

QUADRO 86. Histórico da irrigação de maio 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:	Maio	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	0,0	Azul	23,0		x			
2	7	3	2,5	Azul	0,0		x			
3	6	3	3,4	Azul	0,0		x			
4	6	3	6,0	Verde	3,5		x			
5	6	3	8,1	Verde	0,0		x			
6	6	3	10,5	Amarelo	0,0		x			
7	8	3	11,0	Amarelo	2,0		x			
8	7	3	13,0	Vermelho	3,0		x			
9	8	3	0,0	Azul	1,0		x			
10	7	3	0,5	Azul	0,0		x			
11	7	3	2,2	Azul	2,5		x			
12	7	3	4,3	Verde	1,0		x			
13	6	3	14,9	Vermelho	0,0		x			
14	6	3	0,0	Azul	0,0		x			
15	7	3	1,4	Azul	13,0		x			
16	6	3	5,3	Verde	0,0		x			
17	6	3	7,0	Verde	0,0		x			
18	15	3	9,8	Amarelo	2,0		x			
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

Geraldo Gon

O Geraldo cultiva café conilon irrigado com microspray. No Quadro 87 está apresentado o resumo do manejo da irrigação. Vê-se que a evapotranspiração média veio reduzindo-se gradativamente a partir de janeiro, bem como as horas de irrigação por setor.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 88 a 93. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 188 a 204.

O manejo não foi adequado, com irrigações ocorrendo após o déficit de água no solo ultrapassar em muito o seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada e se mantendo neste patamar, conforme pode ser visto nas Figuras 199 a 204.

O Geraldo justificou este procedimento por escassez de água no período, quando o Rio Santa Joana praticamente secou na seção onde ele faz a captação. Irrigações após o momento correto, reduzem o crescimento e a produtividade das culturas.

QUADRO 87. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Geraldo Gon, no período de janeiro a maio de 2015

	Resumo sazonal das irrigações									
	Geraldo Gon					Microspray				
	Café Conilon									
	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	128,3	117,0	105,3	0,0	0,0	105,3	4,1	23,0	27,0	31
Fevereiro	108,6	34,7	54,6	120,1	33,8	88,4	3,9	20,2	14,0	28
Março	114,9	52,0	46,8	52,6	40,8	87,6	3,7	27,3	12,0	31
Abril	79,0	17,3	15,6	46,8	23,8	39,4	2,6	39,6	4,0	30
Mai	61,5	26,0	23,4	35,8	35,8	59,2	2,0	2,3	6,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	492,3	247,0	245,7	255,3	134,1	379,8	3,3	112,5	63,0	151,0

QUADRO 88. Histórico da irrigação de dezembro de 2014 do participante Geraldo Gon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Geraldo Gon								
Propriedade:					Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2014	Mês:	Dezembro	Cultura:	Café		RM:	CPS 0.9	RT:	3,9
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	2,0	Azul	15		x			
2	7	3	1,0	Azul	0		x			
3	7	3	3,7	Azul	1,8		x		1,8	
4	7	3	7,2	Verde	0		x			
5	7	3	11,5	Amarelo	0		x			
6	7	3	15,0	Vermelho	0		x			
7	7	3	14,5	Vermelho	8		x		6,5	
8	7	3	9,0	Amarelo	2,5		x		6,5	
9	7	3	8,7	Amarelo	1,7		x		7	
10	7	3	8,0	Verde	0		x			
11	7	3	12,3	Amarelo	0		x			
12	7	3	17,0	Vermelho	0		x			
13	7	3	22,5	Vermelho	0	x		2:00	14,5	
14	7	3	16,2	Vermelho	0		x			
15	7	3	17,0	Vermelho	40,5		x			
16	7	3	0,0	Azul	3		x			
17	7	3	3,6	Azul	0		x			
18	7	3	8,0	Verde	0		x			
19	7	3	12,8	Vermelho	0		x			
20	7	3	16,0	Vermelho	0		x			
21	7	3	19,3	Vermelho	0		x			
22	7	3	22,2	Vermelho	0		x			
23	7	3	26,5	Vermelho	0	x		2:00	18,5	
24	7	3	22,0	Vermelho	0		x			
25	7	3	27,5	Vermelho	0		x			
26	7	3	34,0	Vermelho	0		x			
27	7	3	35,0	Vermelho	0	x		2:00	26	
28	7	3	30,5	Vermelho	0		x			
29	7	3	32,0	Vermelho	0		x			
30	7	3	32,0	Vermelho	0		x			
31	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	23,2	

QUADRO 89. Histórico da irrigação de janeiro de 2015 do participante Geraldo Gon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Geraldo Gon								
Propriedade:					Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	Café	RM:	CPS 0.9	RT:	3,9	
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	31,8	Vermelho	0		x			
2	7	3	34,3	Vermelho	0		x			
3	7	3	36,0	Vermelho	0	x		2:00	26,5	
4	7	3	32,0	Vermelho	0		x			
5	7	3	35,0	Vermelho	0	x	x	2:00	25	
6	7	3	31,0	Vermelho	0		x			
7	7	3	35,0	Vermelho	0		x			
8	7	3	35,0	Vermelho	0	x		2:00	25,5	
9	7	3	30,5	Vermelho	0		x			
10	7	3	33,0	Vermelho	0		x			
11	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22,5	
12	7	3	27,7	Vermelho	0		x			
13	7	3	34,5	Vermelho	0		x			
14	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22,5	
15	7	3	37,7	Vermelho	0		x			
16	7	3	35,0	Vermelho	0		x			
17	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22,5	
18	7	3	28,0	Vermelho	0		x			
19	7	3	35,0	Vermelho	0		x			
20	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22,5	
21	7	3	28,4	Vermelho	0		x			
22	7	3	35,0	Vermelho	0		x			
23	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22,5	
24	7	3	26,7	Vermelho	0		x			
25	7	3	34,5	Vermelho	0		x			
26	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22,5	
27	7	3	28,9	Vermelho	0		x			
28	7	3	34,5	Vermelho	0		x			
29	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22,5	
30	7	3	29,0	Vermelho	0		x			
31	7	3	35,0	Vermelho	0		x			

QUADRO 90. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Geraldo Gon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Geraldo Gon								
Propriedade:					Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Café	RM:	CPS 0.9	RT:	3,9	
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	35,0	Vermelho	0	X		3:00	22,5	
2	7	3	29,5	Vermelho	0		x			
3	7	3	35,0	Vermelho	0		X			
4	7	3	35,0	Vermelho	0	X		3:00	22,5	
5	7	3	24,0	Vermelho	0		x			
6	7	3	23,4	Vermelho	33		x		0	
7	7	3	0,0	Azul	31		x		0	
8	7	3	0,0	Azul	20		X		0	
9	7	3	0,0	Azul	10		x		0	
10	7	3	1,0	Azul	6,1		x		0	
11	7	3	3,5	Azul	0		X			
12	7	3	7,7	Verde	0		x			
13	7	3	12,5	Amarelo	0		x			
14	7	3	17,0	Vermelho	0		X			
15	7	3	22,0	Vermelho	0		x			
16	7	3	28,0	Vermelho	0	X		2:00	22	
17	7	3	30,5	Vermelho	0		X			
18	7	3	34,5	Vermelho	0		x			
19	7	3	35,0	Vermelho	0		x			
20	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22	
21	7	3	27,5	Vermelho	0		x			
22	7	3	33,0	Vermelho	0		x			
23	7	3	33,0	Vermelho	3		X		30	
24	7	3	30,1	Vermelho	0		x			
25	7	3	35,0	Vermelho	0	X		3:00	22	
26	7	3	25,0	Vermelho	0		X			
27	7	3	27,0	Vermelho	13		x		14	
28	7	3	18,1	Vermelho	4		x		14,1	
29										
30										
31										

QUADRO 91. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Geraldo Gon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Geraldo Gon							
Propriedade:				Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café	RM:	CPS 0.9	RT:	3,9
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	15,5	Vermelho	11,5		x		5
2	7	3	6,0	Verde	0		x		
3	7	3	8,0	Verde	0		X		
4	7	3	9,0	Amarelo	0		x		
5	7	3	11,0	Amarelo	0		x		
6	7	3	16,0	Vermelho	0		x		
7	7	3	19,5	Vermelho	0		x		
8	7	3	23,5	Vermelho	0	x		2:00	15,5
9	7	3	17,0	Vermelho	0		x		
10	7	3	21,0	Vermelho	0		x		
11	7	3	26,0	Vermelho	0	x		2:00	18
12	7	3	23,0	Vermelho	0		x		
13	7	3	28,0	Vermelho	0		x		
14	7	3	32,0	Vermelho	0		X		
15	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22
16	7	3	25,5	Vermelho	0		x		
17	7	3	31,0	Vermelho	0		X		
18	7	3	35,0	Vermelho	0		x		
19	7	3	35,0	Vermelho	0	x		3:00	22
20	7	3	25,3	Vermelho	0		x		
21	7	3	30,5	Vermelho	1,6		x		28,9
22	7	3	29,0	Vermelho	5		x		24
23	7	3	23,5	Vermelho	17		X		6,5
24	7	3	5,7	Verde	17		x		0
25	7	3	0,0	Azul	0,5		x		0
26	7	3	3,9	Azul	0		X		
27	7	3	8,0	Verde	0		x		
28	7	3	12,0	Amarelo	0		x		
29	7	3	18,3	Vermelho	0		x		
30	7	3	22,0	Vermelho	0		x		
31	7	3	24,8	Vermelho	0	x		2:00	16,8

QUADRO 92. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Geraldo Gon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Geraldo Gon							
Propriedade:				Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café	RM:	CPS 0.9	RT:	3,9
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	22,0	Vermelho	0		x		
2	7	3	23,8	Vermelho	27,3		x		0
3	7	3	0,0	Azul	7,5		x		0
4	7	3	1,0	Azul	2		x		0
5	7	3	0,0	Azul	0		x		
6	7	3	3,5	Azul	0		x		
7	7	3	5,0	Verde	0		x		
8	7	3	6,0	Verde	5		x		1
9	7	3	1,5	Azul	0		x		
10	7	3	5,5	Azul	0		x		
11	7	3	6,5	Verde	0				
12	7	3	7,2	Verde	0		x		
13	7	3	10,5	Amarelo	0		x		
14	7	3	11,0	Amarelo	0		x		
15	7	3	13,0	Vermelho	0				
16	7	3	16,2	Vermelho	0	x		2:00	8,4
17	7	3	11,0	Amarelo	0		x		
18	7	3	13,5	Vermelho	0		x		
19	7	3	17,5	Vermelho	0				
20	7	3	20,5	Vermelho	0		x		
21	7	3	24,0	Vermelho	0		x		
22	7	3	26,0	Vermelho	0		x		
23	7	3	27,0	Vermelho	0		x		
24	7	3	25,0	Vermelho	2		x		23
25	7	3	23,5	Vermelho	0	x		2:00	16
26	7	3	17,5	Vermelho	3		x		14,5
27	7	3	16,5	Vermelho	0		x		
28	7	3	19,0	Vermelho	0		x		
29	7	3	22,5	Vermelho	0		x		
30	7	3	25,2	Vermelho	0				

QUADRO 93. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Geraldo Gon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Geraldo Gon								
Propriedade:					Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café	RM:	CPS 0.9	RT:	3,9	
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	28,5	Vermelho	0	x		2:00	17,5	
2	7	3	19,4	Vermelho	0		x			
3	7	3	23,0	Vermelho	0		X			
4	7	3	26,5	Vermelho	0		x			
5	7	3	27,0	Vermelho	0		x			
6	7	3	29,0	Vermelho	2		x		27	
7	7	3	26,0	Vermelho	6		x		20	
8	7	3	19,5	Vermelho	13,5		x		6	
9	7	3	6,0	Verde	0		x			
10	7	3	8,0	Verde	0		x			
11	7	3	11,9	Amarelo	0		x			
12	7	3	11,5	Amarelo	4		x		7,5	
13	7	3	7,7	Verde	0		x			
14	7	3	8,2	Verde	0		X			
15	7	3	11,0	Amarelo	0		x			
16	7	3	11,5	Amarelo	0		x			
17	7	3	11,0	Amarelo	2		X		9	
18	7	3	9,2	Amarelo	2,5		x		6,7	
19	7	3	9,0	Amarelo	0		x			
20	7	3	10,0	Amarelo	0		x			
21	7	3	11,0	Amarelo	0		x			
22	7	3	15,0	Vermelho	2,3	x		2:00	5	
23	7	3	5,5	Verde	0		X			
24	7	3	6,1	Verde	0		x			
25	7	3	8,0	Verde	0		x			
26	7	3	10,5	Amarelo	0		X			
27	7	3	12,0	Amarelo	0		x			
28	7	3	13,5	Vermelho	0		x			
29	7	3	14,7	Vermelho	0		x			
30	7	3	16,0	Vermelho	3,5	x		2:00	6	
31	7	3	6,0	Verde	0		x			

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Geraldo Gon
Microspray - Café

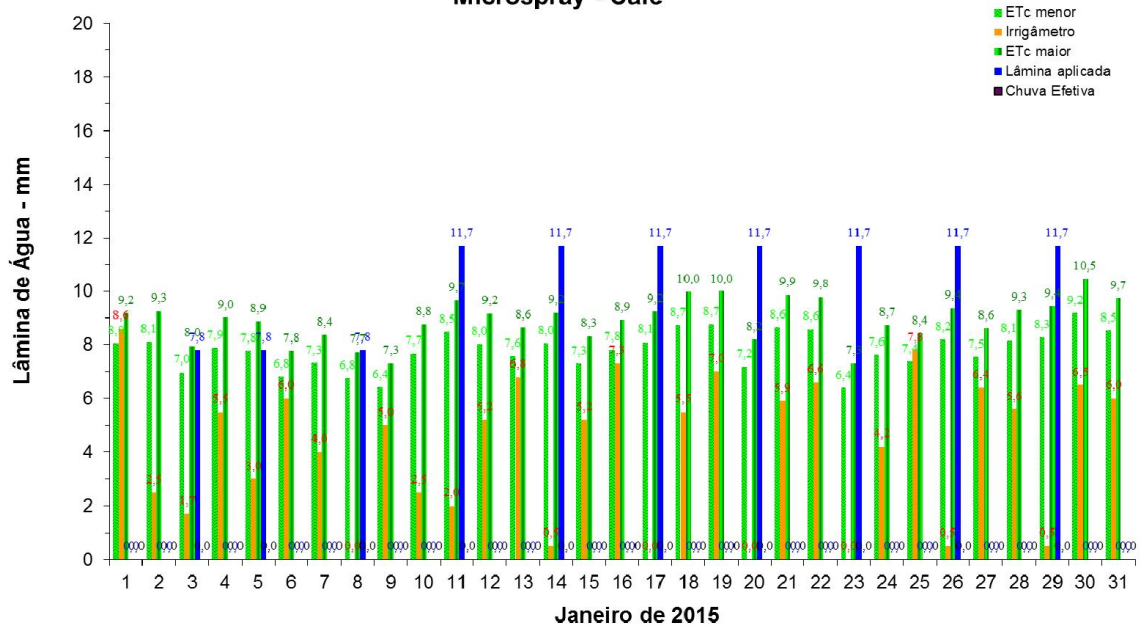


FIGURA 188. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Geraldo Gon
Microspray - Café

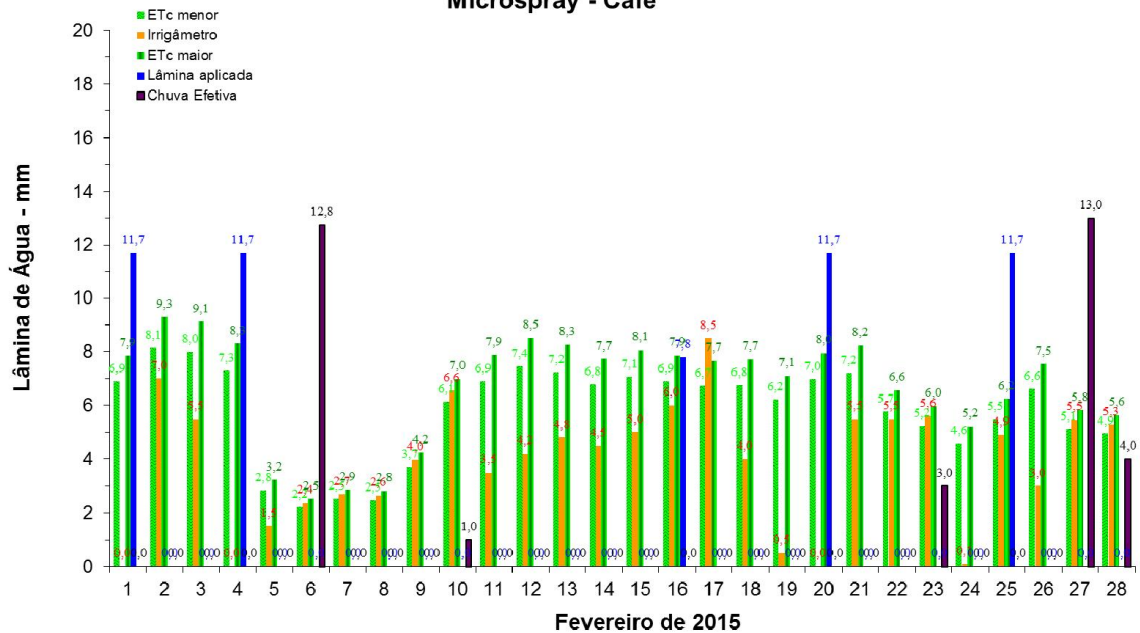


FIGURA 189. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

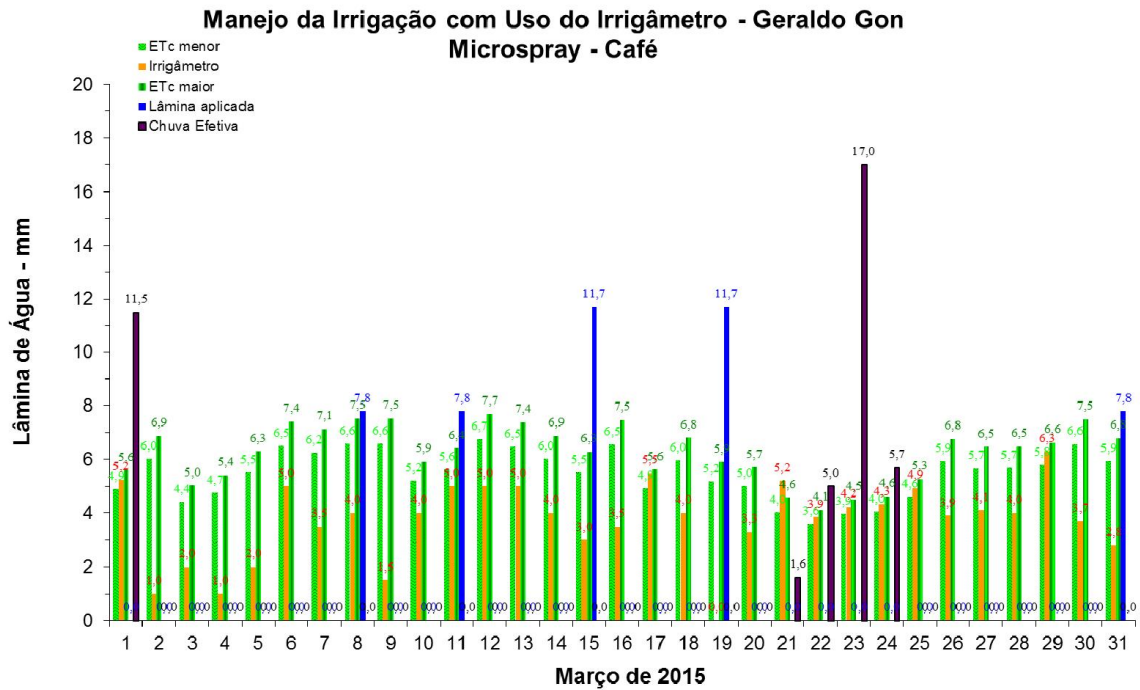


FIGURA 190. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

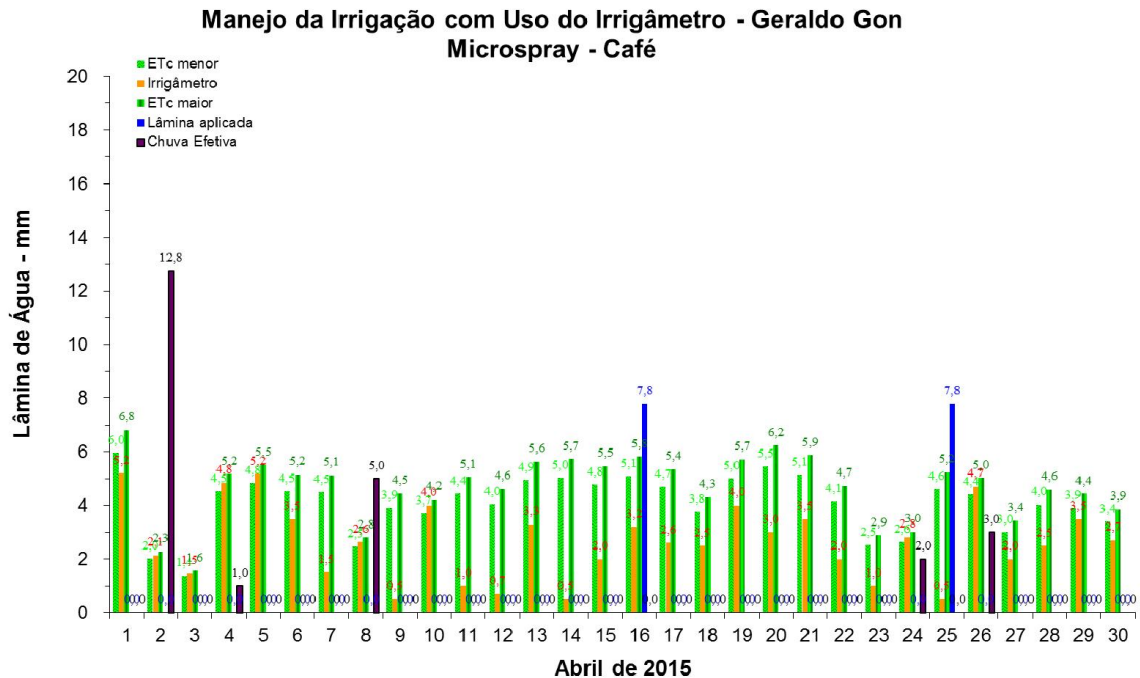


FIGURA 191. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

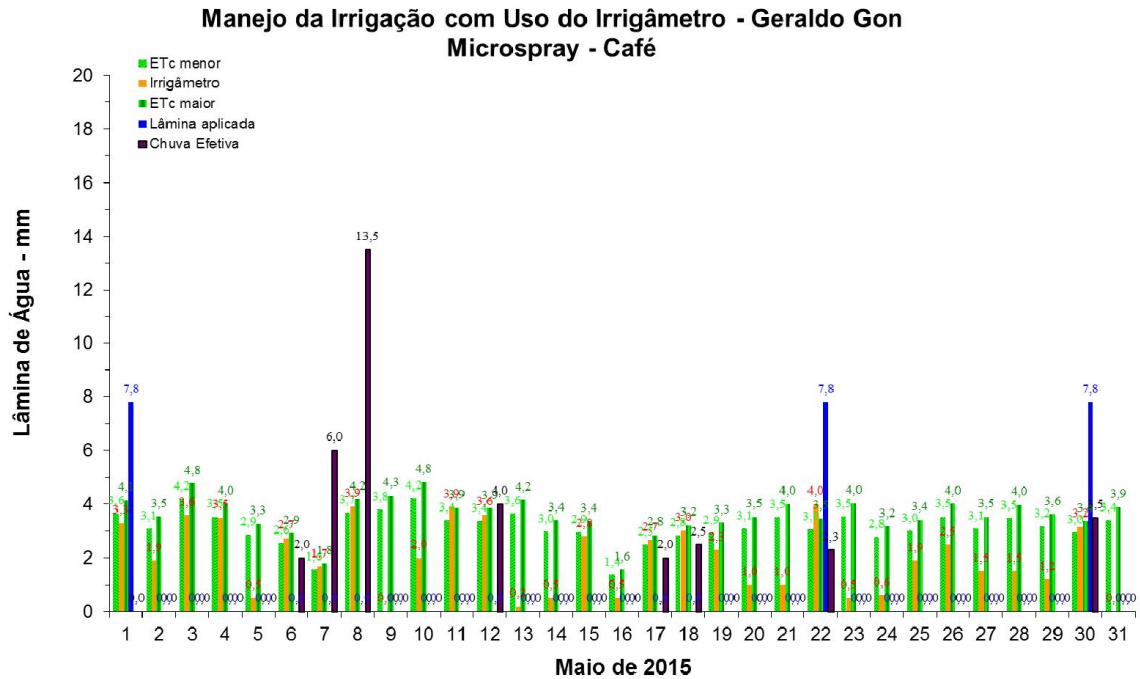


FIGURA 192. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

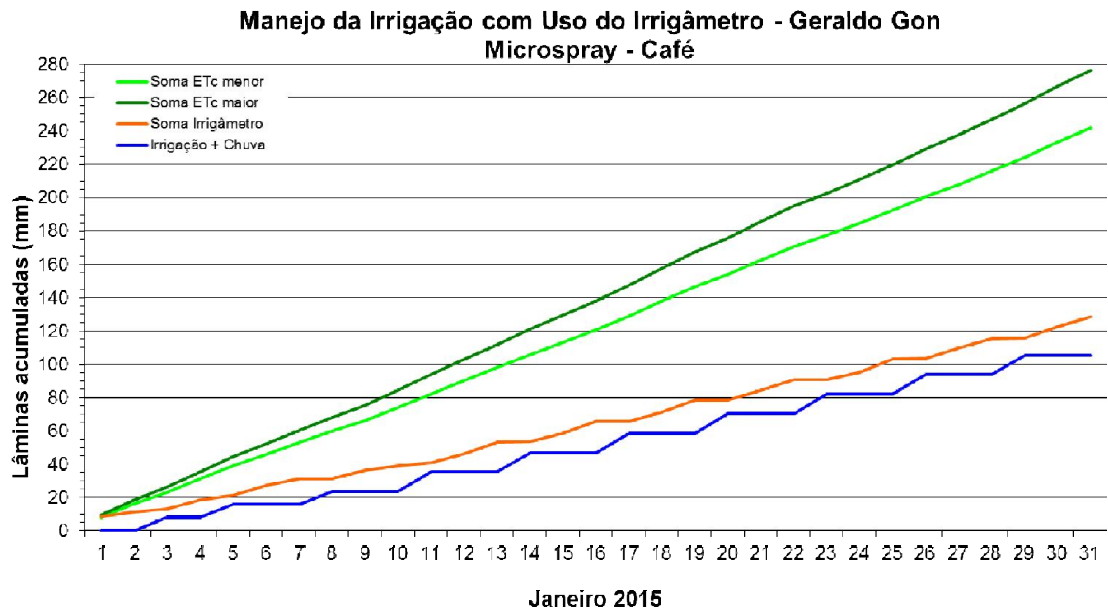


FIGURA 193. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

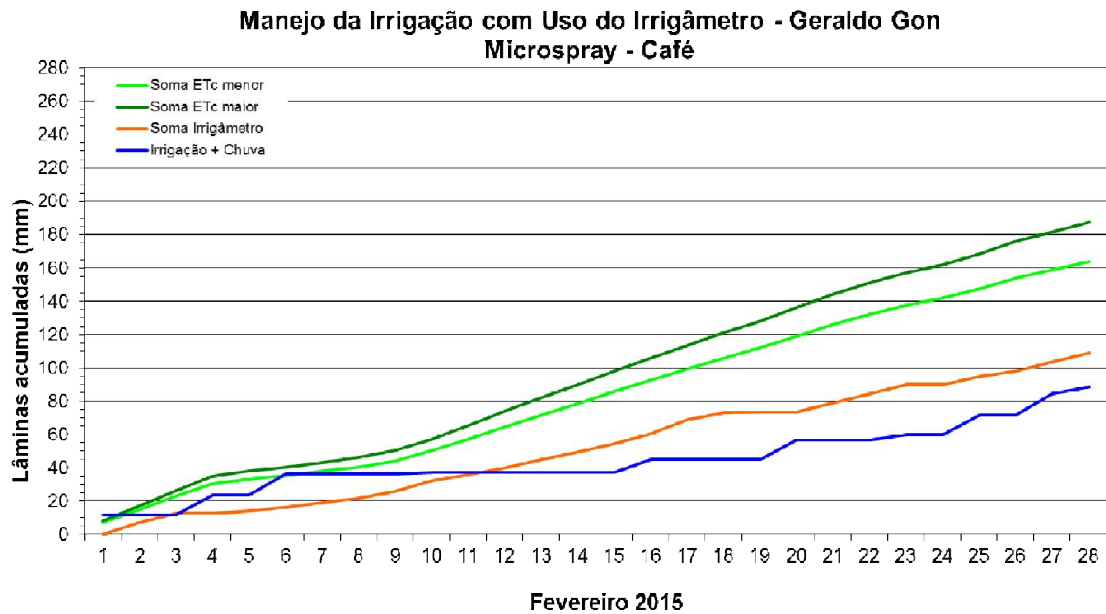


FIGURA 194. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

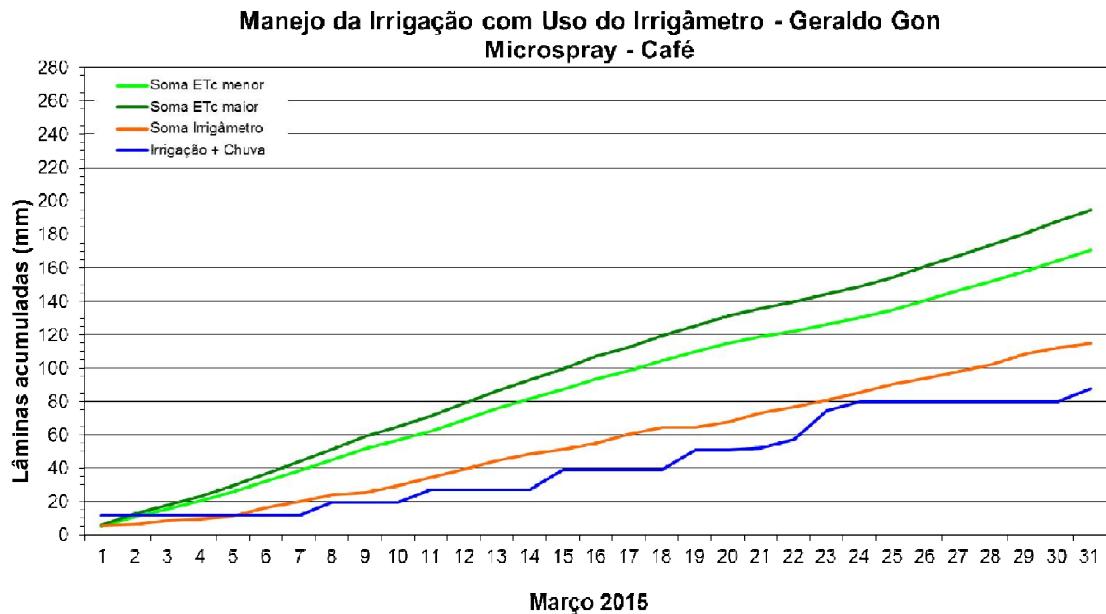


FIGURA 195. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

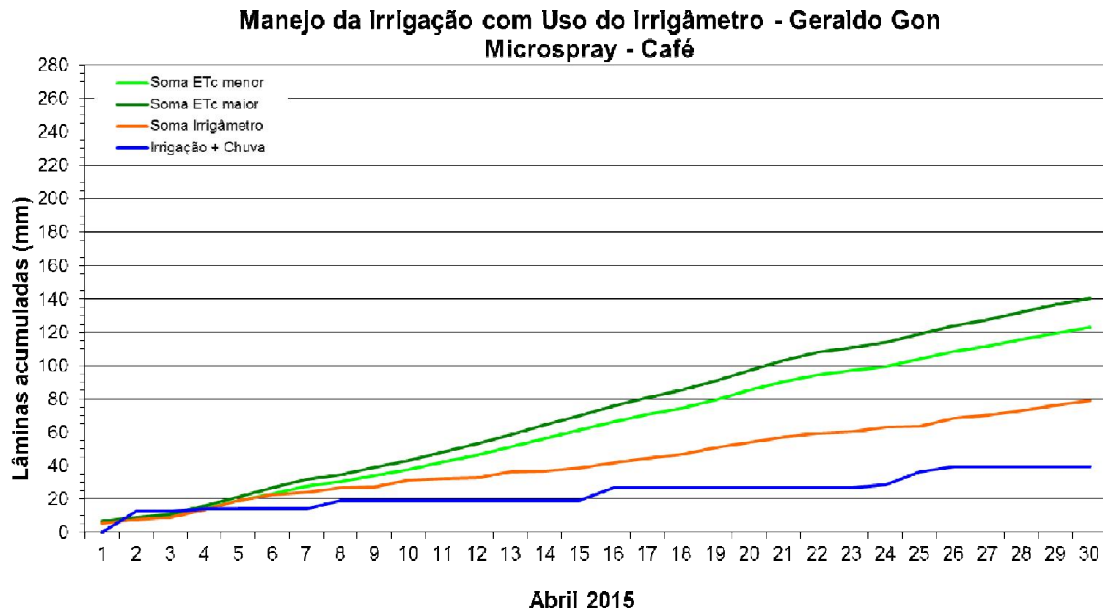


FIGURA 196. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

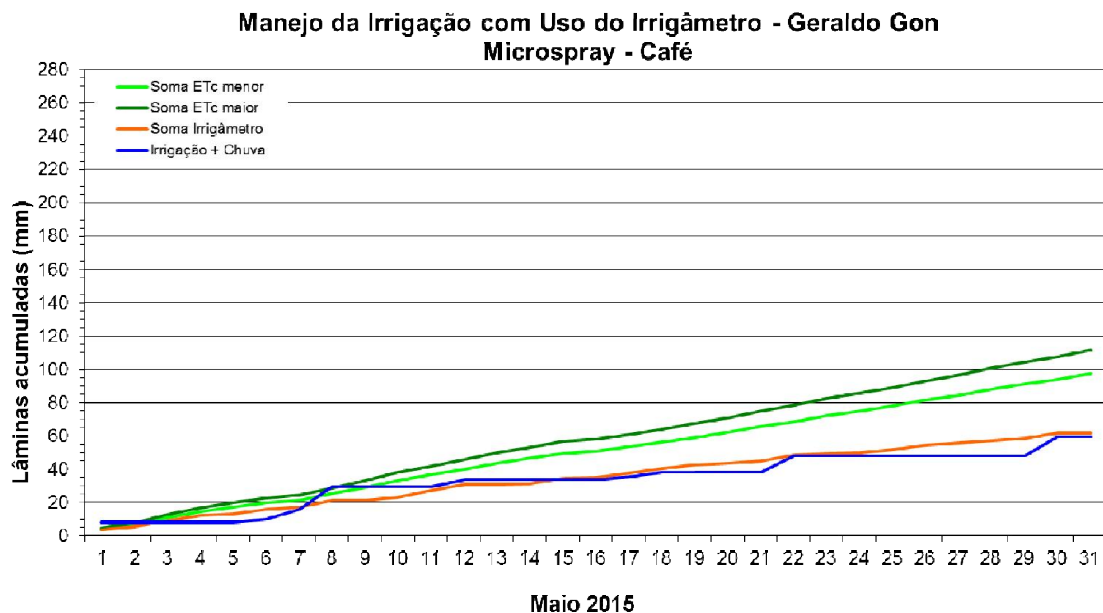


FIGURA 197. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

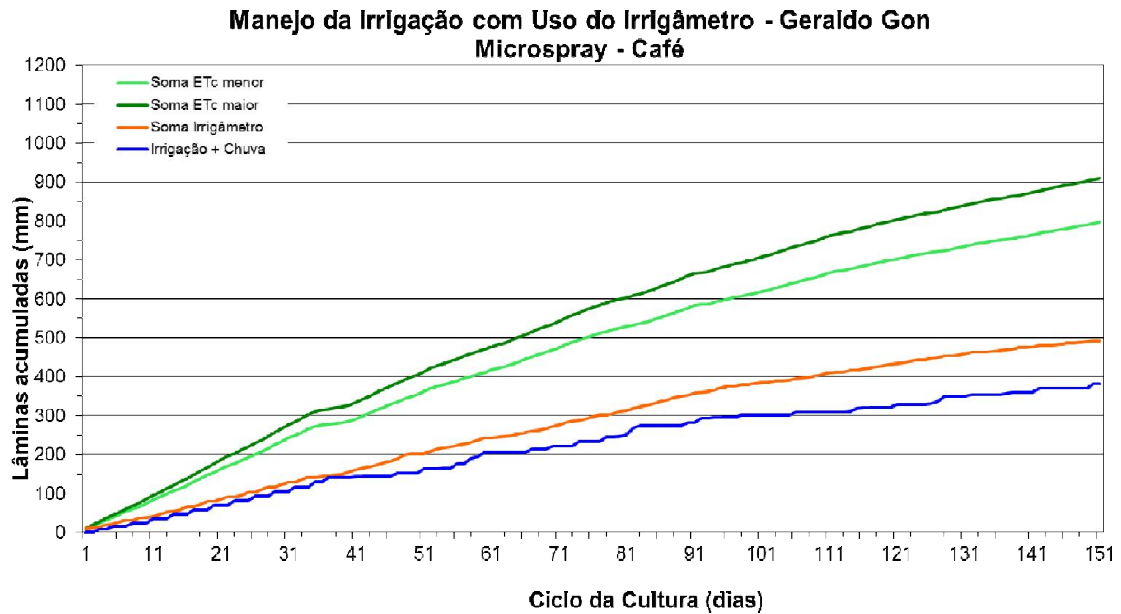


FIGURA 198. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigômetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

