		
19	18	3	8,0	Verde	0		x		
20	19	3	8,0	Verde	0		x		
21	20	3	13,0	Amarelo	0		x		
22	18	3	14,0	Amarelo	0		x		
23	19	3	24,0	Verde	0		x		
24	17	3	29,0	Verde	0		x		
25	20	3	35,0	Verde	0		x		
26	20	3	35,0	Verde	4		x		
27	20	3	0,0	Azul	0	x			0
28	20	3	0,0	Verde	0		x		
29	20	3	4,0	Azul	0		x		
30	20	3	4,0	Azul	0	x			0
31	18	3	0,0	Azul	0	x			0

QUADRO 67. Histórico da irrigação de janeiro de 2015 do participante Eduardo Gabler

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Eduardo Gabler							
Propriedade:		Sítio Gabler		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	Manga Ubá	RM:	CPS 0.9	RT:	2,4
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	7	3	1,0	Azul	0				
2	8	3	2,0	Azul	0		x		
3	8	3	0,0	Azul	0	x			
4	7	3	0,0	Azul	0		x		
5	8	3	0,0	Azul	0		x		
6	8	3	0,0	Azul	0		x		
7	8	3	0,0	Azul	0		x		
8	8	3	0,0	Azul	0		x		
9	7	3	0,0	Azul	0		x		
10	6	3	0,0	Azul	0		x		
11	8	3	0,0	Azul	0		x		
12	8	3	0,0	Azul	0		x		
13	8	3	0,0	Azul	0		x		
14	8	3	0,0	Azul	0		x		
15	8	3	0,0	Azul	0		x		
16	7	3	1,0	Azul	0		x		
17	8	3	0,0	Azul	0		x		
18	8	3	0,0	Azul	0		x		
19	8	3	0,0	Azul	0		x		
20	8	3	A	Azul	0		x		
21	8	3	A	Azul	0		x		
22	8	3	A	Azul	0		x		
23	8	3	A	Azul	0		x		
24	8	3	A	Azul	0		x		
25	8	3	A	Azul	0		x		
26	8	3	A	Azul	0		x		
27	8	3	A	Azul	0		x		
28	8	3	0,0	Amarelo	0	x		2:00	
29	8	3	0,0	Amarelo	0	x		2:00	
30	8	3	0,0	Azul	0		x		
31	8	3	0,0	Azul	0		x		

QUADRO 68. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Eduardo Gabler

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Eduardo Gabler								
Propriedade:		Sítio Gabler		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Manga Ubá	RM:	CPS 0.9	RT:	2,4	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	8	3	4,0	Azul			x			
2	8	3	6,0	Azul			x			
3	8	3	8,0	Verde			x			
4	8	3	10,0	Verde			x			
5	8	3	0,0	Azul	36,0		x		0	
6	8	3	0,0	Azul	28,0		x		0	
7	8	3	0,0	Azul	12,0		x		0	
8	8	3	0,0	Azul	25,0		x		0	
9	8	3	2,0	Azul			x			
10	8	3	2,0	Azul			x			
11	8	3	2,0	Azul			x			
12	8	3	2,0	Azul			x			
13	8	3	2,0	Azul			x			
14	8	3	13,0	Amarelo			x			
15	8	3	14,0	Amarelo			x			
16	8	3	15,0	Verde			x			
17	8	3	16,0	Verde			x			
18	8	3	18,0	Verde			x			
19	8	3	20,0	Verde			x			
20	8	3	21,0	Verde			x			
21	8	3	23,0	Azul		x		4:00		
22	8	3	2,0	Azul			x			
23	8	3	4,0	Azul	2,0		x			
24	8	3	5,0	Azul			x			
25	8	3	6,0	Azul			x			
26	8	3	7,0	Azul			x			
27	8	3	9,0	Azul	22,0		x			
28	8	3	2,0	Azul	7,0		x			
29										
30										
31										

QUADRO 69. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Eduardo Gabler

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Eduardo Gabler								
Propriedade:		Sítio Gabler		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Manga Ubá	RM:	CPS 0.9	RT:	2,4	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	8	3		Azul	0		x			
2	8	3	2,0	Azul	0		x			
3	8	3	3,0	Azul	3	3	x		0	
4	8	3	4,0	Azul	8	8	x		0	
5	8	3	5,0	Amarelo	0		x			
6	8	3	6,0	Amarelo	0		x			
7	8	3	7,0	Amarelo	0		x			
8	8	3	8,0	Amarelo	0		x			
9	8	3	10,0	Azul	0	x		3:00		
10	8	3	2,0	Azul	0		x			
11	8	3	3,0	Azul	0		x			
12	8	3	4,0	Azul	0		x			
13	8	3	5,0	Amarelo	0		x			
14	8	3	6,0	Amarelo	0		x			
15	8	3	7,0	Amarelo	0		x			
16	8	3	9,0	Verde	0		x			
17	8	3	9,0	Verde	0		x			
18	8	3	9,0	Verde	0	x				
19	8	3	9,0	Verde	0		x			
20	8	3	12,0	Amarelo	0		x			
21	8	3	19,0	Verde	8		x			
22	8	3	0,0	Azul	3		x			
23	8	3	0,0	Azul	13		x			
24	8	3	0,0	Azul	20		x			
25	8	3	2,0	Azul	0		x			
26	8	3	4,0	Azul	0		x			
27	8	3	6,0	Azul	0		x			
28	8	3	8,0	Azul	0		x			
29	8	3	10,0	Verde	0		x			
30	8	3	12,0	Amarelo	0	x		3:00		
31	8	3	0,0	Azul	0		x			

**QUADRO 70. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Eduardo Gabler**

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Eduardo Gabler							
Propriedade:		Sítio Gabler		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Manga Ubá	RM:	CPS 0.9	RT:	2,4
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	8	3	0	Azul	9		x		
2	8	3	0	Azul	23		x		
3	8	3	1	Azul	3		x		
4	8	3	1	Azul	0		x		
5	8	3	1	Azul	0		x		
6	8	3	1	Azul	0		x		
7	8	3	2	Azul	0		x		
8	8	3	1	Azul	1		x		
9	8	3	0	Azul	0		x		
10	8	3	2,5	Azul	0		x		
11	8	3	4,6	Azul	0		x		
12	8	3	7	Amarelo	0		x		
13	8	3	9,5	Amarelo	0		x		
14	8	3	12,5	Amarelo	0		x		
15	8	3	15	Vermelho	0		x		
16	8	3	15	Vermelho	0		x		
17	8	3	18	Vermelho	0	x		4:00	14:00
18	8	3	16	Vermelho	0		x		
19	8	3	5	Vermelho	0	x			09:00
20	8	3	6	Vermelho	0		x		
21	8	3	10	Amarelo	0		x		
22	8	3	12	Amarelo	0	x			2,6
23	8	3	9,3	Amarelo	0		x		
24	8	3	9	Amarelo	0	x			05:00
25	8	3	10	Amarelo	0		x		
26	8	3	13	Amarelo	0	x			04:00
27	8	3	10	Amarelo	0		x		
28	8	3	12	Amarelo	0		x		
29	8	3	11,5	Amarelo	0		x		
30	8	3	12,5	Amarelo	0		x		
31									

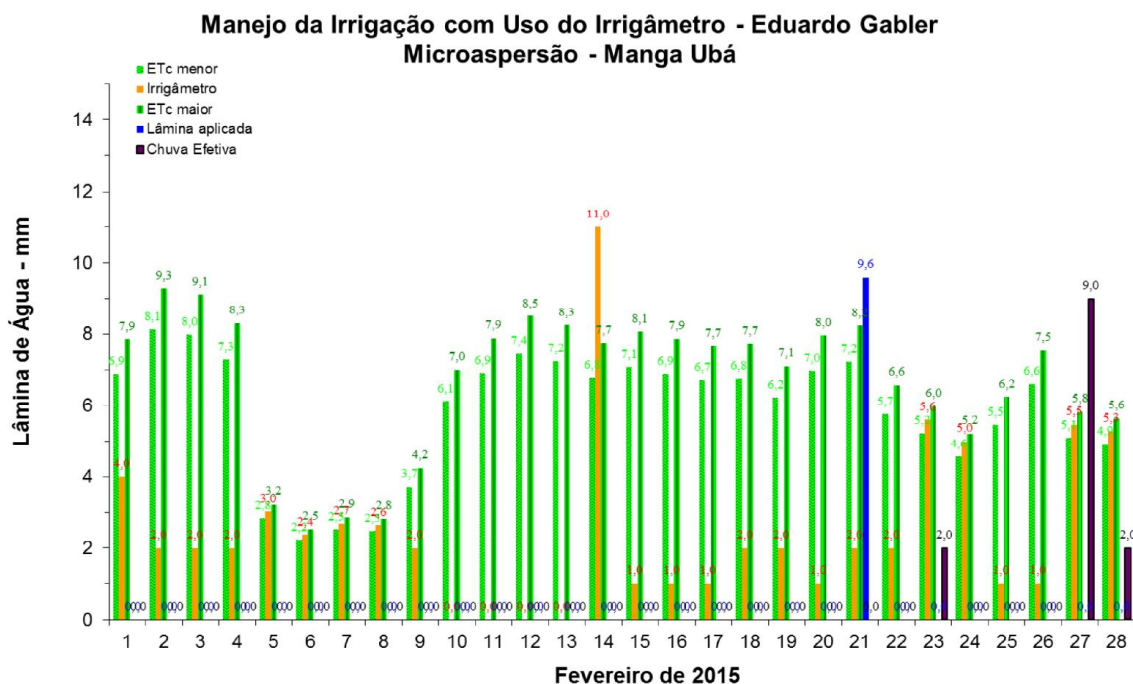


FIGURA 146. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

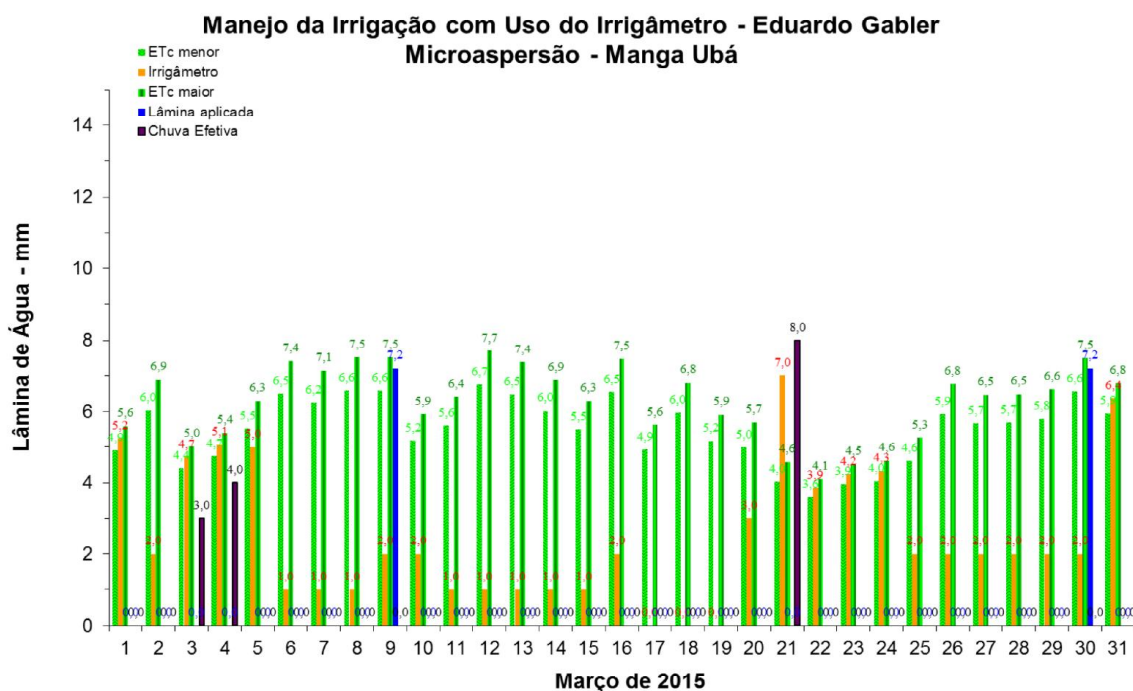


FIGURA 147. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

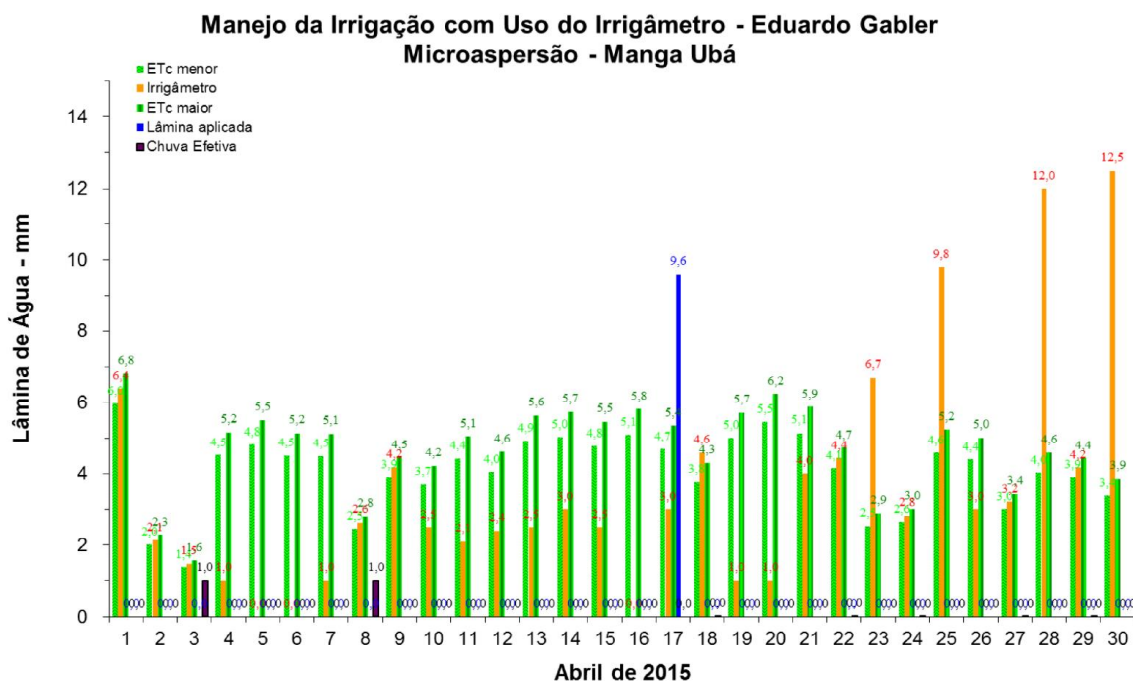


FIGURA 148. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

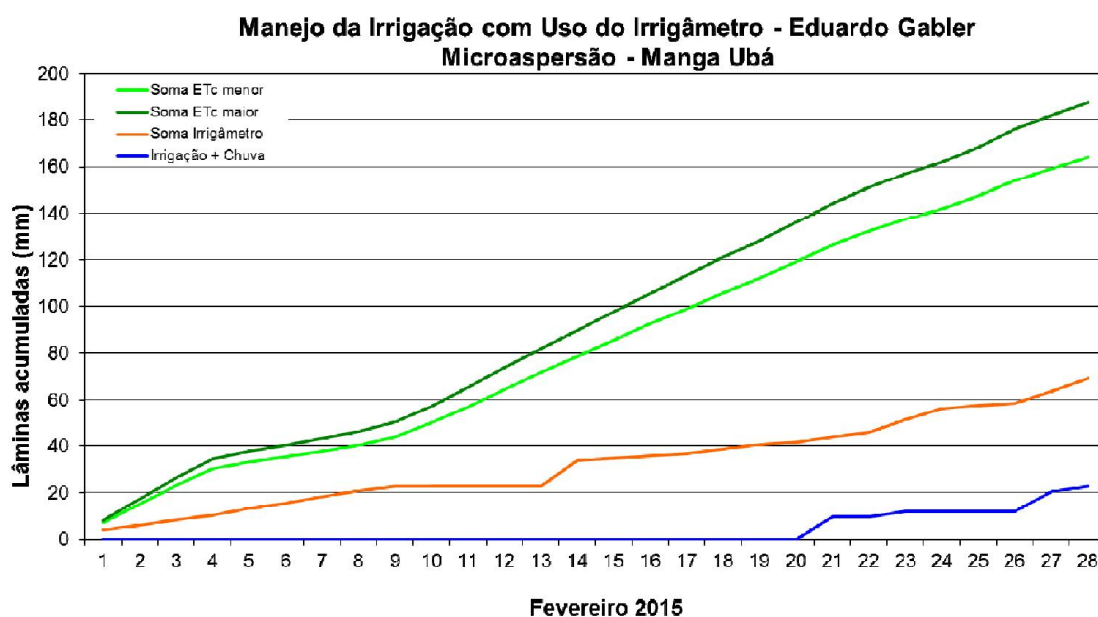


FIGURA 149. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.



