

FIGURA 291. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

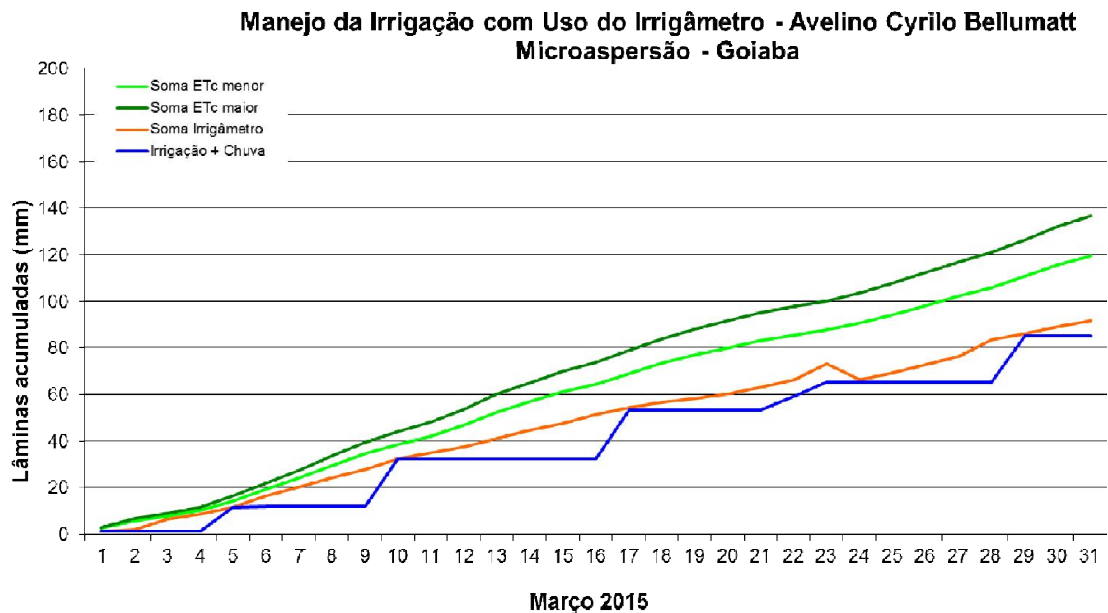


FIGURA 292. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

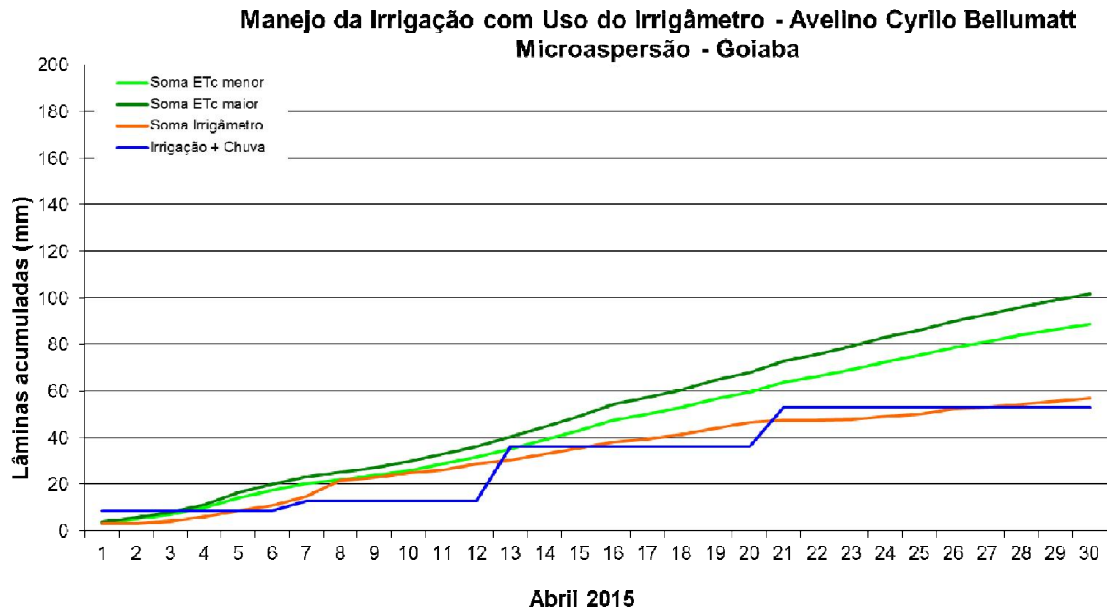