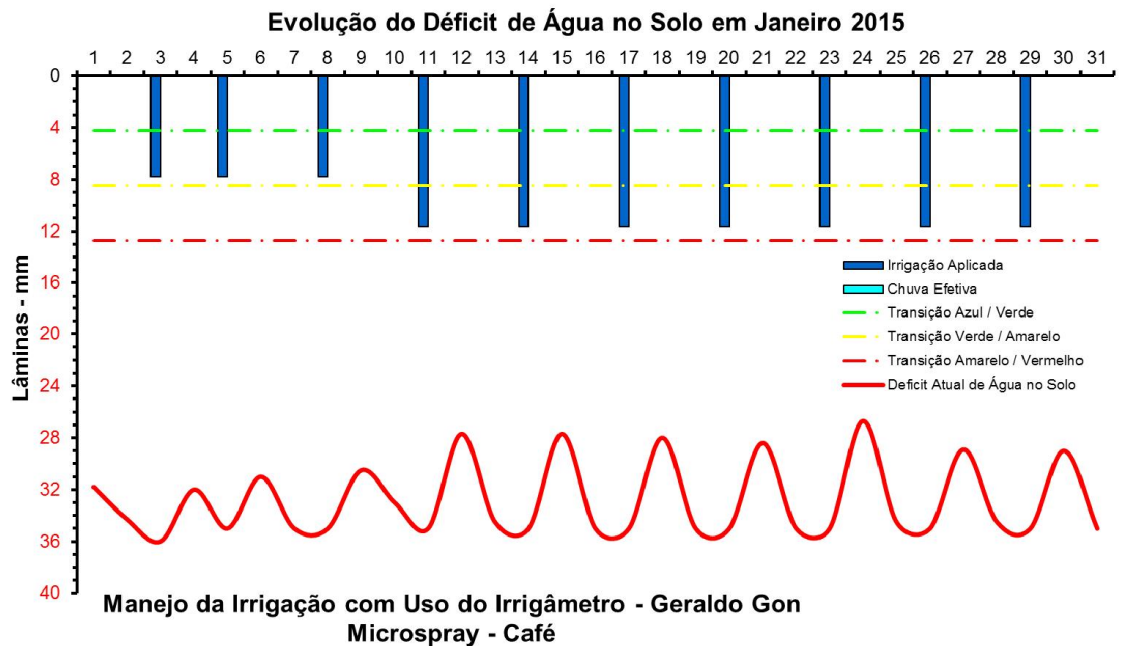


FIGURA 199. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

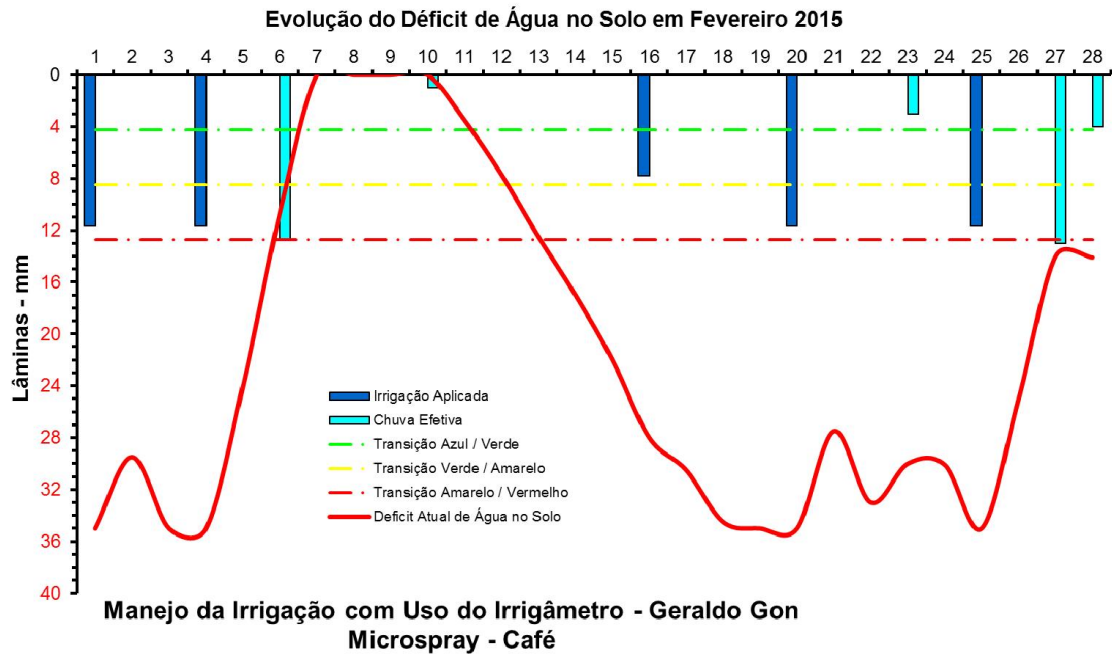


FIGURA 200. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

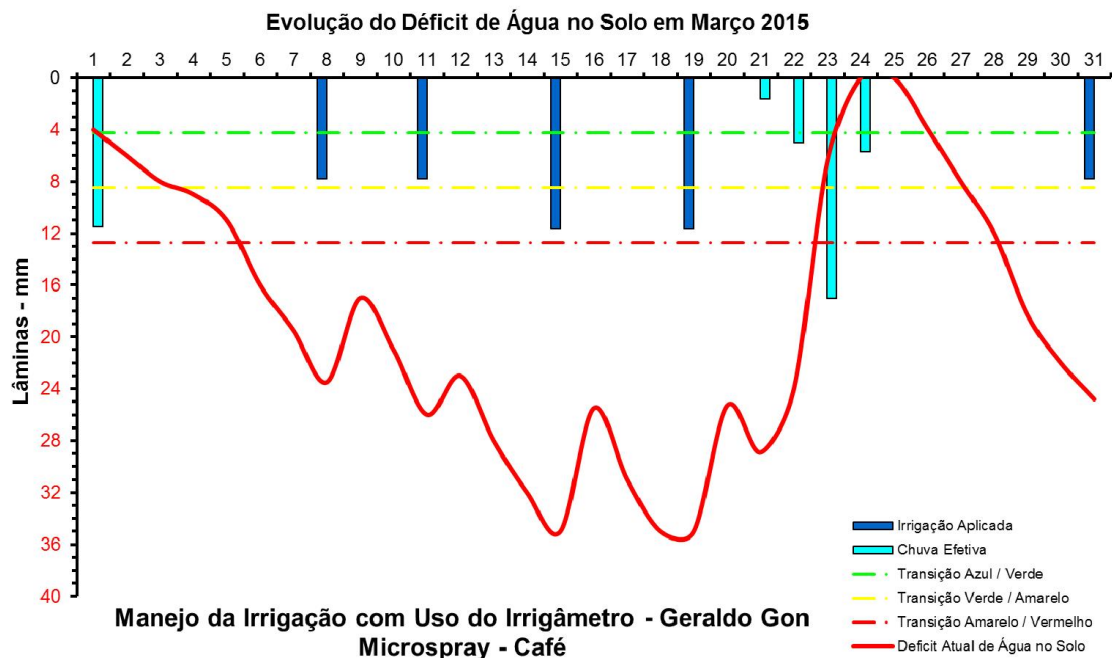


FIGURA 201. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

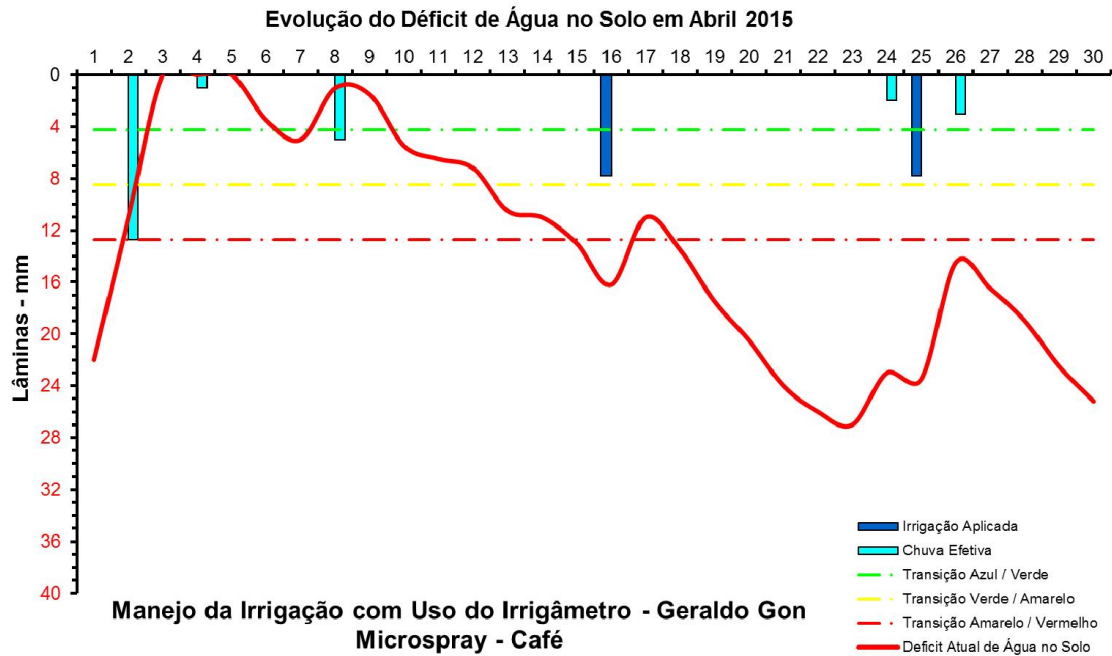


FIGURA 202. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

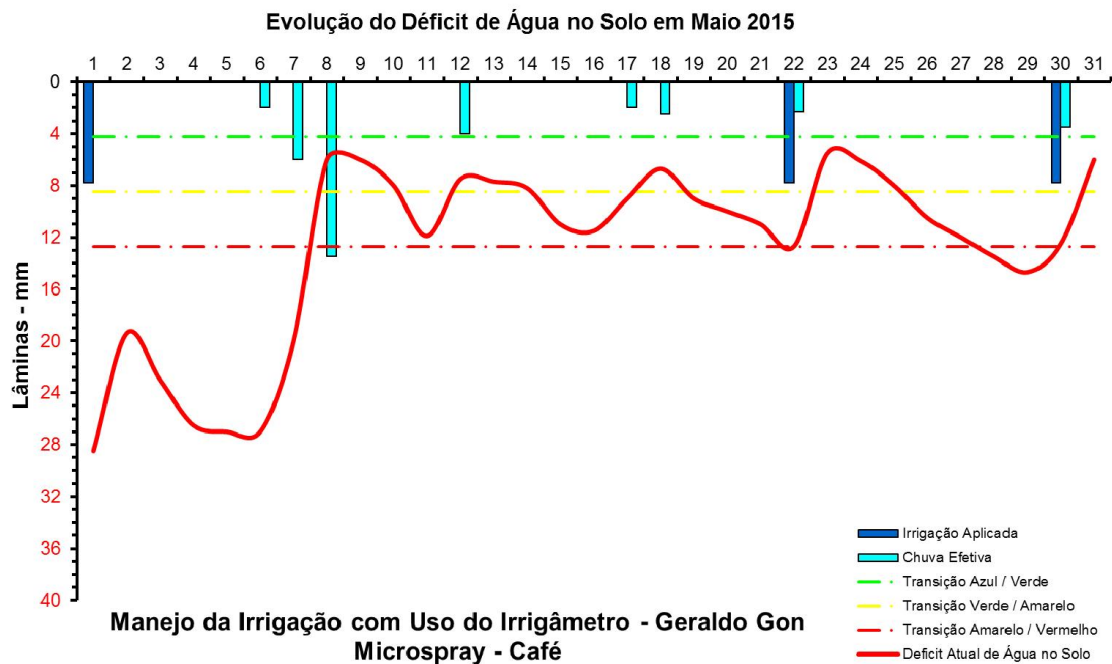


FIGURA 203. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

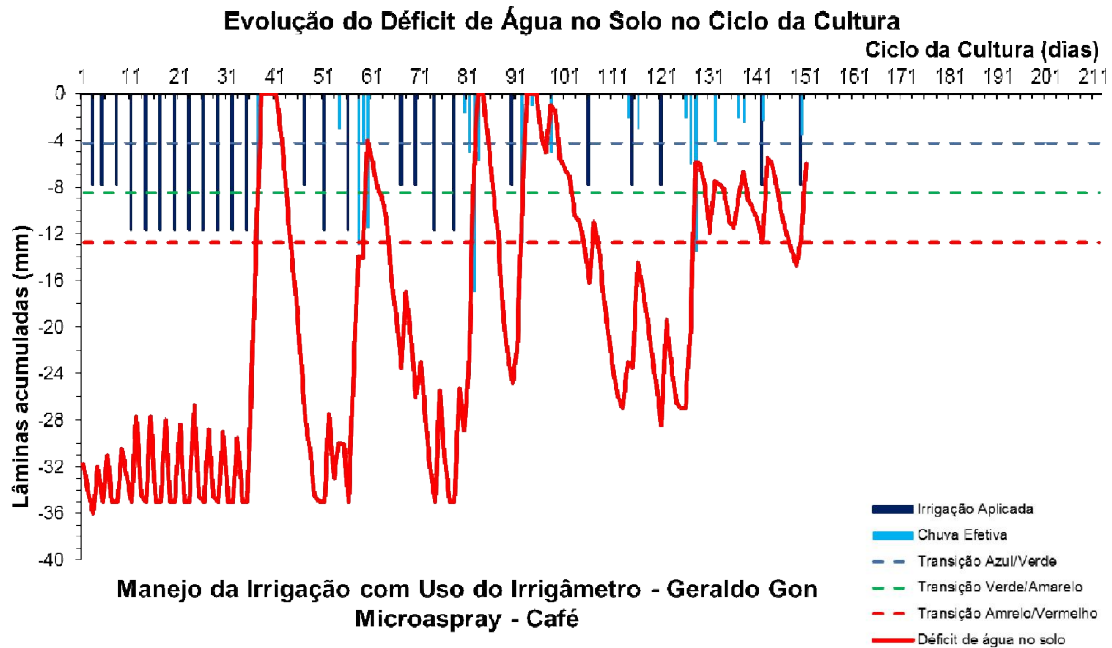


FIGURA 204. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Geraldo Gon.

José Vilson Margotto

O José Vilson explora café e cacau irrigados por microspray e microaspersão, respectivamente. No Quadro 94 se encontra o resumo do manejo da irrigação do cacau.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 95 e 98. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 205 a 217.

O manejo foi adequado, com irrigações ocorrendo no momento correto e na quantidade correta, utilizando as previsões de chuva para tomar a decisão de iniciar as irrigações. Por isto, em alguns eventos, o déficit de água no solo ultrapassou ligeiramente o seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 214 a 217.

QUADRO 94. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de José Vilson Margotto, no período de fevereiro a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	José Vilson Margotto									
	Cacau				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	5,3	0,0	0,0	30,2	3,0	3,0	2,6	2,3	0,0	2
Março	104,5	85,9	77,3	33,8	16,1	93,4	3,4	11,1	19,3	31
Abril	79,6	51,5	46,3	50,7	16,7	63,0	2,7	16,6	11,6	30
Maiο	60,9	23,0	20,7	55,8	25,5	46,2	2,0	14,8	5,2	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	250,3	160,4	144,3	170,5	61,3	205,6	2,7	44,7	36,1	94,0

QUADRO 95. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante José Vilson Margotto

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		José Vilson Margotto							
Propriedade:		0		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Cacau	RM:	CPS 0.6	RT:	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									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27	17	3	0,0	Azul					
28	17	3	3,0	Azul	30,2		x		0
29									
30									
31									

QUADRO 96. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante José Vilson Margotto

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		José Vilson Margotto							
Propriedade:		0		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	0	RM:	CPS 0.6	RT:	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	17	3	1,5	Azul	0		x		
2	17	3	4,5	Verde	0		x		
3	17	3	6,1	Verde	0		x		
4	17	3	8,3	Amarelo	0		x		
5	17	3	8,5	Amarelo	4		x		4,5
6	17	3	10,8	Vermelho	0	x		2:40	0
7	17	3	2,7	Azul	0		x		
8	17	3	6,4	Verde	0		x		
9	17	3	10,4	Vermelho	0	x		2:35	0
10	17	3	2,4	Azul	0		x		
11	17	3	5,4	Verde	0		x		
12	17	3	9,0	Amarelo	0		x		
13	17	3	13,0	Vermelho	0	x		3:15	0
14	17	3	3,6	Azul	0		x		
15	17	3	7,2	Amarelo	0		x		
16	17	3	10,8	Vermelho	0	x		2:40	0
17	17	3	2,5	Azul	0		x		
18	17	3	7,0	Amarelo	0		x		
19	17	3	9,4	Amarelo	0	x		2:20	0
20	17	3	2,8	Azul	0		x		
21	17	3	4,0	Verde	0		x		
22	17	3	6,3	Verde	2,3		x		4
23	17	3	7,0	Amarelo	16		x		0
24	17	3	2,8	Azul	11,5		x		0
25	17	3	4,0	Verde	0		x		
26	17	3							
27	17	3	11,0	Vermelho	0	x		2:40	0
28	17	3	3,4	Verde	0		x		
29	17	3	6,0	Verde	0		x		
30	17	3	9,8	Vermelho	0		x		
31	17	3	13,0	Vermelho	0	x		3:10	0

QUADRO 97. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante José Wilson Margotto

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro											
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230											
Proprietário		José Wilson Margotto									
Propriedade:		0		Município	Colatina			UF:	ES		
Ano:	2015		Mês:	Abril		Cultura:	0		RM:	CPS 0.6	
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	4,5	Verde	0		x				
2	17	3	5,0	Verde	30		x		0		
3	17	3	0,0	Azul	9		x		0		
4	17	3	2,0	Azul	1		x		1		
5	17	3	3,6	Verde	0		x				
6	17	3	6,0	Verde	0		x				
7	17	3	8,0	Amarelo	6,7		x		1,3		
8	17	3	2,0	Azul	0		x				
9	17	3	3,5	Verde	0		x				
10	17	3	4,9	Verde	0		x				
11	17	3			0		x				
12	17	3	9,8	Amarelo	0		x				
13	17	3	12,3	Vermelho	0	x		3:00			
14	17	3	2,7	Azul	0		x				
15	17	3	5,8	Verde	0		x				
16	17	3	9,0	Amarelo	0		x				
17	17	3	11,5	Vermelho	0	x		2:50	0		
18	17	3	1,0	Azul	0		x				
19	17	3	7,7	Verde	0		x				
20	17	3	7,9	Amarelo	0		x				
21	17	3	10,9	Vermelho	0	x		2:40	0		
22	17	3	2,0	Azul	0		x				
23	17	3	2,8	Azul	0		x				
24	17	3	4,5	Verde	0		x				
25	17	3	7,0	Amarelo	0		x				
26	17	3	9,0	Amarelo	3		x		6		
27	17	3	8,0	Amarelo	1		x		7		
28	17	3	9,2	Amarelo	0		x				
29	17	3	12,5	Vermelho	0	x		3:05	0		
30	17	3	3,0	Azul	0		x				
31											

QUADRO 98. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante José Vilson Margotto

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro											
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230											
Proprietário		José Vilson Margotto									
Propriedade:		0		Município	Colatina			UF:	ES		
Ano:	2015		Mês:	Maio		Cultura:	0		RM:	CPS 0.6	
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	5,4	Verde	0		x				
2	17	3	7,0	Amarelo	0		x				
3	17	3	10,0	Vermelho	0	x		2:30	0		
4	17	3	2,5	Azul	0		x				
5	17	3	4,2	Verde	0		x				
6	17	3	5,3	Verde	1		x		4,3		
7	17	3	6,0	Azul	6		x		0		
8	17	3	2,2	Azul	17		x		0		
9	17	3	1,4	Azul	0		x				
10	17	3	3,0	Verde	0		x				
11	17	3	4,6	Verde	0		x				
12	17	3	6,1	Verde	2,2		x		3,9		
13	17	3	5,3	Verde	0		x				
14	17	3	6,1	Verde	0		x				
15	17	3	6,6	Amarelo	0		x				
16	17	3	7,7	Amarelo	1		x		6,7		
17	17	3	7,0	Amarelo	1		x		6		
18	17	3	7,4	Amarelo	1,6		x		5,8		
19	17	3	6,0	Verde	1		x		5		
20	17	3	5,3	Verde	0		x				
21	17	3	5,7	Verde	0		x				
22	17	3	9,0	Amarelo	2,5		x		6,5		
23	17	3	8,0	Amarelo	0		x				
24	17	3	9,6	Amarelo	0		x				
25	17	3	11,0	Vermelho	0	x		2:40	0		
26	17	3	1,8	Azul	0		x				
27	17	3	3,6	Verde	0		x				
28	17	3	5,7	Verde	0		x				
29	17	3	7,0	Amarelo	22,5		x		0		
30	17	3	1,0	Azul	0		x				
31	17	3	2,6	Azul	0		x				



FIGURA 205. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

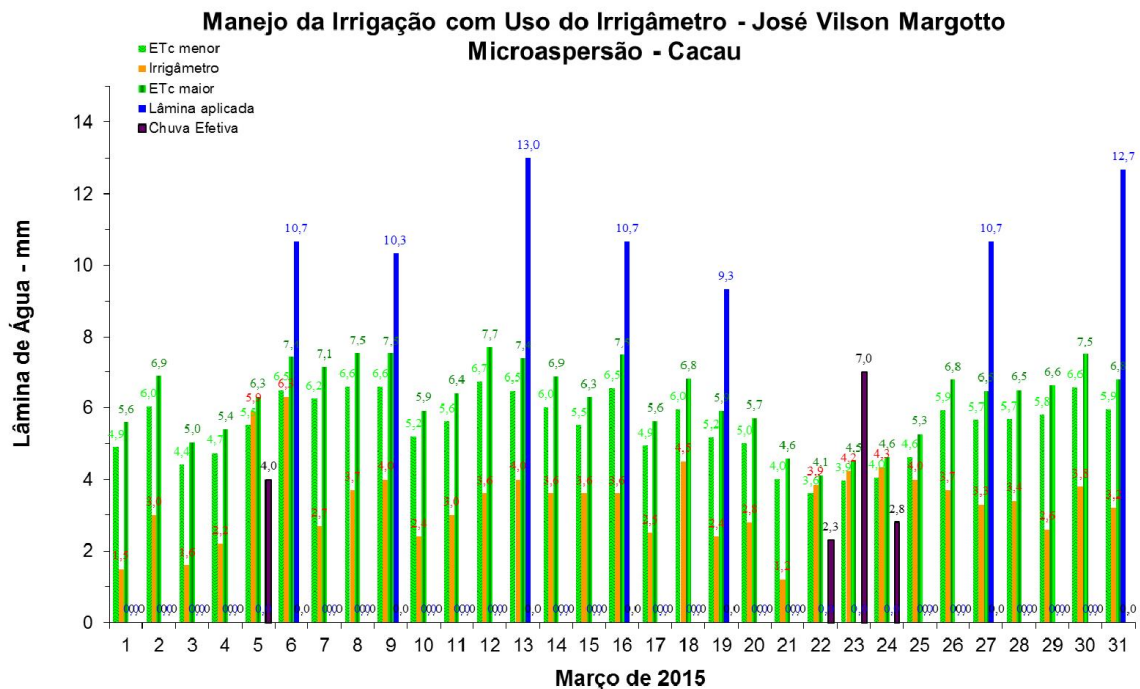


FIGURA 206. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - José Vilson Margotto
Microaspersão - Cacau

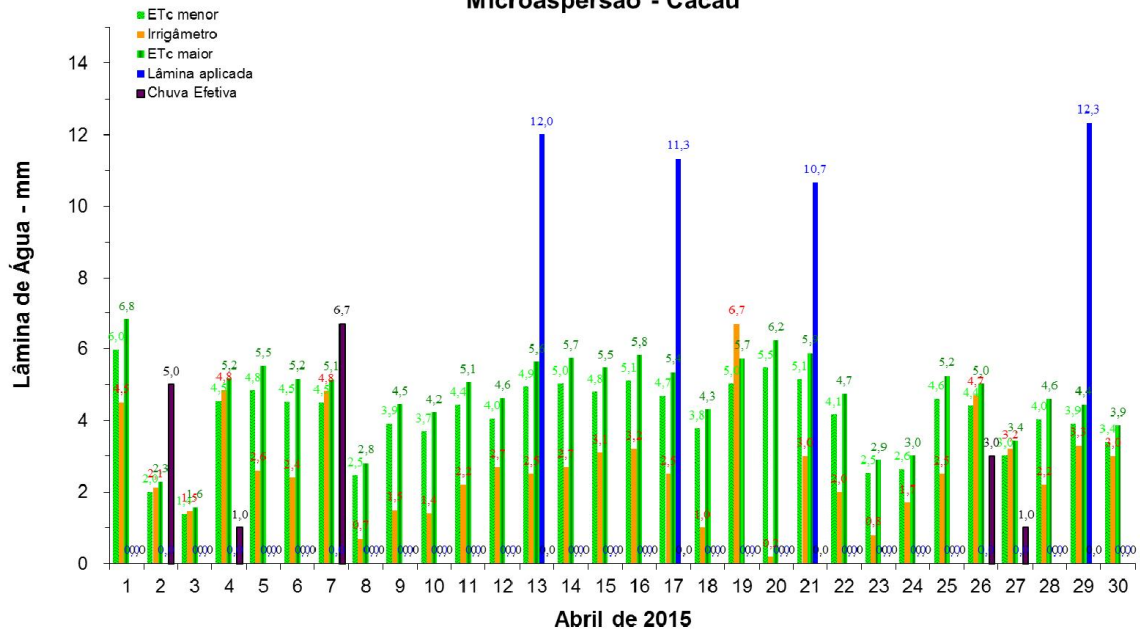


FIGURA 207. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - José Vilson Margotto
Microaspersão - Cacau

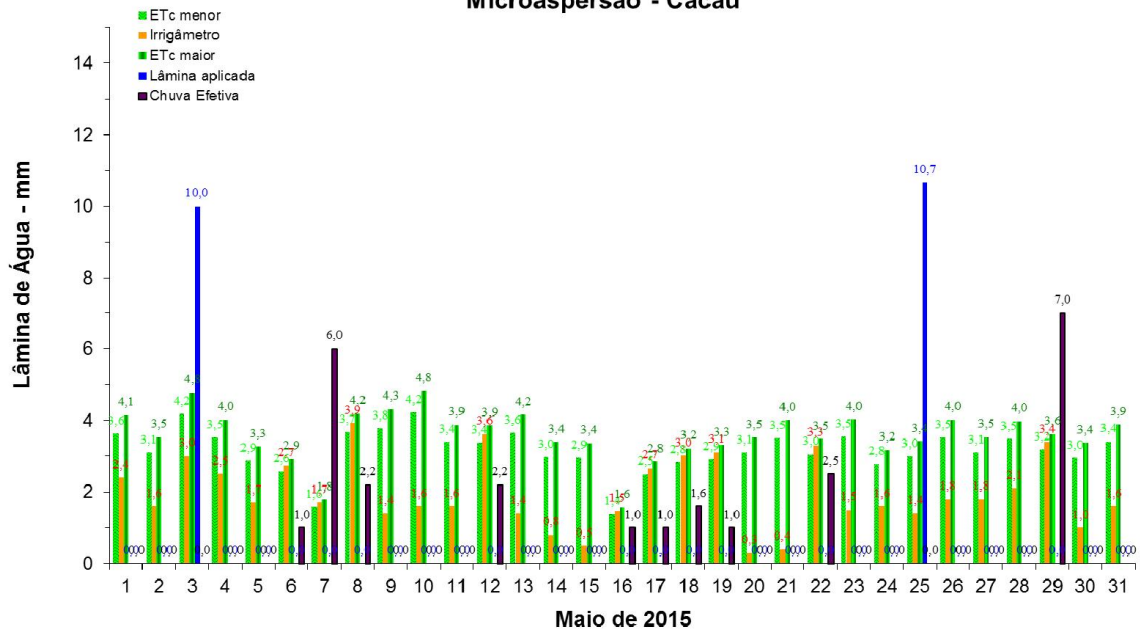


FIGURA 208. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

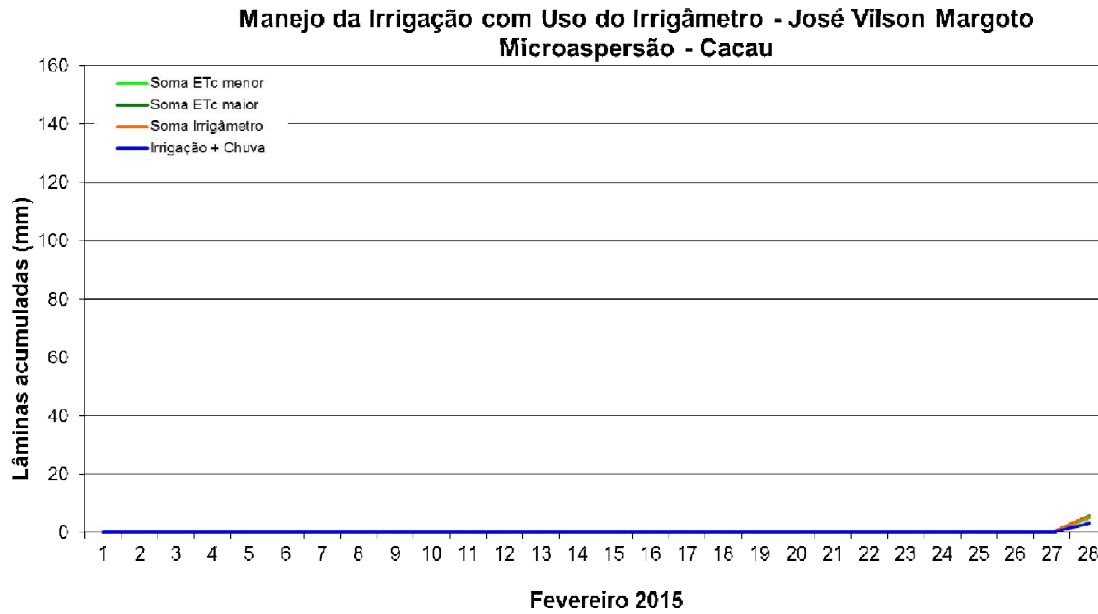


FIGURA 209. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

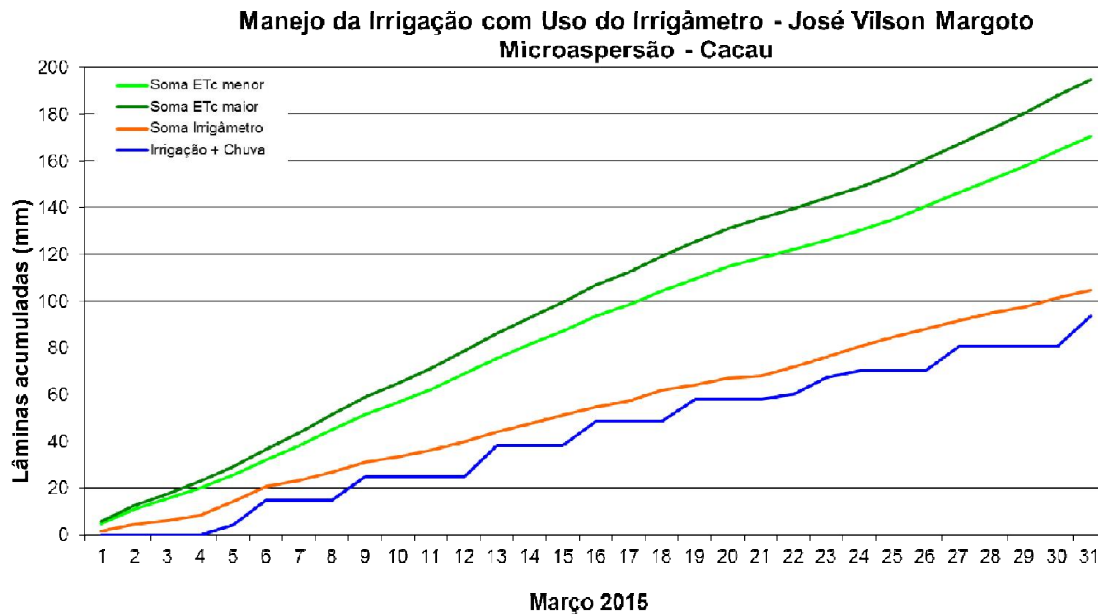


FIGURA 210. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

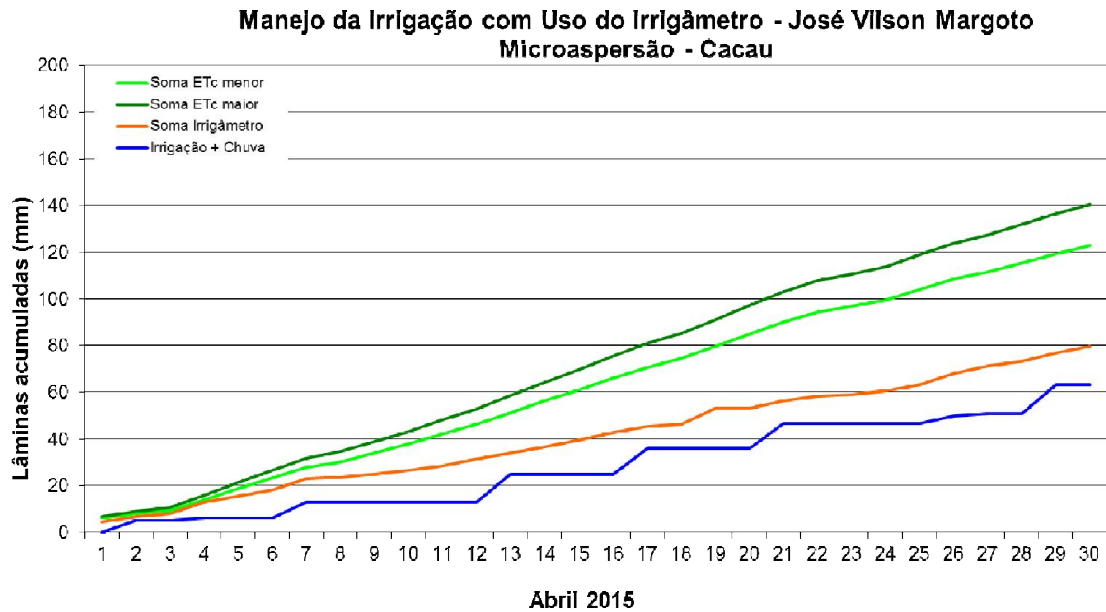


FIGURA 211. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

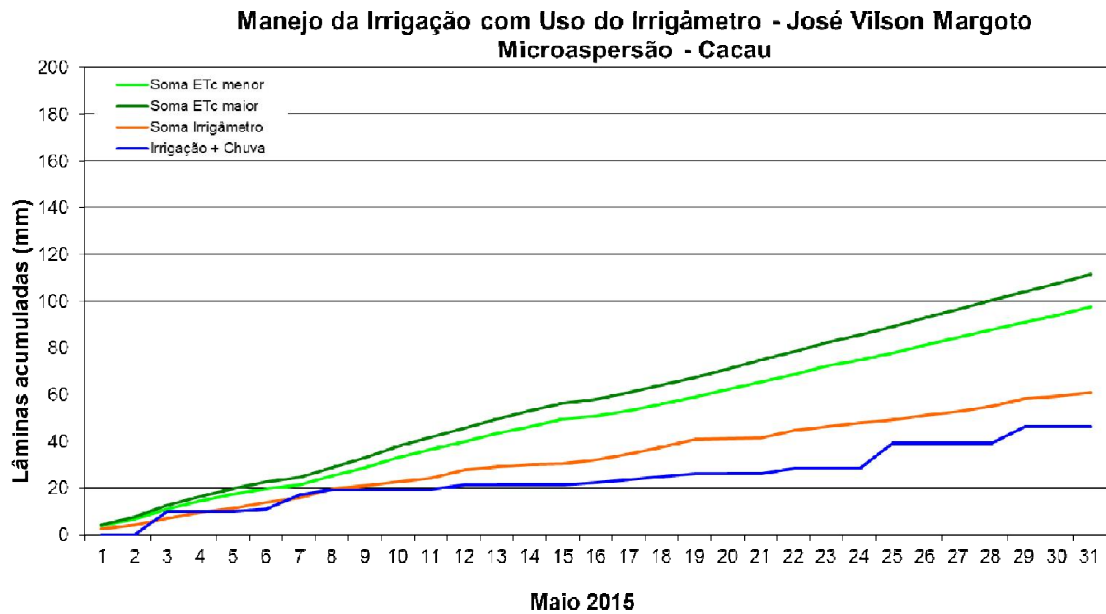


FIGURA 212. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

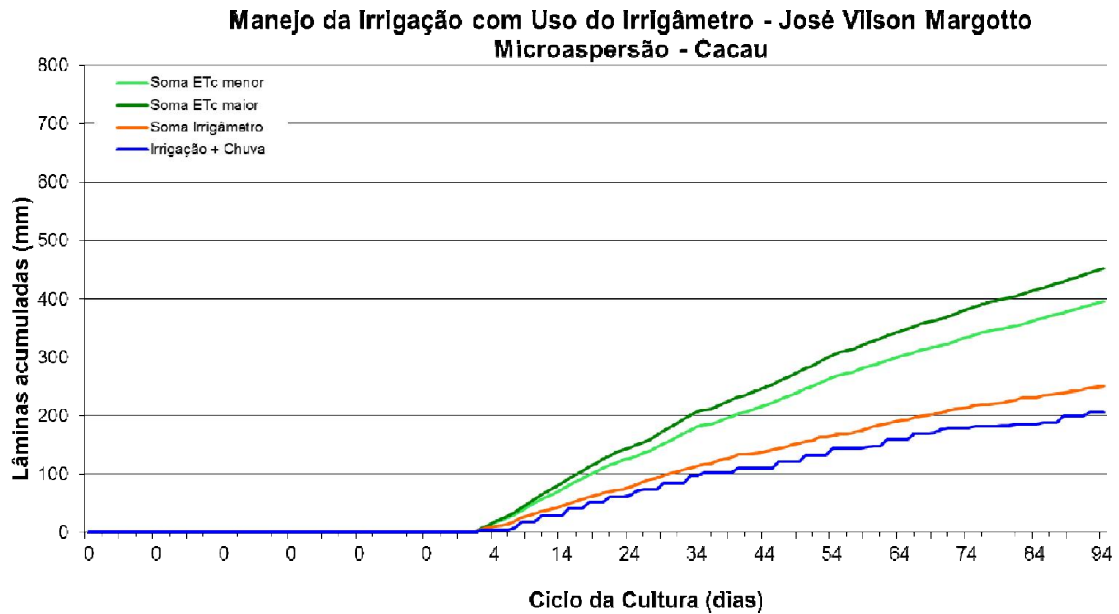


FIGURA 213. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de fevereiro a maio de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