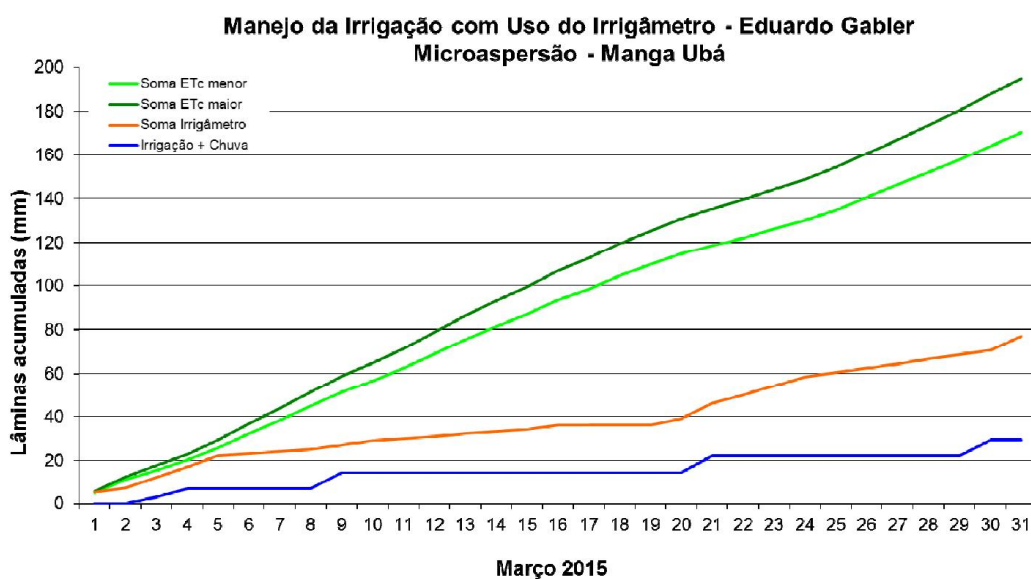


FIGURA 150. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

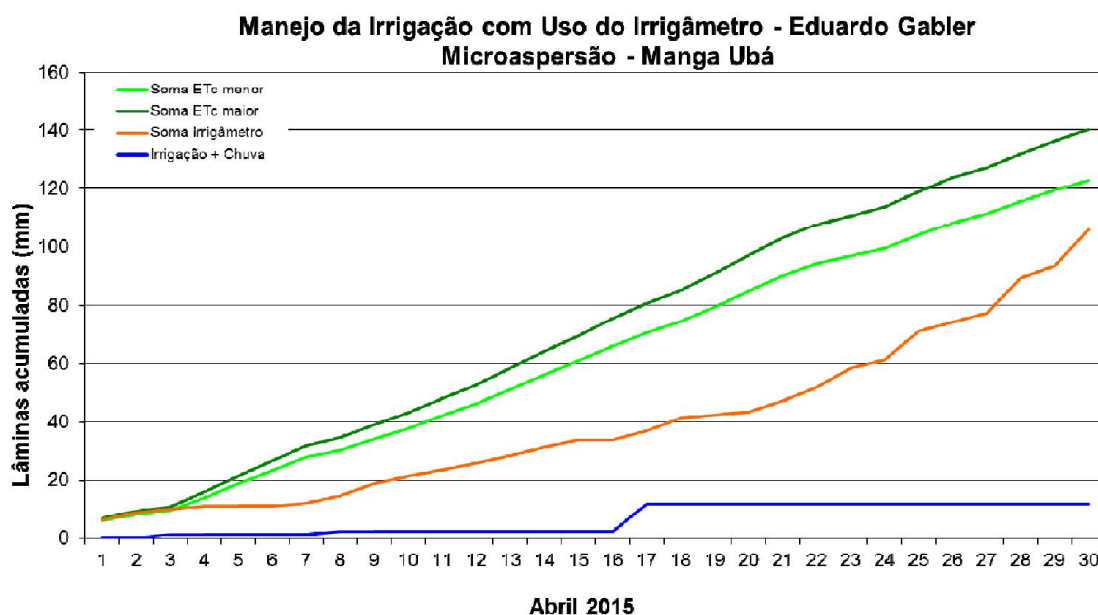


FIGURA 151. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

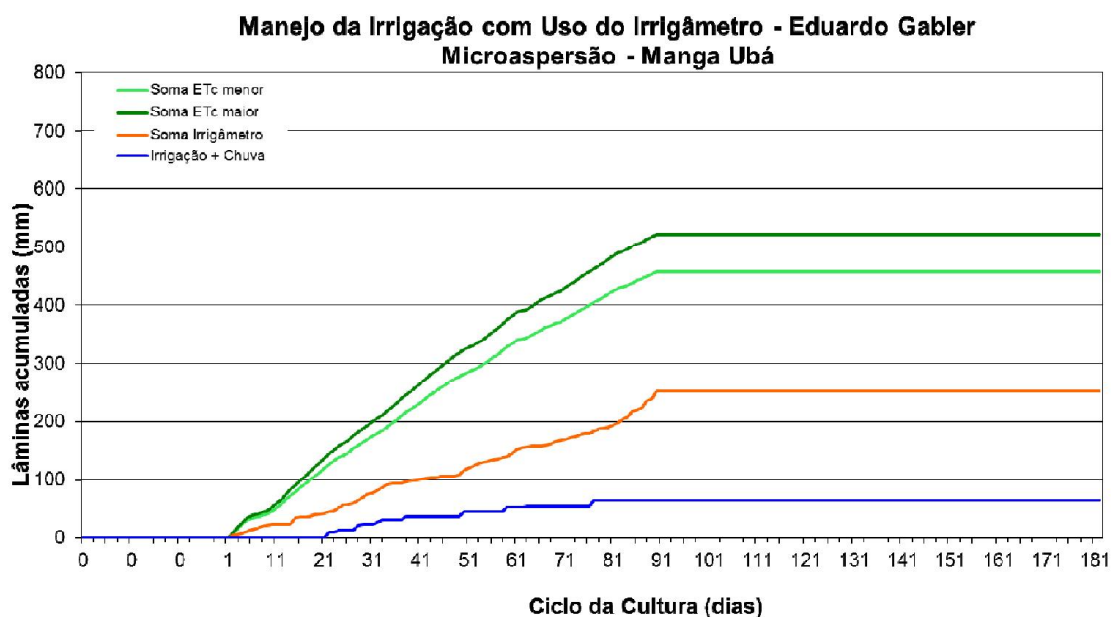


FIGURA 152. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de fevereiro a abril de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

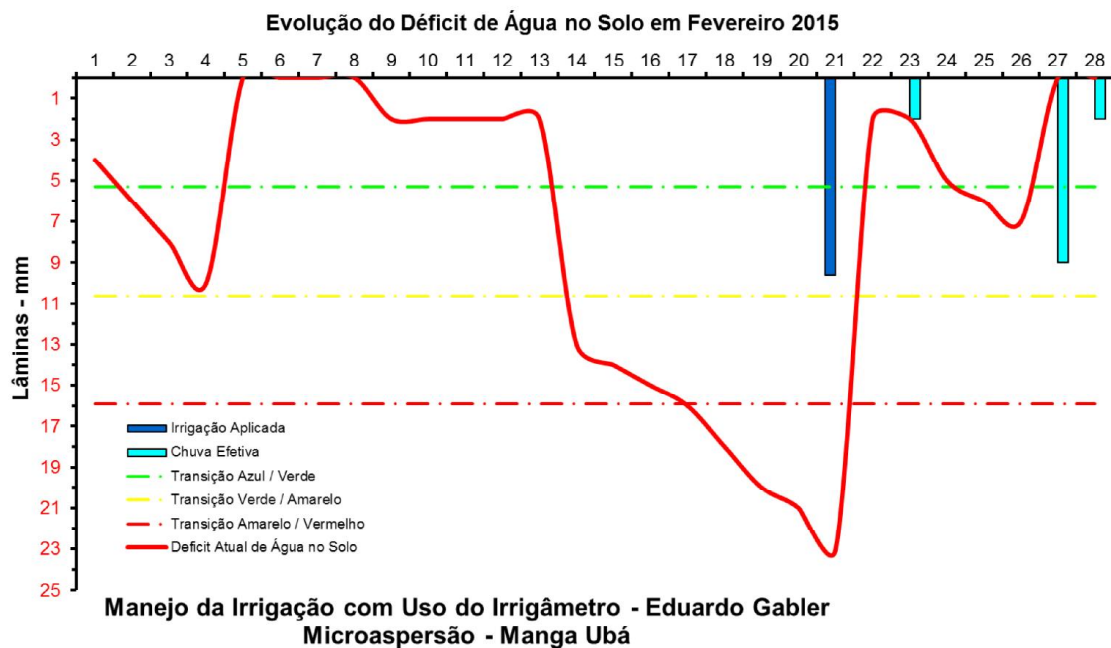


FIGURA 153. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

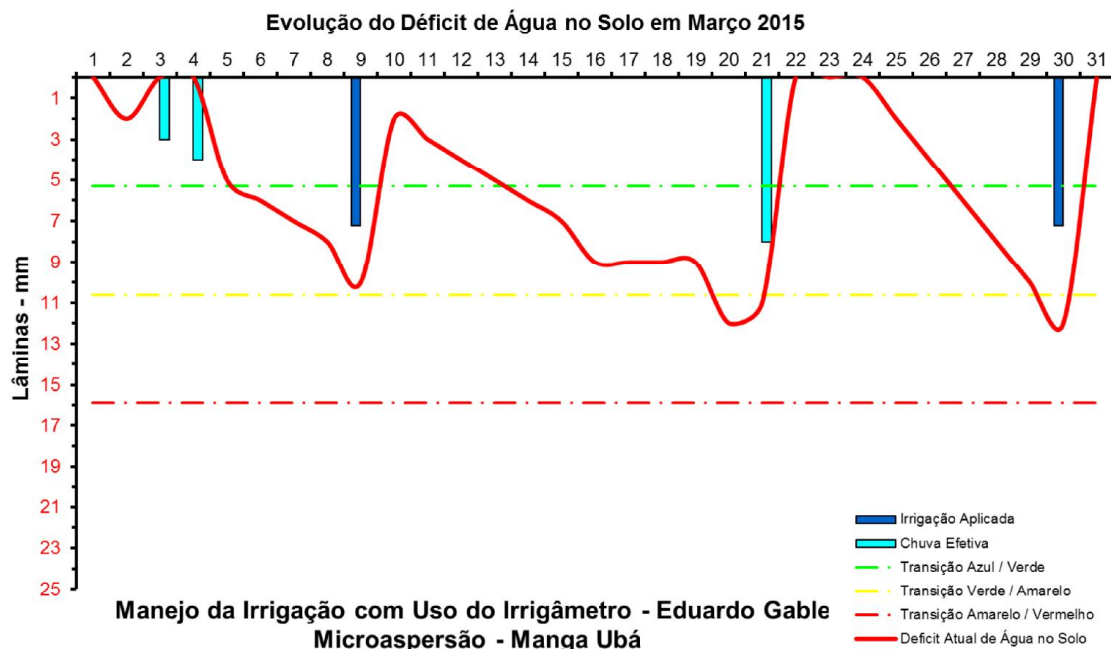


FIGURA 154. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

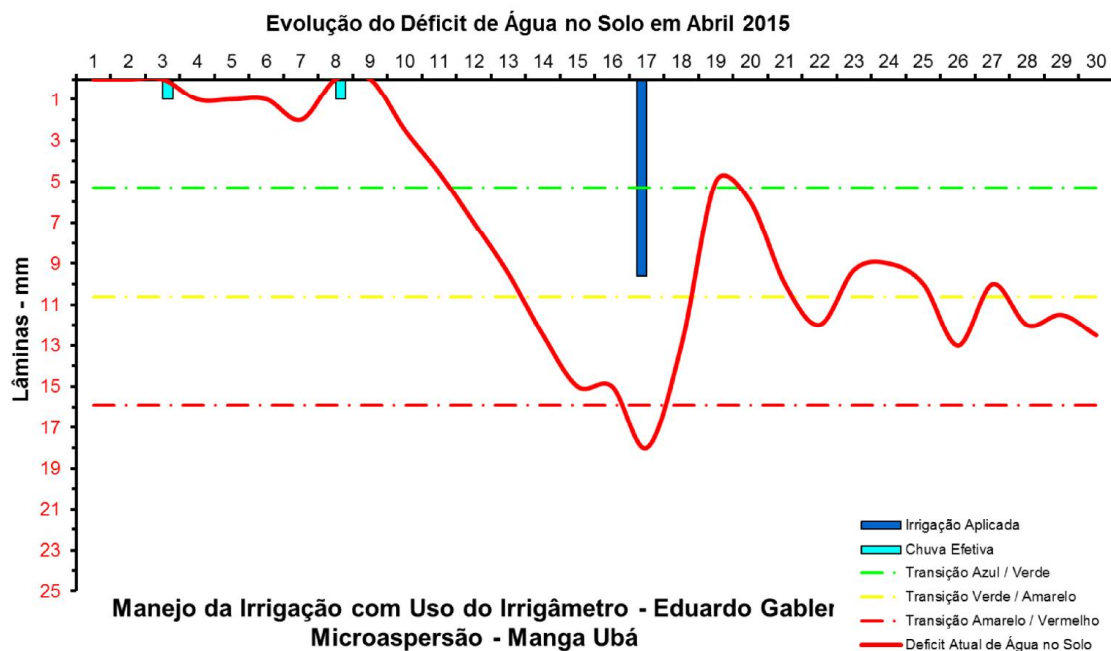


FIGURA 155. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

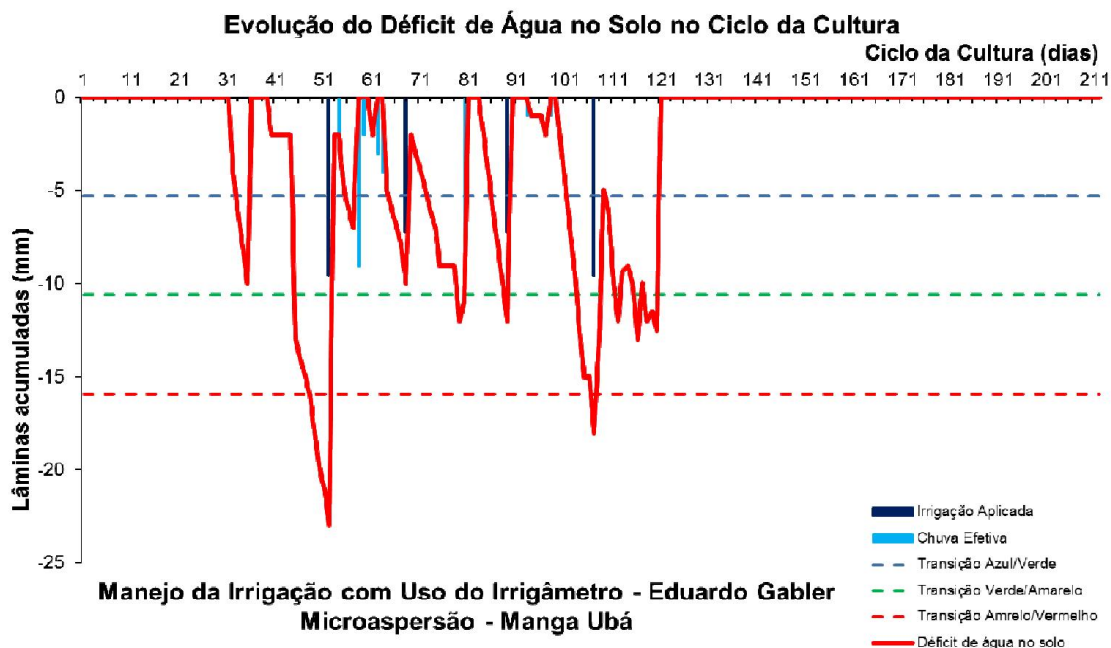


FIGURA 156. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de fevereiro a abril de 2015, na propriedade de Eduardo Gabler.