FIGURA 293. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

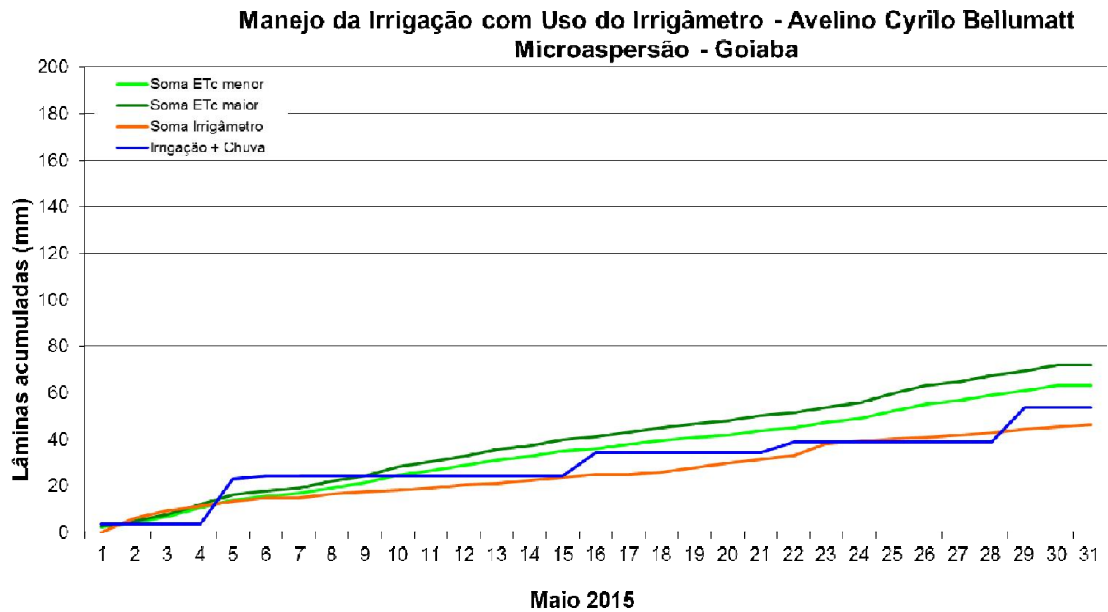


FIGURA 294. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

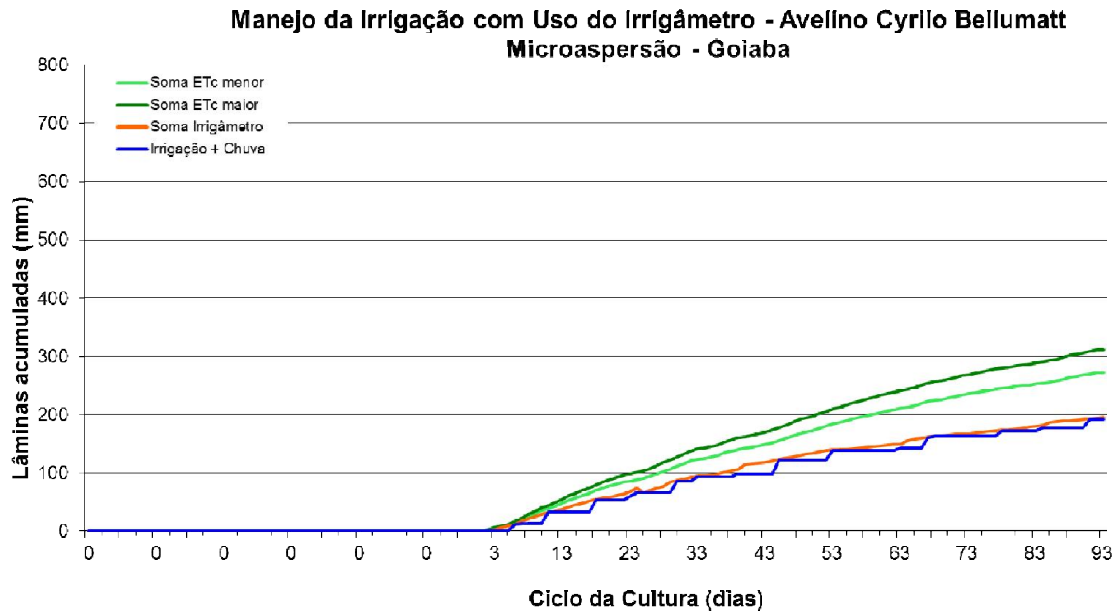


FIGURA 295. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