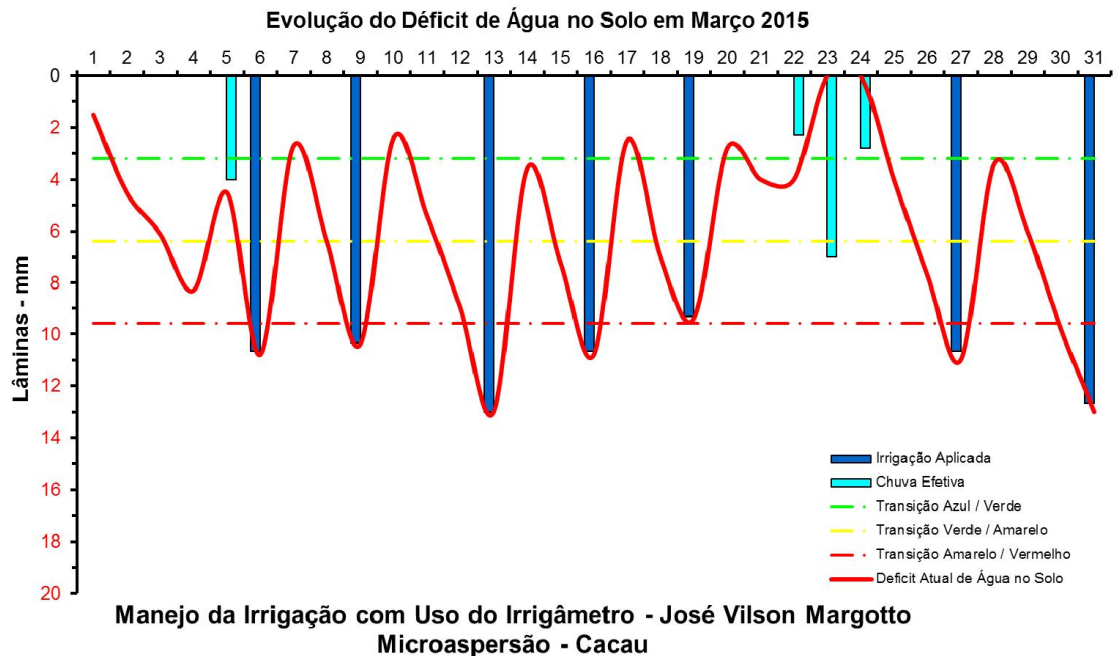


FIGURA 214. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

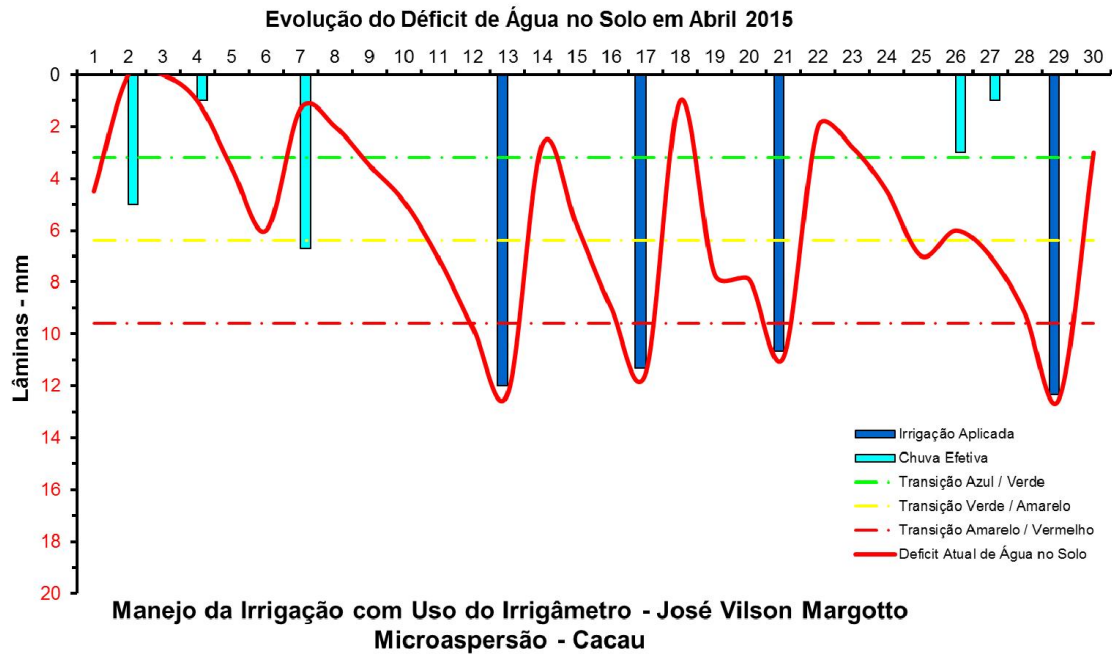


FIGURA 215. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

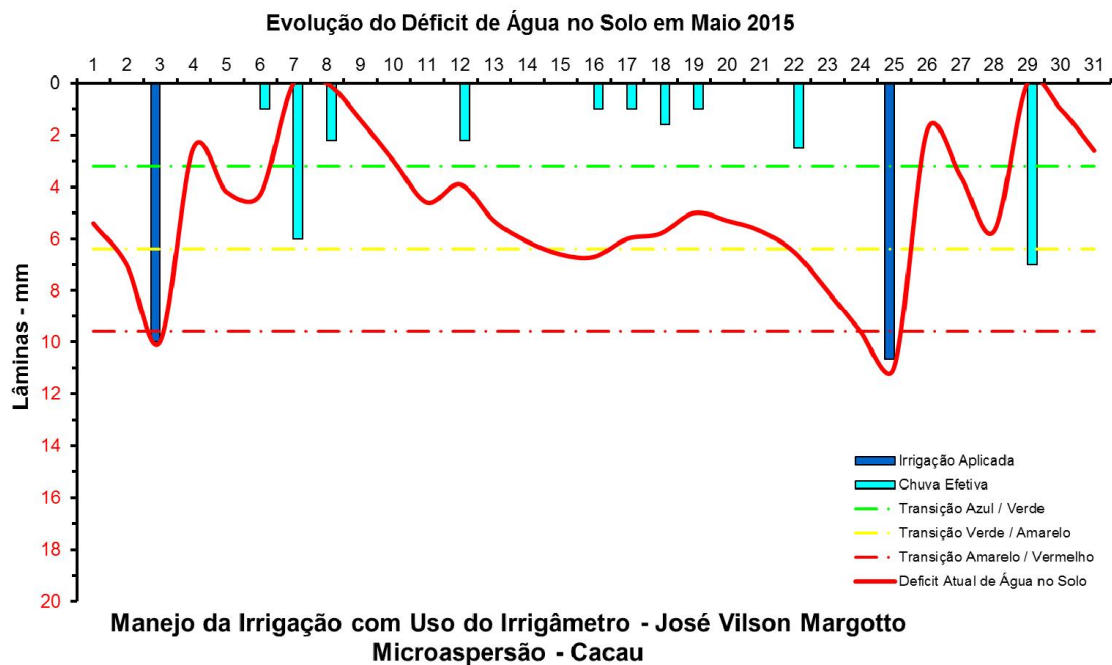


FIGURA 216. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

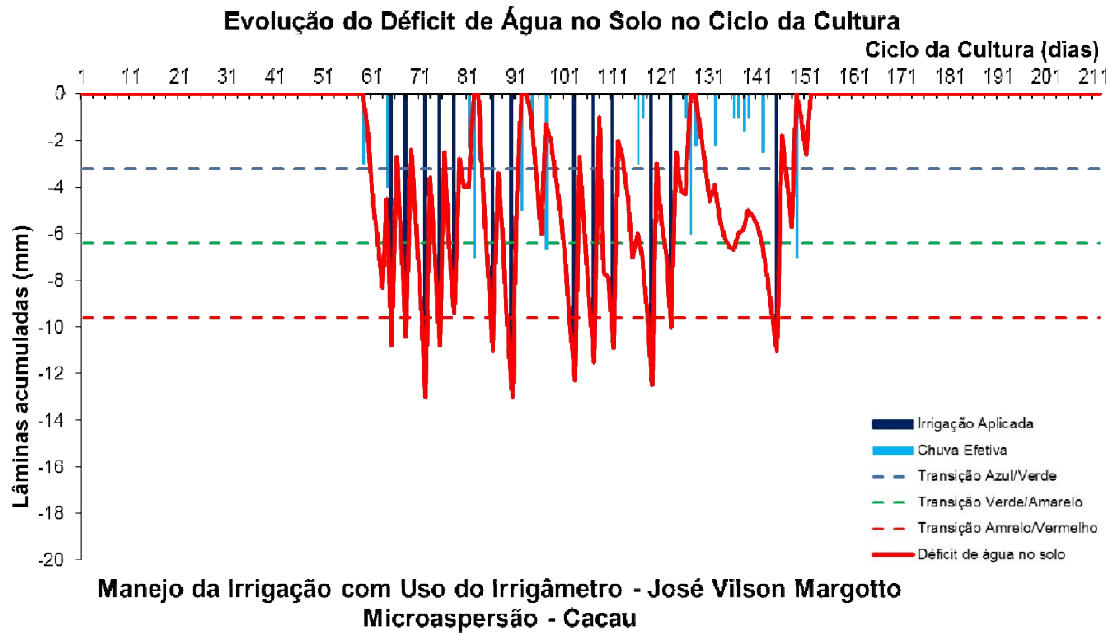


FIGURA 217. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de José Vilson Margotto.

Leones Sérgio Dalapícola

O Leones cultiva café irrigado com microspray, banana irrigada com microaspersor e capim, em piquetes, irrigado por aspersão. No Quadro 99 está apresentado o resumo do manejo da irrigação da banana.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 100 a 102. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 218 a 228.

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 225 a 228 e por irrigações superiores à necessária. Irrigações após o momento correto, reduzem o crescimento e a produtividade das culturas.

QUADRO 99. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Leones Sérgio Dalapícola									
	Banana				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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	127,5	103,7	93,3	63,8	13,7	107,0	4,6	20,4	23,3	28
Abril	88,1	73,3	66,0	49,1	9,1	75,1	2,8	13,0	16,5	31
Mai	81,0	40,0	36,0	53,4	14,7	50,7	2,7	30,3	9,0	30
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	296,6	217,0	195,3	166,3	37,5	232,8	3,3	63,8	48,8	89,0

QUADRO 100. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Leones Sérgio Dalapícola

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Leones Sérgio Dalapícola							
Propriedade:		S. São Geraldo e S. Dalapícola		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Banana	RM:	CS 0.7	RT:	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	9	3	1,6	Azul	20,5		x		0
2	9	3	0,6	Azul	2,5		x		0
3	9	3	4,6	Verde	0,0		x		
4	9	3	5,5	Amarelo	2,0		x		3,5
5	9	3	6,3	Amarelo	1,3		x		5
6	9	3	10,5	Vermelho	0,0		x		
7	9	3	14,0	Vermelho	0,0	x		4:00	0
8	9	3	2,5	Verde	0,0		x		
9	12	3	7,8	Vermelho	0,0		x		
10	12	3	12,5	Vermelho	0,0		x		
11	9	3	15,2	Vermelho	0,0	x		4:20	0
12	9	3	4,4	Verde	0,0		x		
13	9	3	8,7	Vermelho	0,0		x		
14	9	3	11,5	Vermelho	0,0		x		
15	9	3	17,0	Vermelho	0,0	x		5:00	0
16	9	3	2,5	Verde	0,0		x		
17	9	3	6,9	Amarelo	0,0		x		
18	9	3	8,0	Vermelho	0,0	x		2:30	0
19	9	3	4,2	Verde	0,0		x		
20	9	3	7,0	Amarelo	0,0		x		
21	15	3	11,1	Vermelho	1,1	x		3:00	0
22	9	3	2,0	Azul	2,0		x		0
23	9	3	1,1	Azul	23,4		x		0
24	9	3	4,0	Verde	11,0		x		0
25	9	3	4,3	Verde	0,0		x		
26	9	3	8,0	Vermelho	0,0		x		
27	9	3	12,2	Vermelho	0,0		x		
28	9	3	15,5	Vermelho	0,0	x		4:30	0
29	9	3	4,7	Vermelho	0,0		x		
30	9	3	8,2	Verde	0,0		x		
31	9	3	11,8	Vermelho	0,0		x		

QUADRO 101. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Leones Sérgio Dalapícola

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Leones Sérgio Dalapícola								
Propriedade:		S. São Geraldo e S. Dalaícola		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Banana	RM:	CS 0.7		RT:	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	14,0	Vermelho	0,0	x		4:00	0	
2	9	3	2,3	Azul	33,0		x			
3	9	3	0,3	Azul	9,3		x			
4	9	3	1,0	Azul	1,2		x			
5	12	3	6,9	Amarelo	0,0		x			
6	9	3	8,5	Vermelho	0,5		x		8	
7	9	3	9,0	Vermelho	3,5		x		6,5	
8	9	3	7,9	Vermelho	0,0		x			
9	9	3	10,8	Vermelho	0,0		x			
10		3			0,0		x			
11	10	3	13,5	Vermelho	0,0		x			
12	10	3	16,6	Vermelho	0,0		x			
13	9	3	19,3	Vermelho	0,0		x			
14	9	3	23,7	Vermelho	0,0		x			
15	9	3	26,0	Vermelho	0,0	x		3:00	15,5	
16		3	19,0	Vermelho	0,0		x			
17		3	20,7	Vermelho	0,0		x			
18		3	24,0	Vermelho	0,0		x			
19		3	25,0	Vermelho	0,0	x		5:00	0	
20		3	4,2	Verde	0,0		x			
21		3	7,2	Amarelo	0,0		x			
22		3	10,3	Vermelho	0,0	x		2:30	0	
23		3	0,5	Azul	0,6		x		0	
24		3	2,1	Azul	0,0		x			
25		3	4,0	Verde	0,0		x			
26		3	5,5	Amarelo	1,0		x		4,5	
27		3	9,5	Vermelho	0,0		x			
28		3	9,8	Vermelho	0,0		x			
29		3	12,8	Vermelho	0,0	x		3:00	0	
30		3	1,7	Azul	0,0		x			
31										

QUADRO 102. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Leones Sérgio Dalapícola

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Leones Sérgio Dalapícola							
Propriedade:		S. São Geraldo e S. Dalapícola		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Banana	RM:	CS 0.7	RT:	4,0
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	9	3	4,5	Verde	0,0		x		
2	9	3	8,0	Vermelho	0,0	x		2:00	0,0
3		3			0,0		x		
4	9	3	3,6	Verde	0,0		x		
5	9	3	6,4	Amarelo	0,0		x		
6		3			0,0		x		
7	6	3			6,5	x		4:00	0,0
8	6	3	0,0	Azul	17,5		x		0,0
9	6	3	1,3	Azul	0,0		x		
10		3			0,0		x		
11	6	3	0,0	Azul	0,0		x		
12	9	3	2,1	Azul	3,7		x		0,0
13	11	3	2,5	Verde	0,0		x		
14	9	3	3,7	Verde	0,0		x		
15	9	3	5,5	Amarelo	0,0		x		
16		3	6,4	Amarelo	0,0		x		
17		3	7,0	Amarelo	1,5		x		5,5
18		3	5,9	Amarelo	3,0		x		2,9
19		3	4,2	Verde	1,2		x		3,0
20		3	4,0	Verde	0,8		x		3,2
21		3	5,6	Amarelo	0,0		x		
22		3	7,4	Amarelo	2,7		x		4,6
23		3	5,2	Amarelo	1,2		x		4,0
24		3	6,0	Amarelo	0,0		x		
25		3	6,8	Amarelo	0,0		x		
26		3			0,0		x		
27		3	11,2	Vermelho	0,0		x		
28		3	12,0	Vermelho	0,0	x		3:00	0,0
29		3	0,9	Azul	0,0		x		
30		3	2,2	Azul	15,3		x		0,0
31		3	2,5	Verde	0,0		x		

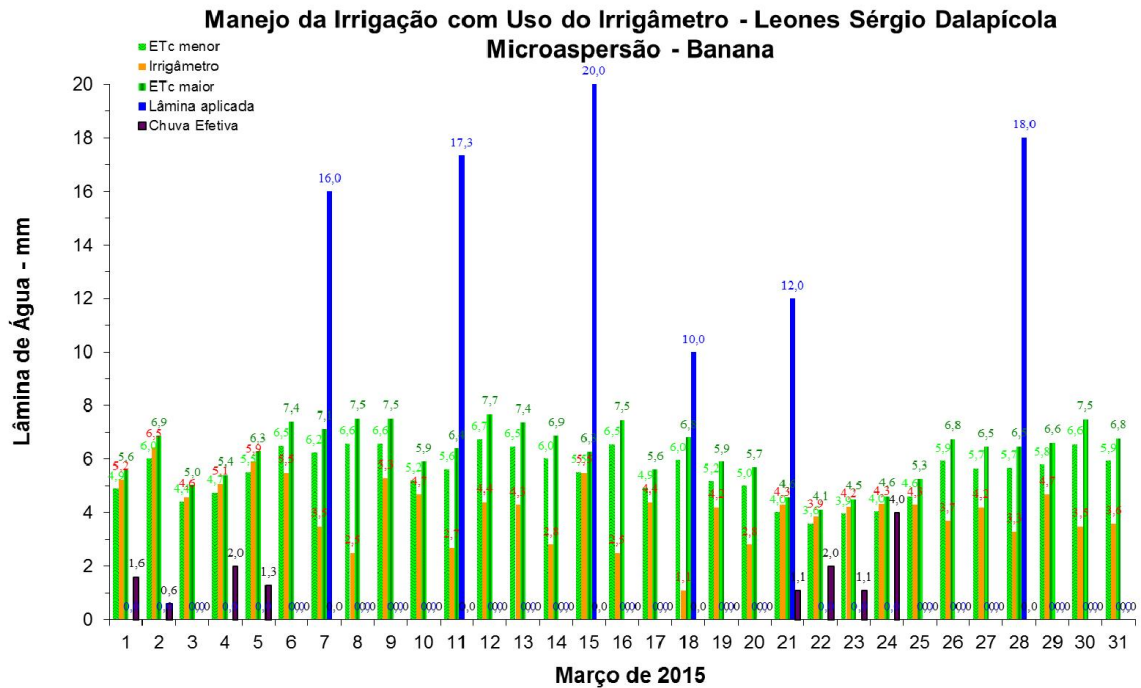


FIGURA 218. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

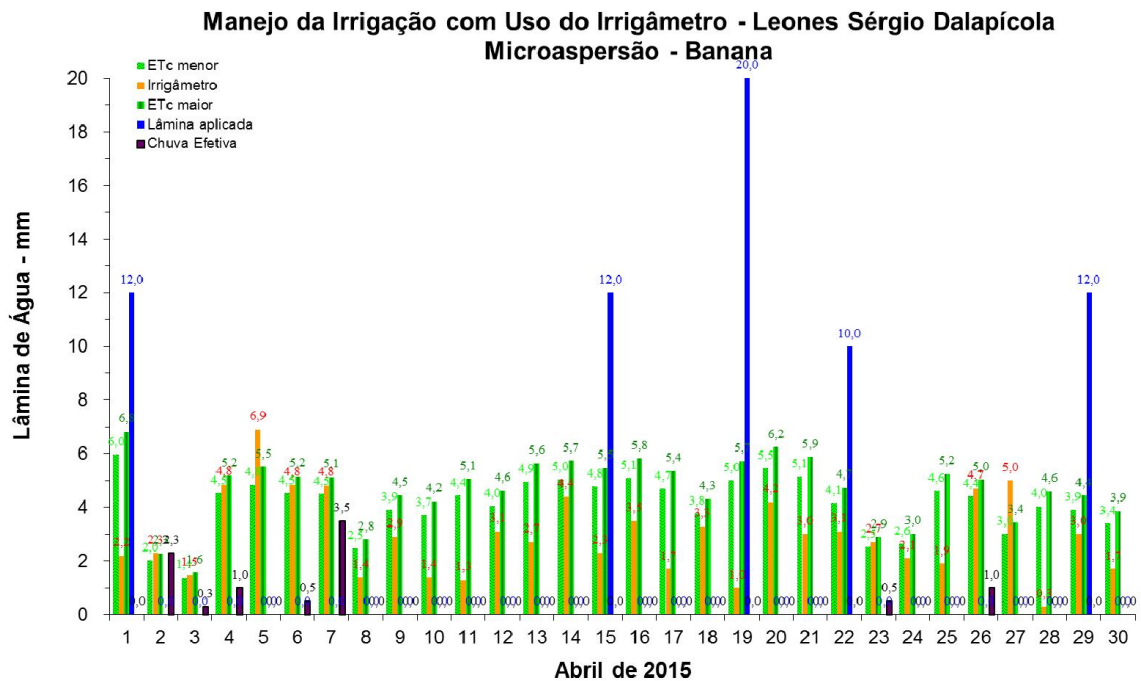


FIGURA 219. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

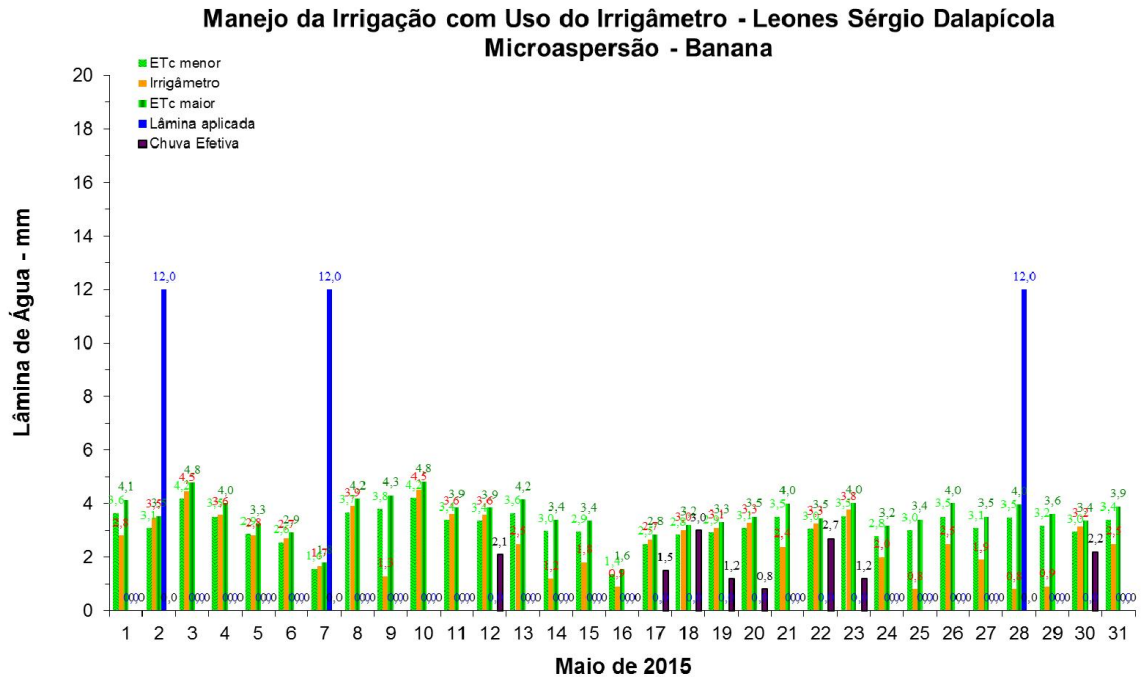


FIGURA 220. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

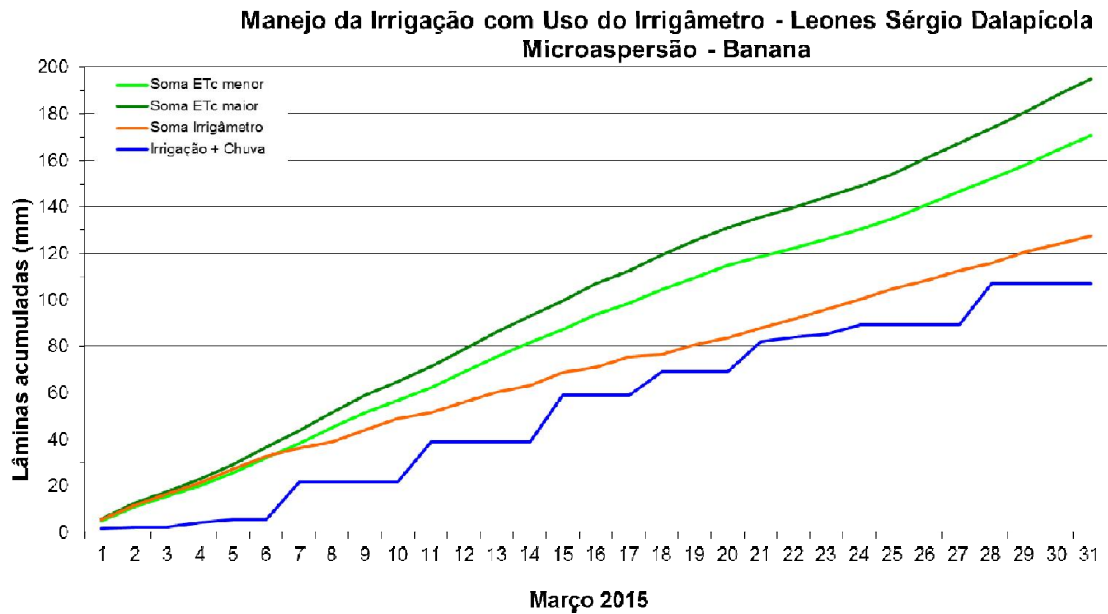


FIGURA 221. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

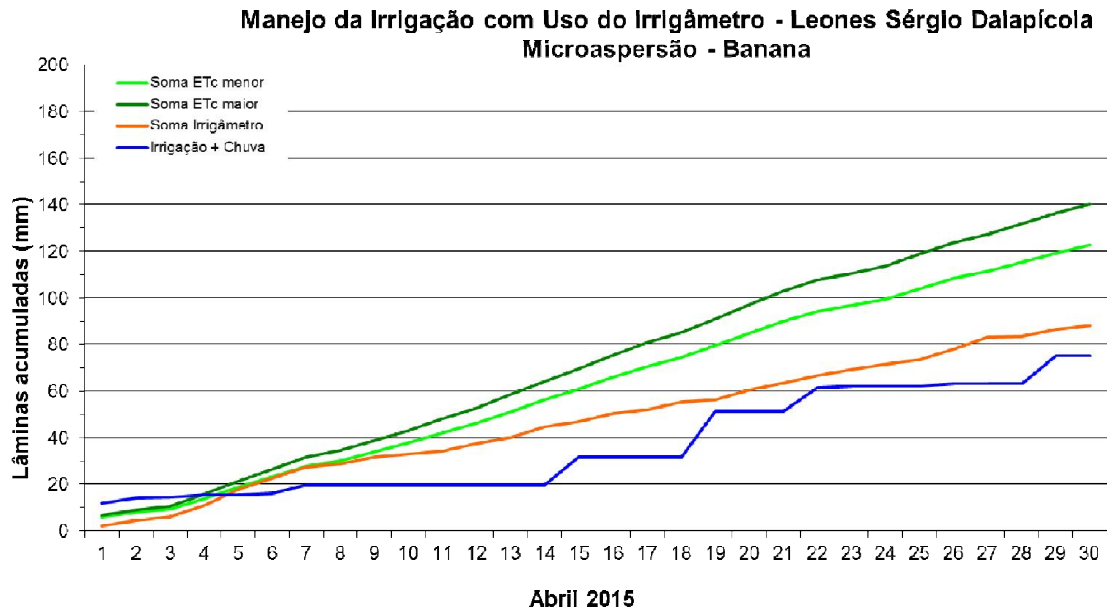


FIGURA 222. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

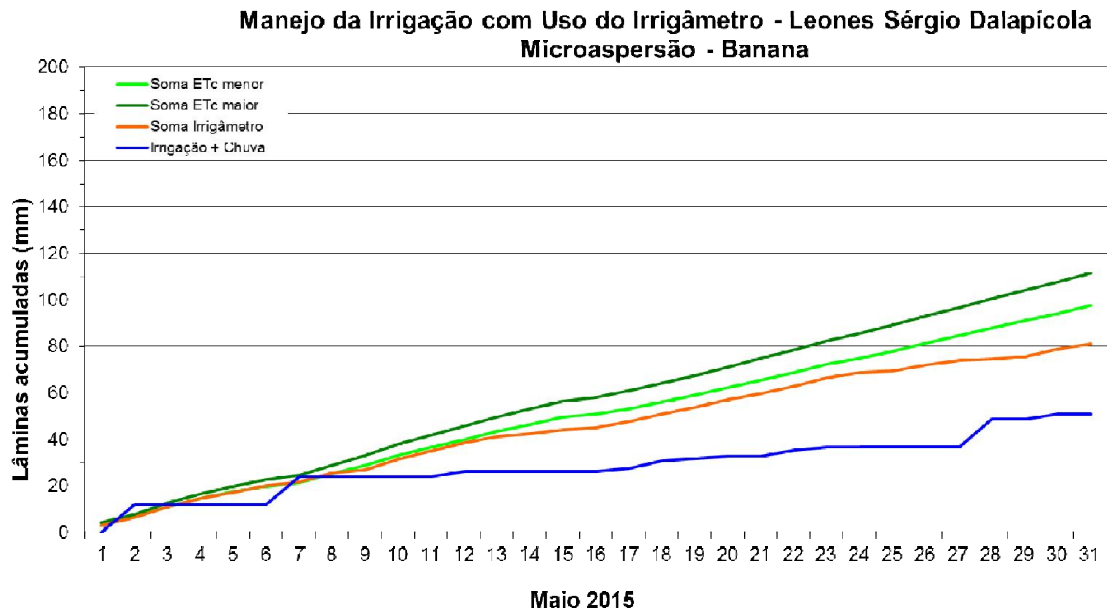


FIGURA 223. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Leones Sérgio Dalapicola
Microaspersão - Banana**

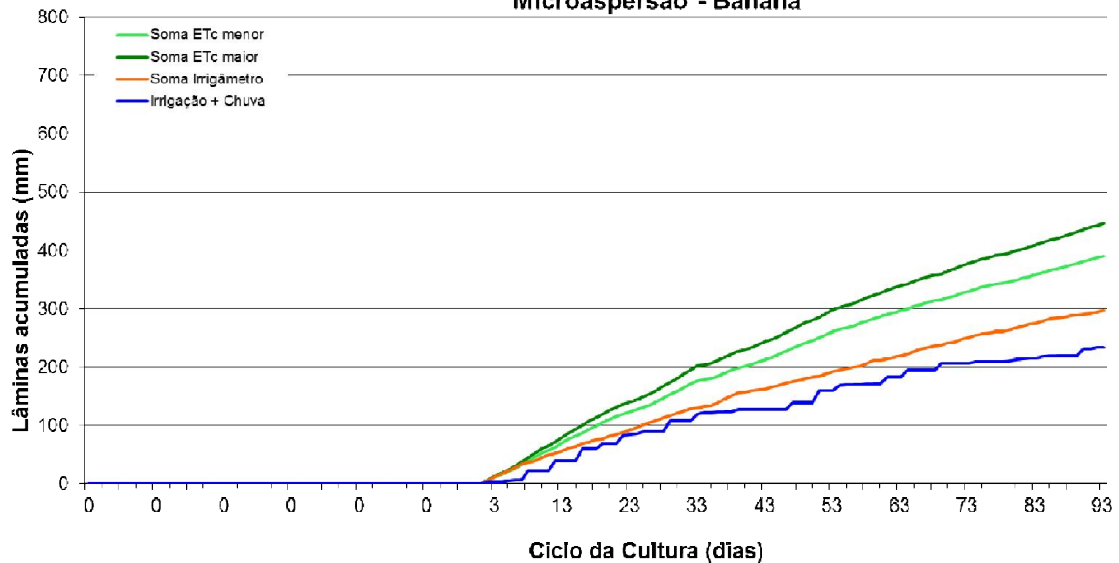


FIGURA 224. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapicola.

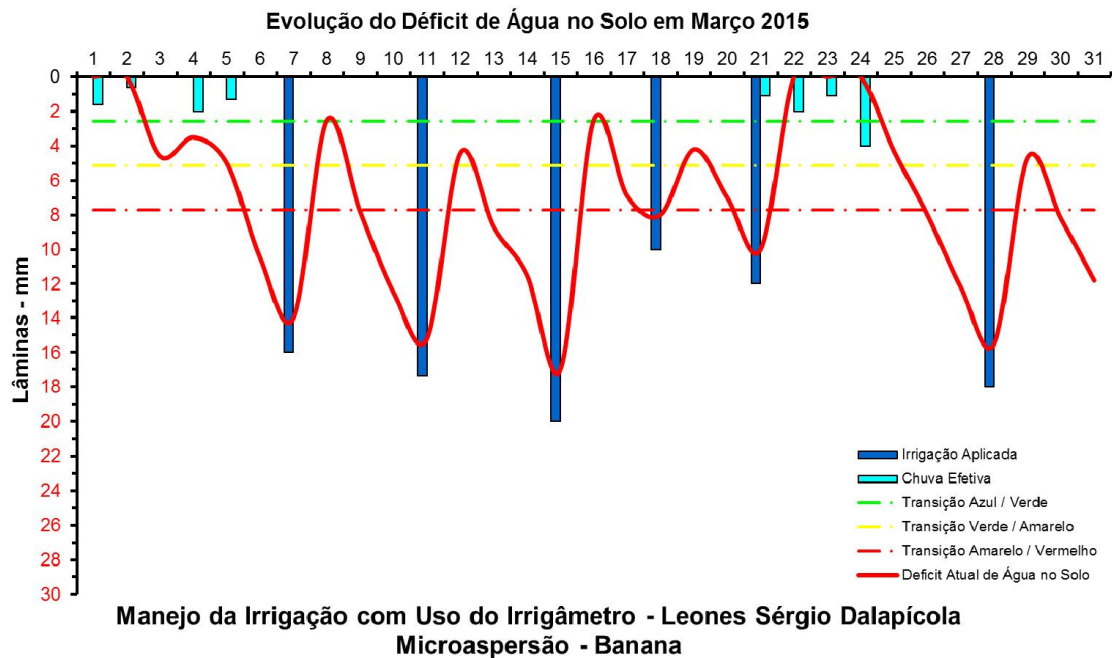


FIGURA 225. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapicola.

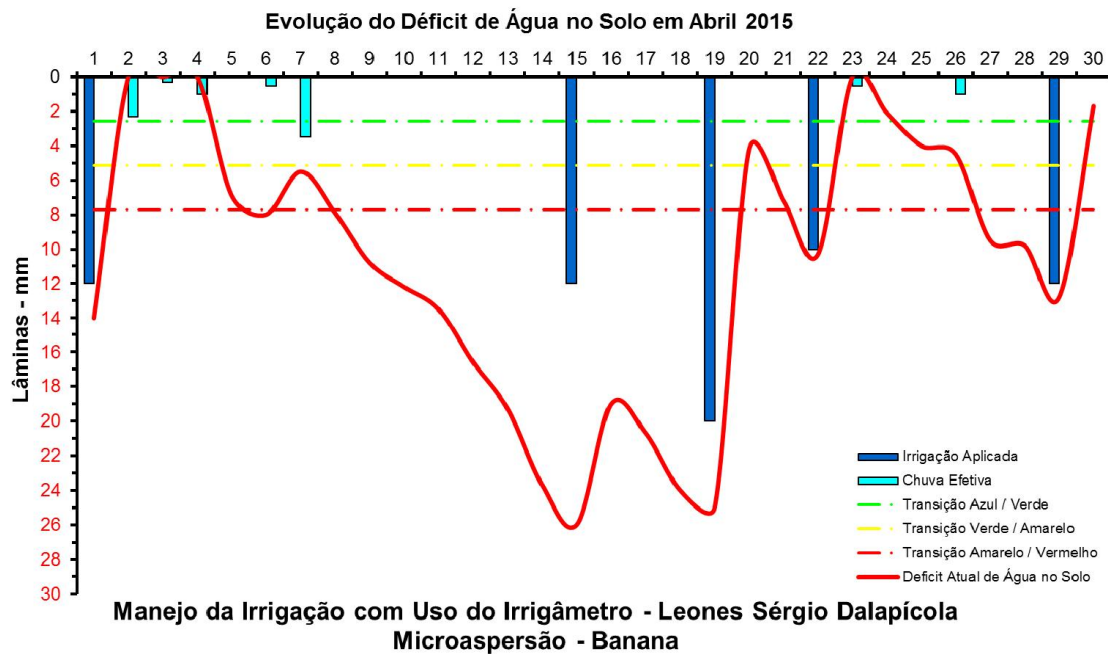


FIGURA 226. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

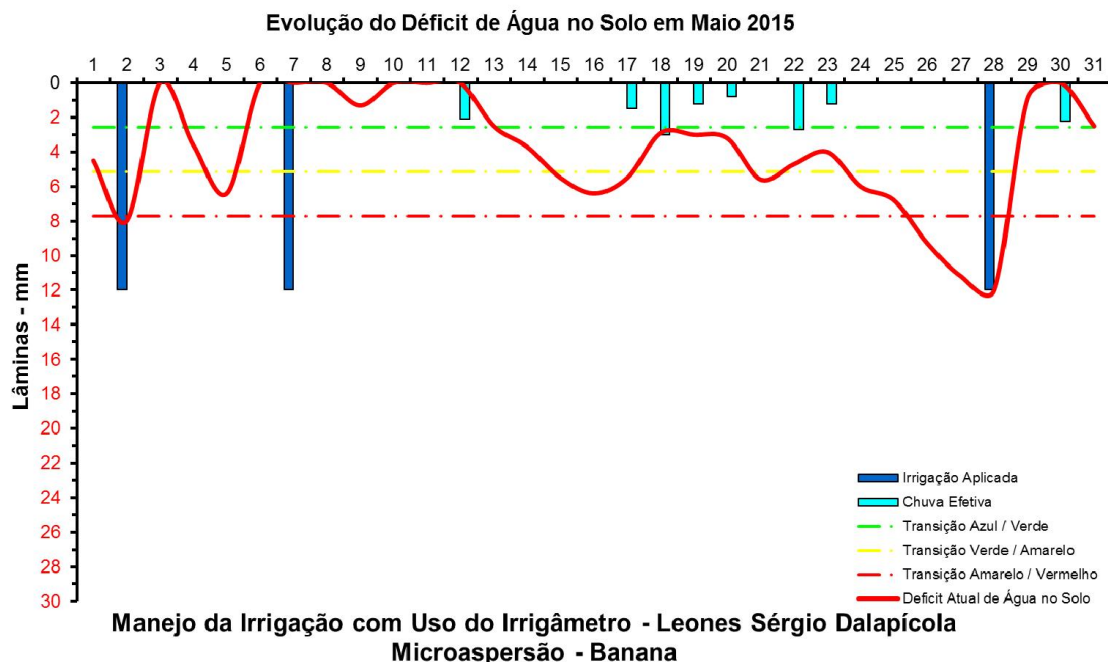


FIGURA 227. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapícola.