### Elida Marina Romanha Sperandio

A Elida e duas filhas exploram a pecuária leiteira com capim Mombaça, em piquetes, irrigado por aspersão. Elas estão no Programa Balde Cheio e recebem assistência técnica do programa. Elas, principalmente as duas filhas Natiele e Waleska se adaptaram muito bem ao manejo com o Irrigâmetro, principalmente por serem disciplinadas e trabalharem em família. Segundo a Natiele, o consumo de água e energia foi bastante reduzido com o manejo racional.

O manejo da irrigação no período de janeiro a maio de 2015 foi relativamente adequado. No Quadro 71 está apresentado o resumo do manejo da irrigação. Vê-se que a evapotranspiração média reduziu drasticamente de janeiro a maio e a precipitação foi favorável, amenizando os fatores climáticos. No distrito de Baunilha, local da propriedade, as chuvas não ocorreram como em outras regiões do município, mas mesmo assim, as irrigações reduziram, devido, principalmente ao clima mais ameno que reduziu a evapotranspiração do capim Mombaça. Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritos e estão mostrados nos quadros 72 a 76. O dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 156 a 173. Como irrigam capim, algumas vezes as irrigações foram adiadas na esperança de ocorrer chuvas, que nem sempre aconteceram (Figuras 168 a 173).

**QUADRO 71. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio, no período de janeiro a maio de 2015**

Resumo sazonal das irrigações	Elida Marina Romanha Sperandio									
	Capim			Aspersão		Irrigação + Evapotranspiração		Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)	Evapotranspiração média diária (mm/d)				
Janeiro	136,3	131,3	98,5	36,9	27,3	125,8	5,2	10,5	17,6	26
Fevereiro	118,3	22,4	33,6	101,4	55,0	88,6	4,2	29,8	6,0	28
Março	112,3	59,7	44,8	92,6	38,2	83,0	3,6	29,3	8,0	31
Abril	78,7	90,8	68,1	41,4	19,8	87,9	2,6	-9,2	12,2	30
Maio	62,0	16,2	12,1	68,0	23,3	35,4	2,0	26,6	2,2	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	507,6	320,4	257,1	340,3	163,5	420,6	3,5	87,0	45,9	146,0

QUADRO 72. Histórico da irrigação de janeiro de 2015 do participante Elida Marina Romanha Sperandio

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Elida Marina Romanha Sperandio							
Propriedade:		As Amazonas		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	C. Mombaça	RM:	CPS 1.0	RT:	5.6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1									
2									
3									
4									
5									
6	11	3	35,0	Vermelho	0		x		
7	11	3	35,0	Vermelho	0	x		6:00	0
8	11	3	6,3	Verde	5,2		x		
9	11	3	7,2	Verde	5		x		
10	11	3	6,2	Verde	0		x		
11	11	3		Verde	0		x		
12	11	3	15,6	Amarelo	0		x		
13	11	3	18,8	Vermelho	0	x		3:00	0
14	11	3	11,4	Amarelo	0		x		
15	11	3	16,2	Vermelho	0		x		
16	11	3	16,2	Vermelho	0	x		3:00	0
17	11	3	3,9	Azul	0		x		
18	11	3	9,0	Verde	0		x		
19	11	3	14,0	Amarelo	0	x		2:30	0
20	11	3	4,1	Azul	0		x		
21	11	3	8,8	Verde	0		x		
22	11	3							
23	11	3	17,0	Amarelo	13,7		x		3,3
24	11	3	3,4	Azul	13		x		0
25	11	3	4,7	Azul	0		x		
26	11	3	8,6	Verde	0		x		
27	11	3	13,3	Amarelo	0		x		
28	11	3	17,5	Vermelho	0	x		3:05	0
29	11	3	3,0	Azul	0		x		
30	11	3	8,9	Verde	0		x		
31	11	3							

QUADRO 73. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Elida Marina Romanha Sperandio

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Elida Marina Romanha Sperandio							
Propriedade:		As Amazonas		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	C. Mombaça	RM:	CPS 1.0	RT:	5.6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	12	3	17,9	Vermelho	0,0		x		
2	12	3	22,5	Vermelho	0,0		x		
3	12	3	28,3	Vermelho	0,0		x		
4	12	3	30,5	Vermelho	0,0	x		3:00	13,7
5	12	3	17,3	Amarelo	4,9		x		12,4
6	12	3	12,4	Amarelo	4,9		x		7,8
7	12	3	7,8	Verde	17,8		x		0
8	12	3	1,2	Azul	1,8		x		0
9	12	3	1,4	Azul	17,0		x		0
10	12	3							
11	12	3	1,0	Azul	9,5		x		0
12	12	3	4,8	Azul	0,0		x		
13	12	3	8,9	Verde	0,0		x		
14	12	3							
15	12	3							
16	12	3	20,8	Vermelho	0,0		x		
17	12	3	24,4	Vermelho	0,0		x		
18	12	3	27,7	Vermelho	0,0		x		
19	12	3	30,5	Vermelho	0,0	x		3:00	14,4
20	12	3	22,3	Vermelho	0,0		x		
21	12	3	22,3	Vermelho	0,0		x		
22	12	3	16,5	Vermelho	8,0		x		8,5
23	12	3	8,5	Amarelo	5,0		x		3,5
24	12	3	10,5	Vermelho	0,0		x		
25	12	3	17,4	Vermelho	0,0		x		
26	12	3	20,4	Vermelho	0,0		x		
27	12	3	26,5	Amarelo	8,0		x		18,5
28	12	3	21,4	Amarelo	24,5		x		0
29									
30									
31									

QUADRO 74. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Elida Marina Romanha Sperandio

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Elida Marina Romanha Sperandio							
Propriedade:		As Amazonas		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	C. Mombaça	RM:	CPS 1.0	RT:	5.6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	11	3	3,5	Azul	0		x		
2	11	3	6,6	Verde	0		x		
3	11	3							
4	11	3	9,4	Verde	9,5		x		0
5	11	3	2,5	Azul	25		x		0
6	11	3	3,4	Azul	0		x		
7	11	3	6,3	Verde	0		x		
8	11	3	9,2	Verde	0		x		
9	11	3	12,1	Amarelo	0		x		
10	11	3	16,0	Vermelho	0		x		
11	11	3	19,0	Vermelho	0	x		3:25	0
12	11	3							
13	11	3	1,9	Azul	0		x		
14	11	3	9,6	Verde	0		x		
15	11	3	12,8	Amarelo	0		x		
16	11	3	15,7	Amarelo	0		x		
17	11	3							
18	11	3	23,1	Vermelho	0	x		3:00	6,2
19	11	3	9,1	Verde	0	x		1:35	0
20	11	3					x		
21	11	3	3,5	Azul	0		x		
22	11	3							
23	11	3	4,0	Azul	14,1		x		0
24	11	3							
25	11	3							
26	11	3			34				0
27	11	3	4,2	Azul	0		x		
28	11	3	7,1	Verde	0		x		
29	11	3	10,6	Amarelo	0		x		
30	11	3	13,5	Amarelo	0		x		
31	11	3	16,1	Vermelho	0		x		



QUADRO 75. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Elida Marina Romanha Sperandio

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Elida Marina Romanha Sperandio							
Propriedade:		As Amazonas		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	C. Mombaça	RM:	CPS 1.0	RT:	5.6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	9	3	18,2	Vermelho	0	x		3:00	2
2	11	3	19,1	Vermelho	19,3		x		0
3	11	3	0,2	Azul	7,1		x		
4	15	3	1,2	Azul	0		x		
5		3			0		x		
6	12	3	6,1	Verde	0		x		
7	12	3	6,8	Verde	15		x		
8	11	3	7,2	Verde	0		x		
9	12	3	1,2	Azul	0	x		1:30	0
10	10	3	2,5	Azul	0		x		
11	12	3	5,2	Verde	0		x		
12	12	3	8,6	Verde	0		x		
13	12	3	10,2	Amarelo	0		x		
14	12	3	13,7	Amarelo	0		x		
15	12	3	16,5	Amarelo	0		x		
16	12	3	19,2	Vermelho	0		x		
17		3			0		x		
18	12	3	23,9	Vermelho	0		x		
19	12	3	27,3	Vermelho	0		x		
20	12	3	29,7	Vermelho	0		x		
21	9	3	31,7	Vermelho	0	x		5:40	0
22	12	3	0,9	Azul	0		x		
23	12	3	2,1	Azul	0		x		
24	12	3	4,0	Azul	0		x		
25	10	3	6,0	Verde	0		x		
26	12	3	8,3	Verde	0		x		
27	16	3	9,8	Verde	0		x		
28	11	3	11,2	Amarelo	0	x	x	2:00	0
29		3			0		x		
30	12	3	3,0	Azul	0		x		
31									

QUADRO 76. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Elida Marina Romanha Sperandio

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Elida Marina Romanha Sperandio							
Propriedade:		As Amazonas		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	C. Mombaça	RM:	CPS 1.0	RT:	5.6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	12	3	4,9	Azul	0				
2	12	3	6,9	Verde	0		x		
3	12	3	9,4	Verde	0		x		
4	12	3	11,6	Amarelo	0		x		
5	12	3	13,7	Amarelo	0		x		
6	12	3	16,5	Vermelho	0		x		
7	12	3	19,8	Vermelho	6,5	x		2:10	0
8	12	3	0,6	Azul	22		,		0
9	12	3	1,8	Azul	0				
10	12	3	3,1	Azul	0		x		
11	12	3	4,2	Azul	0		x		
12	12	3	5,5	Verde	3		x		2,5
13	9	3	4,1	Azul	0		x		
14	12	3	5,6	Verde	0		x		
15	10	3	7,5	Verde	0		x		
16		3			0		x		
17		3			0		x		
18		3			3		x		0
19	11	3	0,8	Azul	1		x		0
20	12	3	0,0	Azul	15,5		x		0
21		3			0				
22	12	3			0		x		
23	13	3	0,4	Azul	5		x		
24	9	3	0,8	Azul	0		x		
25	16	3	2,5	Azul	0		x		
26	10	3	4,8	Azul	0		x		
27	15	3	5,3	Azul	0		x		
28	10	3	6,1	Verde	0		x		
29	13	3	6,8	Verde	0		x		
30	13	3	7,8	Verde	0		x		
31	10	3	9,7	Verde	0		x		