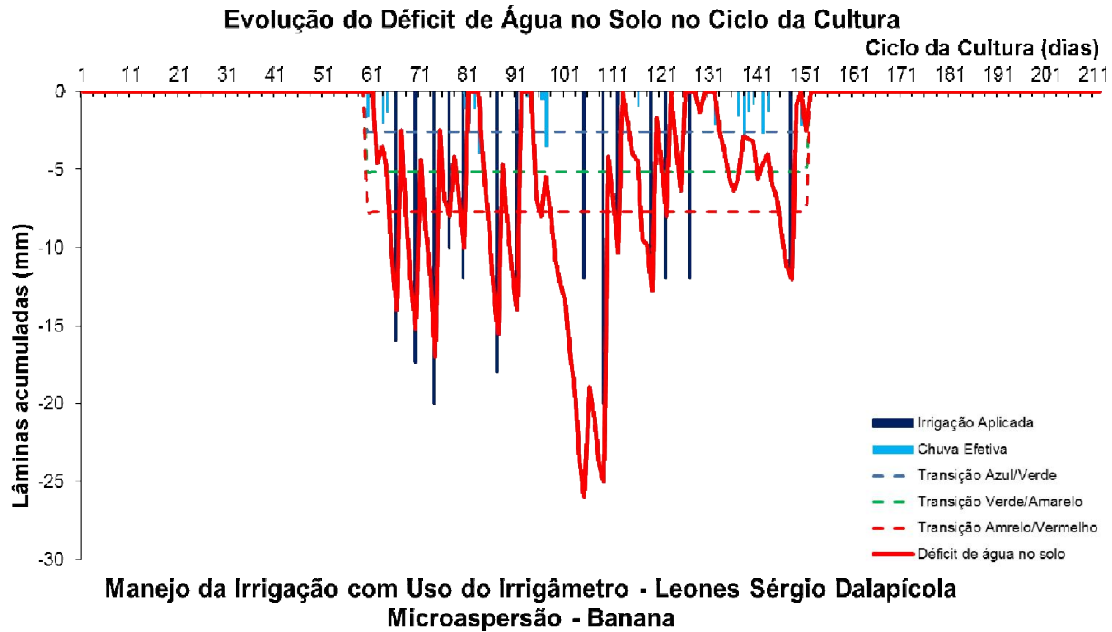


FIGURA 228. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Leones Sérgio Dalapicola.

Nilson Zupelli

O Nilson é um cafeicultor com bastante experiência na cultura e é referência para o Incaper no distrito de Baunilha. Seu manejo neste período ficou prejudicado, uma vez que ele teve sérios problemas de saúde, com duas cirurgias em janeiro e fevereiro de 2015. Os dados coletados podem se vistos no quadro 103.

O manejo da irrigação não foi avaliado por causa da ausência de dados consistentes.

QUADRO 103: Histórico da irrigação de dezembro de 2014 do participante Nilson Zupelli

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Nilson Zupelli							
Propriedade:		C. São Fernando		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2014	Mês:	Dezembro	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.0	RT:	4.8
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	3,5	Azul			x		
2	12	3	4,4	Azul			x		
3	12	3	5,5	Verde			x		
4	12	3	6,3	Verde			x		
5	12	3	8,5	Verde			x		
6	12	3	10,6	Amarelo	10,0		x		0,6
7	12	3					x		
8	12	3	0,0	Azul			x		
9	12	3	1,0	a			x		
10	12	3	2,2	Azul			x		
11	12	3	3,0	Azul	30,0		x		0,0
12	12	3	0,0	Azul	10,0		x		0,0
13	12	3	0,0	Azul			x		
14	12	3					x		
15	12	3	1,2	Azul	40,0		x		0,0
16	12	3	1,0	Azul			x		
17	12	3	2,1	Azul			x		
18	12	3	2,5	Azul			x		
19	12	3	3,0	Azul			x		
20	12	3	4,5	Verde			x		
21	12	3					x		
22	12	3	5,3	Verde	10,0		x		0,0
23	12	3	1,0	Azul			x		
24	12	3	2,0	Azul			x		
25	12	3	3,0	Azul			x		
26	12	3	4,6	Azul			x		
27	12	3	5,2	Verde			x		
28	12	3					x		
29	12	3					x		
30	12	3					x		
31	12	3					x		

Itaguaçu

Altivo Védova

O Altivo cultiva café conilon, banana e goiaba, irrigados por microspray. No Quadro 104 se encontra o resumo do manejo da irrigação da goiaba no período de março a maio. Vê-se que a evapotranspiração média ficou elevada nos meses de fevereiro e março.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 105 a 107. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 229 a 239.

O manejo foi muito bem conduzido, com irrigações ocorrendo no momento correto, com o déficit de água no solo próximo ao seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, e nas quantidades certas, conforme pode ser visto nas Figuras 236 a 239.

QUADRO 104. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Altivo Védova, no período de janeiro de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Altivo Védova									
	Goiaba			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	48,7	15,0	13,5	54,0	13,5	27,0	3,0	21,7	4,7	16
Abril	66,8	56,4	50,8	39,0	10,0	60,8	2,2	6,1	17,5	30
Maio	52,6	14,0	12,6	120,0	27,6	40,2	1,7	12,5	4,3	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	168,2	85,4	76,9	213,0	51,1	128,0	2,2	40,3	26,5	77,0

QUADRO 105. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Altivo Védova.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Altivo Védova							
Propriedade:		S. Triunfo		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Goiaba	RM:	CPS 0.9	RT:	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	19	3	3,0	Azul	0,0		x		
17	19	3	6,5	Verde	0,0	x		3:20	0
18	19	3			0,0		x		
19	19	3	5,0	Verde	10,0		x		0
20	19	3	2,0	Azul	0,0		x		
21	19	3	2,0	Verde	8,0		x		0
22	19	3	1,0	Verde	9,0		x		0
23	19	3	2,5	Verde	5,0		x		0
24	19	3	1,5	Verde	10,0		x		0
25	19	3	1,5	Verde	12,0		x		0
26	19	3					x		
27	19	3	4,0	Azul	0,0	x		1:20	0
28	19	3	3,5	Azul	0,0		x		
29	19	3	6,0	Verde	0,0		x		
30	19	3	8,5	Verde	0,0		x		
31	19	3	12,0	Amarelo	0,0		x		

QUADRO 106. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Altivo Védova.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Altivo Védova								
Propriedade:		S. Triunfo		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Goiaba	RM:	CPS 0.9	RT:	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	18	3	14,5	Amarelo	0,0	x		5:00	0	
10	18	3	2,5	Azul	0,0		x			
11	18	3	4,7	Azul	0,0		x			
12	18	3	6,8	Verde	0,0	x		2:20	0	
13	18	3	3,0	Azul	0,0		x			
14	18	3	6,0	Verde	0,0		x			
15	18	3	9,0	Verde	0,0		x			
16	18	3	12,5	Amarelo	1,0		x		11,5	
17	18	3	12,0	Amarelo	0,0		x			
18	18	3	15,5	Verde	0,0	x		5:20	0	
19	18	3	1,2	Azul	3,5		x		0	
20	18	3	3,5	Azul	0,0		x			
21	18	3	5,0	Verde	0,0		x			
22	18	3	5,3	Verde	27,0		x		0	
23	18	3	0,0	Azul	3,0		x		0	
24	18	3	1,5	Azul	0,0		x			
25	18	3	2,5	Azul	4,5		x		0	
26	18	3	1,1	Azul	0,0		x			
27	18	3	2,0	Azul	0,0		x			
28	18	3	3,2	Azul	0,0		x			
29	18	3	4,2	Azul	0,0		x			
30	18	3	5,5	Verde	0,0		x			
31										

QUADRO 107. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Altivo Védova.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Altivo Védova							
Propriedade:		S. Triunfo		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Goiaba	RM:	CPS 0.9	RT:	1,0
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	18	3	5,5	Verde	21,0		x		0,0
2	18	3	1,6	Azul	0,0		x		
3	18	3	2,8	Azul	0,0		x		
4	18	3	3,0	Azul	0,0		x		
5	18	3	5,0	Verde	12,0		x		0,0
6	18	3	5,0	Verde	14,0		x		0,0
7	18	3	0,0	Azul	22,0		x		0,0
8	18	3	0,0	Azul	17,0		x		0,0
9	18	3	2,2	Azul	0,0		x		
10	18	3	2,5	Azul	0,0		x		
11	18	3	3,6	Azul	0,0		x		
12	18	3	4,0	Azul	3,0		x		1,0
13	18	3	1,8	Azul	0,0		x		
14	18	3	2,2	Azul	0,0		x		
15	18	3	3,0	Azul	0,0		x		
16	18	3	4,0	Azul	3,0		x		1,0
17	18	3	1,2	Azul	0,0		x		
18	18	3	1,5	Azul	0,0		x		
19	18	3	1,6	Azul	2,0		x		0,0
20	18	3	1,5	Azul	1,0		x		0,5
21	18	3	2,0	Azul	0,0		x		
22	18	3	4,2	Azul	0,0		x		
23	18	3	6,1	Verde	0,0		x		
24	18	3	7,1	Verde	0,0		x		
25	18	3	10,3	Amarelo	0,0		x		
26	18	3	12,5	Amarelo	0,0	x		4:20	0,0
27	18	3	0,6	Azul	0,0		x		
28	18	3	2,4	Azul	0,0		x		
29	18	3	3,5	Azul	25,0		x		0,0
30	18	3	0,9	Azul	0,0		x		
31	18	3	2,2	Azul	0,0		x		

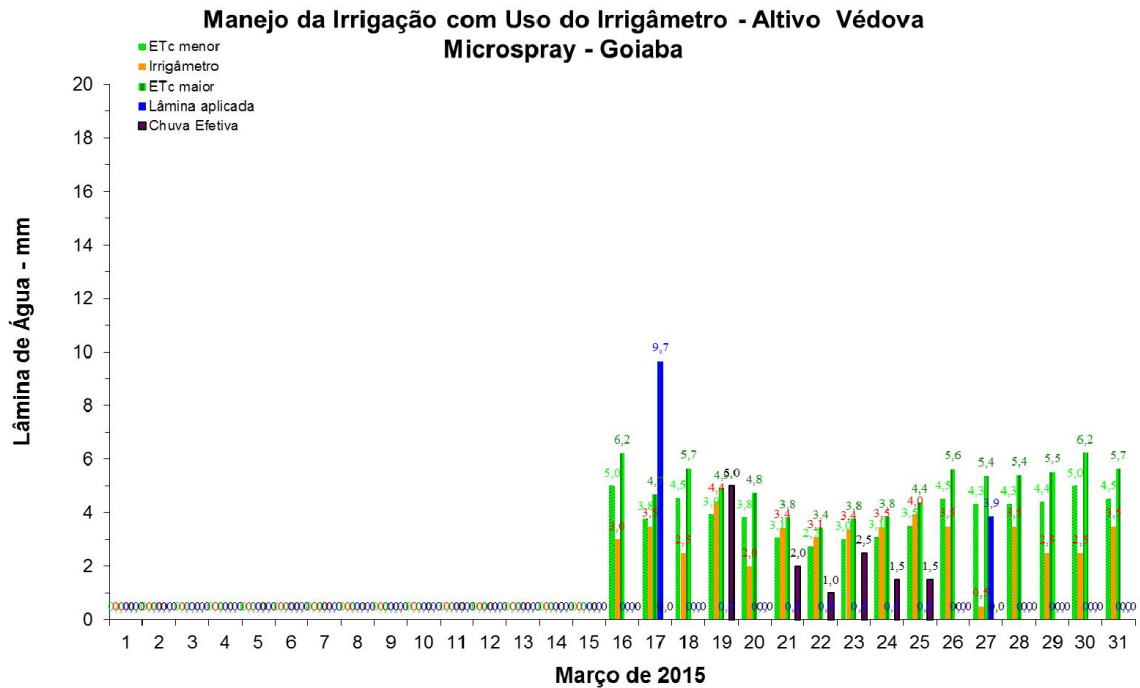


FIGURA 229. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

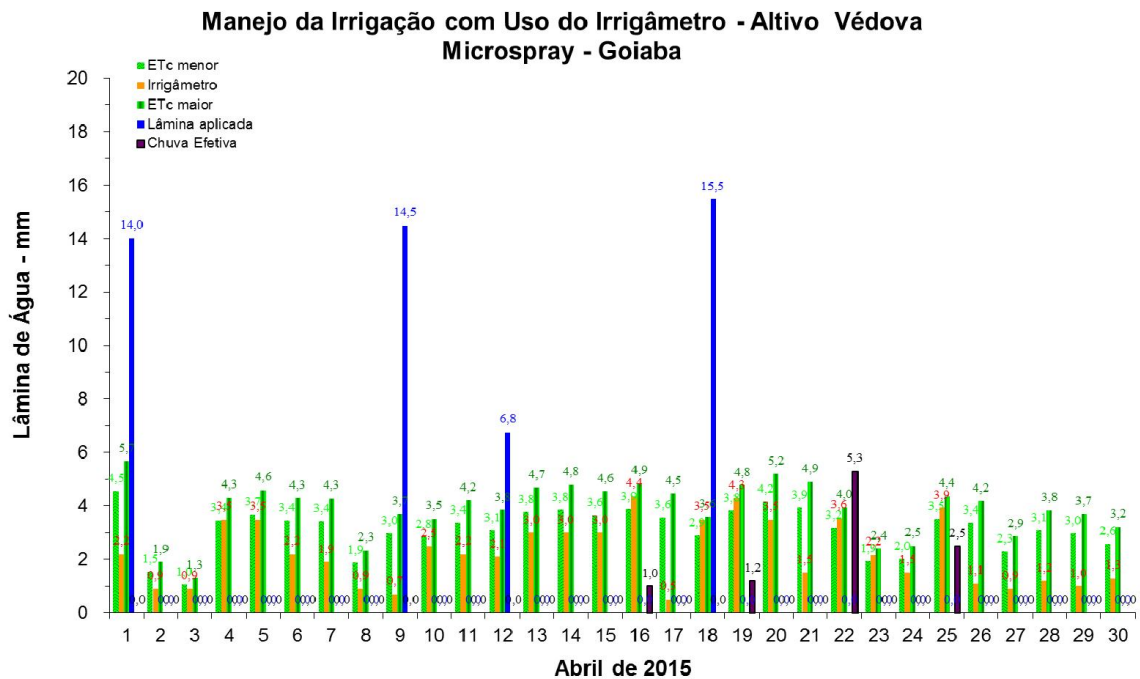


FIGURA 230. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

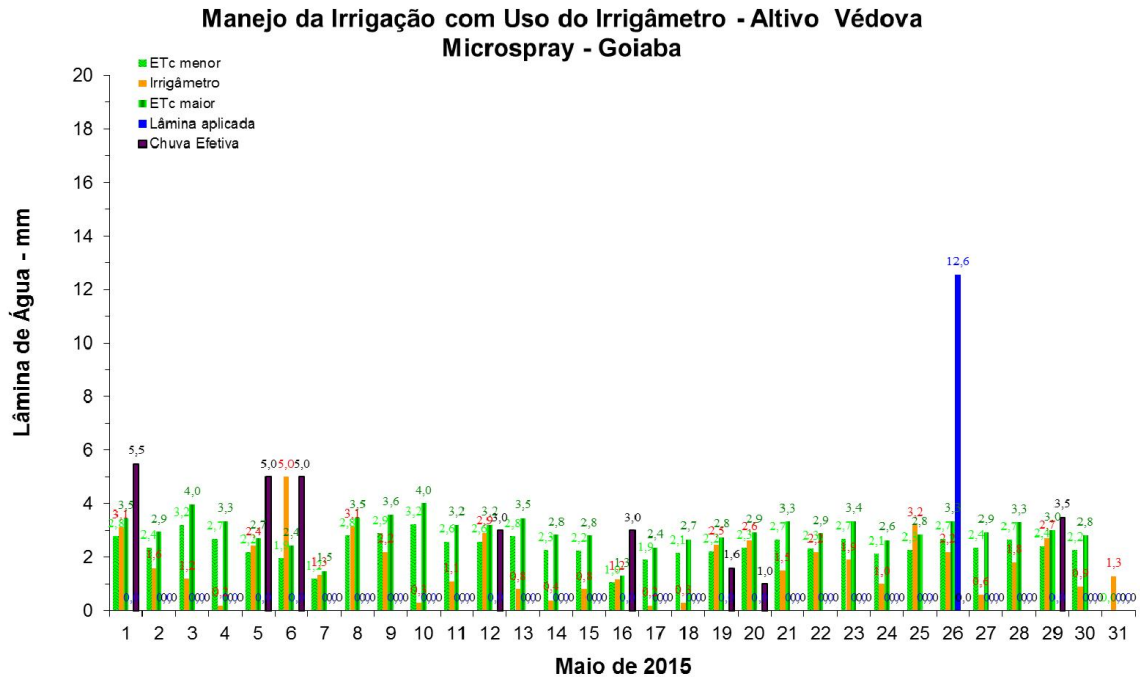


FIGURA 231. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

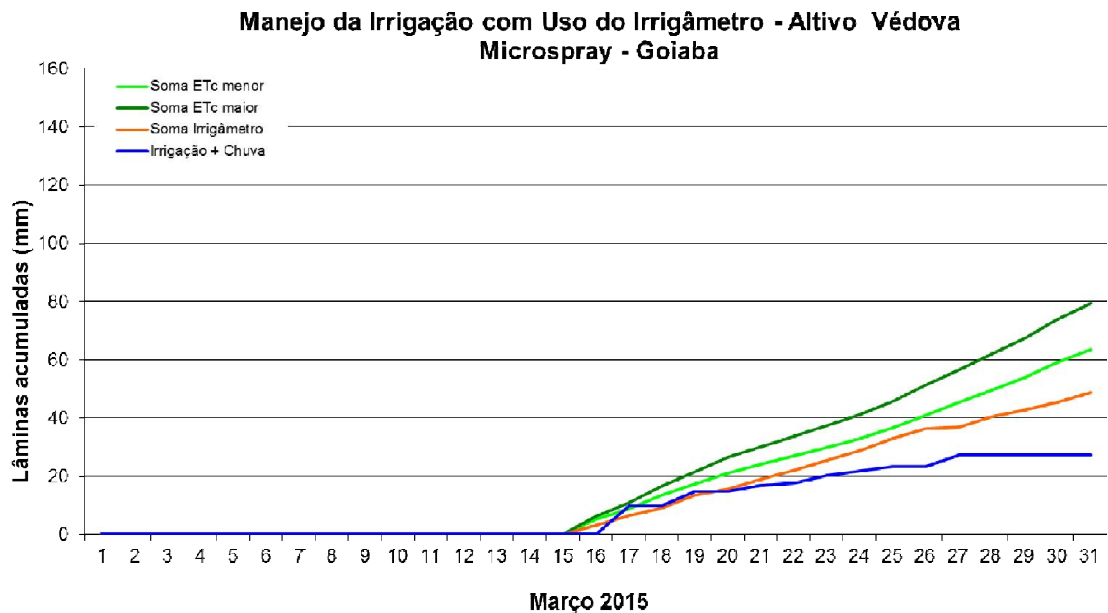


FIGURA 232. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

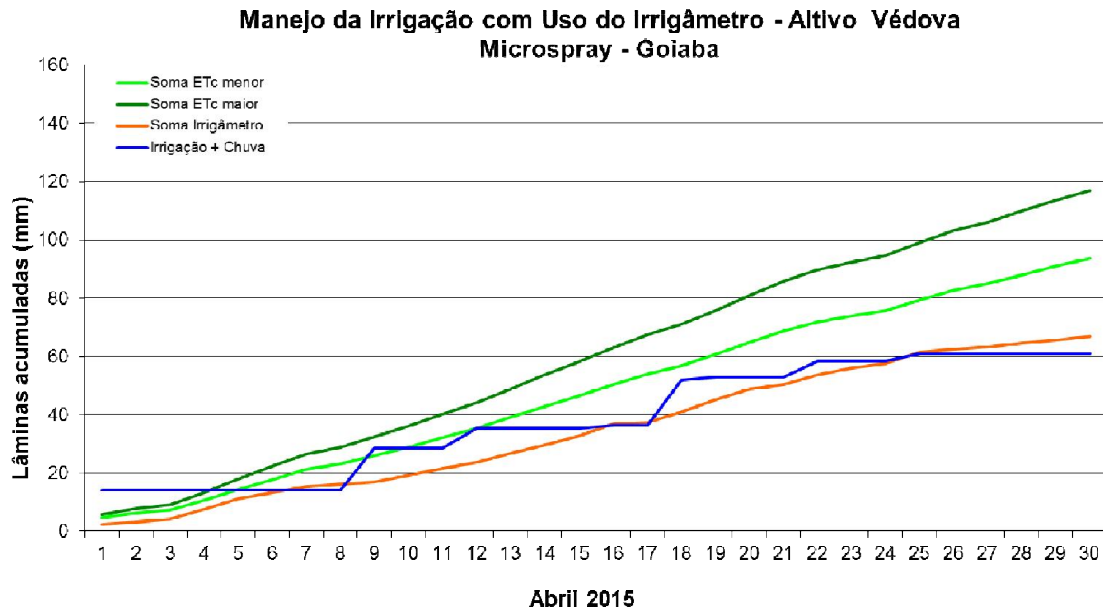


FIGURA 233. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

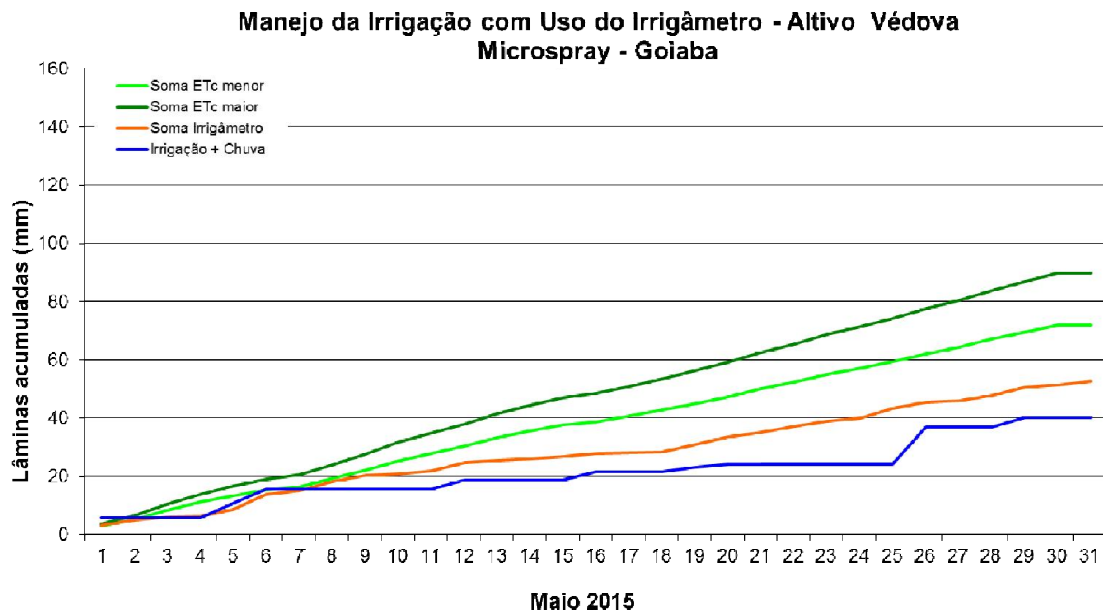


FIGURA 234. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

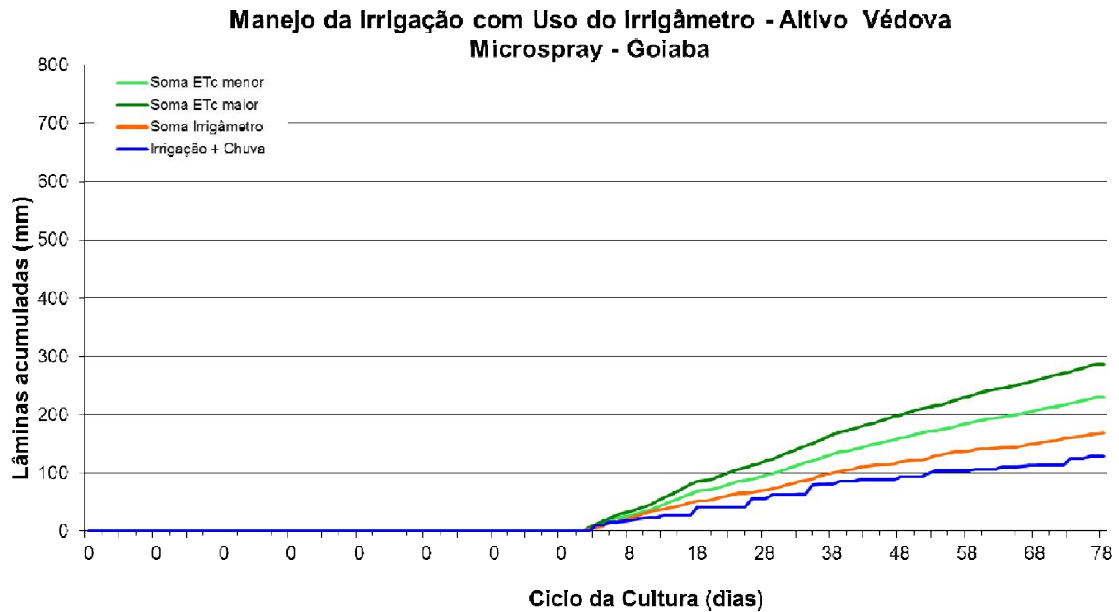


FIGURA 235. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigãmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

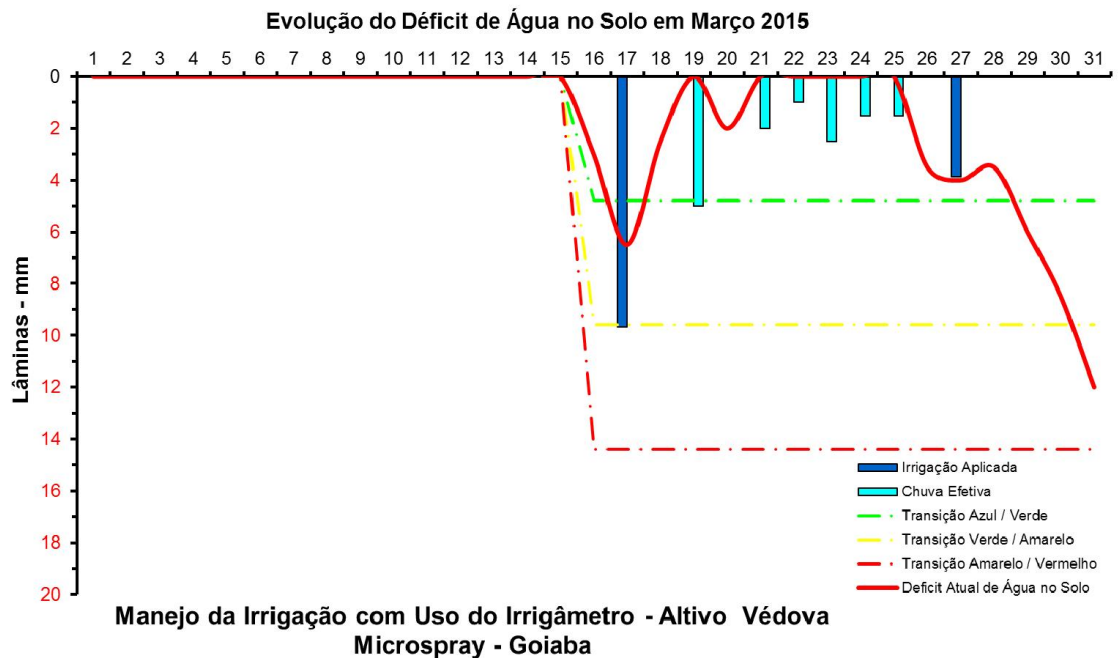


FIGURA 236. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

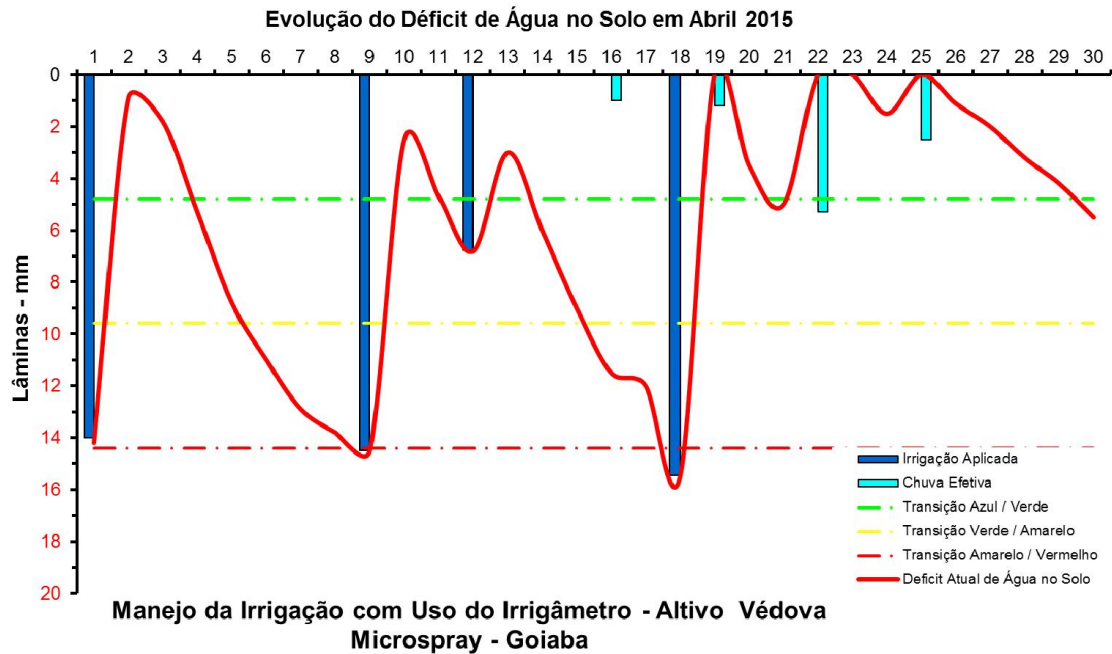


FIGURA 237. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

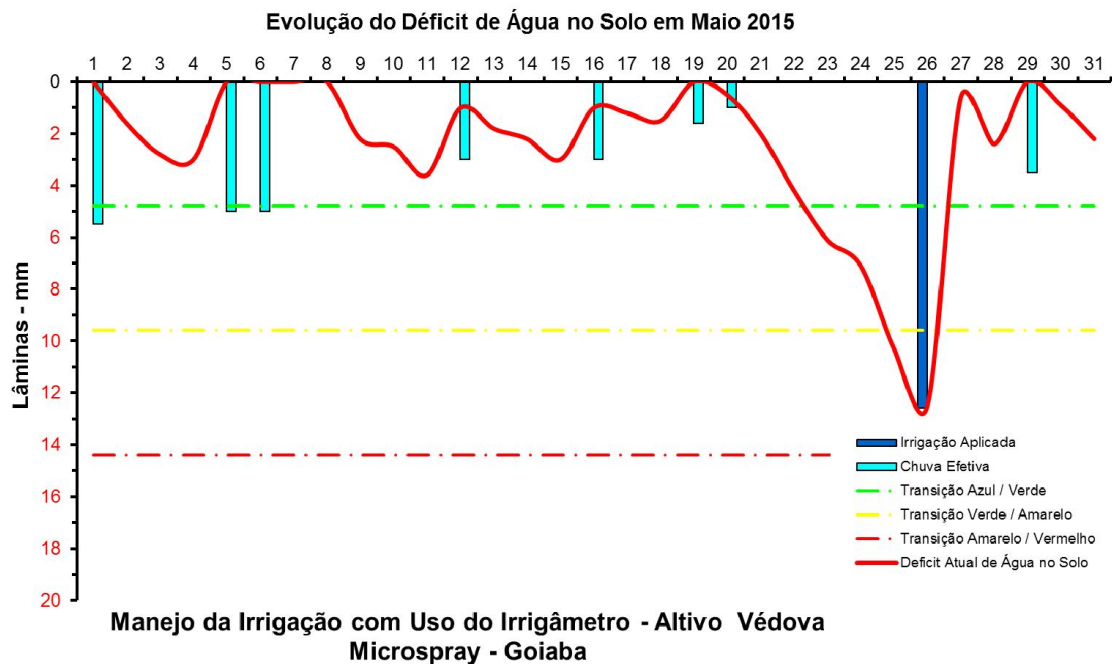


FIGURA 238. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

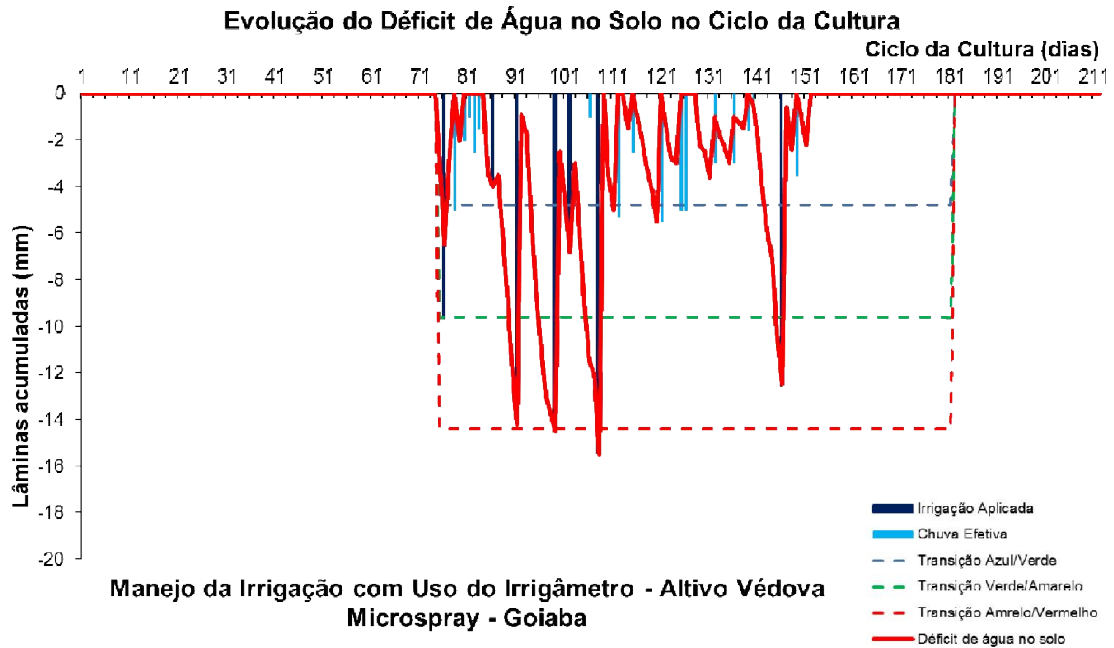


FIGURA 239. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Altivo Védova.

João Luiz Stinguel

O João é um agricultor bastante diversificado. Com o filho ele cultiva café conilon, mamão papaia, banana e olerícolas, todos irrigados. No Quadro 108 está apresentado o resumo do manejo da irrigação do café conilon no período de março a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 109 a 111. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 240 a 250.

O manejo vem sendo muito bem conduzido, com aplicações de lâminas de irrigação corretas, no momento certo, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) está próximo ao seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 247 a 250.

QUADRO 108. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de João Luiz Stinguel, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	João Luiz Stinguel									
	Cafê 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	126,4	79,9	71,9	56,4	22,6	94,4	4,1	32,0	11,5	31
Abril	73,5	62,5	56,3	39,9	17,6	73,9	2,5	-0,3	9,0	30
Maió	47,0	6,9	6,3	42,0	22,0	28,3	1,5	18,7	1,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	246,9	149,3	134,4	138,3	62,2	196,5	2,7	50,4	21,5	92,0

QUADRO 109. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante João Luiz Stinguel

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		João Luiz Stinguel							
Propriedade:		S. Stinguel		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.8	RT:	6,25
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	2,0	Azul	1,5		x		0,5
2	6	3	13,7	Vermelho	0,0		x		
3	6	3	14,4	Vermelho	0,0		x		
4	6	3	14,0	Vermelho	14,3		x		0
5	6	3	3,0	Azul	4,5		x		0
6	6	3	4,0	Azul	0,0		x		
7	6	3	11,0	Amarelo	0,0	x		1:00	5
8	6	3	7,5	Verde	0,0	x	x	1:15	0
9	6	3	3,3	Azul	0,0		x		
10	6	3	5,0	Verde	0,0		x		
11	6	3	7,0	Verde	0,0		x		
12	6	3	9,8	Amarelo	0,0	x	x	0:35	6
13	6	3	7,0	Verde	0,0		x	1:00	0
14	6	3	5,0	Verde	0,0		x		
15	6	3	9,4	Amarelo	0,0		x		
16	6	3	13,0	Vermelho	0,0	x		0:30	9,5
17	6	3	14,5	Vermelho	0,0	x		1:15	6,5
18	6	3	10,5	Amarelo	0,0	x		1:45	0
19	6	3	5,0	Verde	0,0		x		
20	6	3	8,8	Amarelo	0,0		x		
21	6	3	12,0	Amarelo	0,0	x		1:30	3
22	6	3	4,0	Verde	4,6		x		
23	6	3	1,3	Azul	10,0		x		
24	6	3	0,0	Azul	21,5		x		
25	6	3	3,0	Azul	0,0		x		
26	6	3	6,3	Verde	0,0		x		
27	6	3	11,0	Amarelo	0,0		x		
28	6	3	14,4	Vermelho	0,0	x		0:40	10
29	6	3	12,5	Amarelo	0,0	x		1:00	6
30	6	3	9,8	Amarelo	0,0		x		
31	6	3	14,7	Vermelho	0,0	x		1:00	8,5

QUADRO 110. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante João Luiz Stinguel

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		João Luiz Stinguel							
Propriedade:		S. Stinguel		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.8	RT:	6,25
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	12,0	Amarelo	0,0	x		1:00	6
2	6	3	10,6	Amarelo	15,5		x		0
3	6	3	0,2	Azul	4,5		x		0
4	6	3	0,0	Azul	1,8		x		0
5	6	3	2,4	Azul	1,8		x		0,6
6	6	3	1,0	Azul	0,0		x		
7	6	3	4,6	Verde	0,0		x		
8	6	3	8,0	Verde	0,0		x		
9	6	3	9,7	Amarelo	0,0		x		
10	6	3	10,8	Amarelo	0,0	x		1:00	4,5
11	6	3	4,5	Verde	0,0	x		2:00	0
12	6	3	0,0	Azul	0,0		x		
13	6	3	2,7	Azul	0,0		x		
14	6	3	5,7	Verde	0,0	x		1:30	0
15	6	3	0,7	Azul	0,0		x		
16	6	3	3,5	Azul	0,0		x		
17	6	3	6,5	Verde	0,0		x		
18	6	3	9,0	Amarelo	0,0		x		
19	6	3	13,6	Vermelho	0,0		x		
20	6	3	14,5	Vermelho	0,0	x		1:00	7,5
21	6	3	8,5	Amarelo	0,0		x		
22	6	3	11,0	Amarelo	0,0	x		1:00	5,3
23	6	3	5,0	Verde	16,3		x		0
24	6	3	1,0	Azul	0,0		x		
25	6	3	3,0	Azul	0,0		x		
26	6	3	6,0	Verde	0,0		x		
27	6	3	8,0	Verde	0,0		x		
28	6	3	8,0	Verde	0,0		x		
29	6	3	11,0	Amarelo	0,0		x		
30	6	3	13,0	Vermelho	0,0	x		1:30	7
31									

QUADRO 111. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante João Luiz Stinguel

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		João Luiz Stinguel							
Propriedade:		S. Stinguel		Município			UF:		ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.8	RT:	6,3
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	7,0	Verde	0,0		x		
2	6	3	9,4	Amarelo	0,0		x		
3	6	3	11,3	Amarelo	0,0	x		1:00	5,0
4	6	3	5,6	Verde	0,0		x		
5	6	3	7,2	Verde	0,0		x		
6	6	3	9,0	Amarelo	7,0		x		2,0
7	6	3	2,0	Azul	5,5		x		0,0
8	6	3	0,0	Azul	16,5		x		0,0
9	6	3	2,0	Azul	0,0		x		
10	6	3	3,5	Azul	0,0		x		
11	6	3	5,2	Verde	0,0		x		
12	6	3	6,5	Verde	5,5		x		1,0
13	6	3	2,0	Azul	0,0		x		
14	6	3	4,0	Azul	0,0		x		
15	6	3	5,1	Verde	0,0		x		
16	6	3	6,8	Verde	0,0		x		
17	6	3	6,3	Verde	2,0		x		4,3
18	6	3	4,5	Verde	1,0		x		3,5
19	6	3	3,0	Azul	0,0		x		
20	6	3	3,2	Azul	0,0		x		
21	6	3	3,2	Azul	0,0		x		
22	6	3	2,5	Azul	0,0		x		
23	6	3	2,5	Azul	1,5		x		1,0
24	6	3	1,0	Azul	0,0		x		
25	6	3	1,0	Azul	0,0		x		
26	6	3	4,6	Verde	0,0		x		
27	6	3	6,3	Verde	0,0		x		
28	6	3	6,7	Verde	0,0		x		
29	6	3	7,4	Verde	0,0		x		
30	6	3	10,0	Amarelo	3,0		x		7,0
31	6	3	6,5	Amarelo	0,0		x		

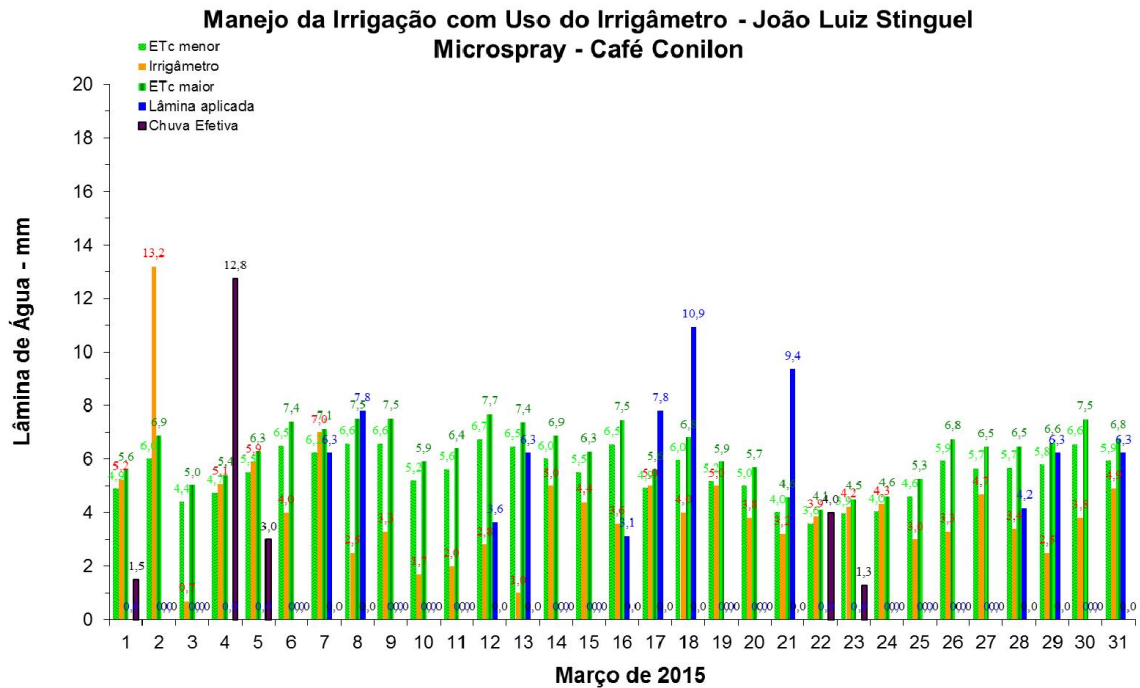


FIGURA 240. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

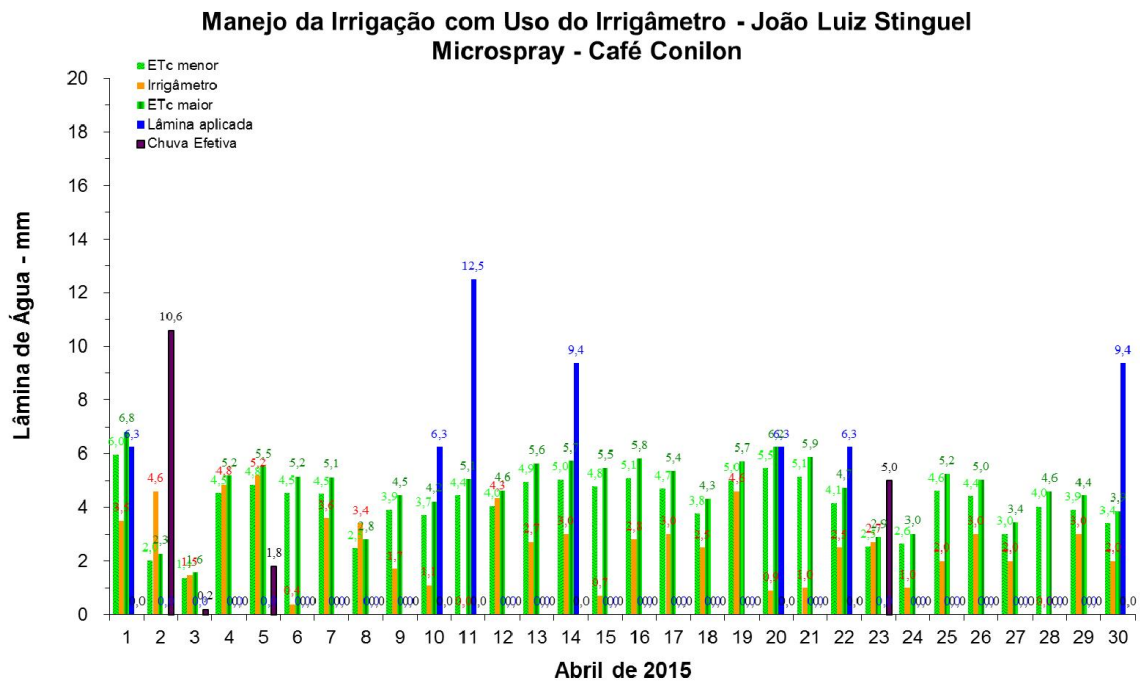


FIGURA 241. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

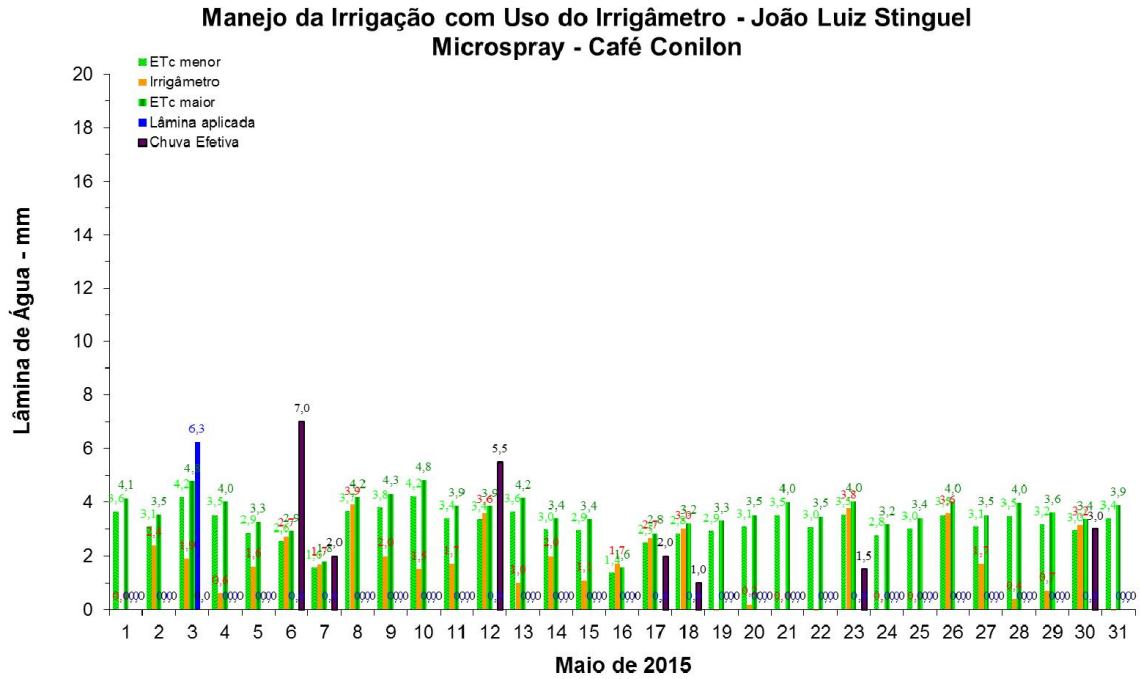


FIGURA 242. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

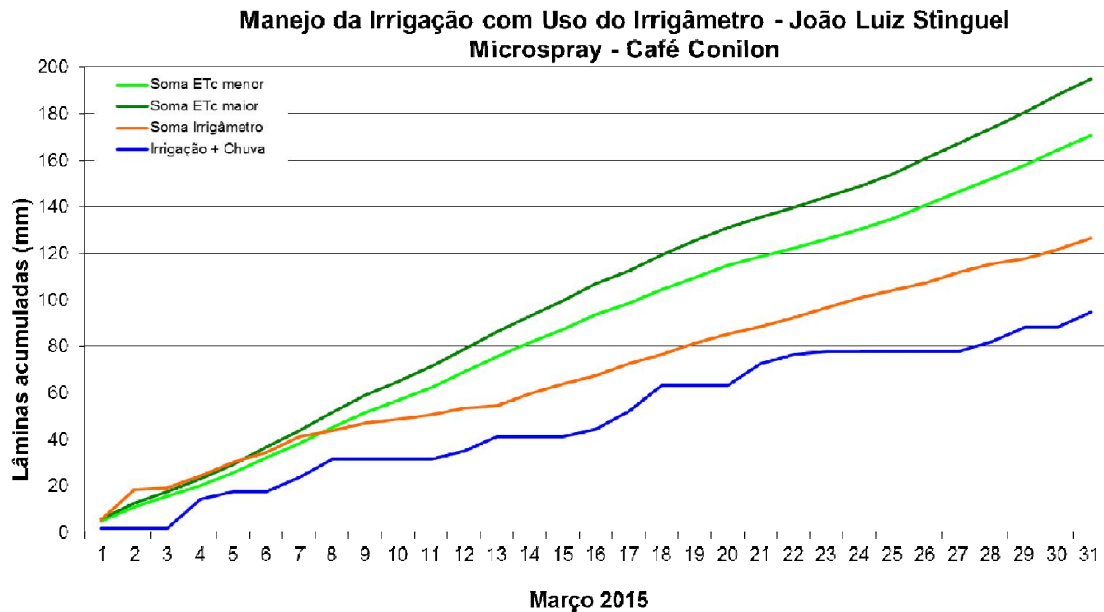


FIGURA 243. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

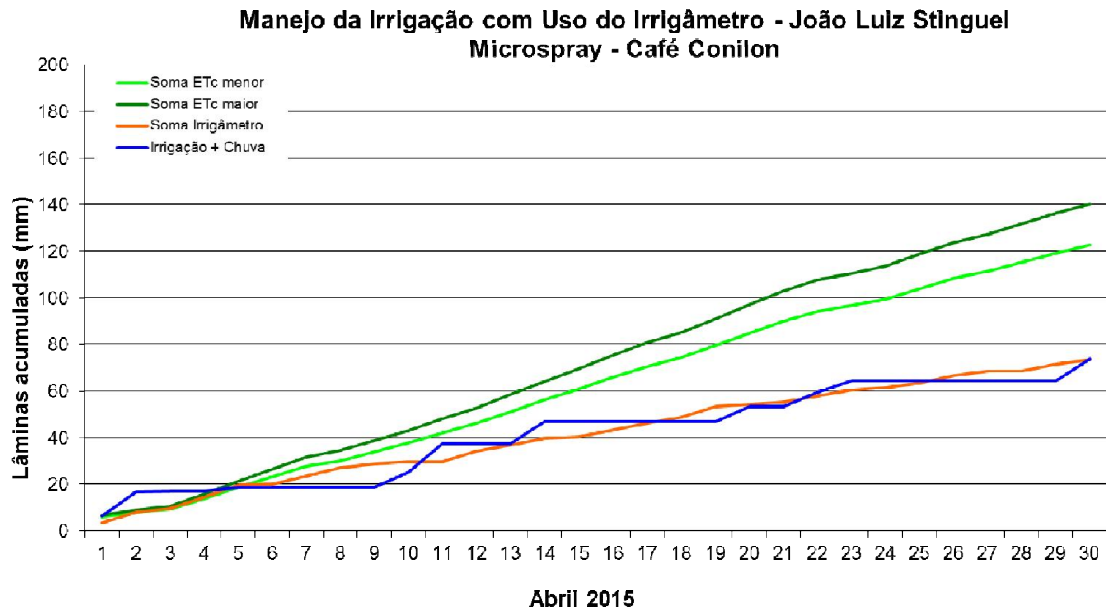


FIGURA 244. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

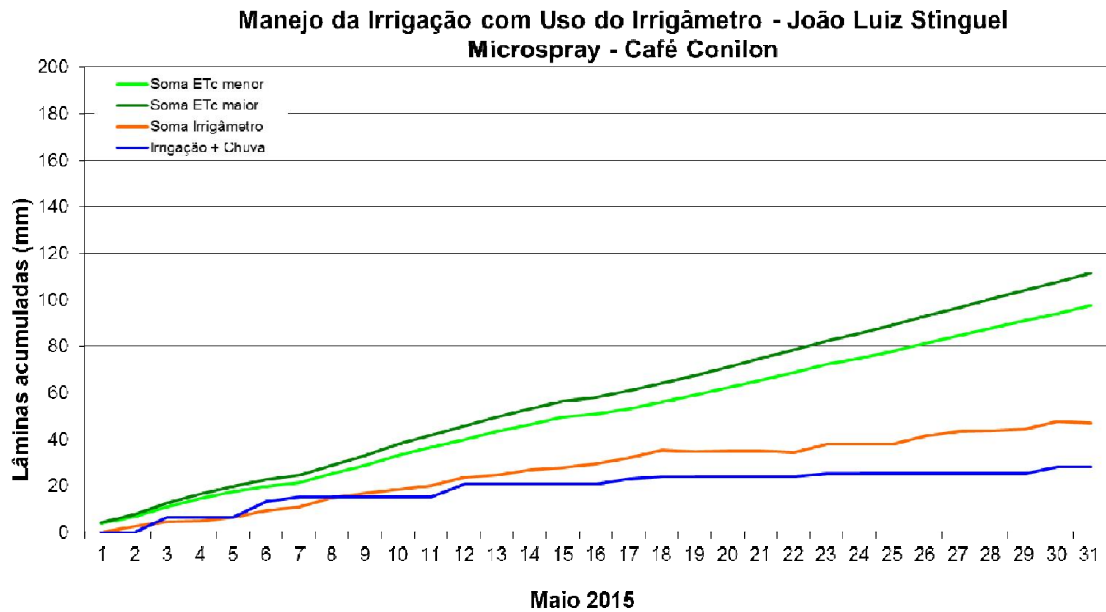


FIGURA 245. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

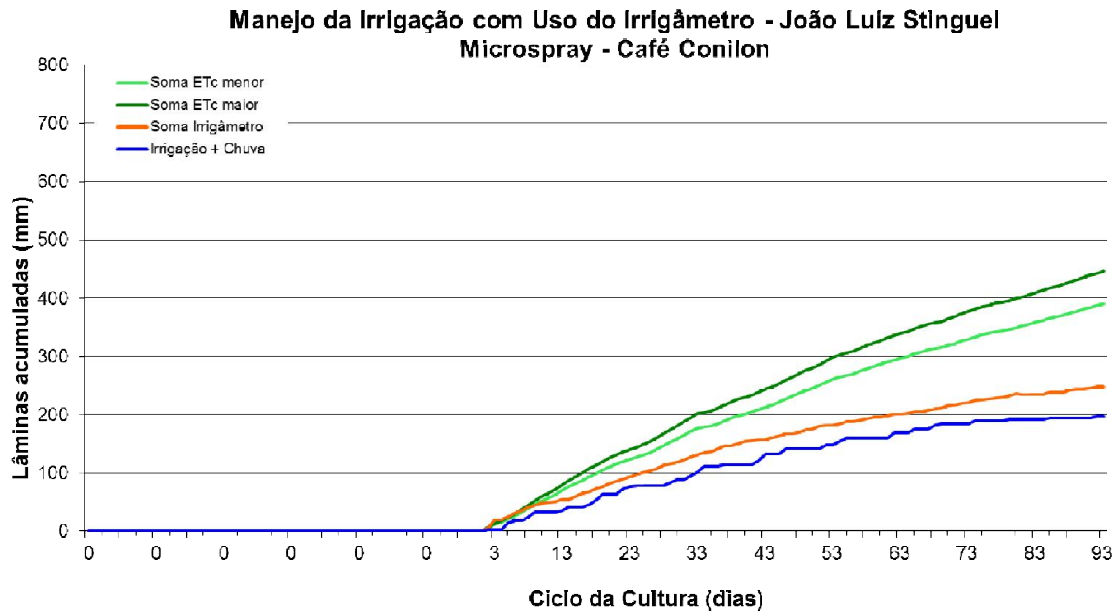


FIGURA 246. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigãmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

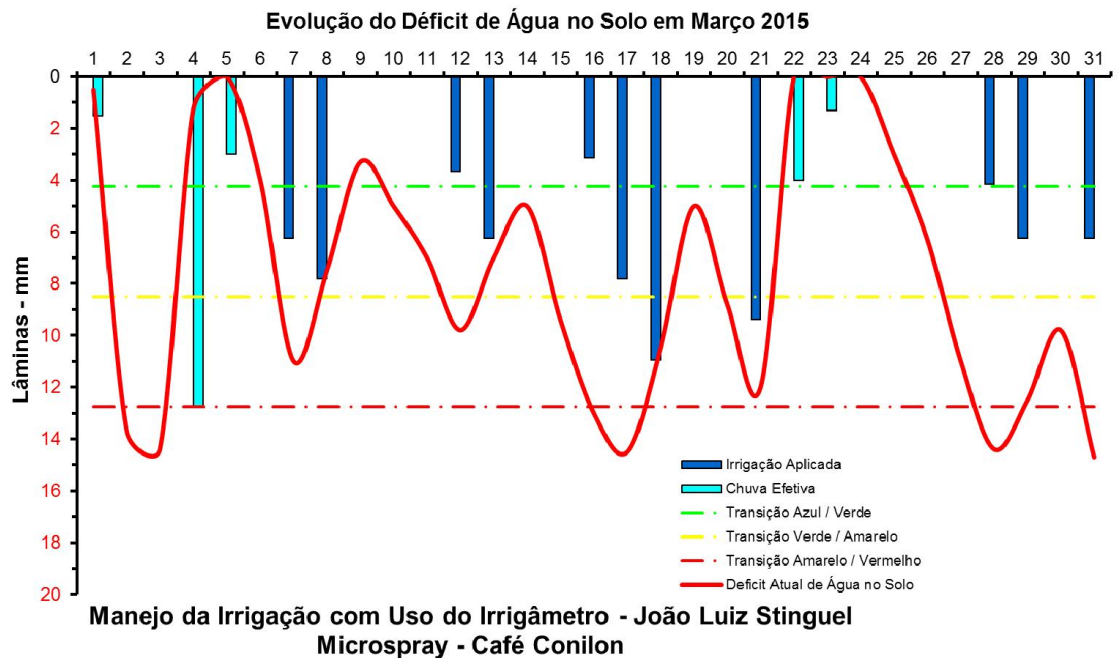


FIGURA 247. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

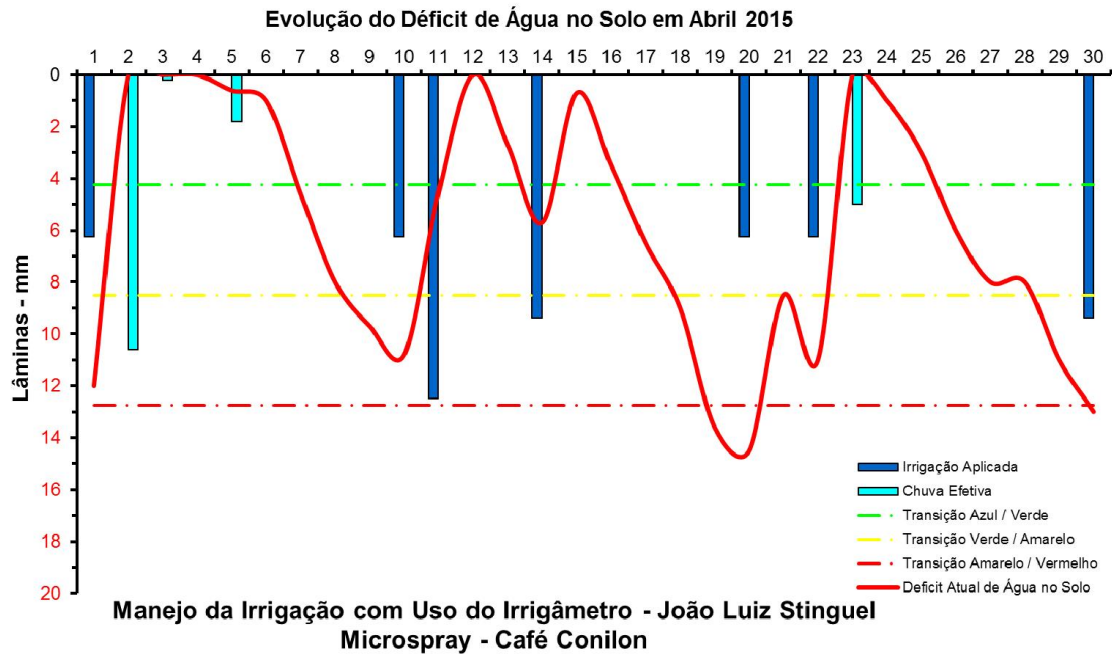


FIGURA 248. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

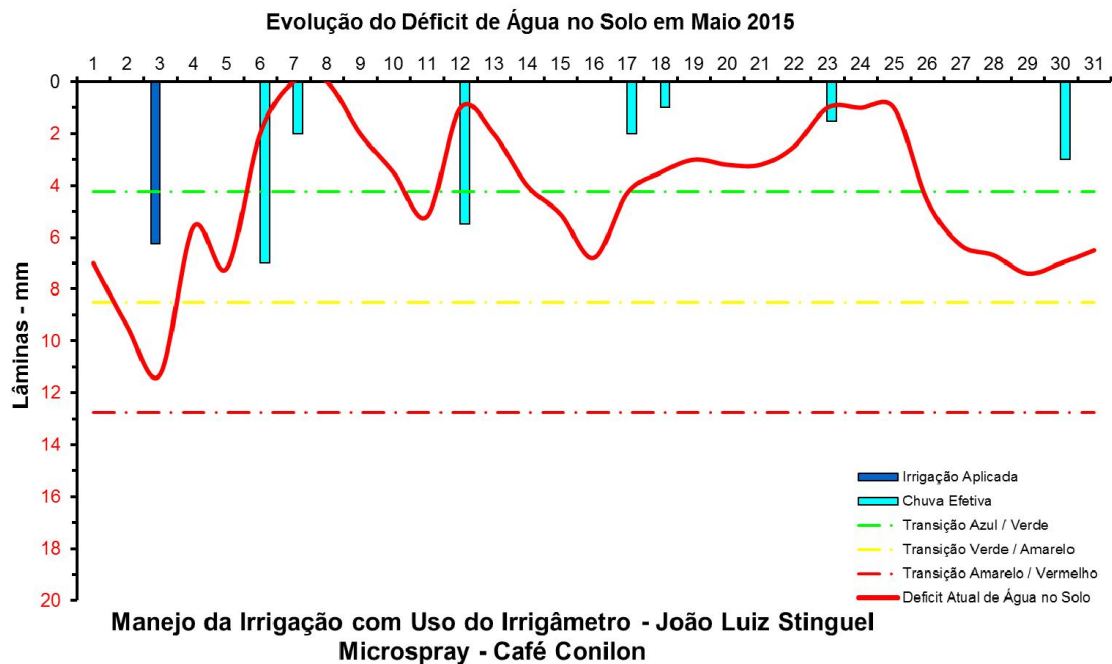


FIGURA 249. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

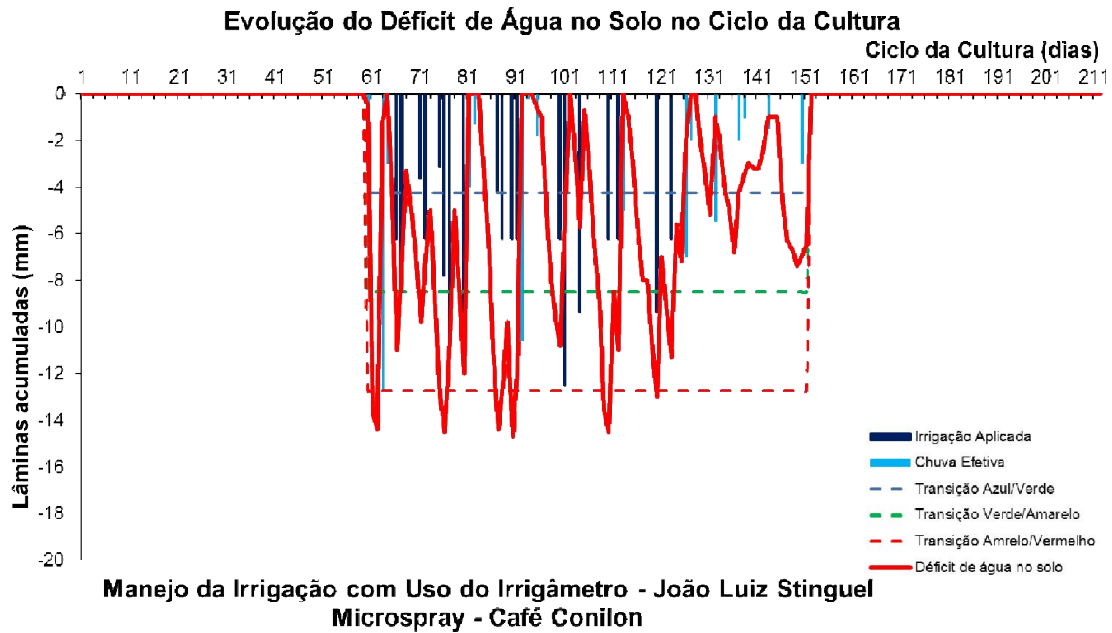


FIGURA 250. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de João Luiz Stinguel.

Valério Pascoal Loss

O Valério é um agricultor bastante focado na atividade e é uma liderança na região do Lage. Ele cultiva café conilon irrigado por microspray. No Quadro 112 está apresentado o resumo do manejo da irrigação do café conilon no período de março de 2015.

Os dados coletados na planilha de manejo foram transcritas e está mostrado no quadro 113. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 240 a 250.

O manejo vem sendo muito bem conduzido, com aplicações de lâminas de irrigação corretas, no momento certo, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) está próximo ao seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 247 a 250.

QUADRO 112. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Valério Pascoal Loss, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Valério Pascoal Loss									
	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	83,2	42,0	37,8	62,0	22,5	60,3	2,7	22,9	4,6	31
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	83,2	42,0	37,8	62,0	22,5	60,3	2,7	22,9	4,6	31,0

QUADRO 113. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Valério Pascoal Loss

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Valério Pascoal Loss							
Propriedade:		S. Valéria		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.9	RT:	8,25
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	0,5	Azul	5,5		x		
2	7	3	4,0	Azul	0,0		x		
3	7	3	6,0	Verde	0,0		x		
4	7	3	7,0	Verde	10,0		x		
5	7	3	1,0	Azul	0,0		x		
6	7	3	2,5	Azul	0,0		x		
7	7	3	5,0	Verde	0,0		x		
8	7	3	8,0	Verde	0,0		x		
9	7	3	12,0	Amarelo	0,0	x		1:25	0
10	7	3	1,0	Azul	0,0		x		
11	7	3	3,0	Azul	0,0		x		
12	7	3	7,0	Verde	0,0		x		
13	7	3	8,0	Verde	0,0	x	x	1:00	0
14	7	3	5,0	Verde	0,0		x		
15	7	3	9,0	Verde	0,0		x		
16	7	3	14,0	Amarelo	0,0		x		
17	7	3	5,0	Verde	0,0		x		
18	7	3	9,0	Verde	0,0		x		
19	7	3	3,0	Azul	0,0		x		
20	7	3	4,0	Azul	0,0		x		
21	7	3	9,0	Azul	0,0		x		
22	7	3	11,0	Amarelo	9,0		x		2
23	7	3	5,0	Verde	17,5		x		0
24	7	3	1,0	Azul	12,0		x		0
25	7	3	0,0	Azul	8,0		x		0
26	7	3	1,0	Azul	0,0		x		
27	7	3	3,0	Azul	0,0	x		0:25	0
28	7	3	5,0	Verde	0,0		x		
29	7	3	7,5	Verde	0,0		x	0:55	0
30	7	3	8,5	Verde	0,0		x	1:00	0
31	7	3	1,5	Verde	0,0		x		

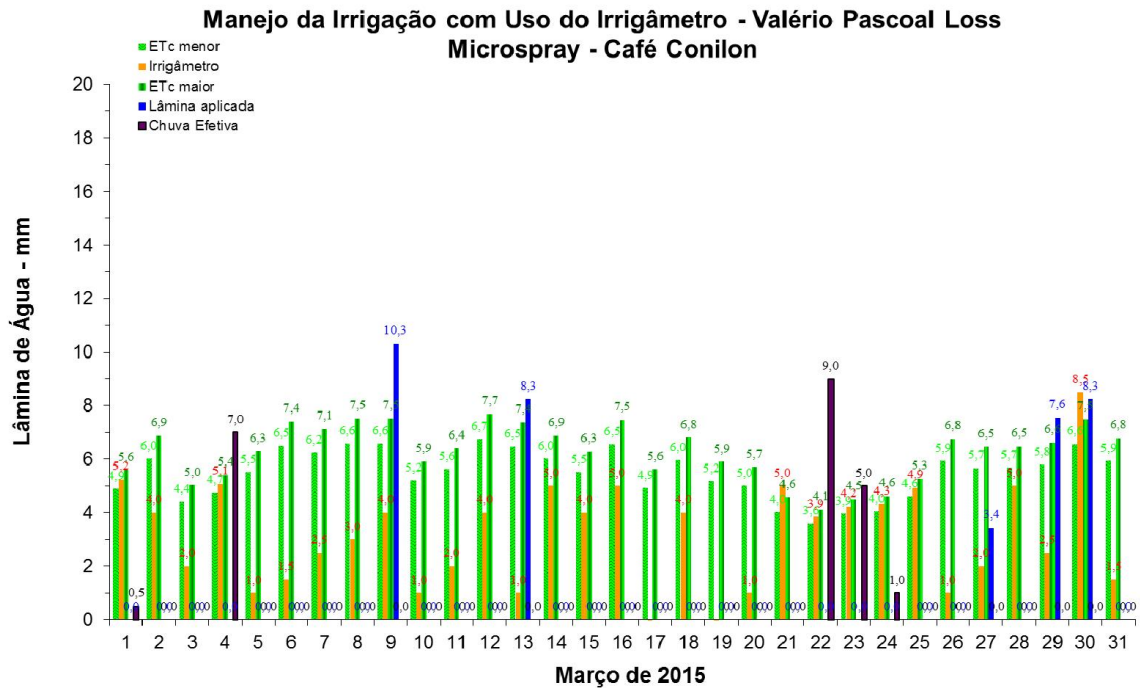


FIGURA 251. Evapotranspições diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Valério Pascoal Loss.

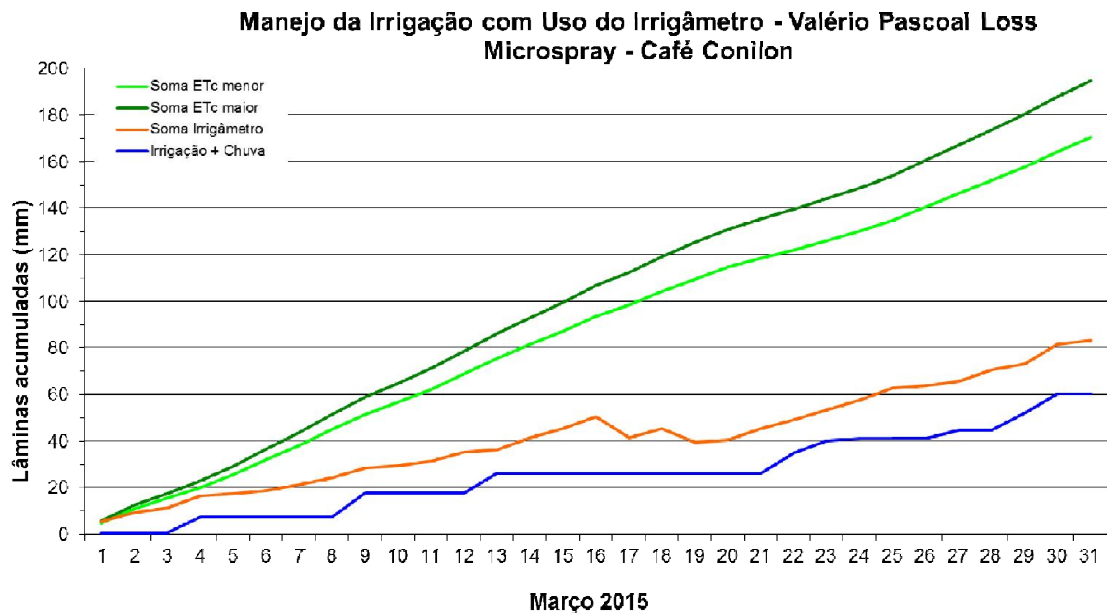


FIGURA 252. Valores acumulados das evapotranspições diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Valério Pascoal Loss.