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim

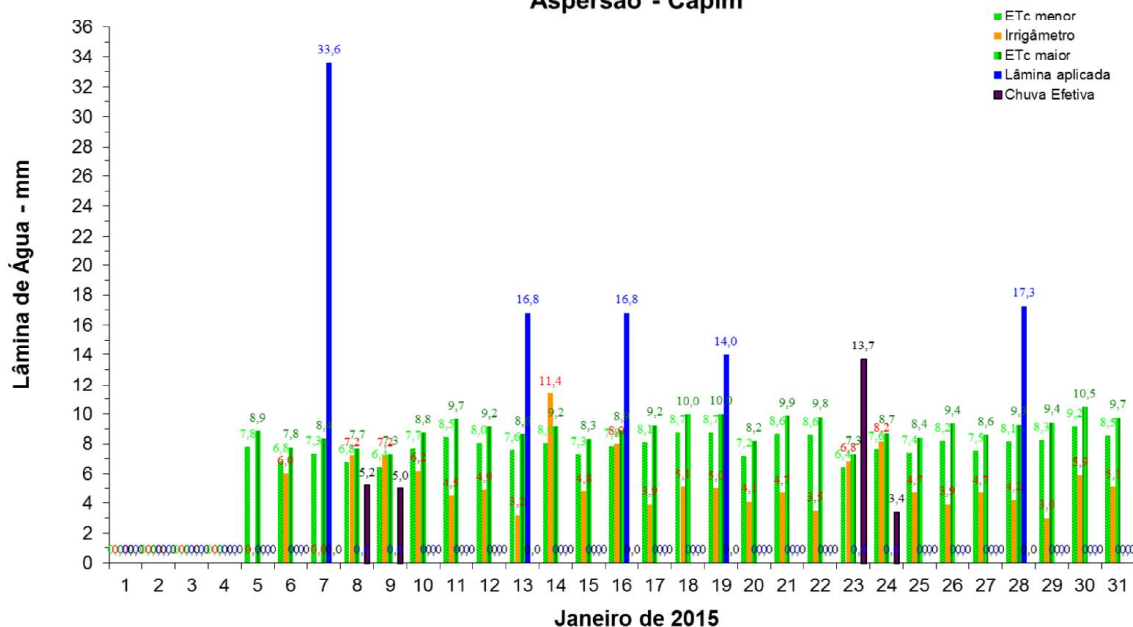


FIGURA 157. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim

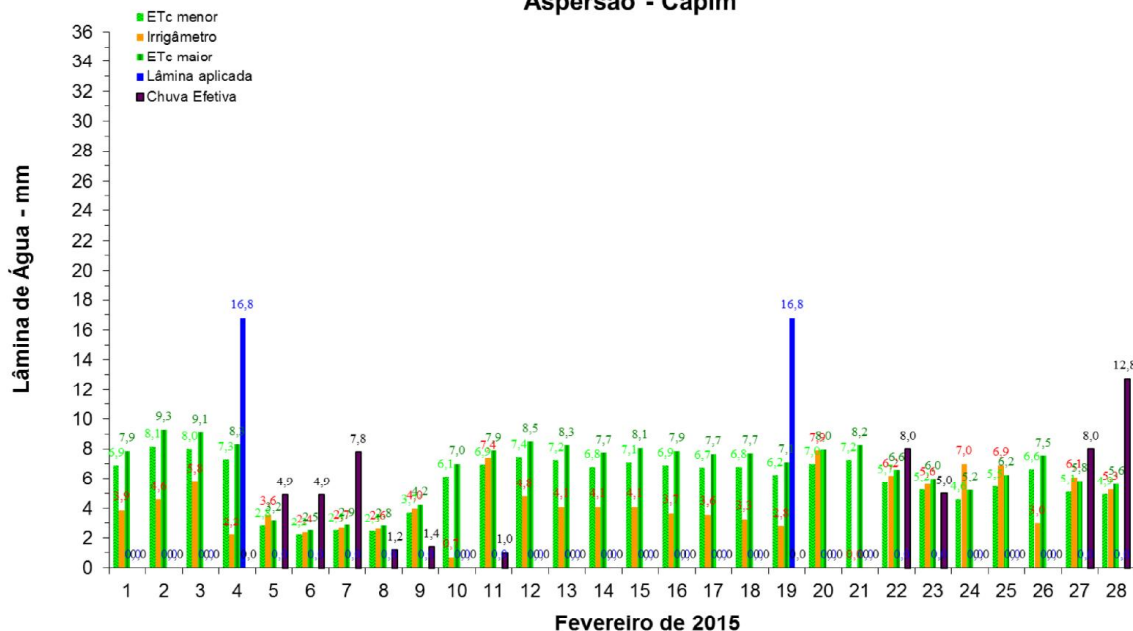


FIGURA 158. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

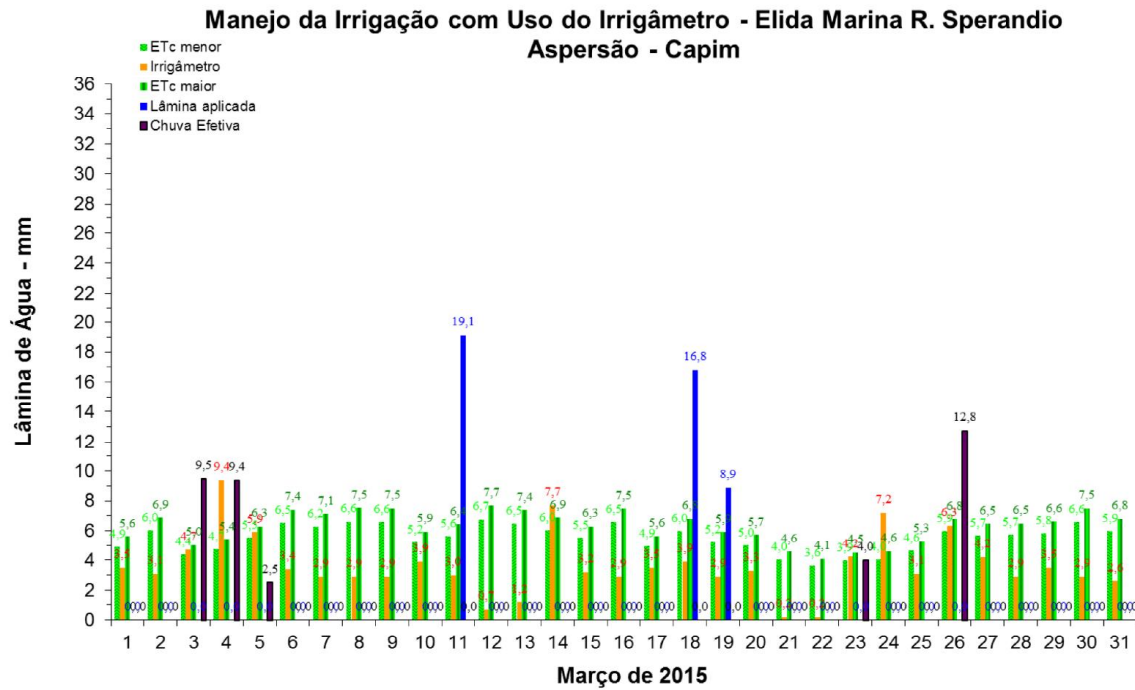


FIGURA 159. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

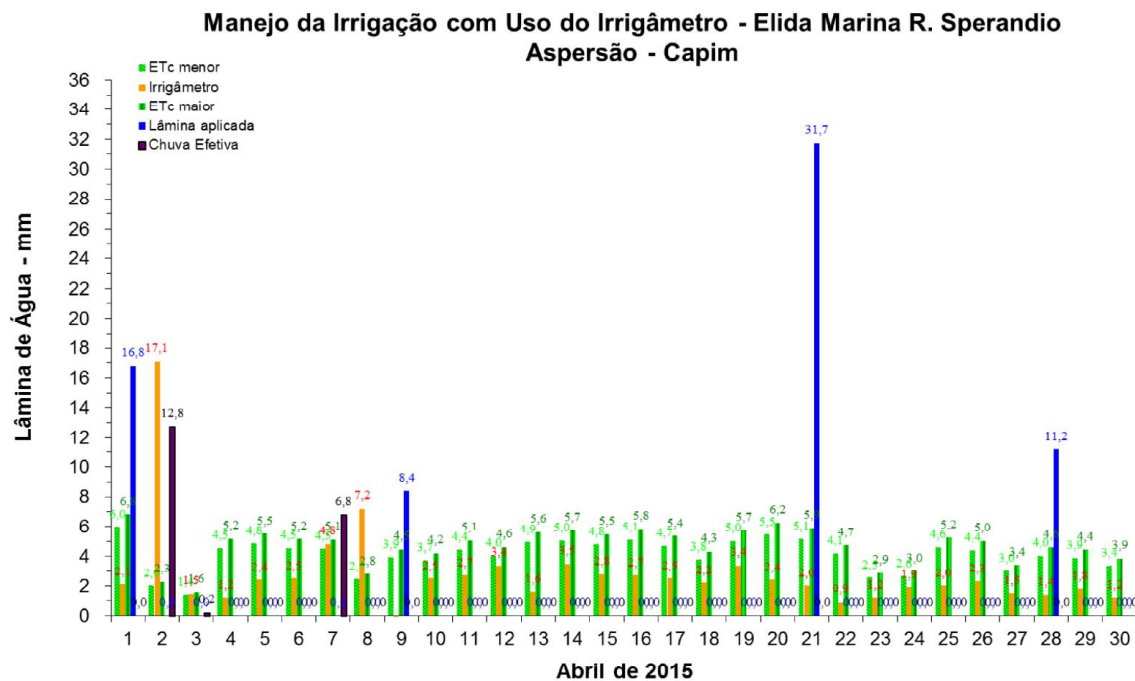


FIGURA 160.: Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim

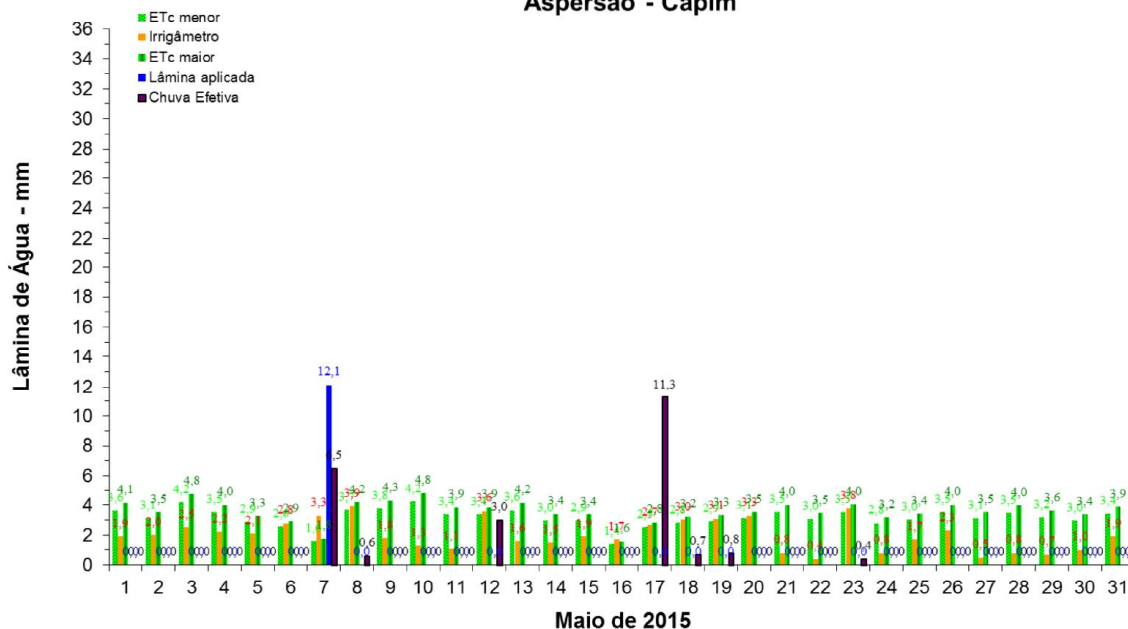


FIGURA 161. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim

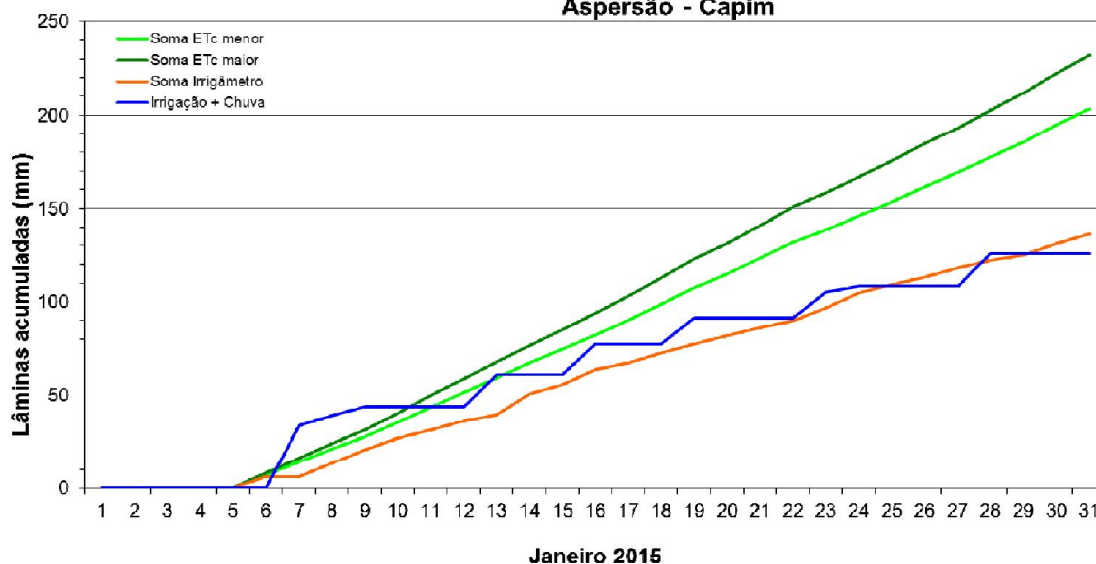


FIGURA 162. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim**

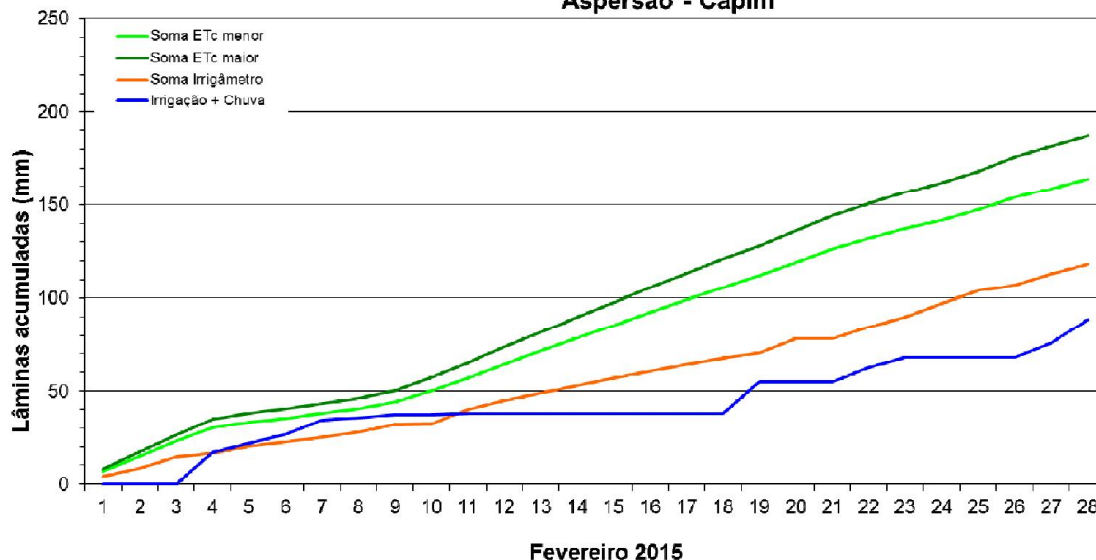


FIGURA 163. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim**

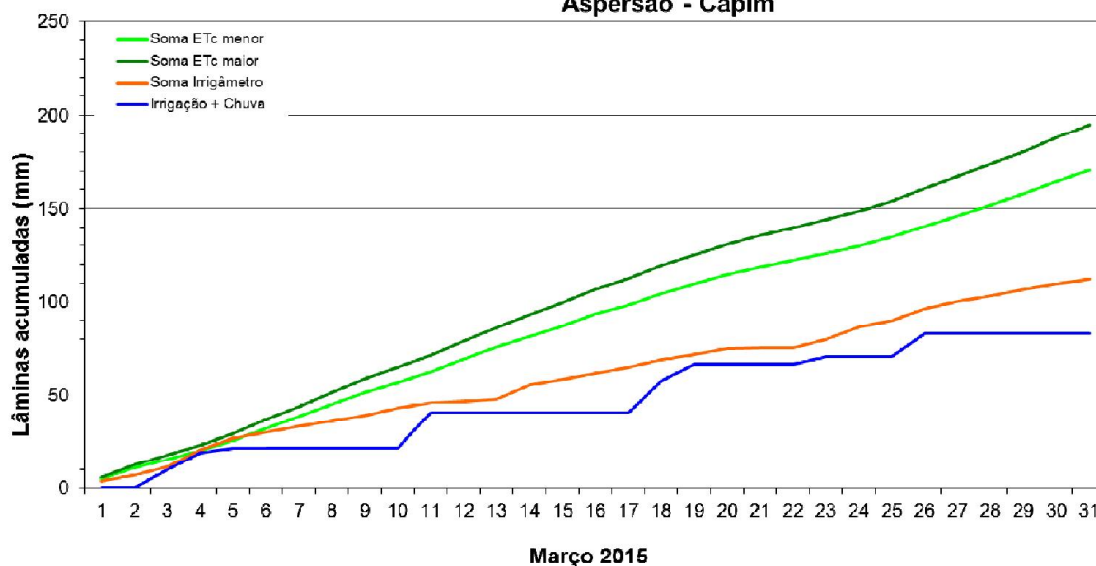


FIGURA 164. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim**

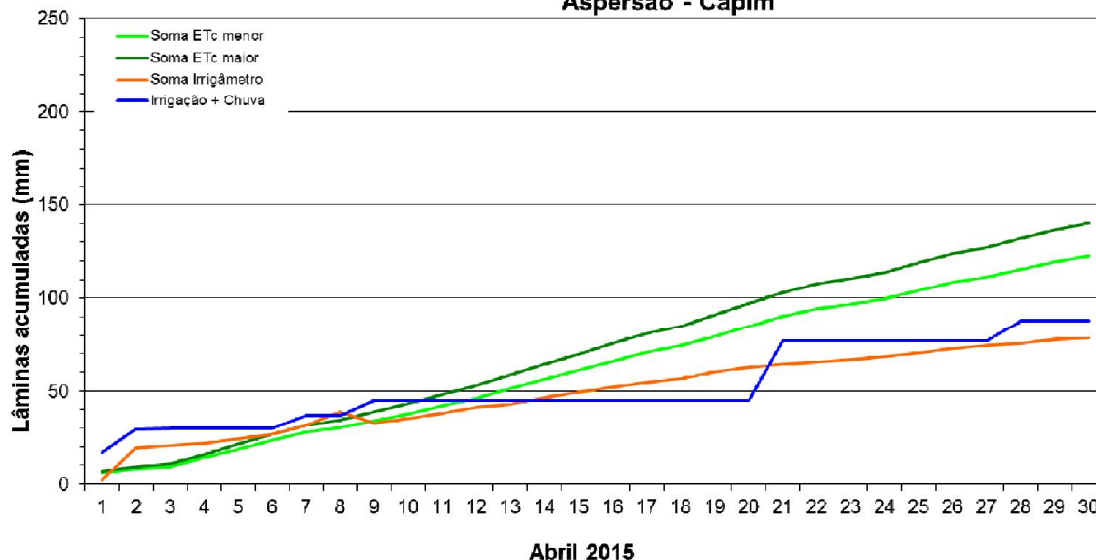


FIGURA 165. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim**

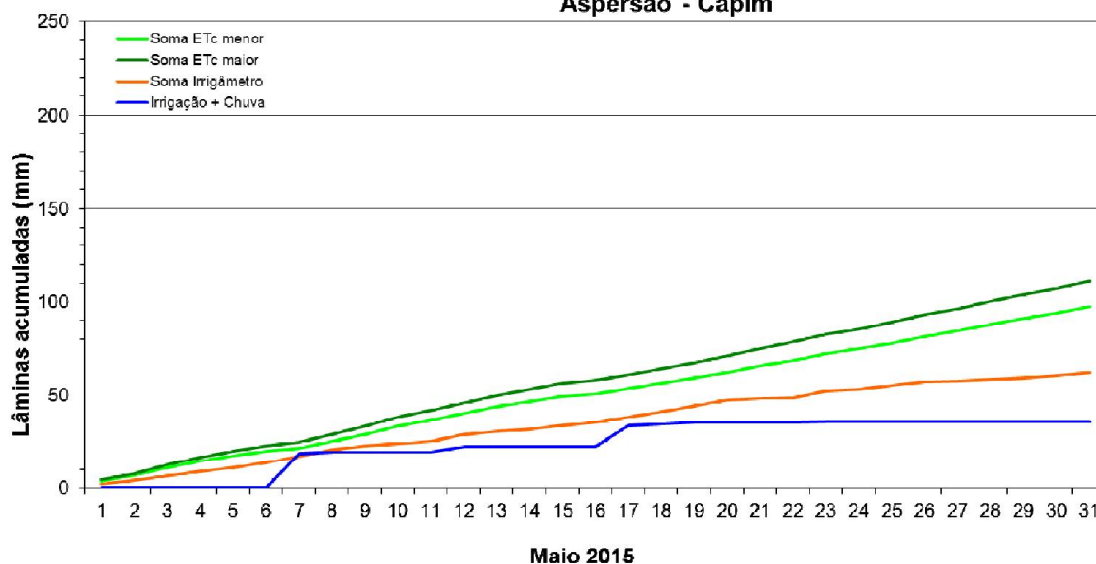


FIGURA 166. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigômetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim**

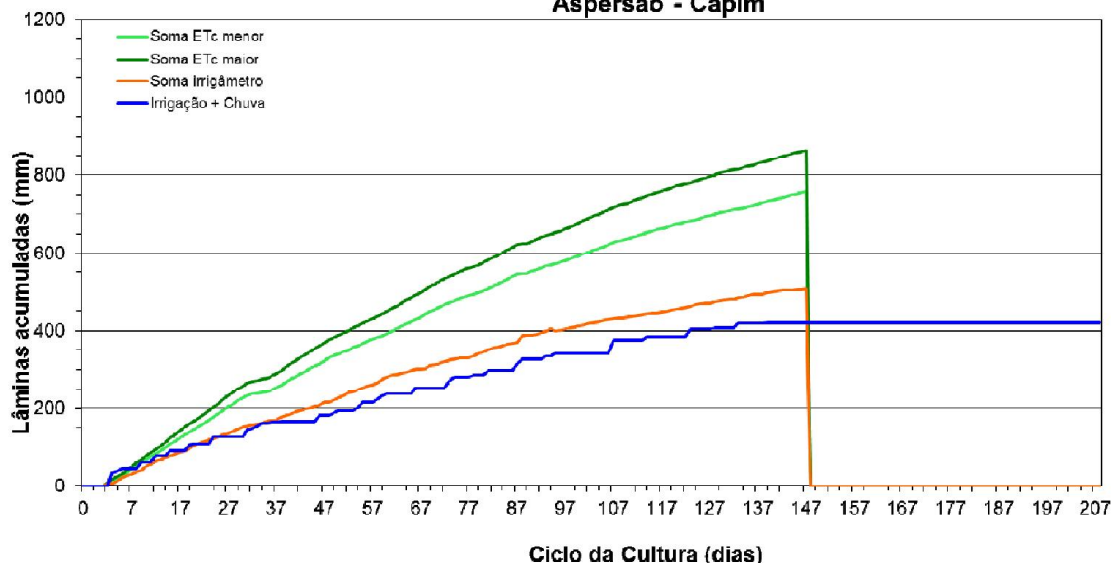


FIGURA 167. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigômetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

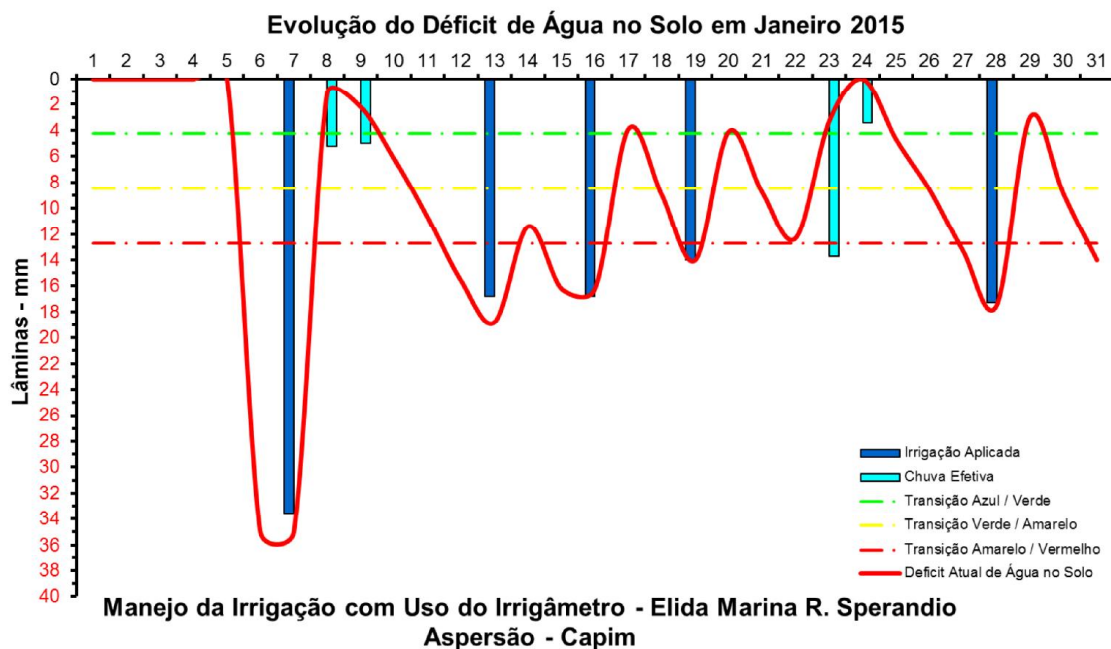


FIGURA 168. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.



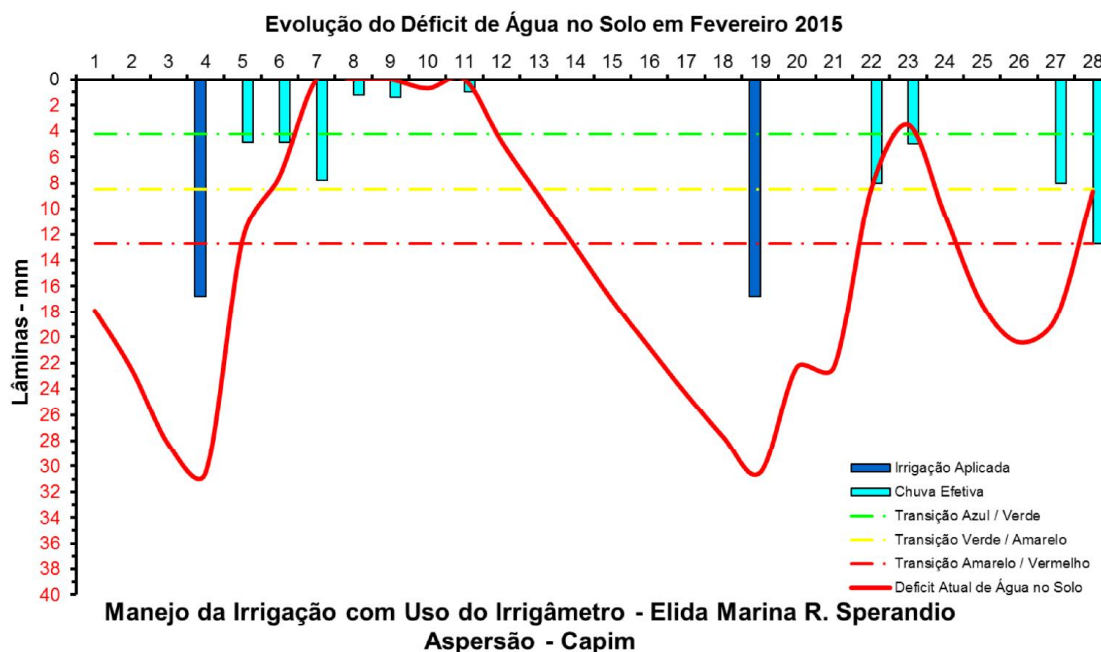


FIGURA 169. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

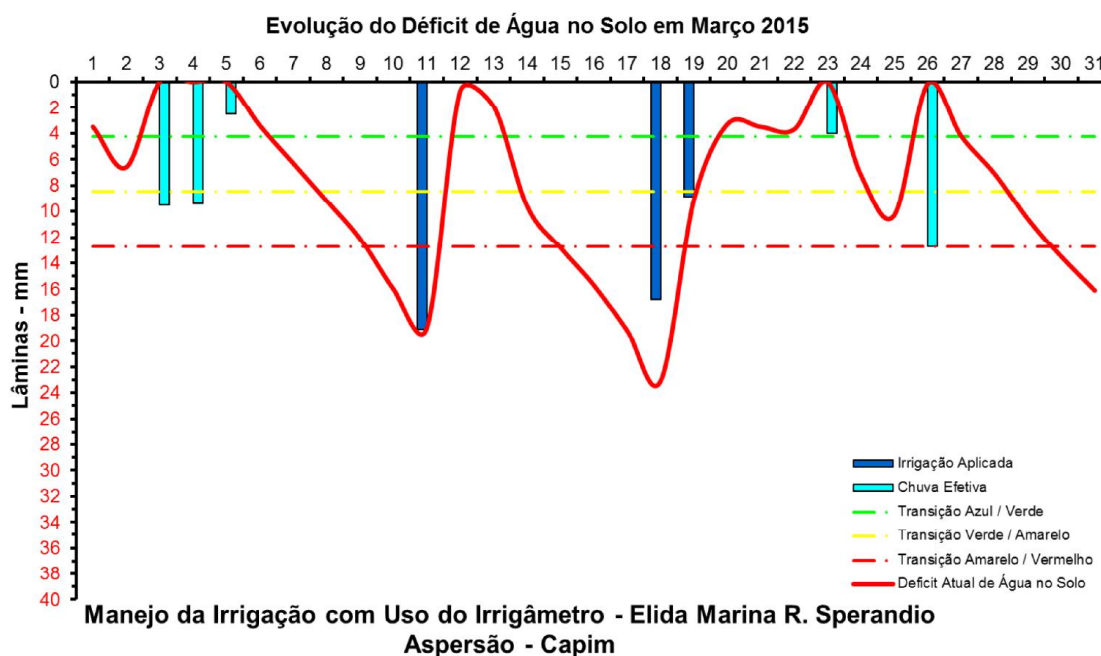


FIGURA 170. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

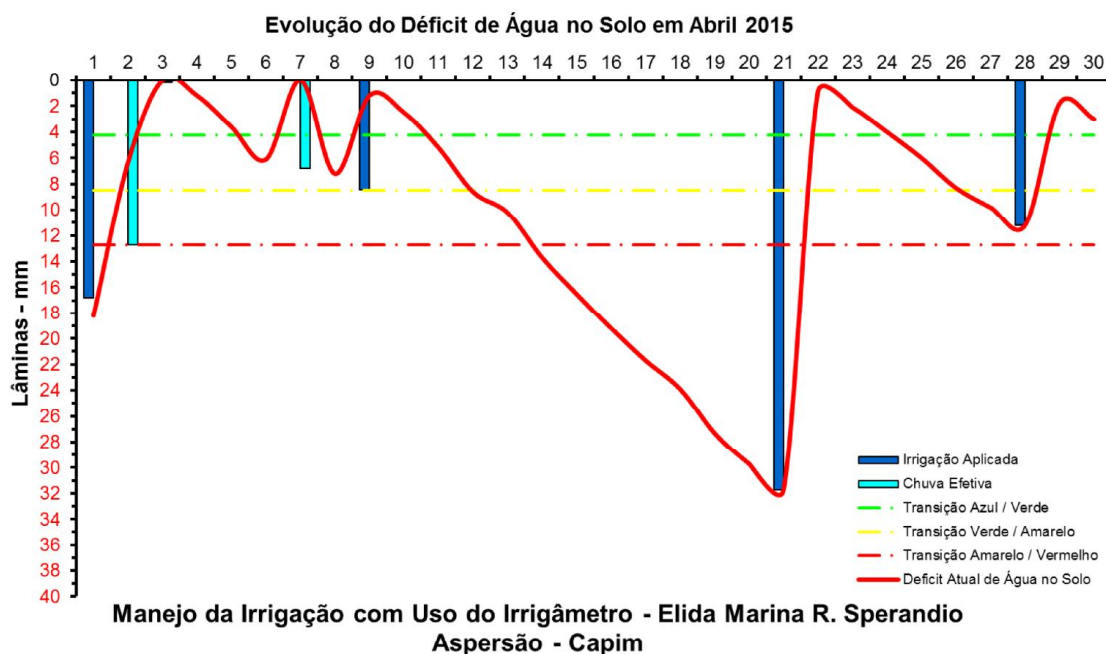


FIGURA 171. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

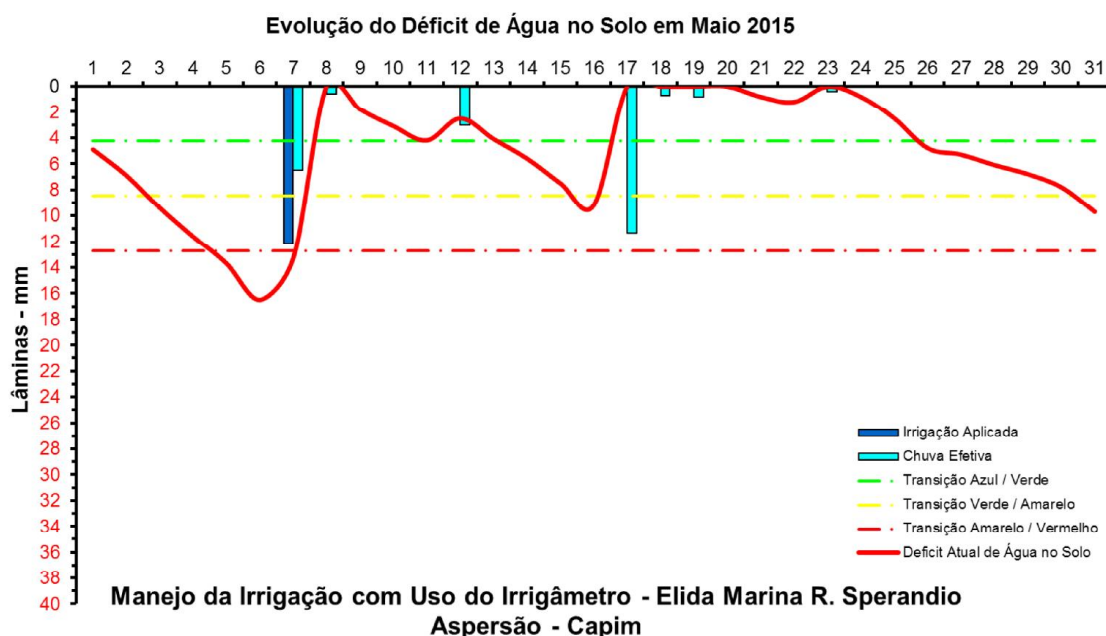
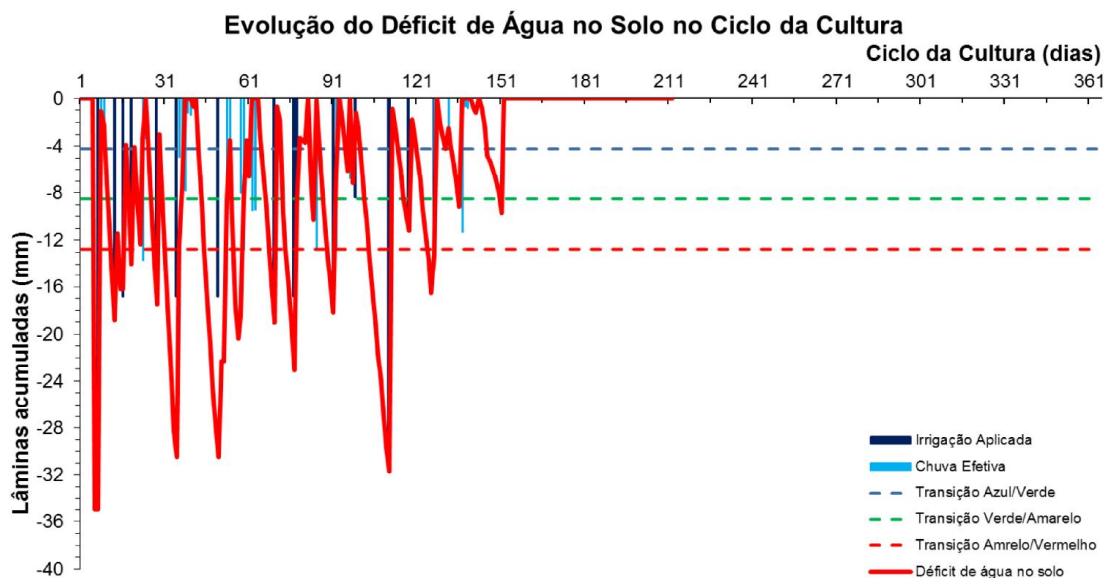


FIGURA 172. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.