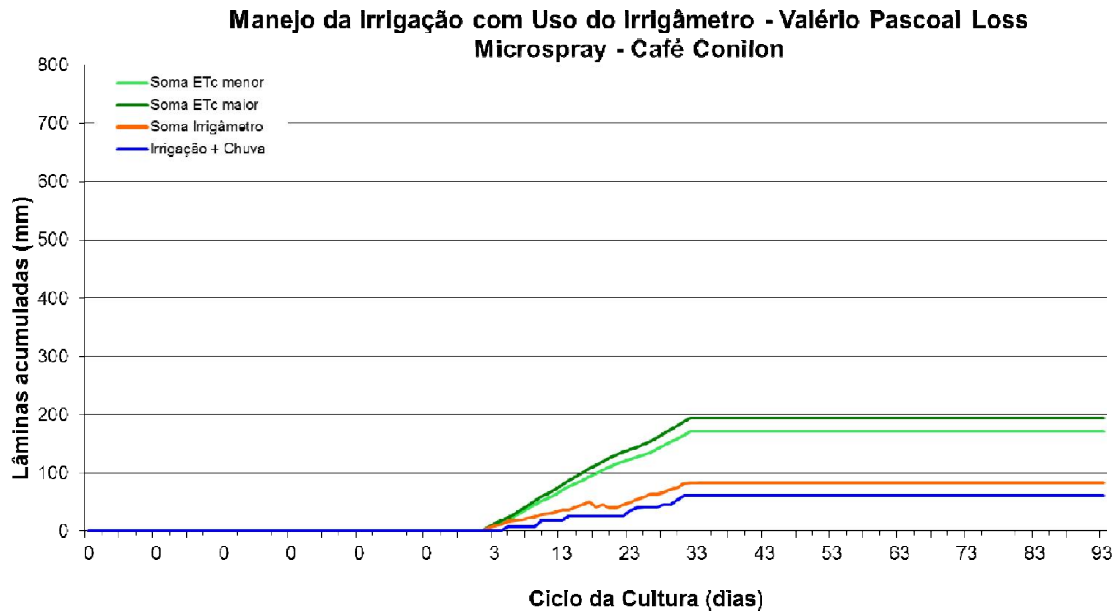


FIGURA 253. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março de 2015, na propriedade de Valério Pascoal Loss.

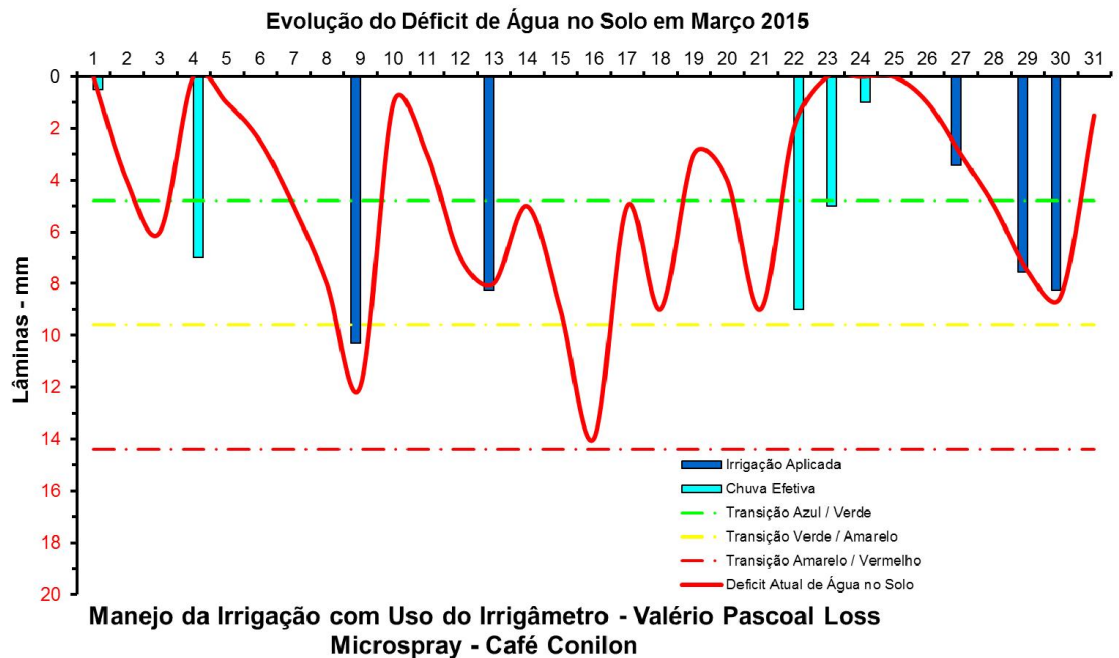


FIGURA 254. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Valério Pascoal Loss.

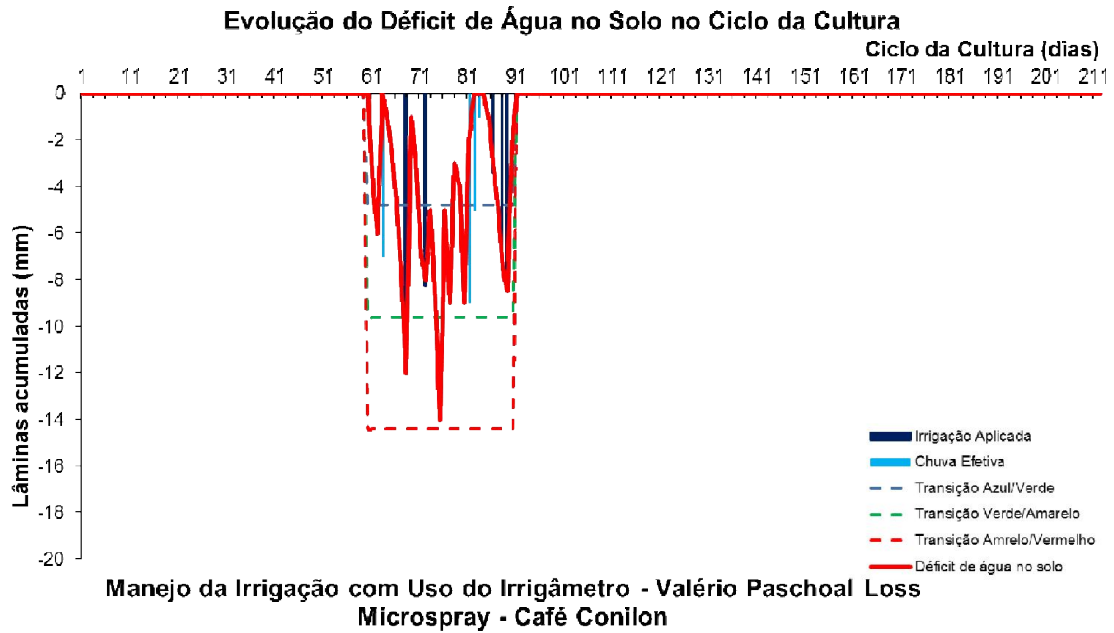


FIGURA 255. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março de 2015, na propriedade de Valério Paschoal Loss.

Walmir Védova

O Walmir é um agricultor que cultiva fruteiras, banana e limão, irrigados por microaspersão. No Quadro 114 se encontra o resumo do manejo da irrigação do limão Taiti nos meses de abril e maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 115 a 117. Há falhas na anotação dos dados em março (Quadro 114), por causa de acidente de motocicleta que deixou seu filho impossibilitado de fazer as leituras e o manejo da irrigação. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 240 a 250.

O manejo vem sendo muito bem conduzido, com aplicações de lâminas de irrigação corretas, no momento certo, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) está próximo ao seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 247 a 250.

QUADRO 114. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Walmir Védova, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Walmir Védova									
	Limão Thati			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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	36,1	0,0	0,0	32,0	29,5	29,5	3,0	6,6	0,0	12
Maio	55,0	9,8	8,9	106,7	30,1	39,0	1,8	16,1	1,5	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	91,2	9,8	8,9	138,7	59,6	68,5	2,1	22,7	1,5	43,0

QUADRO 115. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Walmir Védova

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Walmir Védova								
Propriedade:		0	Município		Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Limão	RM:	1.3	RT:	5,9	
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	18,6	Amarelo	0,0	x		3:00	0	
13										
14										
15										
16	16	3	18,5	Amarelo	0,0	x		3:00	0	
17										
18										
19	16	3	8,3	Verde	0,0		x			
20	16	3	11,5	Verde	0,0		x			
21										
22										
23										
24										
25	11	3	14,0	Amarelo	38,5		x		0	
26										
27										
28										
29										
30										
31										

QUADRO 116. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Walmir Védova

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Walmir Védova								
Propriedade:		0		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Limão	RM:	1.3	RT:	5,9	
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	16	3	5,0	Azul	0,0		x			
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28	10	3	29,5	Vermelho	32,0		x		0	
29	10	3	2,0	Azul	0,0		x			
30	14	3	4,6	Azul	0,0		x			
31										

QUADRO 117. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Walmir Védova

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Walmir Védova								
Propriedade:		0		Município					UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Limão	RM:	1.3	RT:	5,9	
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	4,8	Azul	11,6		x		0,0	
2	16	3	3,7	Azul	0,0		x			
3	16	3	4,5	Azul	0,0		x			
4	16	3	5,7	Azul	0,0		x			
5	16	3	7,3	Azul	0,0		x			
6	16	3	9,8	Verde	12,0		x		0,0	
7	16	3	0,0	Azul	22,0		x		0,0	
8	16	3	0,0	Azul	45,0		x		0,0	
9	16	3	13,0	Azul	0,0		x			
10	16						x			
11	16	3	5,2	Azul	0,0		x			
12	16	3	5,2	Azul	4,3		x		1,0	
13	16	3	2,5	Azul	0,0		x			
14	16	3	3,2	Azul	0,0		x			
15	16	3	3,8	Azul	0,0		x			
16	16	3			0,0		x			
17	16	3			0,0		x			
18	16	3	5,2	Azul	2,0		x		3,2	
19	16	3	5,8	Azul	0,0		x			
20	16	3	6,4	Azul	0,0		x			
21	16	3	8,5	Verde	0,0		x			
22	16	3	9,0	Verde	0,0	x		1:30	0,0	
23	16	3			0,0		x			
24	16	3			0,0		x			
25	16	3	3,3	Azul	0,0		x			
26	16	3	5,6	Azul	0,0		x			
27	16	3	6,8	Azul	0,0		x			
28	16	3			0,0		x			
29	16	3	9,2	Verde	9,8		x		0,0	
30	16	3			0,0		x			
31	16	3			0,0		x			

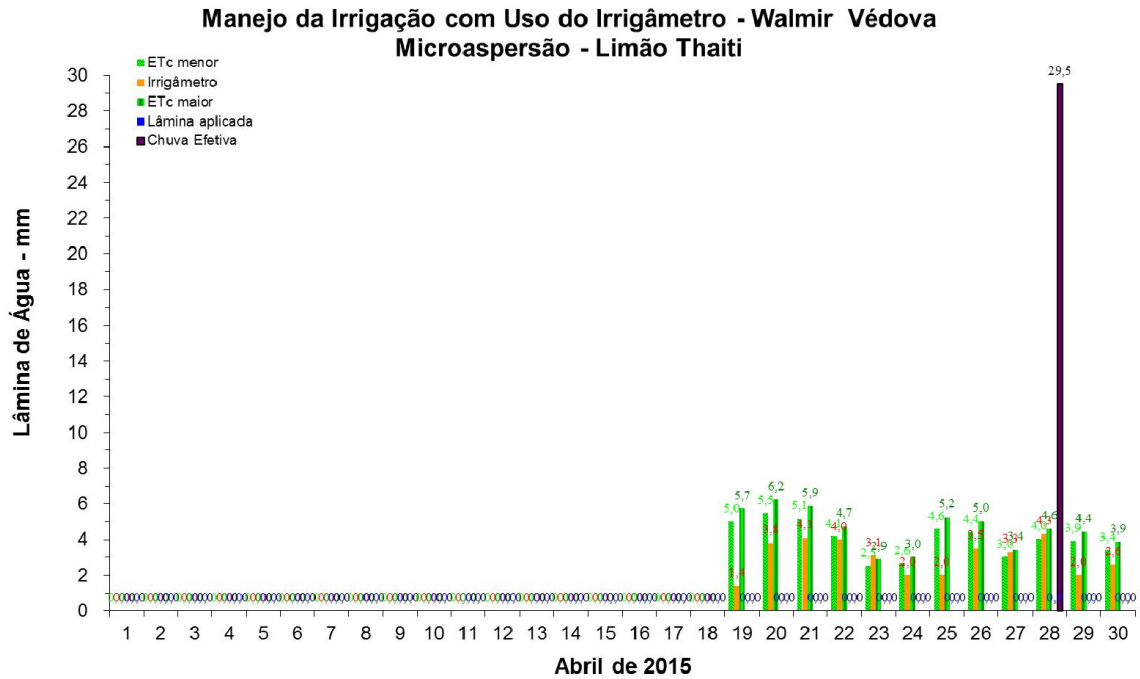


FIGURA 256. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

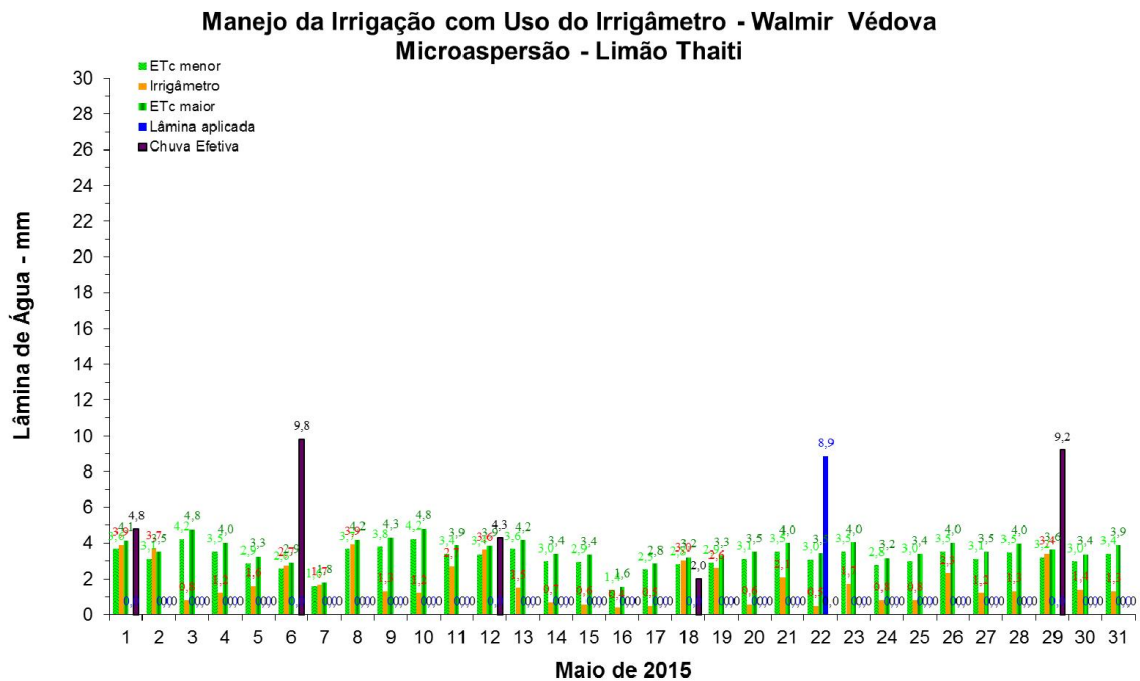


FIGURA 257. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

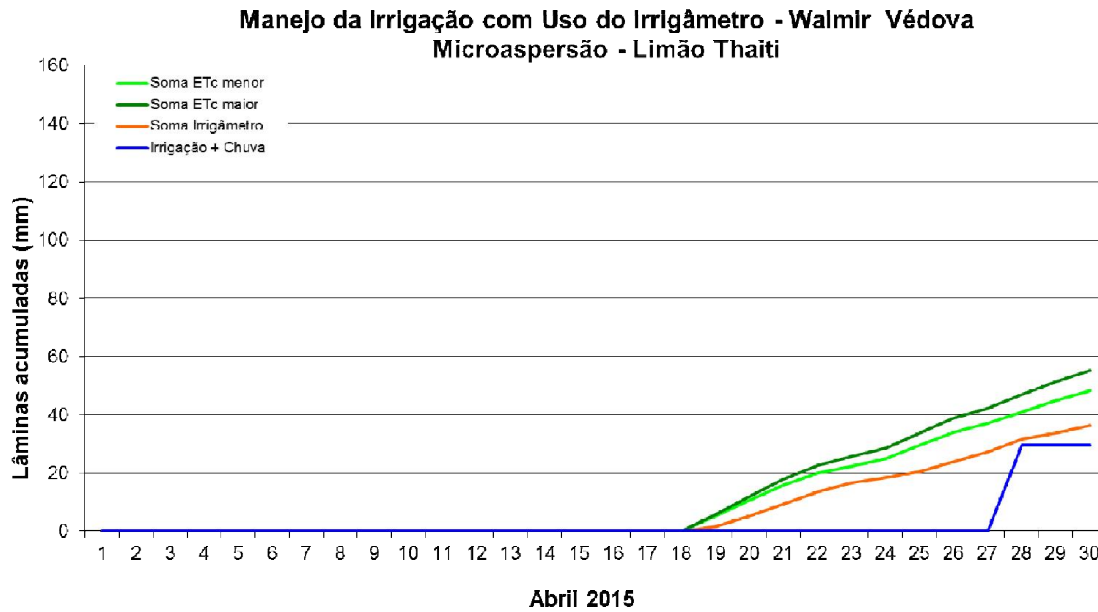


FIGURA 258. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

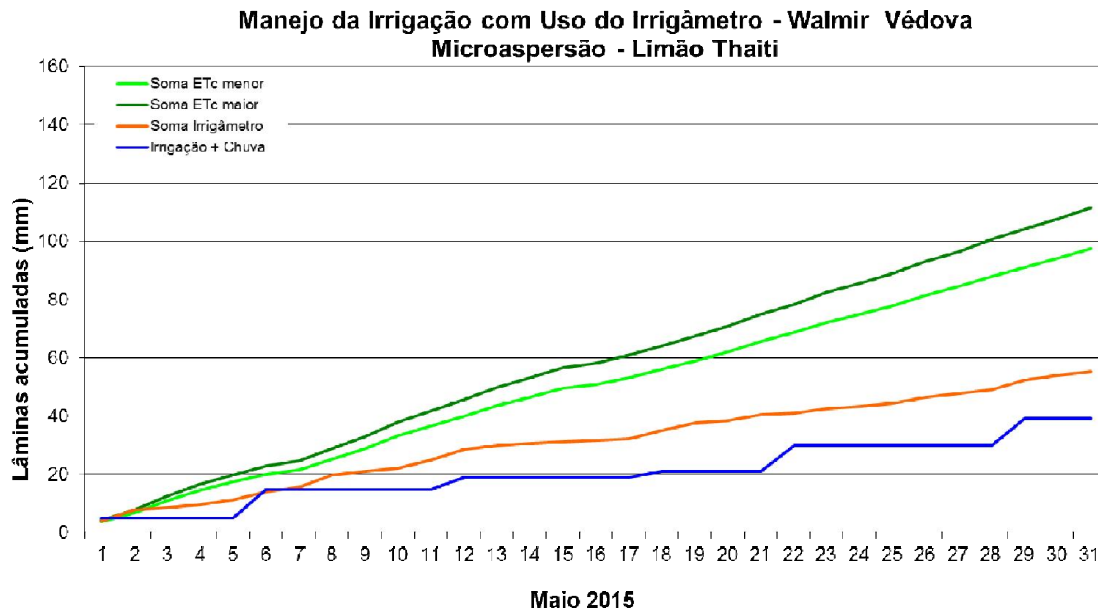


FIGURA 259. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

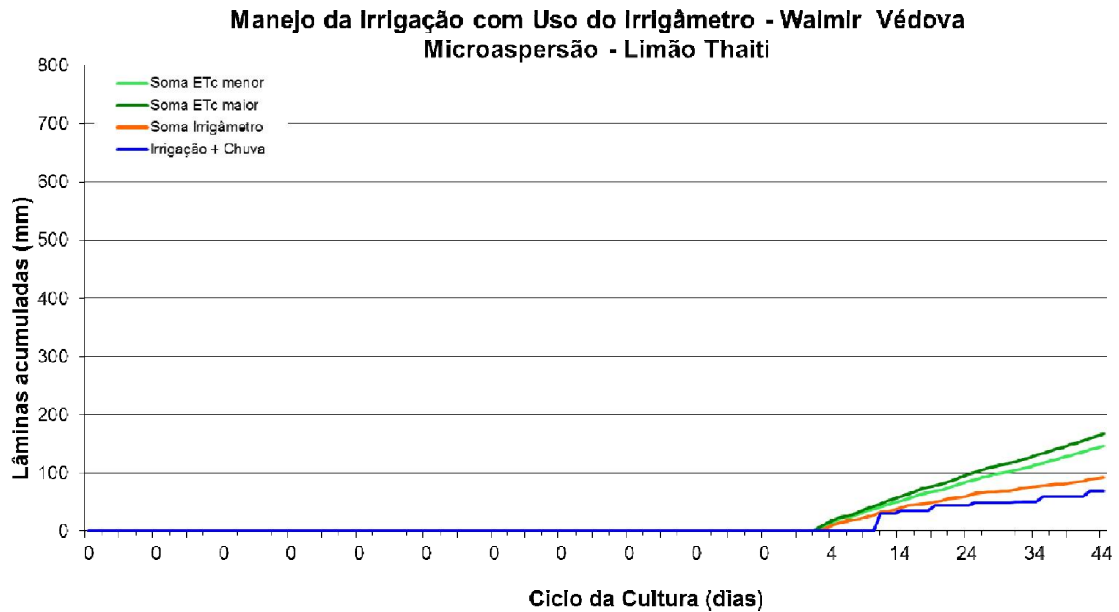


FIGURA 260. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigômetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de abril a maio de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

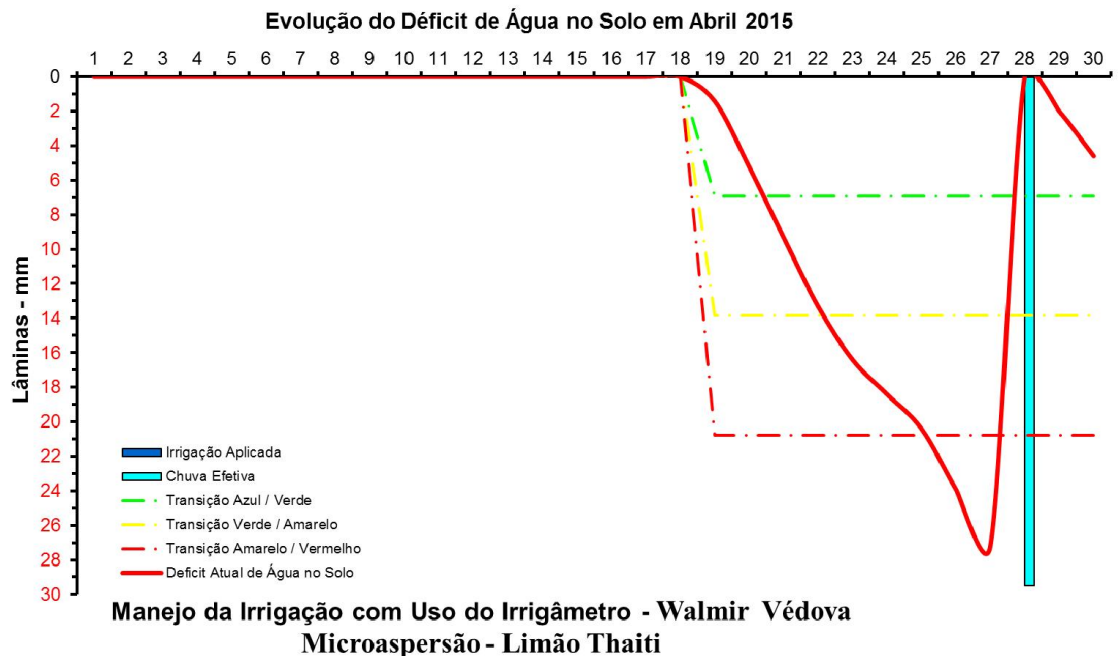


FIGURA 261. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

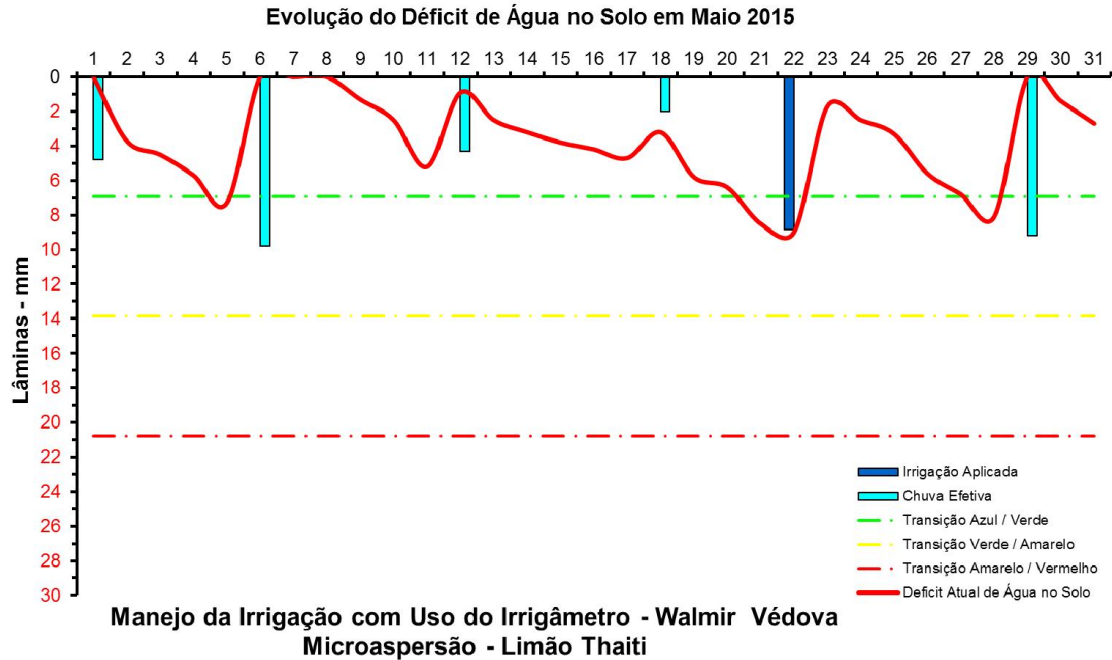


FIGURA 262. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

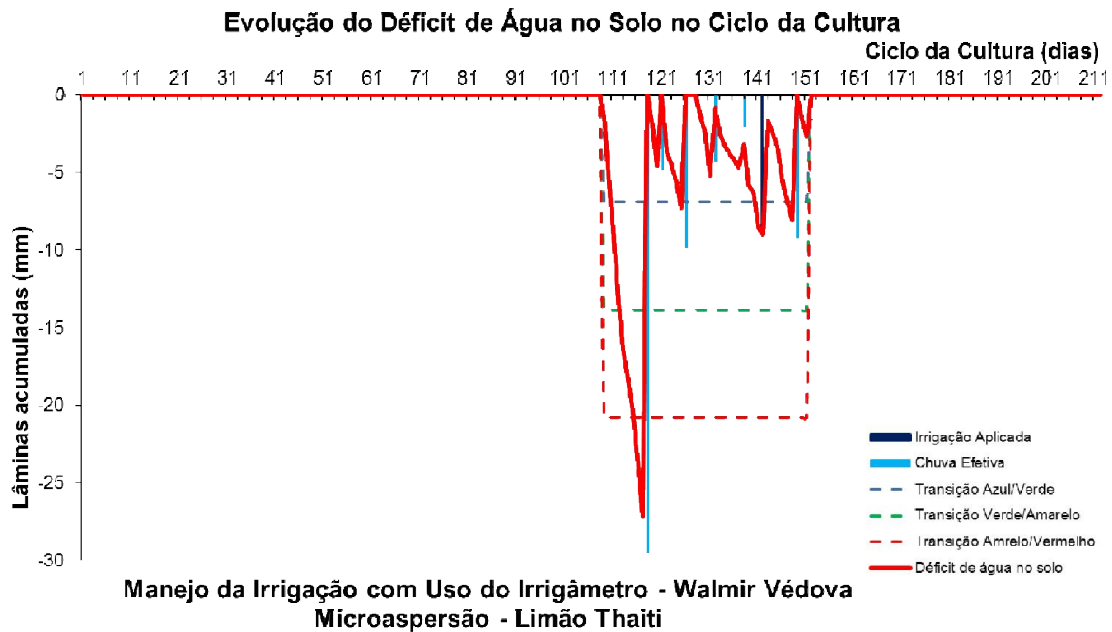


FIGURA 263. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de abril a maio de 2015, na propriedade de Walmir Védova.

Santa Teresa

Ademir José Milanezi

O Ademir cultiva café conilon, irrigado por gotejamento. Altas concentrações de ferro, encontradas na água de irrigação, têm provocado grande problema de entupimento dos emissores. No Quadro 118 se encontra o resumo do manejo de irrigação. Vê-se que a evapotranspiração média ficou elevada no mês de fevereiro.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 119 a 122. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 264 a 277.

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 273 a 277. Irrigações após o momento correto, reduzem o crescimento e a produtividade das culturas.

O Ademir tem justificado este manejo por causa da escassez de água na sua propriedade.

QUADRO 118. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Ademir José Milanezi, no período de fevereiro a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Ademir José Milanezi									
	Cafê 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	35,5	3,1	2,8	40,5	29,9	32,7	5,9	2,8	4,0	6
Março	61,5	8,6	7,7	129,7	28,4	36,1	2,0	25,4	11,0	31
Abril	45,4	4,7	4,2	75,3	49,9	54,1	1,5	-8,7	6,0	30
Maió	37,2	1,6	1,4	71,0	38,0	39,4	1,2	-2,2	2,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	179,6	17,9	16,1	316,5	146,1	162,2	1,8	17,4	23,0	98,0

QUADRO 119. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Ademir José Milanezi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Ademir José Milanezi							
Propriedade:		Sítio São Jorge		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 1.0	RT:	0,7
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									
20									
21									
22									
23	17	3	20,5	Vermelho	0,0		x		
24	17	3	23	Vermelho	1,0		x		
25	17	3	27	Vermelho	0,0	x		02:00	25
26	17	3	28,5	Vermelho	0,0		x		
27	17	3	31,5	Vermelho	6,5	x		02:00	23,5
28	17	3	24,5	Vermelho	33,0		x		0
29									
30									
31									

QUADRO 120. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Ademir José Milanezi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Ademir José Milanezi							
Propriedade:		Sítio São Jorge		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 1.0	RT:	0,7
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	17	3	0,0	Azul	7,0		x		0
2	17	3	0,0	Azul	0,0		x		0
3	17	3	0,0	Azul	12,0		x		0
4	17	3	0,0	Azul	4,0		x		0
5	17	3	0,0	Azul	55,0		x		0
6	17	3	0,0	Azul	0,0		x		0
7	17	3	0,0	Azul	0,0		x		0
8	17	3	3,0	Azul	0,0		x		
9	17	3	6,0	Verde	0,0		x		
10	17	3	8,0	Verde	0,0		x		
11	17	3	9,0	Amarelo	0,0		x		
12	17	3	12,0	Vermelho	0,0		x		
13	17	3	17,0	Vermelho	0,0	x		2:00	15,5
14	17	3	21,0	Vermelho	0,0	x		2:00	20
15	17	3	25,0	Vermelho	0,0	x		2:00	23,5
16	17	3	28,0	Vermelho	0,0	x		2:00	26,5
17	17	3	30,0	Vermelho	0,0		x		
18	17	3	34,0	Vermelho	0,0		x		
19	17	3	34,0	Vermelho	0,0		x		
20	17	3	34,0	Vermelho	0,0		x		
21	17	3	35,0	Vermelho	1,5	x		3:00	31,5
22	17	3	32,0	Vermelho	4,5		x		29
23	17	3	31,5	Vermelho	37,7		x		0
24	17	3	0,0	Azul	8,0		x		0
25	17	3	0,0	Azul	0,0		x		0
26	17	3	3,0	Azul	0,0		x		
27	17	3	5,0	Verde	0,0		x		
28	17	3	8,0	Verde	0,0		x		
29	17	3	12,0	Amarelo	0,0		x		
30	17	3	15,5	Amarelo	0,0		x		
31	17	3	18,0	Vermelho	0,0		x		

QUADRO 121. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Ademir José Milanezi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Ademir José Milanezi							
Propriedade:		Sítio São Jorge		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 1.0	RT:	0,7
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	17	3	19,5	Vermelho	0,0		x		
2	17	3	21,7	Azul	31,0		x		0
3	17	3	0,0	Azul	3,0		x		0
4	17	3	0,0	Azul	0,0		x		
5	17	3	3,4	Azul	0,0		x		
6	17	3	4,3	Azul	0,0	x		1:00	3,5
7	17	3	0,0	Azul	7,0		x		0
8	17	3	1,8	Azul	0,0		x		
9	17	3	2,7	Azul	0,0		x		
10	17	3	4,4	Azul	1,3		x		3,1
11	17	3	6,7	Verde	0,0		x		
12	17	3	9,1	Verde	0,0		x		
13	17	3	11,7	Amarelo	0,0		x		
14	17	3	14,3	Amarelo	0,0		x		
15	17	3	18,5	Amarelo	0,0		x		
16	17	3	19,9	Vermelho	0,0		x		
17	17	3	19,0	Vermelho	3,0		x		16
18	17	3	20,4	Vermelho	0,0		x		
19	17	3	23,5	Vermelho	0,0		x		
20	17	3	25,7	Vermelho	0,0	x		2:00	24,5
21	17	3	27,3	Vermelho	0,0	x		2:00	26
22	17	3	25,0	Vermelho	26,0	x		1:00	0
23	17	3	0,0	Azul	2,5		x		0
24	17	3	0,0	Azul	0,0		x		
25	17	3	2,1	Azul	0,0		x		
26	17	3	5,2	Azul	0,0		x		
27	17	3	7,4	Verde	1,5		x		5,9
28	17	3	6,9	Verde	0,0		x		
29	17	3	7,2	Verde	0,0		x		
30	17	3	7,6	Verde	0,0		x		
31									

QUADRO 122. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Ademir José Milanezi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Ademir José Milanezi							
Propriedade:		Sítio São Jorge		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 1.0	RT:	0,7
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	17	3	8,2	Verde	9,5		x		0,0
2	17	3	0,0	Azul	0,0		x		
3	17	3	2,9	Azul	0,0		x		
4	17	3	5,5	Azul	0,0		x		
5	17	3	6,8	Verde	0,0		x		
6	17	3	6,8	Verde	9,0		x		0,0
7	17	3	0,0	Azul	23,0		x		0,0
8	17	3	0,0	Azul	6,5		x		0,0
9	17	3	1,8	Azul	0,0		x		
10	17	3	3,5	Azul	0,0		x		
11	17	3	4,7	Azul	0,0		x		
12	17	3	5,0	Azul	3,5		x		1,5
13	17	3	3,1	Azul	0,0		x		
14	17	3	4,8	Azul	0,0		x		
15	17	3	5,9	Verde	0,0		x		
16	17	3	6,5	Verde	0,2		x		6,3
17	17	3	6,3	Verde	0,3		x		6,0
18	17	3	7,3	Verde	0,0		x		
19	17	3	8,4	Verde	0,3		x		8,1
20	17	3	8,5	Verde	0,4		x		8,1
21	17	3	10,6	Verde	0,0		x		
22	17	3	11,0	Amarelo	0,3		x		10,7
23	17	3	13,0	Amarelo	0,0		x		
24	17	3	14,0	Amarelo	0,0		x		
25	17	3	16,9	Vermelho	0,0		x		
26	17	3	19,1	Vermelho	0,0		x		
27	17	3	19,7	Vermelho	0,0		x		
28	17	3	21,5	Vermelho	0,0	x		0:00	19,8
29	17	3	21,9	Vermelho	17,0		x		5,0
30	17	3	5,0	Azul	1,0		x		4,0
31	17	3	5,2	Azul	0,0		x		

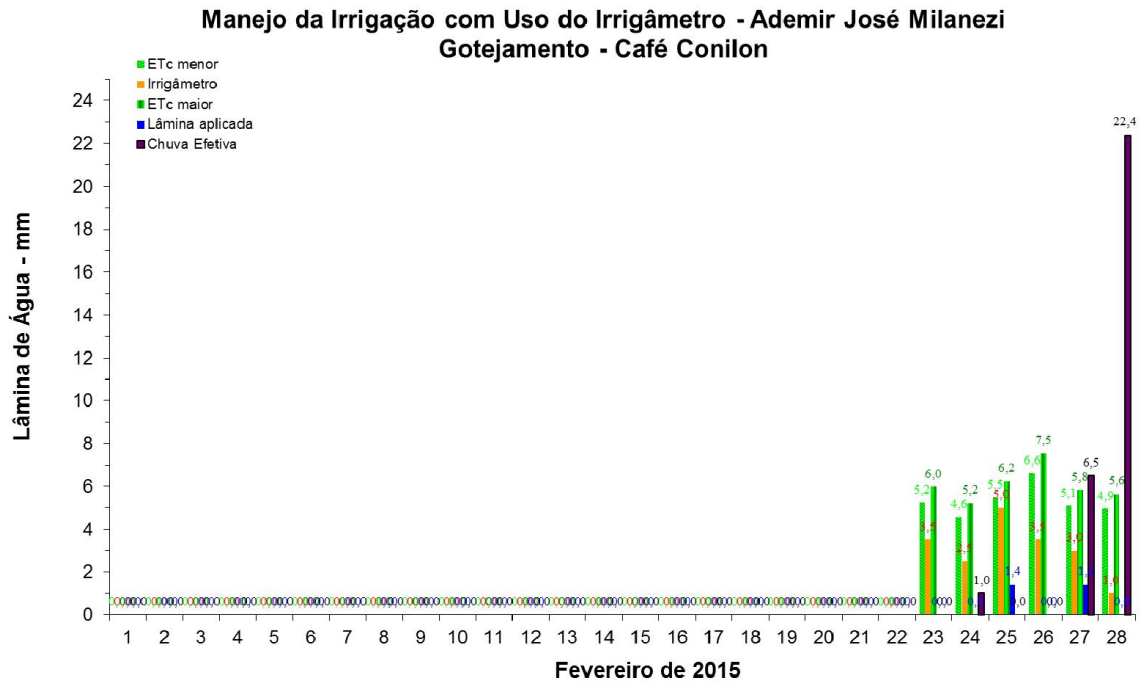


FIGURA 264. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

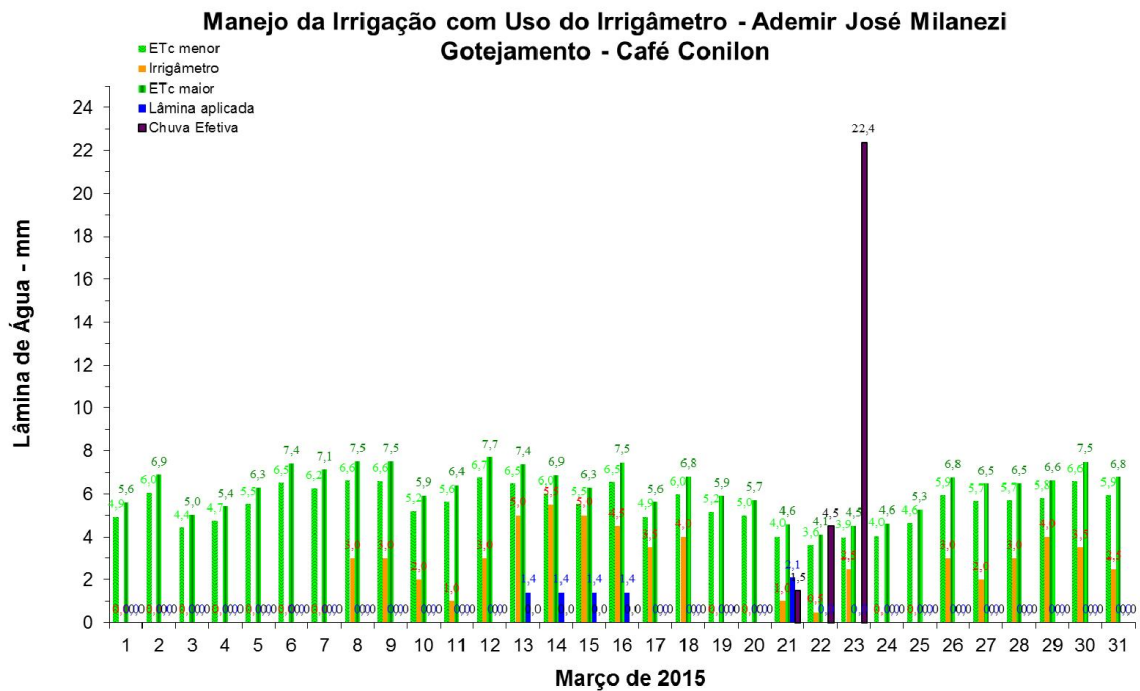


FIGURA 265. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

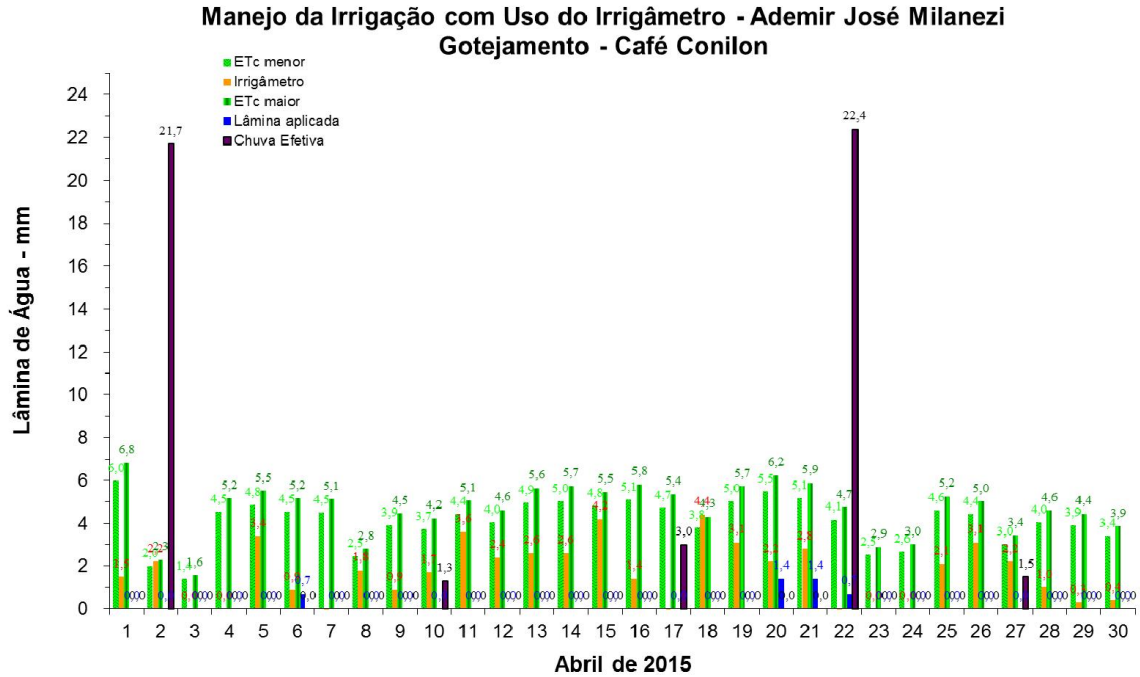


FIGURA 266. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

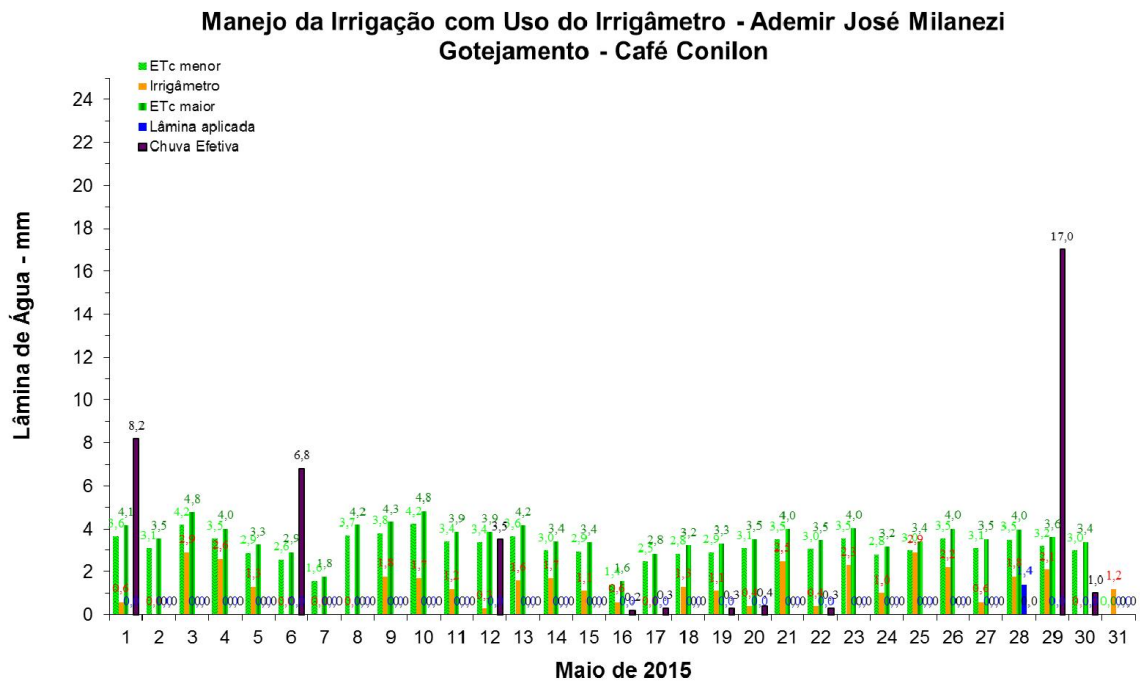


FIGURA 267. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

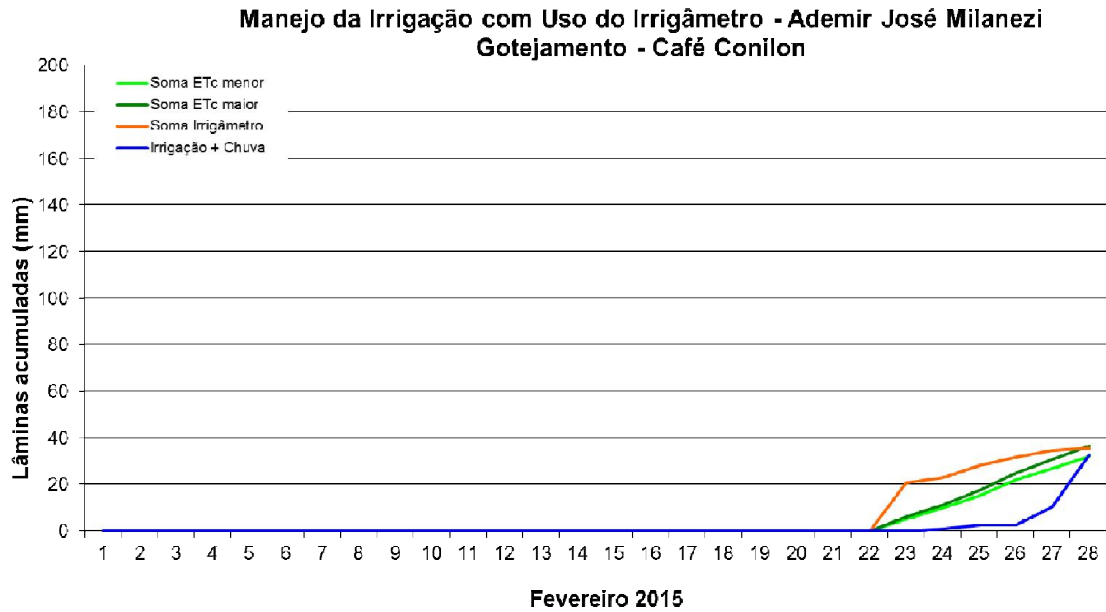


FIGURA 268. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

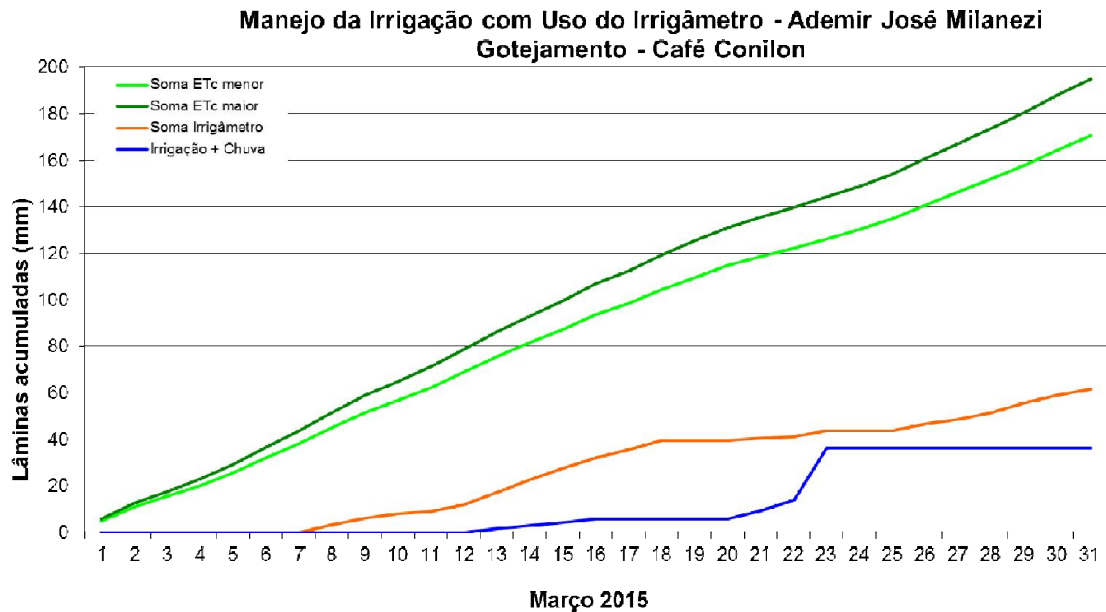


FIGURA 269. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

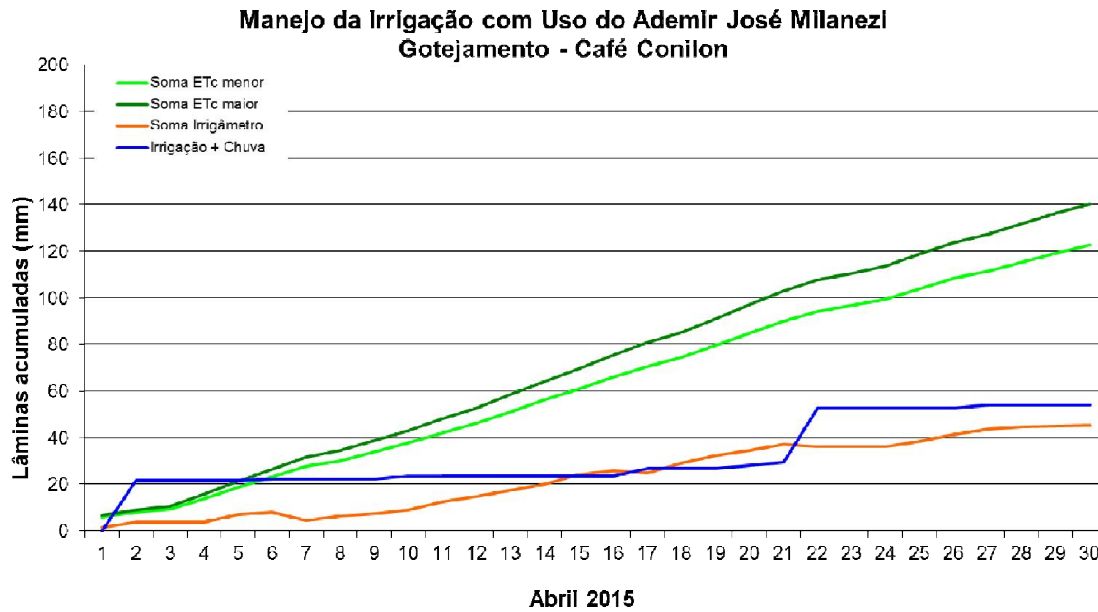


FIGURA 270. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

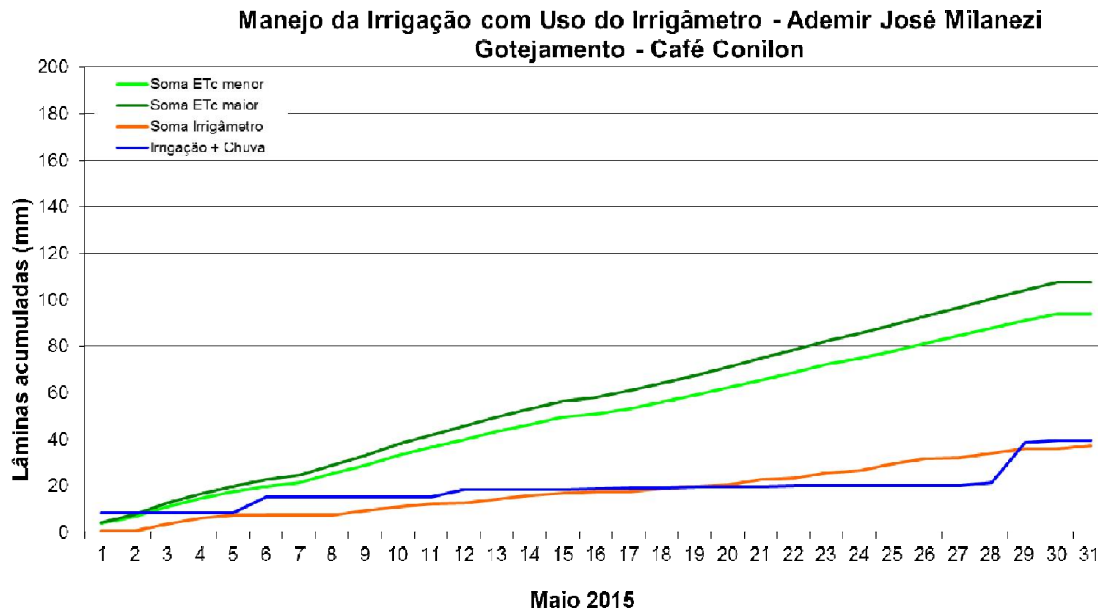


FIGURA 271. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

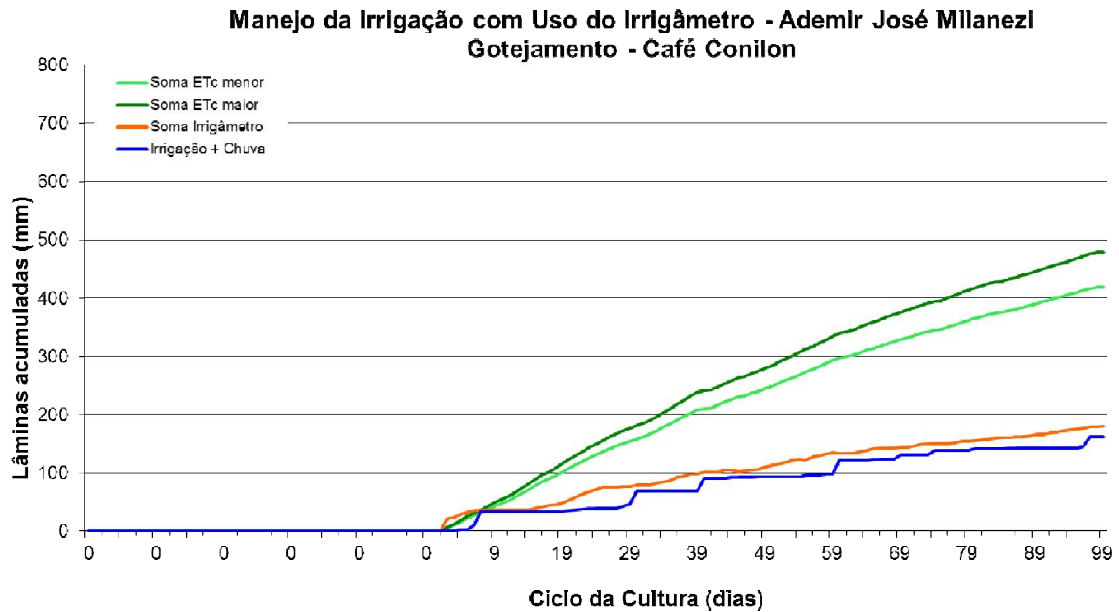


FIGURA 272. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigômetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de fevereiro a maio de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

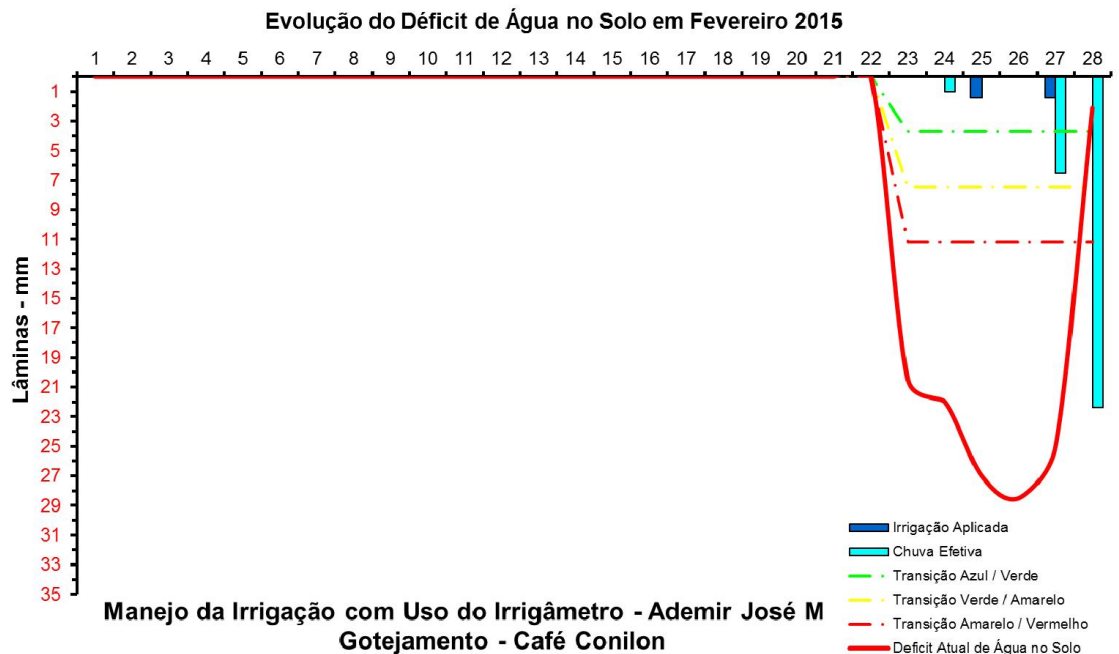


FIGURA 273. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

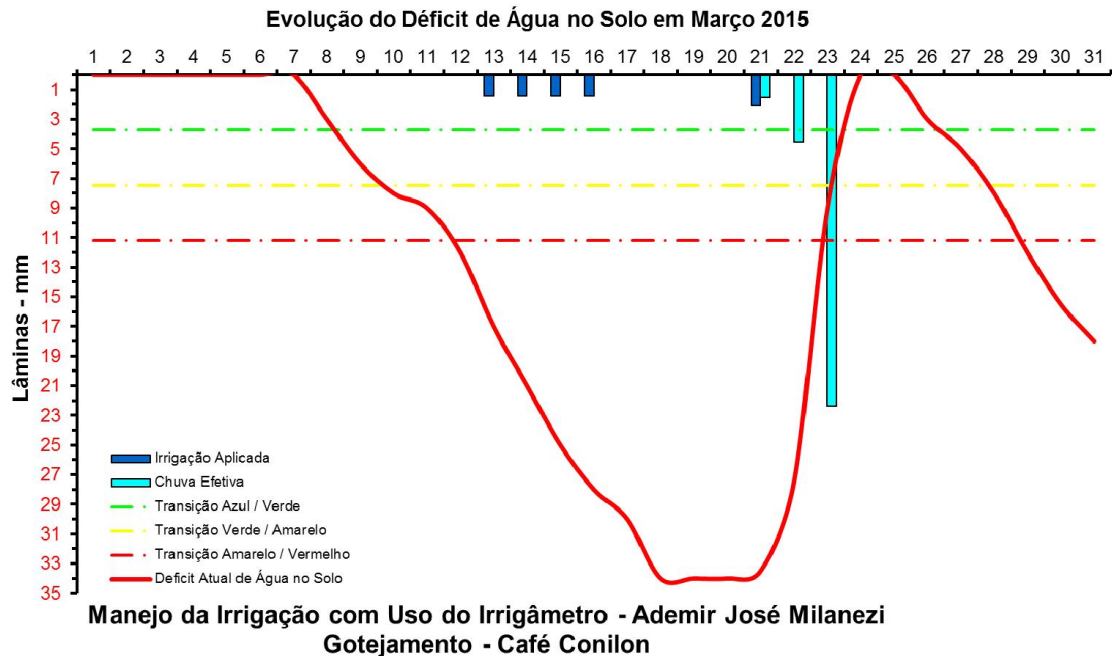


FIGURA 274. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

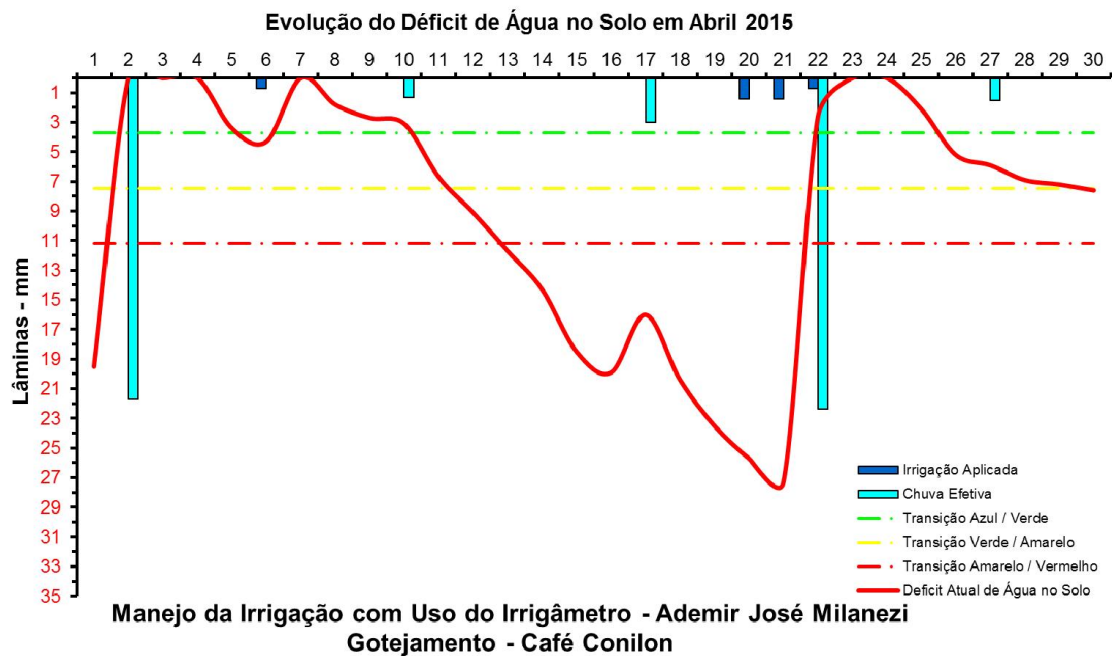


FIGURA 275. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

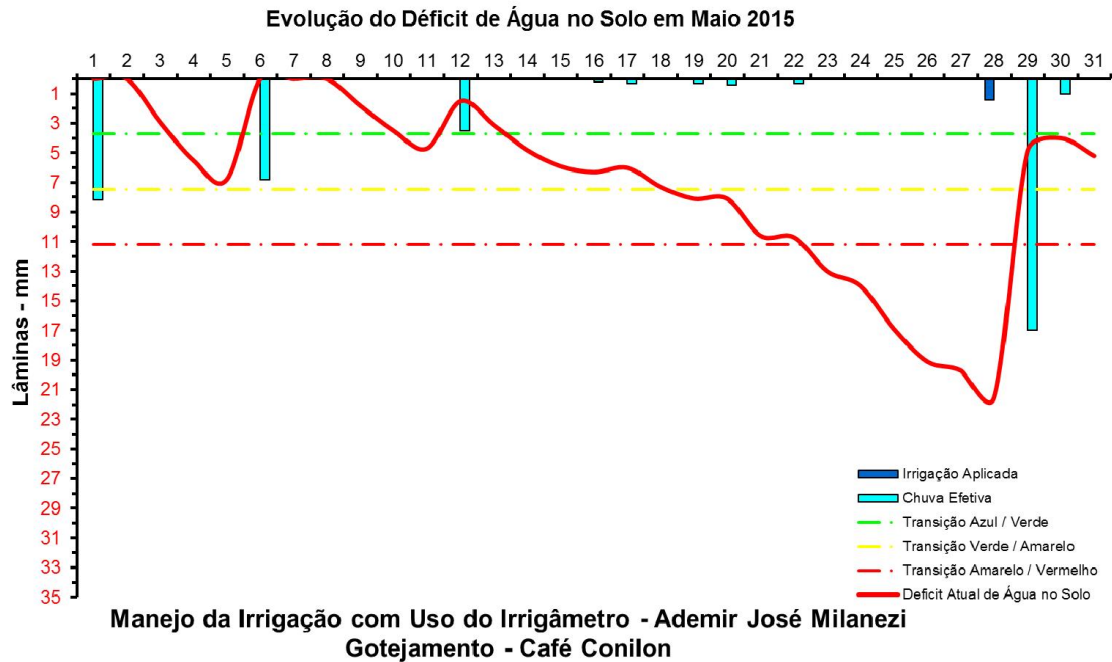


FIGURA 276. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

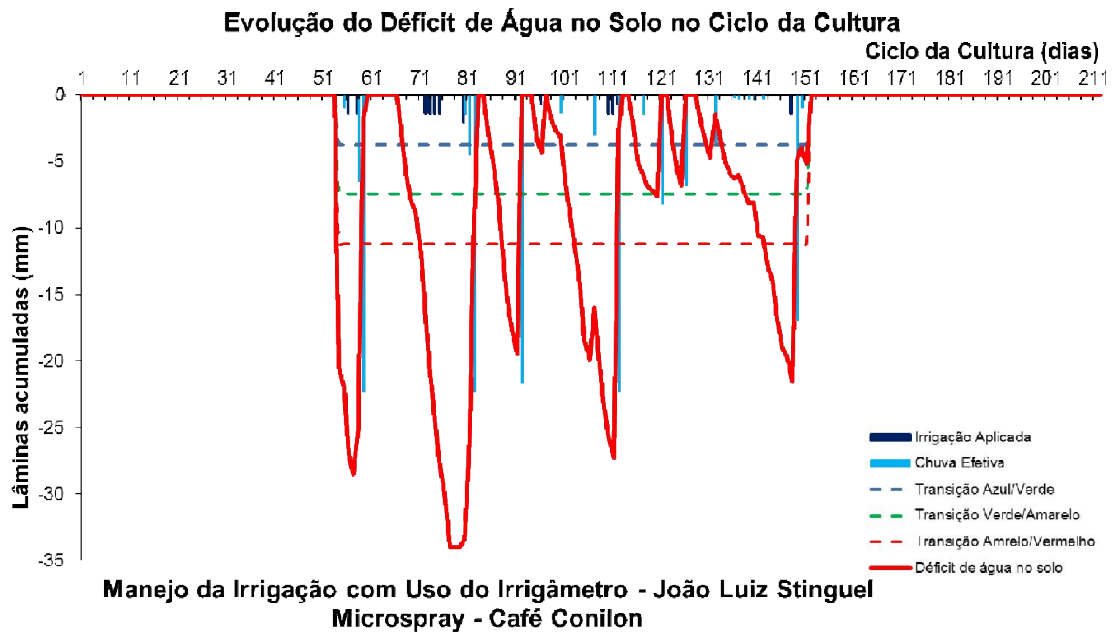


FIGURA 277. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de fevereiro a maio de 2015, na propriedade de Ademir José Milanezi.

Alberto Rodrigues

O Alberto é um agricultor bastante diversificado. Ele cultiva café conilon, banana e pimenta do reino, todos irrigados. No Quadro 123 está apresentado o resumo do manejo da irrigação da pimenta do reino, irrigada por microspray, no período de março a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 124 a 126. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 278 a 288.

O manejo vem sendo bem conduzido, aproveitando ao máximo as previsões de chuva, com aplicações de lâminas de irrigação corretas, no momento certo, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) está próximo ou passou um pouco de seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 285 a 288.