**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Elida Marina R. Sperandio  
Aspersão - Capim**

FIGURA 173. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Elida Marina Romanha Sperandio.

### Evandro Goldner

O Evandro cultiva cana-de-açúcar irrigada por aspersão, visando a produção de cachaça artesanal. No Quadro 77 se encontra o resumo do manejo da irrigação. Vê-se que a evapotranspiração média foi se reduzindo ao longo do ano. Em maio ele parou de irrigar para a cana amadurecer e aumentar o teor de açúcar para ter melhor qualidade da cachaça produzida. Após o corte ele voltará a fazer as irrigações necessárias.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 78 a 83. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 174 a 187.

O manejo foi muito bem conduzido, com irrigações ocorrendo no momento certo e na quantidade correta, conforme pode ser visto nas Figuras 14 a 16.

**QUADRO 77. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Evandro Goldner, no período de março a maio de 2015**

Resumo sazonal das irrigações		Evandro Goldner								
		Cana de Açúcar			Aspersão					
	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)	Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Janeiro	138,3	152,4	114,3	1,2	1,2	115,5	4,5	22,8	42,3	31
Fevereiro	100,7	57,0	42,8	159,9	27,4	70,2	3,6	30,6	15,8	28
Março	80,7	46,8	35,1	50,0	9,8	44,9	2,6	35,8	13,0	31
Abril	50,0	25,2	18,9	55,7	22,0	40,9	1,7	9,2	7,0	30
Maiο	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	369,7	281,4	211,1	266,8	60,4	271,4	2,4	98,3	78,2	151,0

QUADRO 78. Histórico da irrigação de novembro de 2014 do participante Evandro Goldner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Evandro Goldner							
Propriedade:		S. Nasci de Novo		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2014	Mês:	Novembro	Cultura:	Cana-de-açúcar	RM:	CPS 0.8	RT:	2,7
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19	19	3	0	Azul	0		x		
20	19	3	3,6	Azul	0		x		
21	19	3	6,1	Verde	0		x		
22	19	3	8,1	Verde	0		x		
23	19	3	10,4	Amarelo	0		x		
24	19	3	12,8	Amarelo	0		x		
25	19	3	13,2	Vermelho	0	x		4:40	0
26	19	3	3	Azul	0		x		
27	19	3	7,4	Verde	0		x		
28	19	3	9,6	Amarelo	40		x		0
29	19	3	2,1	Azul	40,3		x		0
30	19	3	3,1	Azul	14,3		x		0
31									

QUADRO 79. Histórico da irrigação de dezembro de 2014 do participante Evandro Goldner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Evandro Goldner							
Propriedade:		S. Nasci de Novo		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2014	Mês:	Dezembro	Cultura:	Cana-de-açúcar	RM:	CPS 0.8	RT:	2,7
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	16	3	0,5	Azul	2		x		
2	16	3	2,3	Azul	0		x		
3	16	3	5,3	Verde	0		x		
4	16	3	8,6	Amarelo	0		x		
5	16	3	11,5	Amarelo	0		x		
6	16	3	12,5	Amarelo	8		x		4,5
7	16	3	5,3	Azul	0		x		
8	16	3	6,0	Verde	6		x		0
9	16	3	0,5	Azul	1		x		0
10	16	3	3,0	Azul	0		x		
11	16	3	6,6	Verde	0		x		
12	16	3	10,0	Amarelo	0		x		
13	16	3	12,9	Vermelho	0	x		1:30	9,3
14	16	3	9,3	Amarelo	1,2		x		8,1
15	16	3	12,5	Amarelo	40		x		0
16	16	3	2,0	Azul	0		x		
17	16	3	5,0	Verde	0		x		
18	16	3	7,8	Verde	0		x		
19	16	3	10,0	Amarelo	0		x		
20	16	3	12,5	Amarelo	0		x		
21	16	3	14,8	Vermelho	0		x		
22	16	3	18,0	Vermelho	0	x		6:20	0
23	16	3	3,0	Azul	0		x		
24	16	3	7,0	Verde	0		x		
25	16	3	10,9	Amarelo	0		x		
26	16	3	11,7	Amarelo	4		x		7,7
27	16	3	12,0	Amarelo	0		x		
28	16	3	14,0	Vermelho	0	x		5:00	0
29	16	3	3,8	Azul	0		x		
30	16	3	8,0	Verde	0		x		
31	16	3	10,8	Amarelo	0		x		

QUADRO 80. Histórico da irrigação de janeiro de 2015 do participante Evandro Goldner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Evandro Goldner								
Propriedade:		S. Nasci de Novo		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	Cana-de-açúcar	RM:	CPS 0.8	RT:	2,7	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	19	3	14,5	Vermelho	0	x		5:20	0	
2	19	3	3,0	Azul	0		x			
3	19	3	5,9	Verde	0		x			
4	19	3	9,8	Amarelo	0		x			
5	19	3	13,9	Vermelho	0		x			
6	19	3	16,8	Vermelho	0	x		6:00	0	
7	19	3	4,0	Azul	0		x			
8	19	3	6,9	Verde	0		x			
9	19	3	8,3	Verde	1,2		x		7,1	
10	19	3	10,4	Amarelo	0		x			
11	19	3	14,9	Vermelho	0	x		5:30	0	
12	19	3	3,7	Azul	0		x			
13	19	3	6,6	Verde	0		x			
14	19	3	10,5	Amarelo	0		x			
15	19	3	13,6	Vermelho	0		x			
16	19	3	18,0	Vermelho	0	x		6:30	0	
17	19	3	3,7	Azul	0		x			
18	19	3	7,8	Verde	0		x			
19	19	3	12,5	Amarelo	0		x			
20	19	3	16,0	Vermelho	0	x		5:40	0	
21	19	3	4,5	Verde	0		x			
22	19	3	8,9	Amarelo	0		x			
23	19	3	10,6	Amarelo	0		x			
24	19	3			0		x			
25	19	3	18,5	Vermelho	0	x		7:00	0	
26	19	3	4,4	Verde	0		x			
27	19	3	8,4	Verde	0		x			
28	19	3	13,1	Vermelho	0		x			
29	19	3	17,5	Vermelho	0	x		6:20	0	
30	19	3	5,4	Verde	0		x			
31	19	3	10,0	Amarelo	0		x			

QUADRO 81. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Evandro Goldner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Evandro Goldner								
Propriedade:		S. Nasci de Novo		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Cana-de-açúcar	RM:	CPS 0.8	RT:	2,7	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	19	3	14,5	Vermelho	0,0	x		5:20	0	
2	19	3	4,4	Verde	0,0		x			
3	19	3	8,0	Verde	0,0		x			
4	19	3	12,1	Amarelo	0,0		x			
5	19	3	12,6	Amarelo	20,5		x		0	
6	19	3	0,1	Azul	5,7		x		0	
7	19	3	0,0	Azul	23,0		x		0	
8	19	3	0,0	Azul	28,0		x		0	
9	19	3	0,0	Azul	49,0		x		0	
10	19	3	1,0	Azul	0,0		x			
11	19	3	3,5	Azul	0,0		x			
12	19	3	7,4	Verde	0,0		x			
13	19	3	10,5	Amarelo	0,0		x			
14	19	3	13,9	Vermelho	0,0		x			
15	19	3	18,0	Vermelho	0,0		x			
16	19	3	21,1	Vermelho	0,0		x			
17	19	3	24,2	Vermelho	0,0		x			
18	19	3	27,5	Vermelho	0,0		x			
19	19	3	32,0	Vermelho	0,0	x		10:30	0	
20	19	3	1,8	Azul	0,0		x			
21	19	3			0,0		x			
22	19	3	7,0	Verde	3,2		x			
23	19	3	3,6	Verde	0,5		x			
24	19	3	5,0	Verde	0,0		x			
25	19	3	7,2	Verde	0,0		x			
26	19	3	10,5	Amarelo	0,0		x			
27	19	3	11,0	Amarelo	10,5		x		0,5	
28	19	3	0,5	Azul	19,5		x		0	
29										
30										
31										



QUADRO 82. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Evandro Goldner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Evandro Goldner								
Propriedade:		S. Nasci de Novo		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Cana-de-açúcar	RM:	CPS 0.8	RT:	2,7	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	18	3	1,0	Azul	0		x			
2	18	3	3,4	Azul	0		x			
3	18	3	5,0	Verde	0		x			
4	18	3	5,5	Verde	3,2		x		2,3	
5	18	3	4,3	Verde	0		x			
6	18	3	6,6	Verde	0		x			
7	18	3	8,5	Amarelo	0		x			
8	18	3	11,3	Amarelo	0		x			
9	18	3	13,8	Vermelho	0		x			
10	18	3	15,6	Vermelho	0		x			
11	18	3	17,8	Vermelho	0		x			
12	18	3								
13	18	3	22,5	Vermelho	0	x		8:00	0	
14	18	3	2,3	Azul	0		x			
15	18	3	5,0	Verde	0		x			
16	18	3	7,5	Verde	0		x			
17	18	3	9,8	Amarelo	0		x			
18	18	3	12,8	Vermelho	0	x		5:00	0	
19	18	3	2,3	Azul	0		x			
20	18	3	4,0	Verde	0		x			
21	18	3	4,9	Verde	0,5		x			
22	18	3	5,0	Verde	2,3		x		2,2	
23	18	3	3,8	Azul	19		x		0	
24	18	3	0,0	Azul	25		x		0	
25	18	3	2,8	Azul	0		x			
26	18	3	5,1	Verde	0		x			
27	18	3	7,6	Verde	0		x			
28	18	3	9,8	Amarelo	0		x			
29	18	3	11,4	Amarelo	0		x			
30	18	3	13,6	Vermelho	0		x			
31	18	3	15,8	Vermelho	0		x			

QUADRO 83. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Evandro Goldner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Evandro Goldner							
Propriedade:		S. Nasci de Novo		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Cana-de-açúcar	RM:	CPS 0.8	RT:	2,7
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	19	3	17,4	Vermelho	0		x		
2	19	3	18,4	Vermelho	27,5		x		0
3	19	3	0	Azul	11,5		x		0
4	19	3	1,2	Azul	0		x		
5	19	3	3	Azul	0		x		
6	19	3	4,4	Verde	0		x		
7		3					x		
8		3					x		
9	19	3	5	Verde	4		x		1
10	19	3	3,5	Azul	0		x		
11	19	3	3,9	z	0		x		
12	19	3	5,8	Azul	0		x		
13	19	3	7	Azul	0		x		
14	19	3	9,5	Amarelo	0		x		
15	19	3	11,5	Amarelo	0		x		
16	19	3	14,2	Vermelho	0		x		
17	19	3	15,5	Vermelho	0		x		
18	19	3	18,3	Vermelho	0		x		
19	19	3			0		x		
20	19	3	20	Vermelho	0	x		7:00	0
21	19	3	0,7	Azul	0		x		
22	19	3	1,7	Azul	0		x		
23	19	3	4	Azul	0		x		
24	19	3			0		x		
25	19	3	5,2	Verde	12,7		x		0
26	19	3	1	Azul	0		x		
27	19	3	2,2	Azul	0		x		
28	19	3			0		x		
29	19	3	5,5	Verde	0		x		
30	19	3	7,4	Verde	0		x		
31									

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Evandro Goldner  
Aspersão - Cana-de-Açúcar

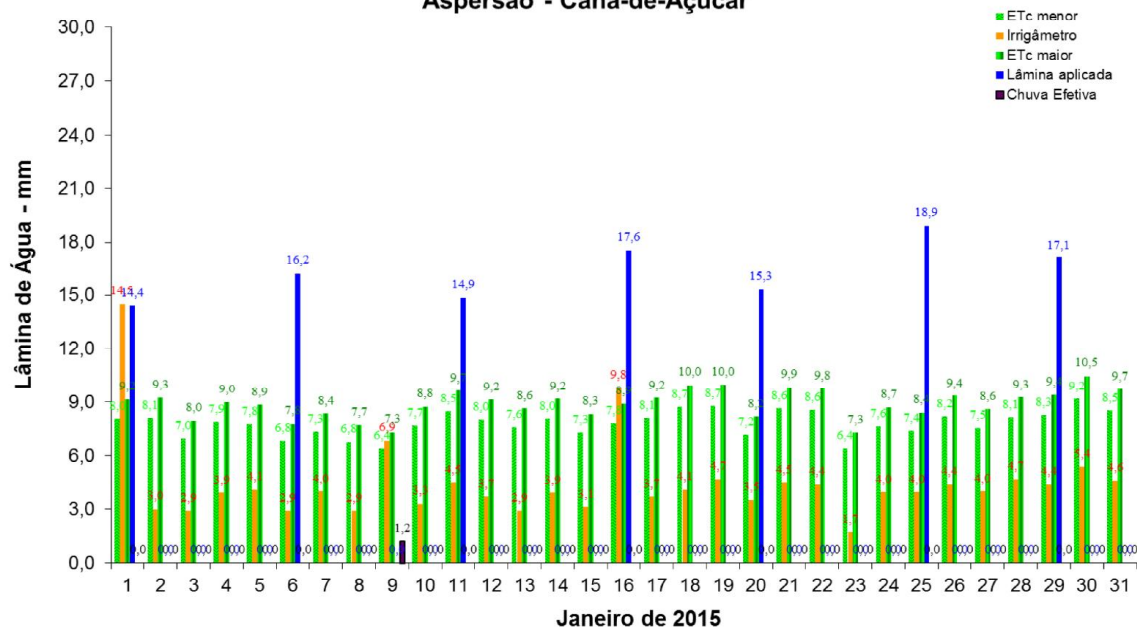


FIGURA 174. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Evandro Goldner  
Aspersão - Cana-de-Açúcar

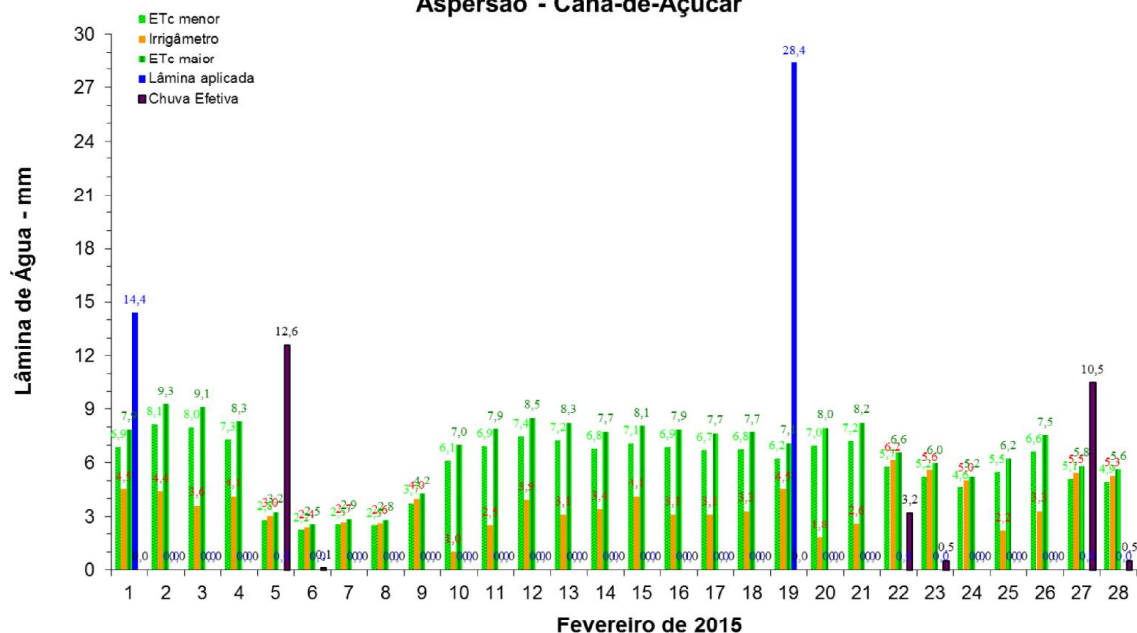


FIGURA 175. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

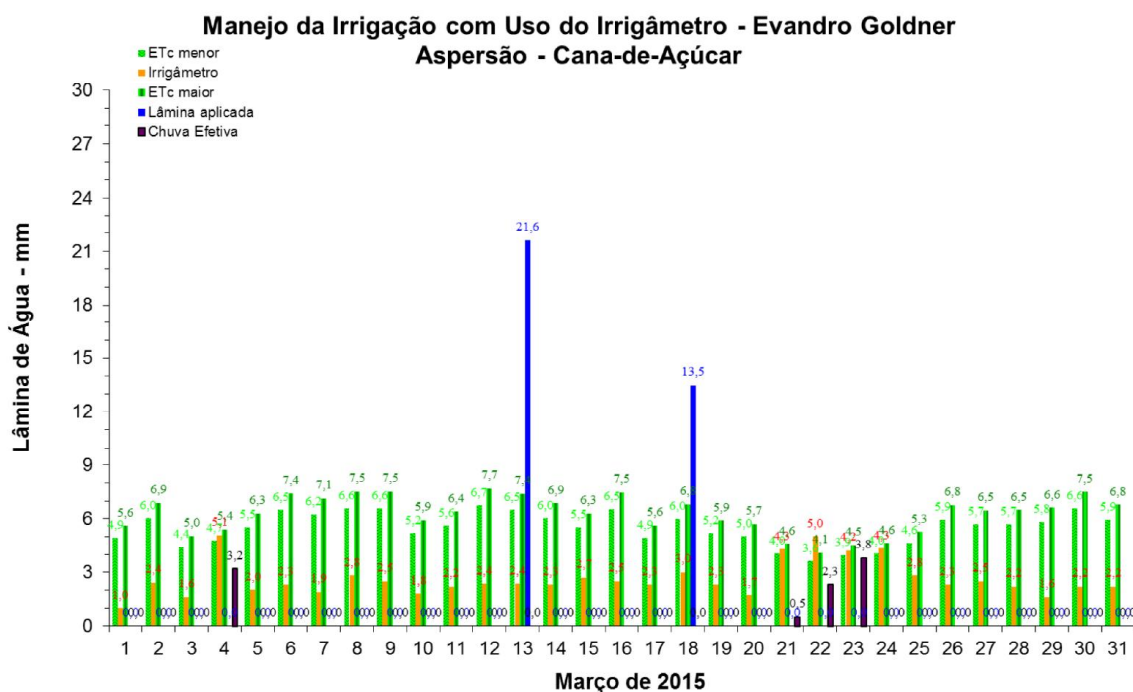


FIGURA 176. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

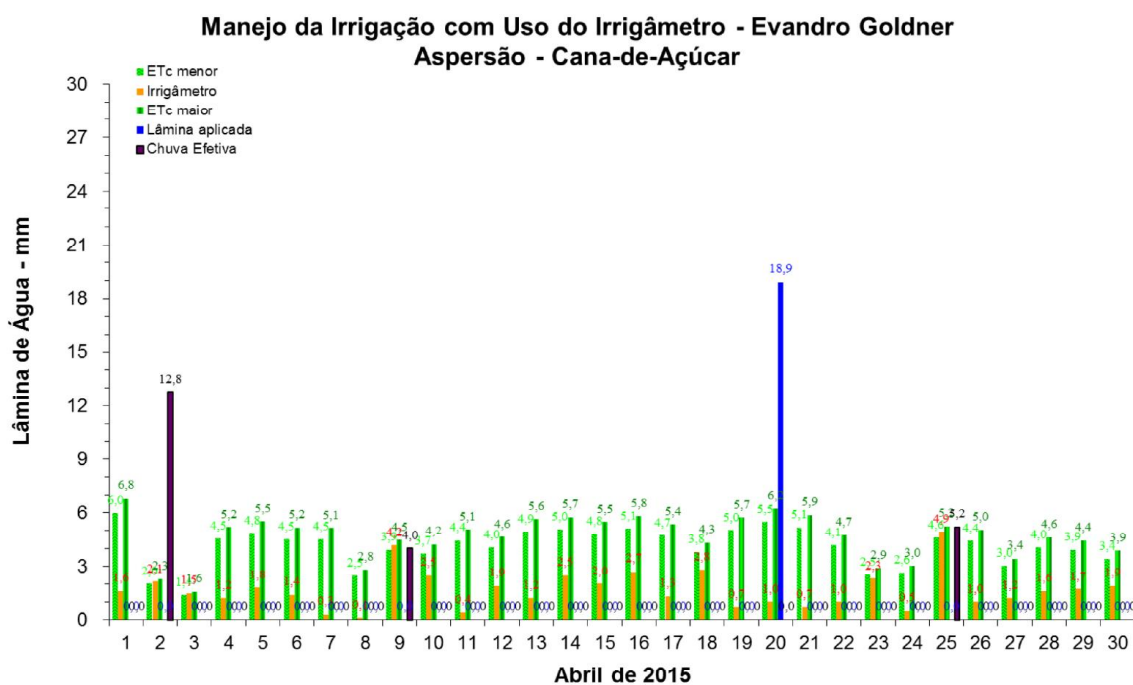


FIGURA 177. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

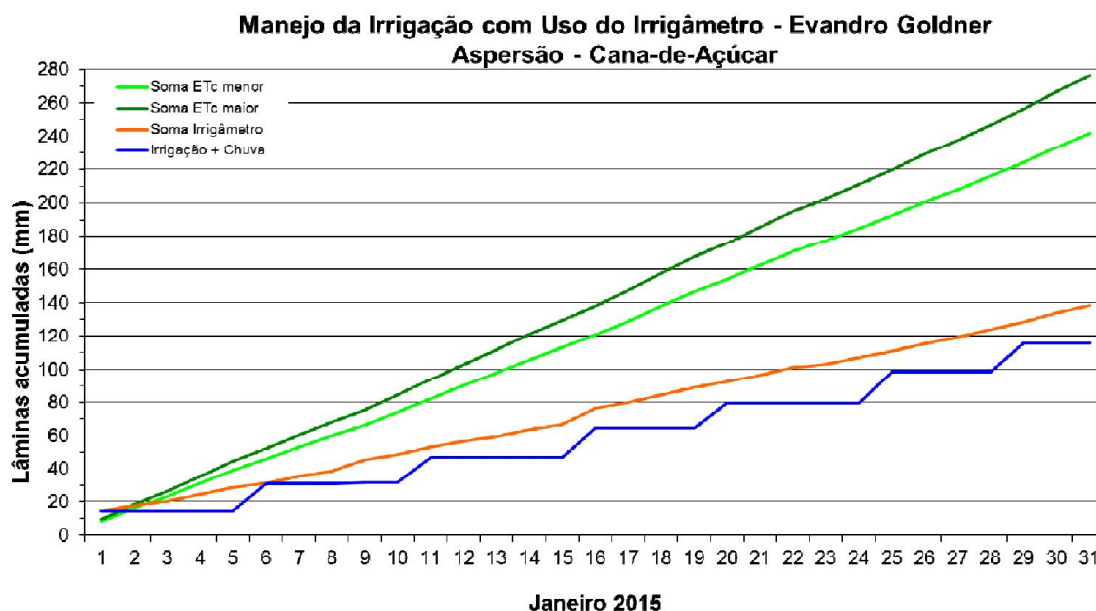


FIGURA 178. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

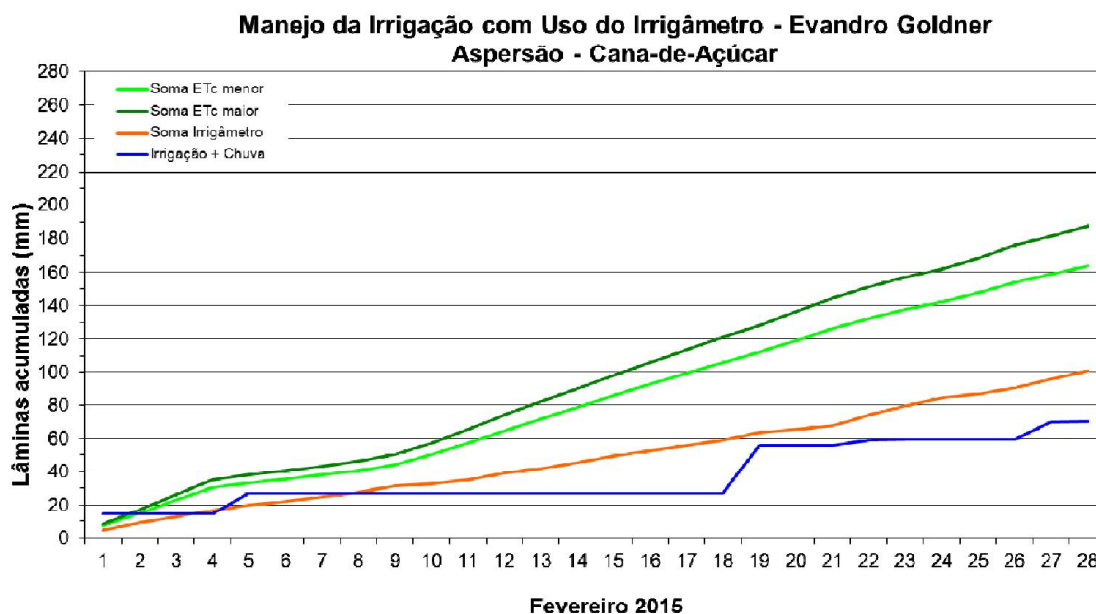


FIGURA 179. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

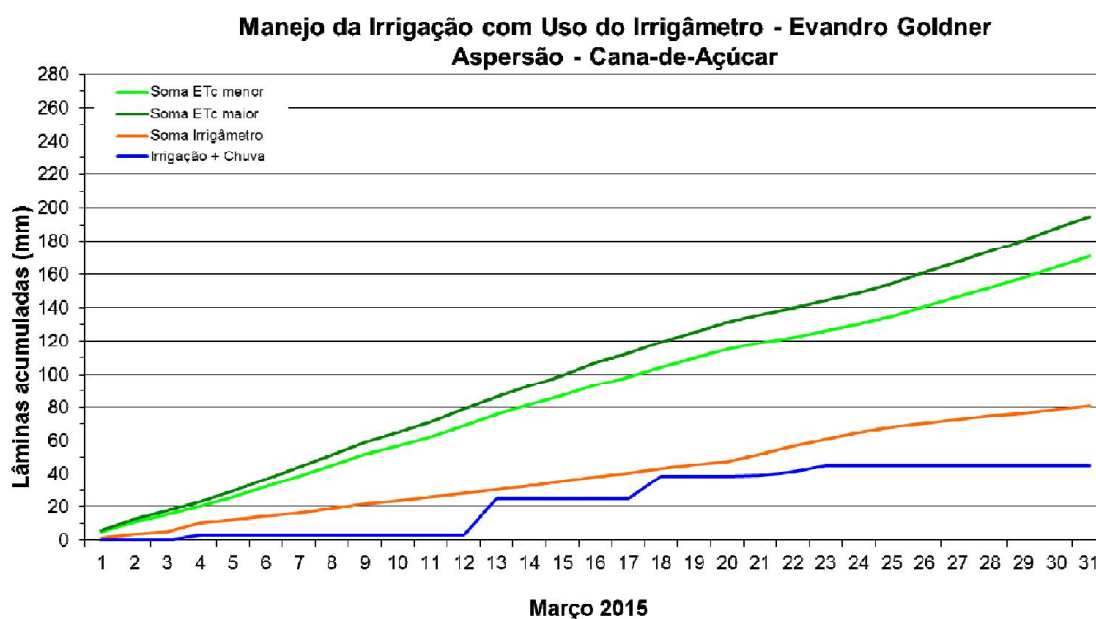


FIGURA 180. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

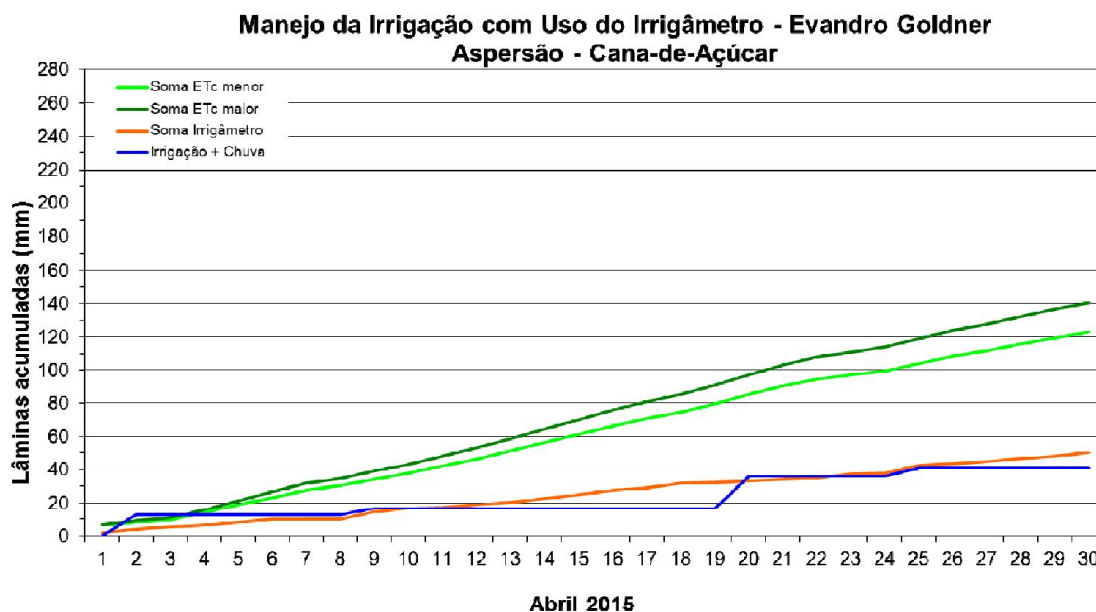


FIGURA 181. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

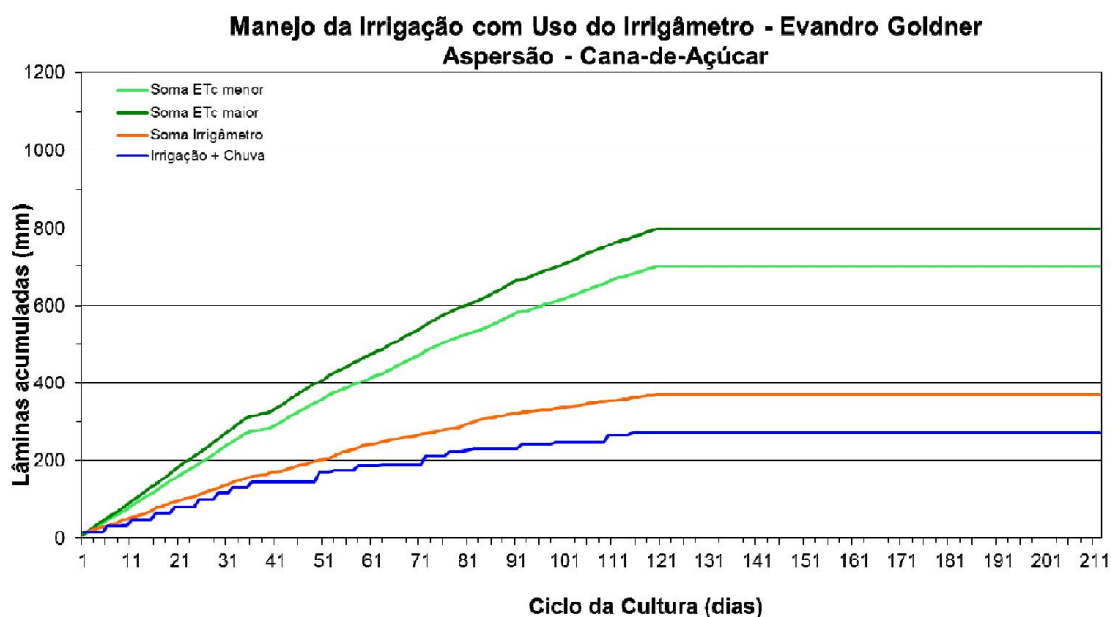


FIGURA 182. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a abril de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