QUADRO 123. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Alberto Rodrigues, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Alberto Rodrigues									
	Cafê 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	122,5	64,4	58,0	78,9	33,7	91,7	4,0	30,8	8,0	31
Abril	116,1	59,1	53,2	82,1	36,7	89,9	3,9	26,2	7,3	30
Maió	134,7	72,5	65,3	81,2	45,2	110,5	4,3	24,3	9,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	373,4	196,0	176,4	242,2	115,6	292,0	4,1	81,3	24,3	92,0

QUADRO 124. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Alberto Rodrigues

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Alberto Rodrigues								
Propriedade:		S. Cedrus		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Pimenta do Reino	RM:	CPS 0.9	RT:	7,25	
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	4,5	Azul	6,0		x		0	
2	7	3	3,0	Azul	4,0		x		0	
3	7	3	3,0	Azul	3,0		x		0	
4	7	3	3,0	Azul	3,5		x		0	
5	7	3	3,0	Azul	2,0		x		0,7	
6	7	3	3,0	Azul	4,0		x			
7	7	3	3,0	Azul	16,0		x		0	
8	7	3	3,0	Azul	0,0		x			
9	7	3	3,0	Azul	2,0		x		1	
10	7	3	4,2	Azul	0,0		x			
11	7	3	9,1	Verde	0,0	x		0:40	4,3	
12	7	3	8,3	Verde	0,0		x			
13	7	3	12,2	Amarelo	0,0		x			
14	7	3	16,3	Vermelho	0,0	x		1:20	5	
15	7	3	8,3	Verde	0,0		x			
16	7	3	11,3	Amarelo	0,0		x			
17	7	3	15,5	Vermelho	0,0	x		1:00	8,5	
18	7	3	6,0	Verde	0,0		x			
19	7	3	6,5	verde	0,0		x			
20	7	3	11,1	Amarelo	0,0		x			
21	7	3	14,0	Amarelo	0,0	x		1:30	2,5	
22	7	3	6,0	Verde	0,0		x			
23	7	3	8,0	Verde	0,0		x			
24	7	3	10,2	Verde	38,4		x		0	
25	7	3	2,5	Azul	0,0		x			
26	7	3	7,8	Verde	0,0		x			
27	7	3	13,0	Amarelo	0,0		x			
28	7	3	17,0	Vermelho	0,0	x		1:00	9,5	
29	7	3	12,0	Amarelo	0,0		x			
30	7	3	15,0	Vermelho	0,0	x		2:00	0,5	
31	7	3	9,0	Verde	0,0		x			

QUADRO 125. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Alberto Rodrigues

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Alberto Rodrigues							
Propriedade:		S. Cedrus		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Pimenta do Reino	RM:	CPS 0,9	RT:	7,25
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	11,3	Amarelo	23,8		x		0
2	7	3	14,0	Amarelo	12,0		x		0
3	7	3	0,0	Azul	0,0		x		
4	7	3	0,0	Azul	5,0		x		0
5	7	3			0,0		x		
6	7	3			0,0		x		
7	7	3	2,5	Azul	15,3		x		0
8	7	3	3,6	Azul	0,0		x		
9	7	3	7,5	Verde	0,0		x		
10	7	3	10,9	Amarelo	0,0		x		
11	7	3	16,0	Vermelho	0,0	x		1:10	8,5
12	7	3	11,9	Amarelo	0,0		x		
13	7	3	15,5	Vermelho	0,0	x		1:00	7
14	7	3	8,0	verde	0,0		x		
15	7	3	12,5	Amarelo	0,0	x		1:00	4,5
16	7	3	7,8	Verde	0,0				
17	7	3	10,6	Amarelo	0,0		x		
18	7	3	12,7	Amarelo	0,0		x		
19	7	3	15,0	Vermelho	0,0	x		1:30	5
20	7	3	9,0	Verde	0,0		x		
21	7	3	13,0	Amarelo	0,0		x		
22	7	3	17,0	Vermelho	0,0		x		
23	7	3	20,8	Vermelho	25,0		x		0
24	7	3	6,8	Verde	1,0		x		5,8
25	7	3	11,3	Amarelo	0,0		x		
26	7	3	14,5	Vermelho	0,0	x		1:20	9,5
27	7	3	12,7	Amarelo	0,0		x	1:20	3,0
28	7	3	10,1	Amarelo	0,0		x		
29	7	3	13,5	Amarelo	0,0		x		
30	7	3	19,3	Vermelho	0,0		x		
31									

QUADRO 126. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Alberto Rodrigues

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Alberto Rodrigues							
Propriedade:		S. Cedrus		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Pimenta do Reino	RM:	CPS 0.9	RT:	7,3
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	19,3	Vermelho	15,9		x		3,4
2	7	3	11,2	Amarelo	0,0		x		
3	7	3	16,4	Vermelho	0,0	x		1:00	9,3
4	7	3	15,1	Vermelho	0,0	x		1:00	7,0
5	7	3	11,0	Amarelo	15,0		x		0,0
6	7	3	0,0	Azul	5,0		x		0,0
7	7	3	0,0	Azul	0,0		x		
8	7	3	0,0	Azul	8,0		x		0,0
9	7	3	0,0	Azul	0,0		x		
10	7	3	0,0	Azul	5,0		x		0,0
11	7	3	0,0	Azul	2,0		x		0,0
12	7	3	7,2	Verde	0,0		x		
13	7	3	11,3	Amarelo	0,0		x		
14	7	3	14,2	Amarelo	0,0		x		
15	7	3	18,9	Vermelho	0,0		x		
16	7	3	24,0	Vermelho	2,0		x		
17	7	3	27,2	Vermelho	0,0		x		
18	7	3	29,3	Vermelho	2,0		x		27,3
19	7	3	27,3	Amarelo	5,0		x		5,2
20	7	3	8,0	Verde	0,0		x		
21	7	3	12,5	Amarelo	0,0		x		
22	7	3	16,3	Vermelho	0,0		x		
23	7	3	20,3	Vermelho	0,0	x		2:00	5,3
24	7	3	7,0	Verde	0,0		x		
25	7	3	11,2	Amarelo	0,0	x		1:30	0,0
26	7	3	3,4	Azul	0,0		x		
27	7	3	7,8	Verde	0,0		x		
28	7	3	14,6	Vermelho	0,0		x		
29	7	3	19,3	Vermelho	0,0	x		1:40	7,5
30	7	3	14,1	Amarelo	0,0	x		1:50	1,1
31	7	3	9,3	Verde	21,3		x		0,0

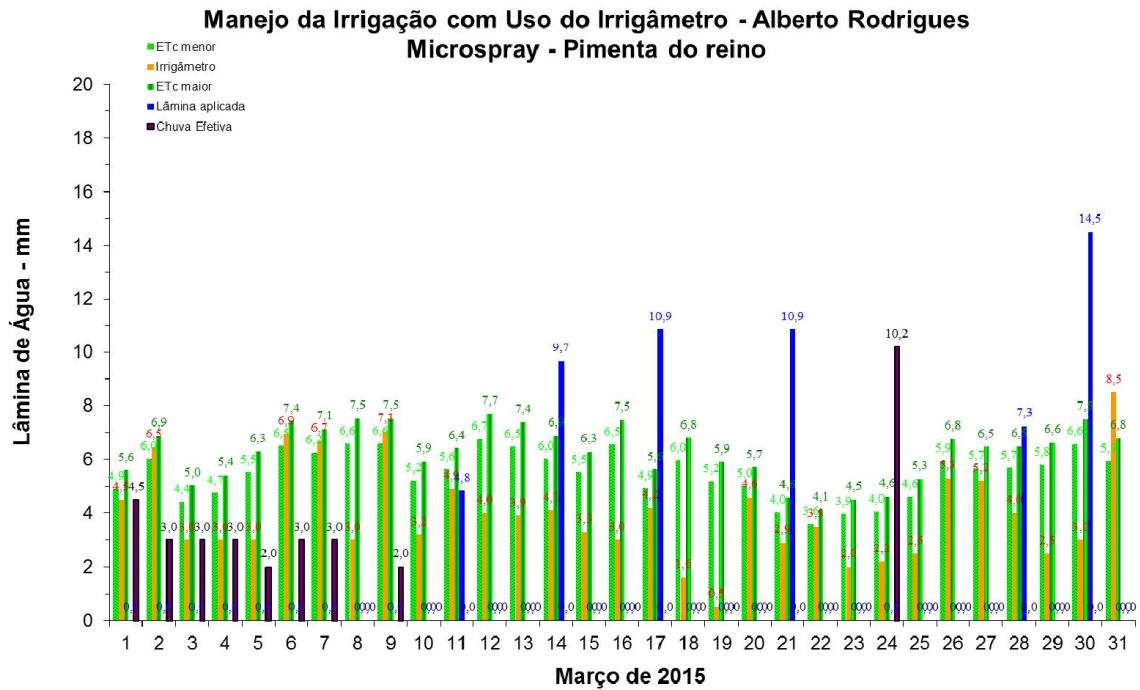


FIGURA 278. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

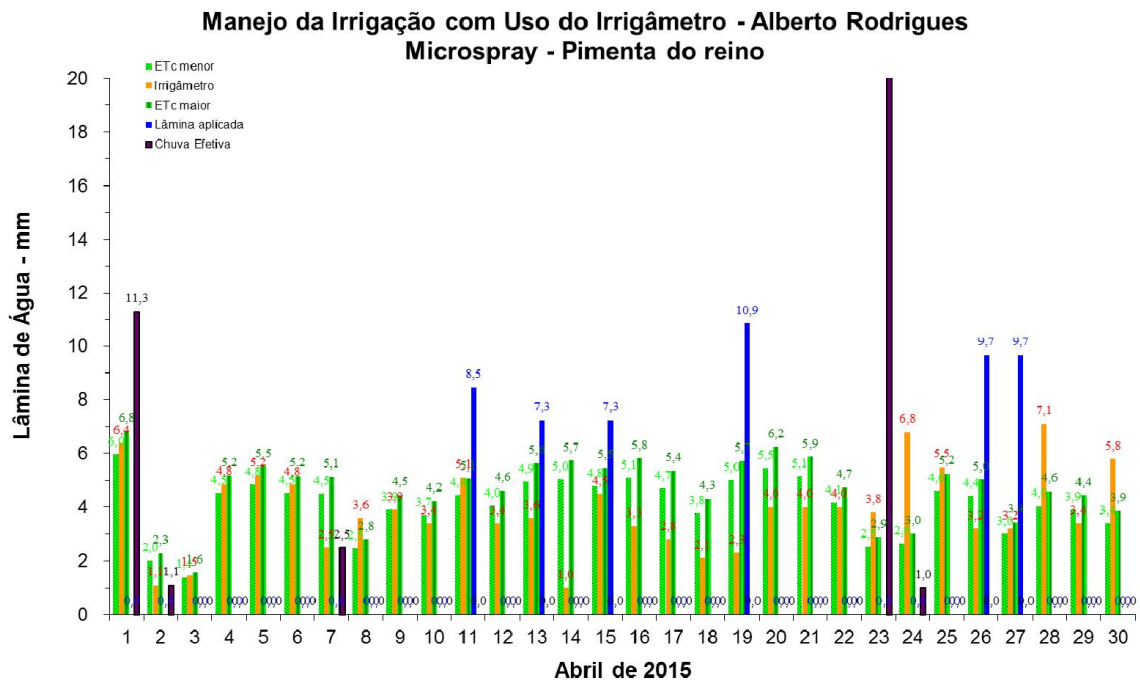


FIGURA 279. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

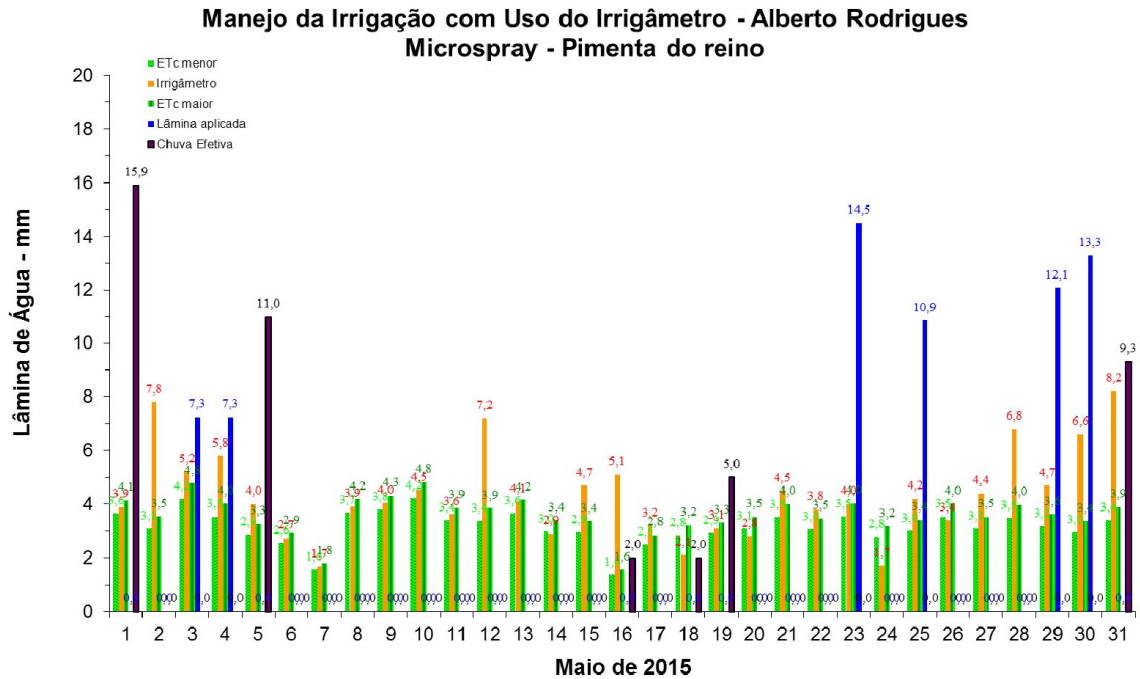


FIGURA 280. Evapotranspições diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

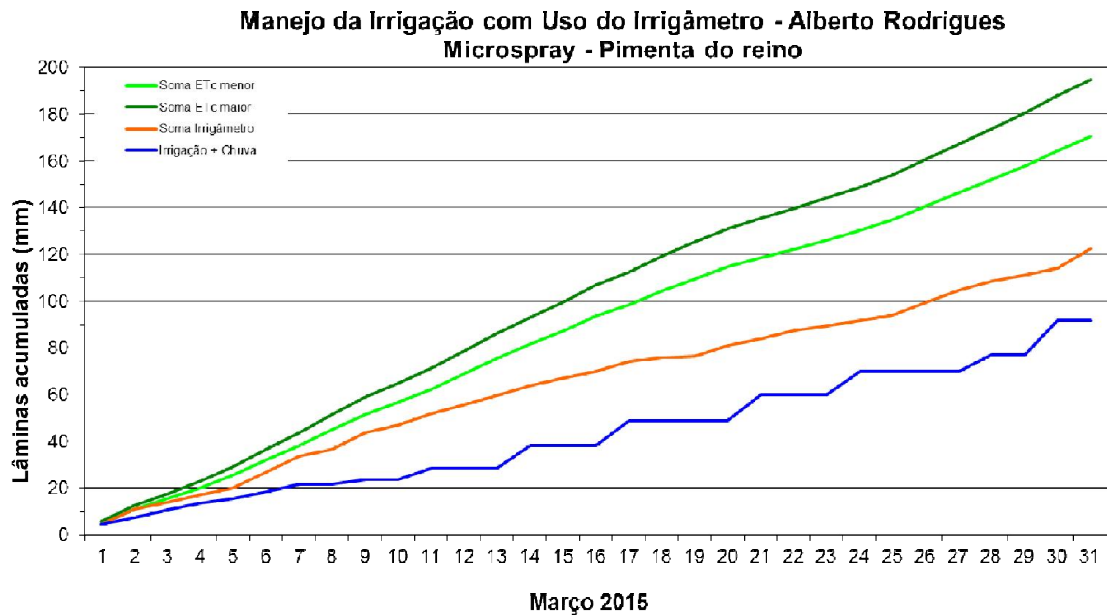


FIGURA 281. Valores acumulados das evapotranspições diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

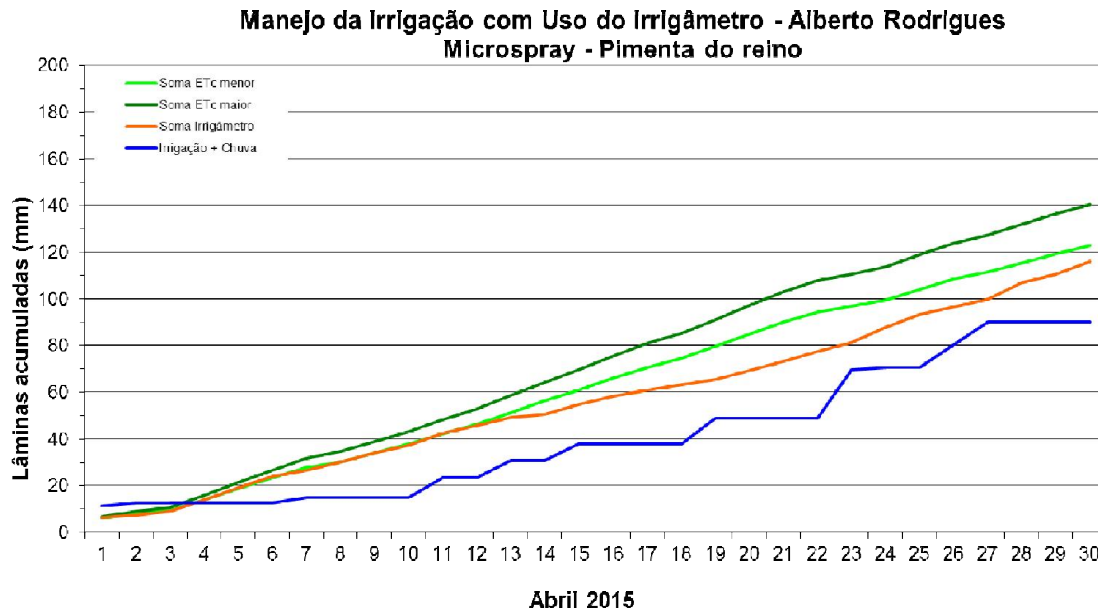


FIGURA 282. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

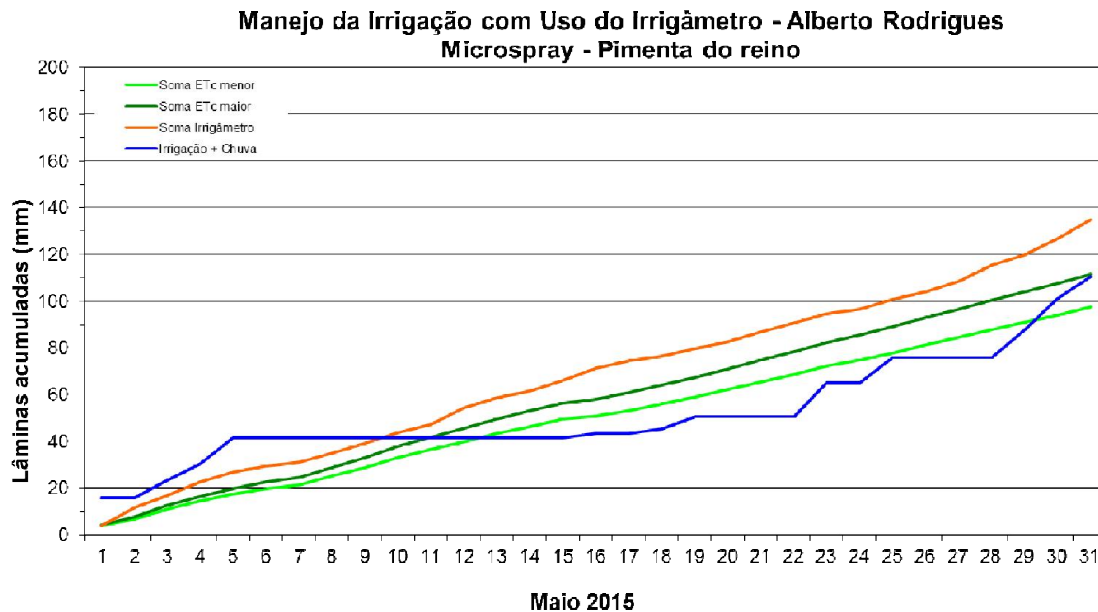


FIGURA 283. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

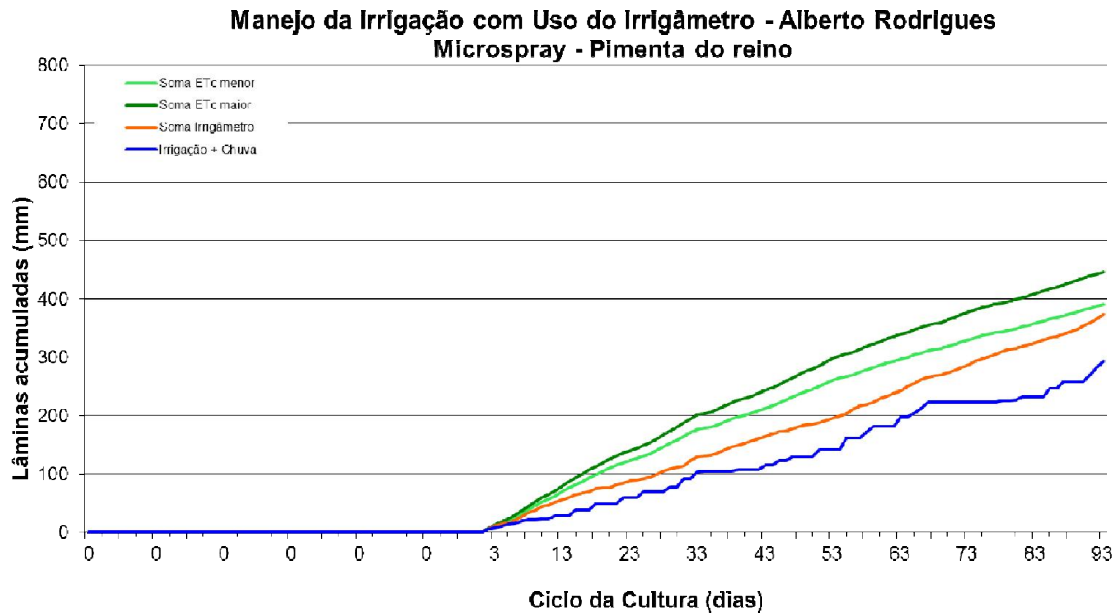


FIGURA 284. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

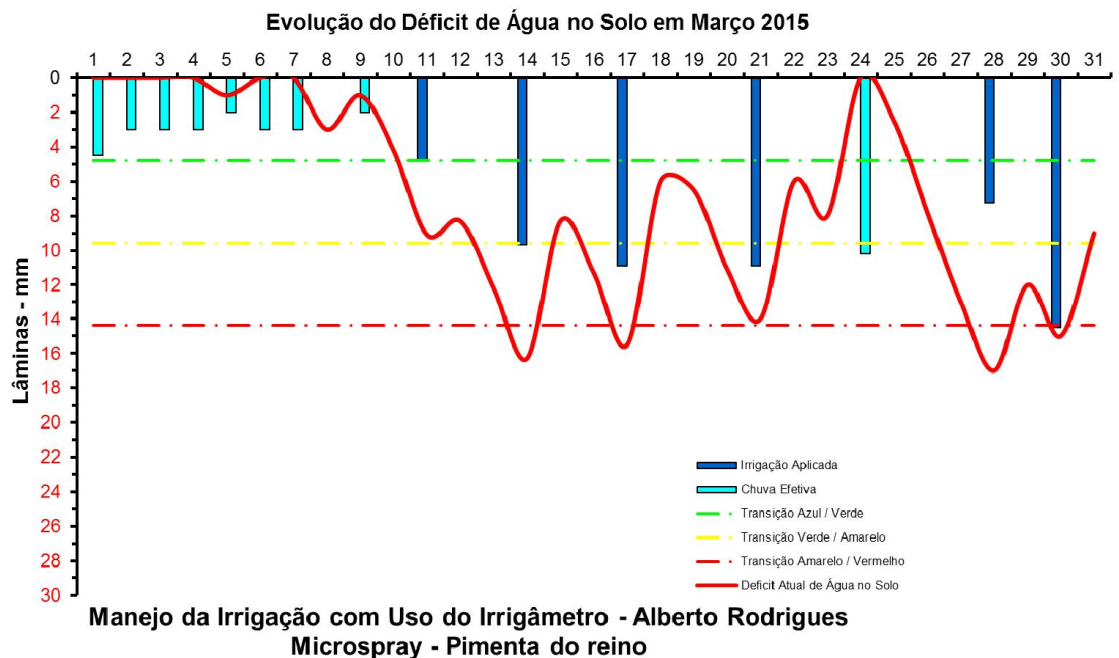


FIGURA 285. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

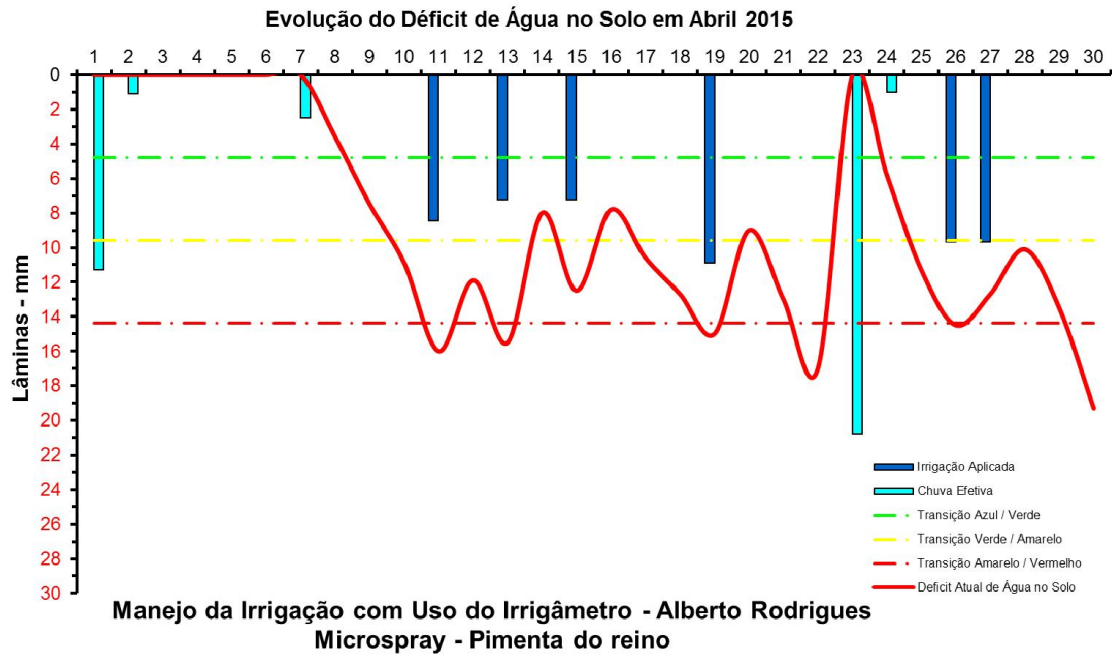


FIGURA 286. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

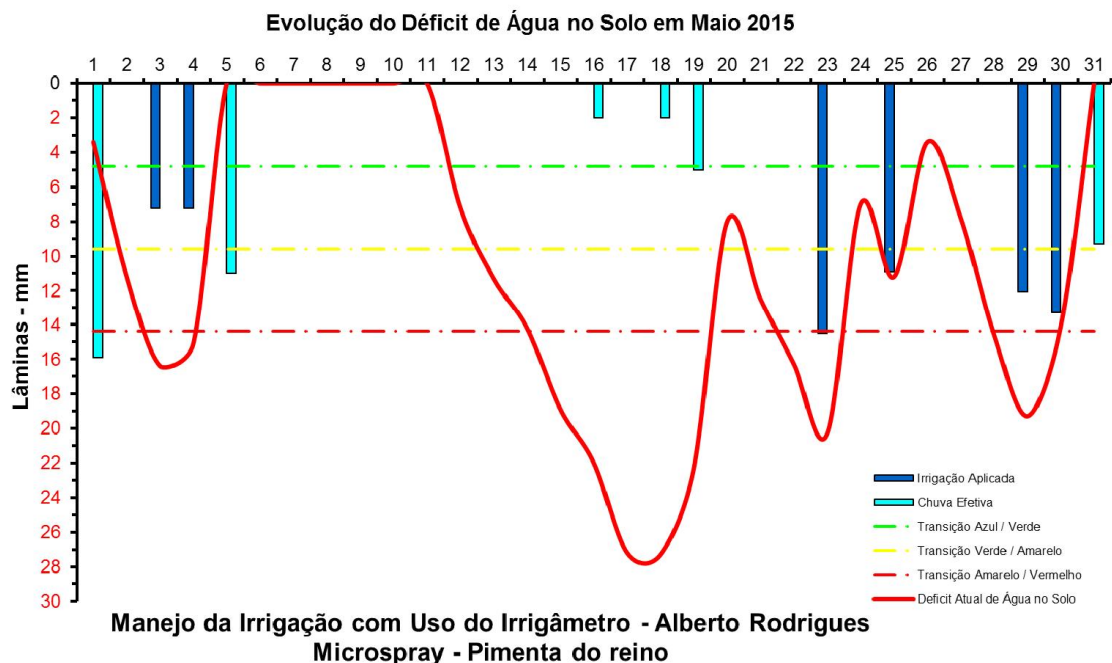


FIGURA 287. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

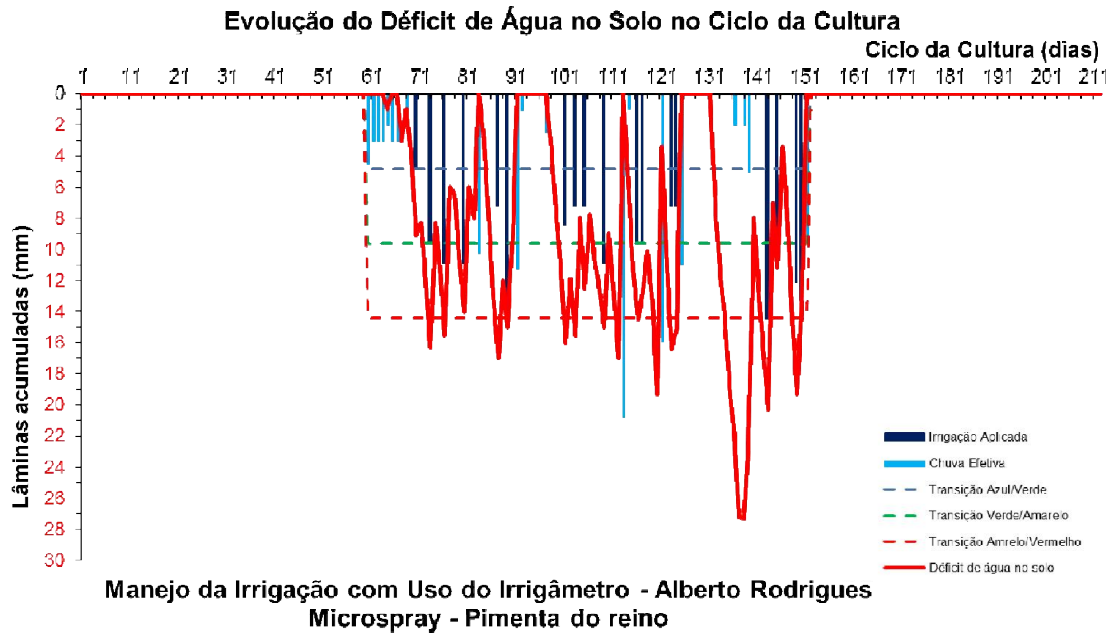


FIGURA 288. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Alberto Rodrigues.

Avelino Cyrino Bellumatti

O Avelino e seu irmão são agricultores tecnicizados que gostam de trabalhar com fruteiras e café. No Quadro 127 há o resumo do manejo da irrigação da goiaba no período de março a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 127 a 130. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 289 a 299.

O manejo vem sendo muito bem conduzido, com aplicações de lâminas de irrigação corretas, no momento certo, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) está próximo ao seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 296 a 299.

QUADRO 127. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti, no período de março a maio de 2015

	Resumo sazonal das irrigações									
	Avelino Cyrilo Bellumatti									
	Goiaba					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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	91,7	67,8	61,1	83,2	24,0	85,1	3,0	6,7	55,5	31
Abril	56,8	25,7	23,1	69,0	30,0	53,1	1,9	3,7	21,0	30
Mai	46,3	21,4	19,3	53,2	34,6	53,9	1,5	-7,6	17,5	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	194,8	114,9	103,4	205,4	88,6	192,0	2,1	2,8	94,0	92,0

QUADRO 128. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Avelino Cyrino Bellumatti

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Avelino Cyrino Bellumatti								
Propriedade:		Fazenda Alegre		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Goiaba	RM:	CPS 1,2	RT:	1,1	
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	6	3	1,2	Azul	19,0		x		0	
2	6	3	0,5	Azul	0,0		x			
3	6	3	5,2	Azul	0,0		x			
4	6	3	7,4	Verde	0,0		x			
5	6	3	10,2	Verde	31,6		x		0	
6	6	3	5,1	Azul	0,6		x		4,5	
7	6	3	8,3	Verde	0,0		x			
8	6	3	12,3	Verde	0,0		x			
9	6	3	15,8	Amarelo	0,0		x			
10	6	3	20,2	Vermelho	0,0	x		18:30	0	
11	6	3	2,7	Azul	0,0		x			
12	6	3	5,3	Azul	0,0		x			
13	6	3	9,0	verde	0,0		x			
14	6	3	12,5	Verde	0,0		x			
15	6	3	15,4	Amarelo	0,0		x			
16	6	3	19,1	Amarelo	0,0		x			
17	6	3	22,0	Vermelho	0,0	x		19:00	0	
18	6	3	2,5	Azul	0,0		x			
19	6	3	3,9	Azul	0,0		x			
20	6	3	6,0	Azul	0,0		x			
21	6	3	9,0	Verde	0,0		x			
22	6	3	12,3	Verde	6,0		x		6,3	
23	6	3	13,0	Verde	6,0		x		7	
24	6	3	0,0	Azul	20,0		x		0	
25	6	3	3,0	Azul	0,0		x			
26	6	3	6,7	Verde	0,0		x			
27	6	3	10,3	Verde	0,0		x			
28	6	3	17,2	Amarelo	0,0		x			
29	6	3	20,0	Vermelho	0,0	x		18:00	0	
30	6	3	2,8	Azul	0,0		x			
31	6	3	5,5	Azul	0,0		x			

QUADRO 129. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Avelino Cyrino Bellumatti

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Avelino Cyrino Bellumatti								
Propriedade:		Fazenda Alegre		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Goiaba	RM:	CPS 1,2	RT:	1,1	
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	19	3	8,5	Verde	40,0		x		0	
2	19	3	0,0	Azul	0,0		x			
3	19	3	1,0	Azul	0,0		x			
4	19	3	3,0	Azul	0,0		x			
5	19	3	5,7	Azul	0,0		x			
6	19	3	8,0	Verde	0,0		x			
7	19	3	11,8	Verde	4,5		x		7,3	
8	19	3	14,0	Amarelo	0,0		x			
9	19	3	15,5	Amarelo	0,0		x			
10	19	3	17,3	Amarelo	0,0		x			
11	19	3	18,8	Amarelo	0,0		x			
12	19	3	21,4	Vermelho	0,0		x			
13	19	3	23,0	Vermelho	0,0	x		21:00	0	
14	19	3	2,5	Azul	0,0		x			
15	19	3	5,0	Azul	0,0		x			
16	19	3	7,5	Verde	0,0		x			
17	19	3	9,0	Verde	0,0		x			
18	19	3	11,0	Verde	0,0		x			
19	19	3	13,4	Amarelo	0,0		x			
20	19	3	16,0	Amarelo	0,0		x			
21	19	3	17,0	Amarelo	24,5		x		0	
22	19	3	0,0	Azul	0,0		x			
23	19	3	0,5	Azul	0,0		x			
24	19	3	1,7	Azul	0,0		x			
25	19	3	2,5	Azul	0,0		x			
26	19	3	4,9	Azul	0,0		x			
27	19	3	5,5	Azul	0,0		x			
28	19	3	6,7	Verde	0,0		x			
29	19	3	8,3	Verde	0,0		x			
30	19	3	9,3	Verde	0,0		x			
31										

QUADRO 130. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Avelino Cyrino Bellumatti

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Avelino Cyrino Bellumatti								
Propriedade:		Fazenda Alegre		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Goiaba	RM:	CPS 1,2	RT:	1,1	
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	18	3	9,3	Verde	3,5		x		5,8	
2	18	3	12,0	Verde	0,0		x			
3	18	3	15,0	Amarelo	0,0		x			
4	18	3	17,0	Amarelo	0,0		x			
5	18	3	19,0	Amarelo	0,0	x		17:30	0,0	
6	18	3	1,5	Azul	15,5		x		0,0	
7	18	3	0,0	Azul	0,0		x			
8	18	3	1,7	Azul	0,0		x			
9	18	3	2,8	Azul	0,0		x			
10	18	3	3,5	Azul	0,0		x			
11	18	3	4,2	Azul	0,0		x			
12	18	3	5,5	Azul	0,0		x			
13	18	3	6,3	Verde	0,0		x			
14	18	3	7,6	Verde	0,0		x			
15	18	3	8,8	Verde	0,0		x			
16	18	3	10,1	Verde	10,2		x		0,0	
17	18	3	0,0	Azul	0,0		x			
18	18	3	1,0	Azul	0,0		x			
19	18	3	3,0	Azul	0,0		x			
20	18	3	5,0	Azul	0,0		x			
21	18	3	6,5	Azul	0,0		x			
22	18	3	8,1	Verde	4,5		x		3,6	
23	18	3	9,0	Verde	0,0		x			
24	18	3	9,9	Verde	0,0		x			
25	18	3	10,8	Verde	0,0		x			
26	18	3	11,5	Amarelo	0,0		x			
27	18	3	12,3	Amarelo	0,0		x			
28	18	3	13,5	Amarelo	0,0		x			
29	18	3	15,0	Amarelo	19,5		x		0,0	
30	18	3	1,0	Azul	0,0		x			
31	18	3	2,0	Azul	0,0		x			

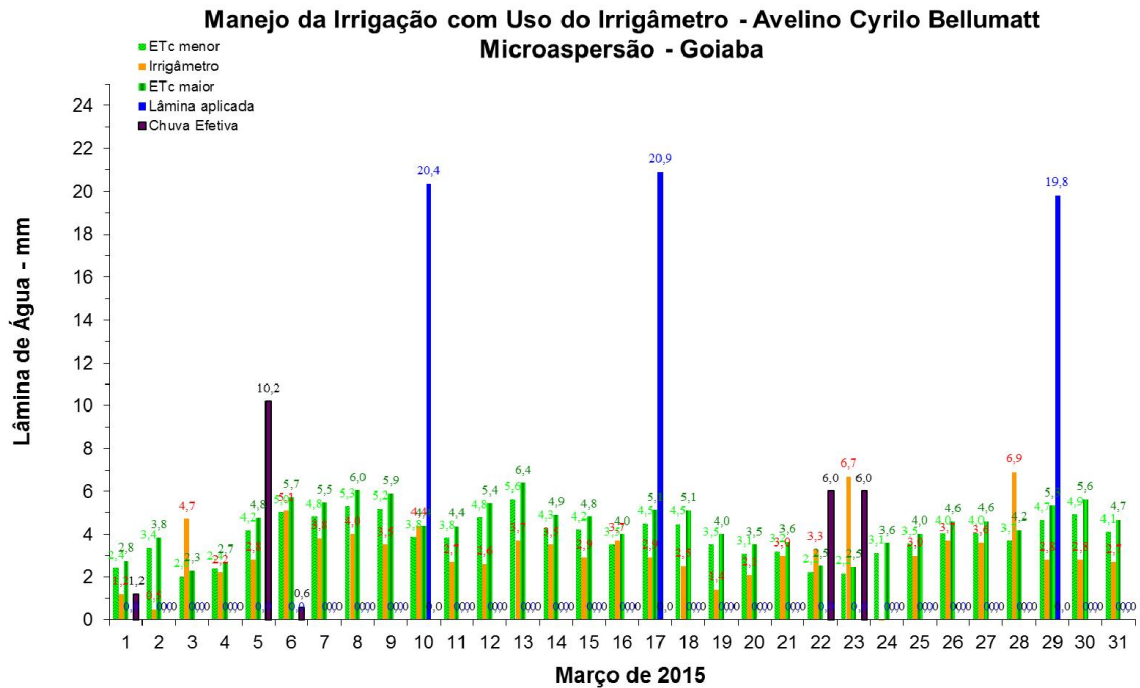


FIGURA 289. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Avelino Cyrilo Bellumatti.

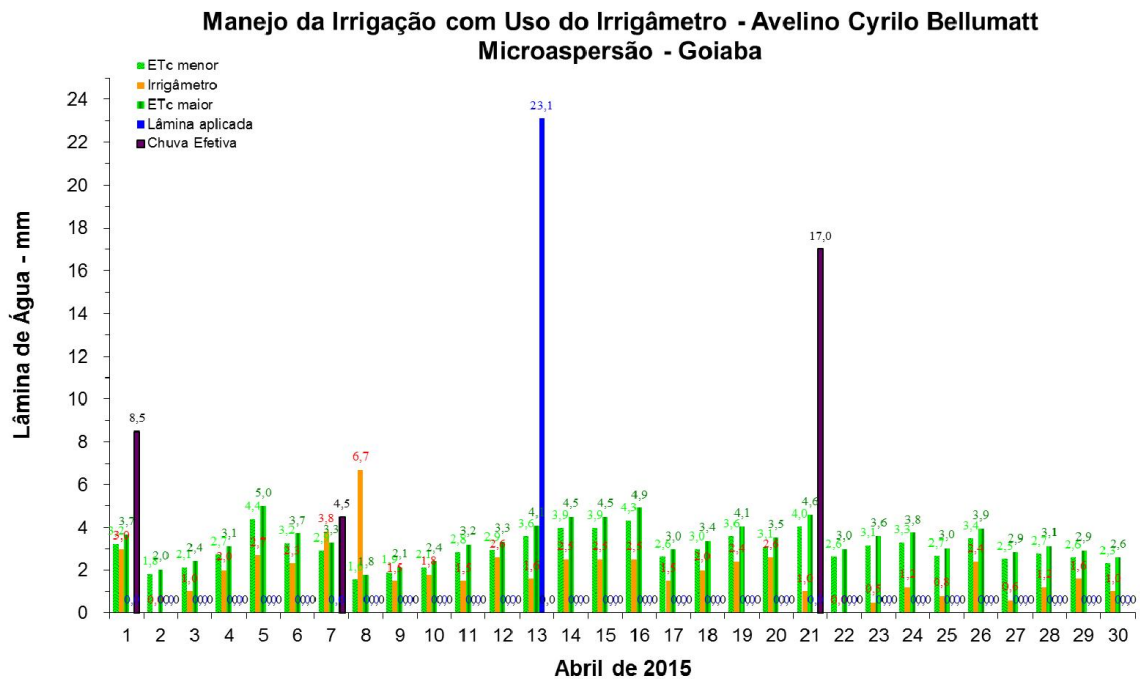


FIGURA 290. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Avelino Cyrilo Bellumatti.