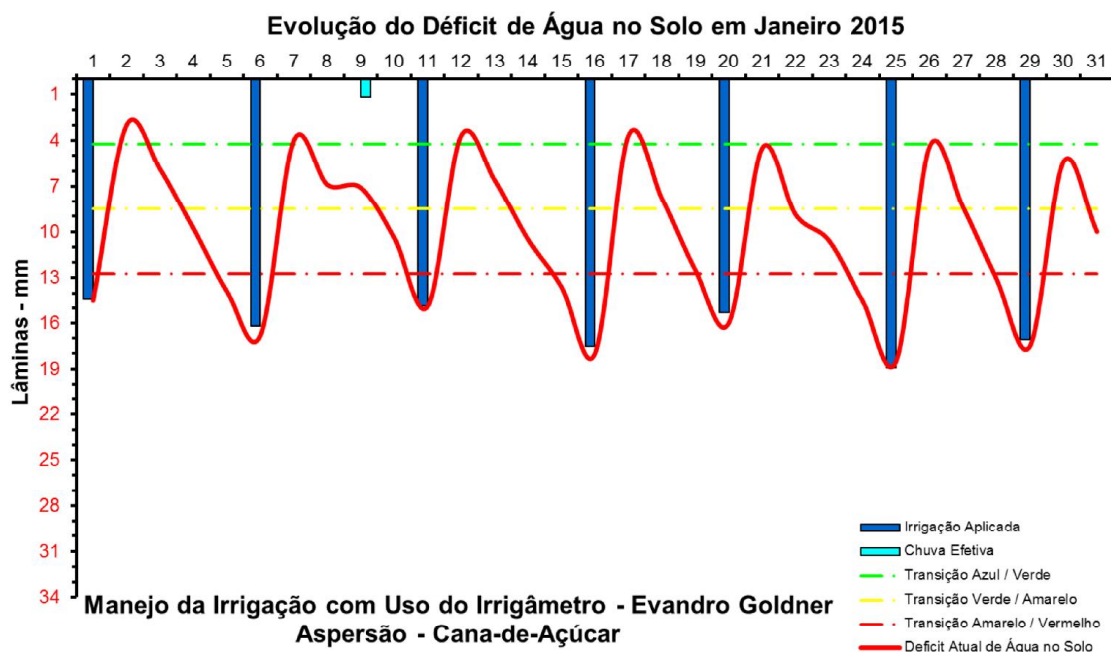


FIGURA 183. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

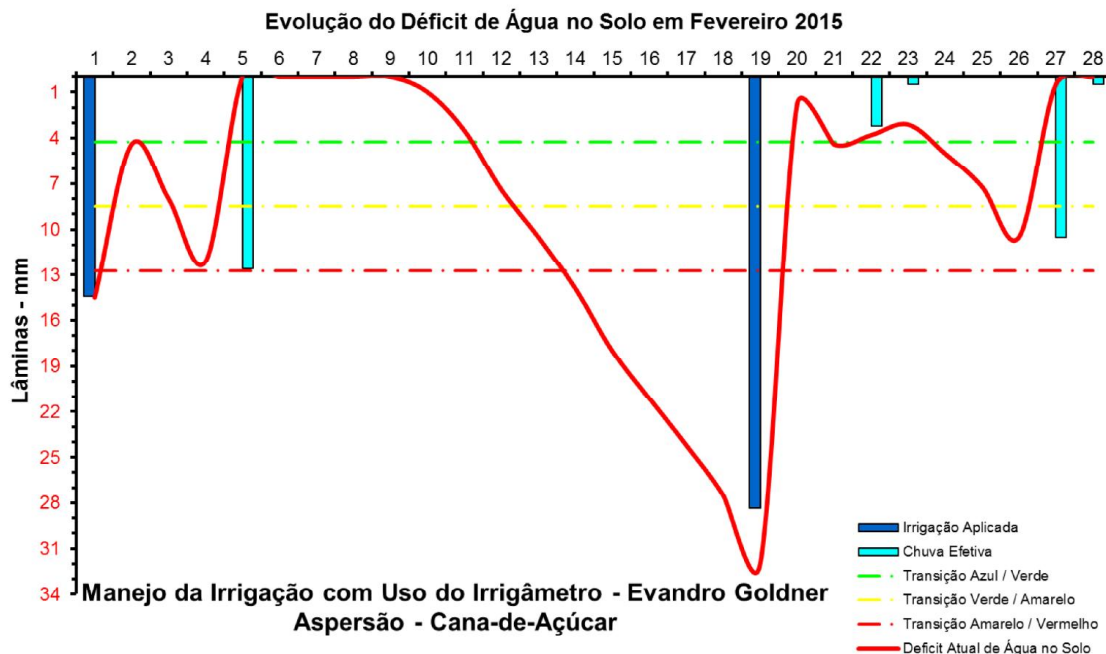


FIGURA 184. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

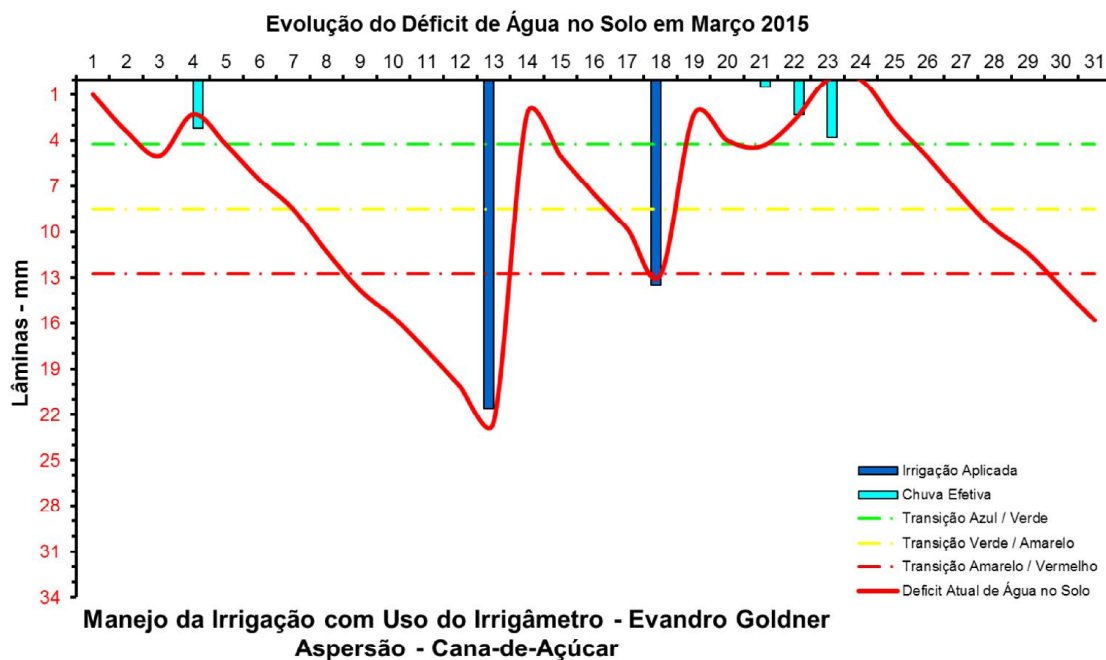


FIGURA 185. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.



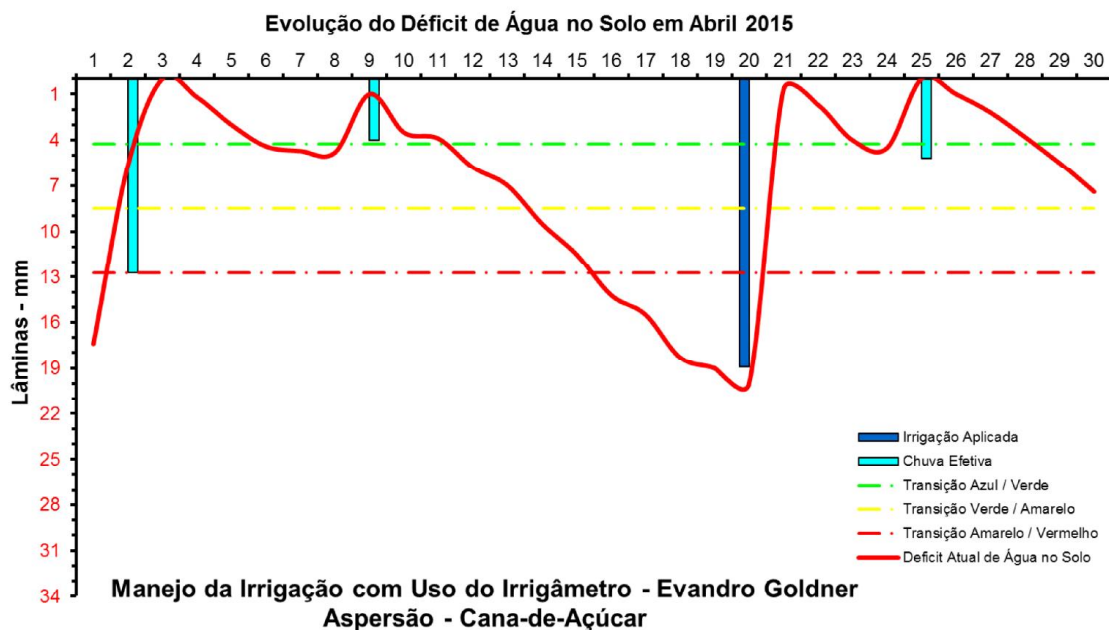


FIGURA 186. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

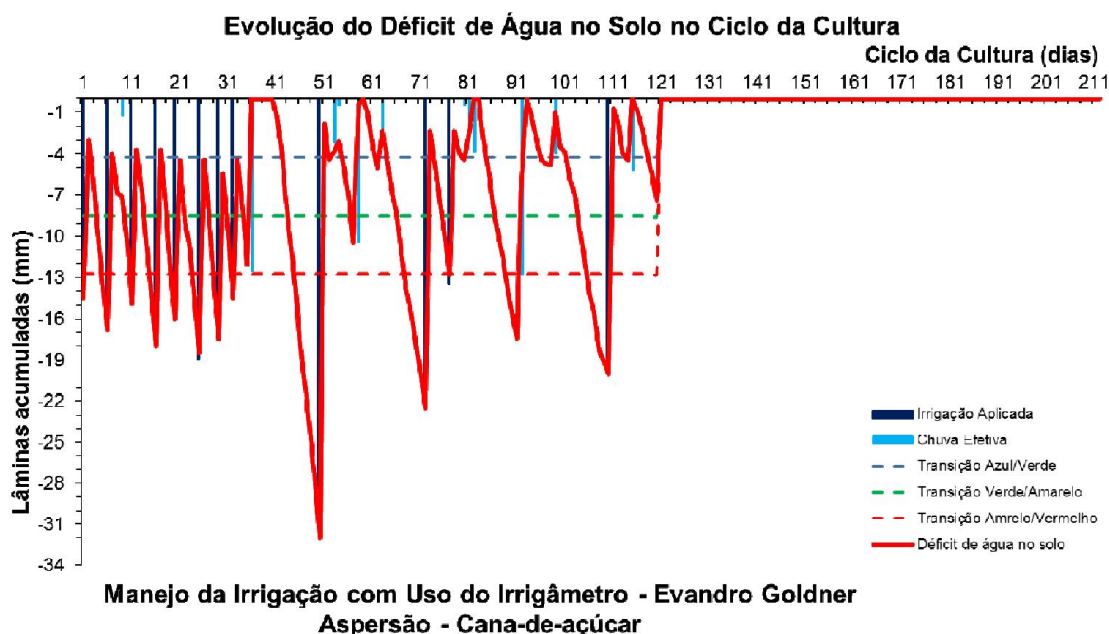


FIGURA 187. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a abril de 2015, na propriedade de Evandro Goldner.

---

*Jonacir Tamanini*

O Jonacir está com dificuldades de fazer o manejo da irrigação. Ele não está conseguindo fazer as leituras corretas e não é disciplinado nas leituras, interrompendo-as a todo momento (Quadros 84 a 86). Sua esposa sugeriu que treinássemos o seu filho para a tarefa, mas teremos dificuldades, pois o filho é surdo-mudo. Não foi possível qualquer análise do manejo com os dados coletados.

QUADRO 84. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Jonacir Tamanini

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Jonacir Tamanini								
Propriedade:		Sítio Piaba		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	RM:	0:00		RT:	1,4
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	6	3	10,0	Amarelo	0,0		x			
2	14	3	3,0	Vermelho	0,0		x			
3	6	3	9,3	Amarelo	0,0		x			
4	5	3	11,5	Amarelo	0,0		x			
5	6	3	14,3	Vermelho	8,0		x			
6	6	3	0,0	Azul	0,0		x			
7	6	3	2,7	Azul	0,0		x			
8	7	3	3,0	Azul	1,1		x			
9	9	3	4,0	Azul	0,0		x			
10	8	3	5,0	Verde	24,5		x		0	
11	6	3	0,0	Azul	0,0		x			
12	6	3	2,0	Azul	0,0	x		7:00	0	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24	6	3	0,0	Azul	11,0		x			
25	8	3	1,5	Azul	10,0		x			
26	6	3	0,0	Azul	0,0		x			
27	6	3	0,0	Azul	23,0		x			
28	14	3	1,5	Azul	10,0		x			
29	9	3	0,0	Azul	2,0		x			
30	12	3	1,0	Azul	0,0		x			
31					6,5					

QUADRO 85. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Jonacir Tamanini

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Jonacir Tamanini								
Propriedade:		Sítio Piaba		Município					UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café Conilon	RM:	0:00		RT:	1,4
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10	16	3	2,8	Azul	0,0		x			
11	7	3	5,6	Verde	0,0		x			
12	6	3	7,0	Verde	0,0		x			
13	11	3	11,9	Amarelo	0,0		x			
14	6	3	0,0	Azul	0,0	x				
15	7	3	1,5	Azul	0,0	x				
16		3			0,0		x			
17	14	3	0,0	Azul	0,0		x			
18	6	3		Azul	0,0		x			
19	6	3	5,0	Verde	0,0		x			
20	6	3	7,9	Verde	0,0		x			
21	16	3	12,1	Amarelo	0,0		x			
22	7	3	14,0	Vermelho	0,0		x			
23	8	3	16,0	Vermelho	0,0		x			
24	9	3	0,0	Azul	0,0		x			
25	6	3	2,0	Azul	0,0		x			
26	16	3	3,0	Azul	0,0		x			
27	6	3	6,7	Verde	0,0		x			
28	5	3	2,0	Azul	0,0		x			
29	6	3	6,0	Verde	0,0		x			
30	7	3	0,5	Azul	0,0		x			
31										