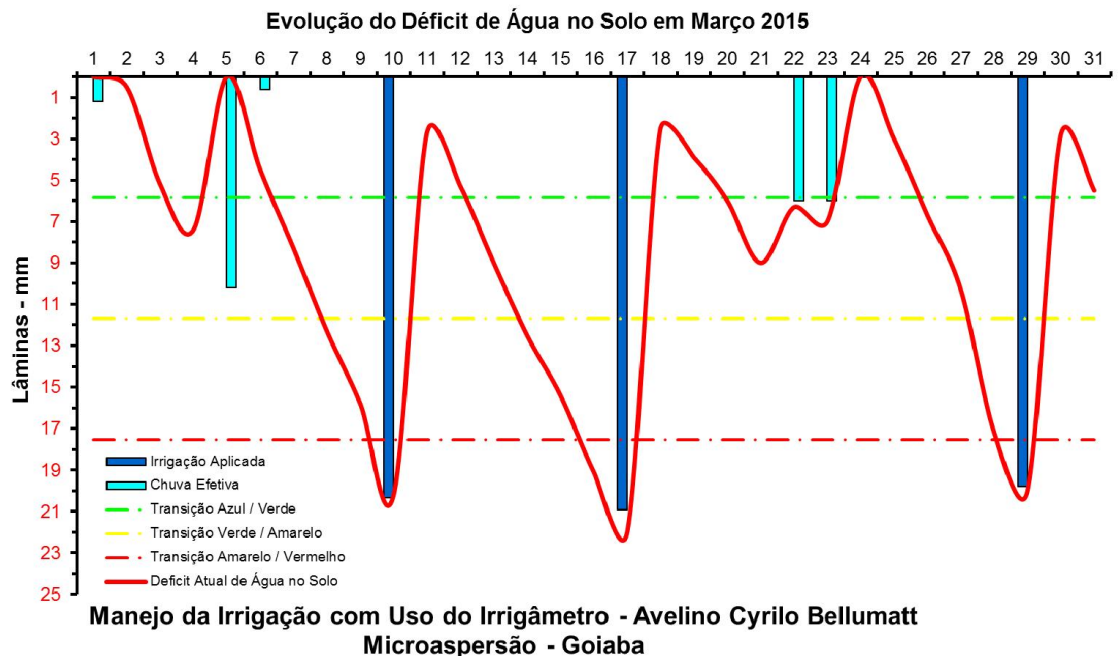


FIGURA 296. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

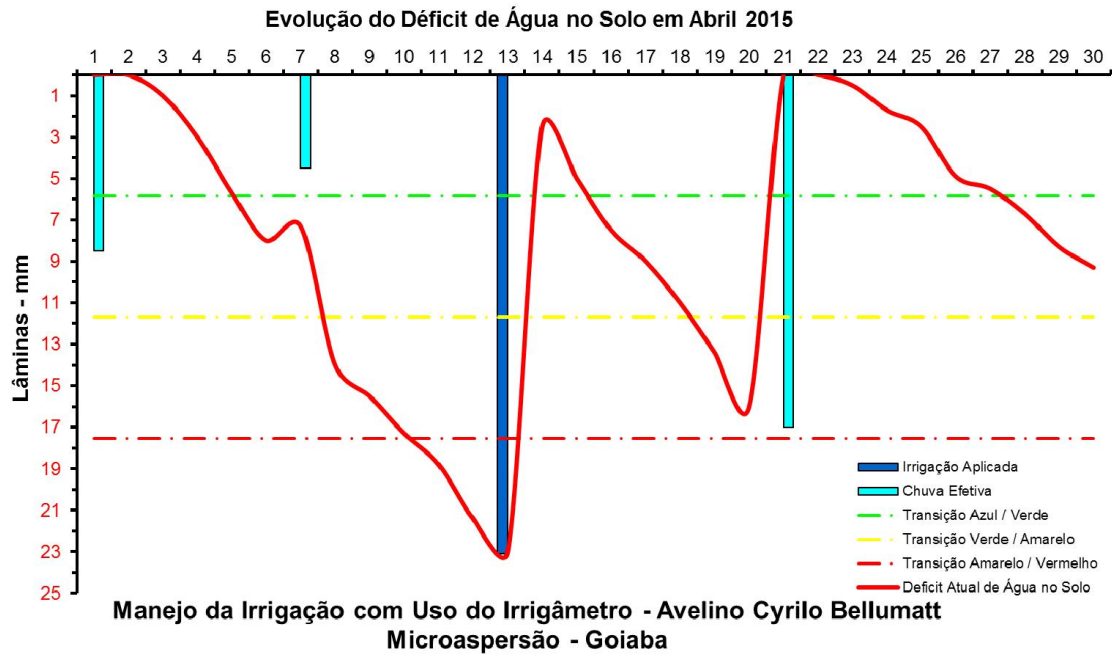


FIGURA 297. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

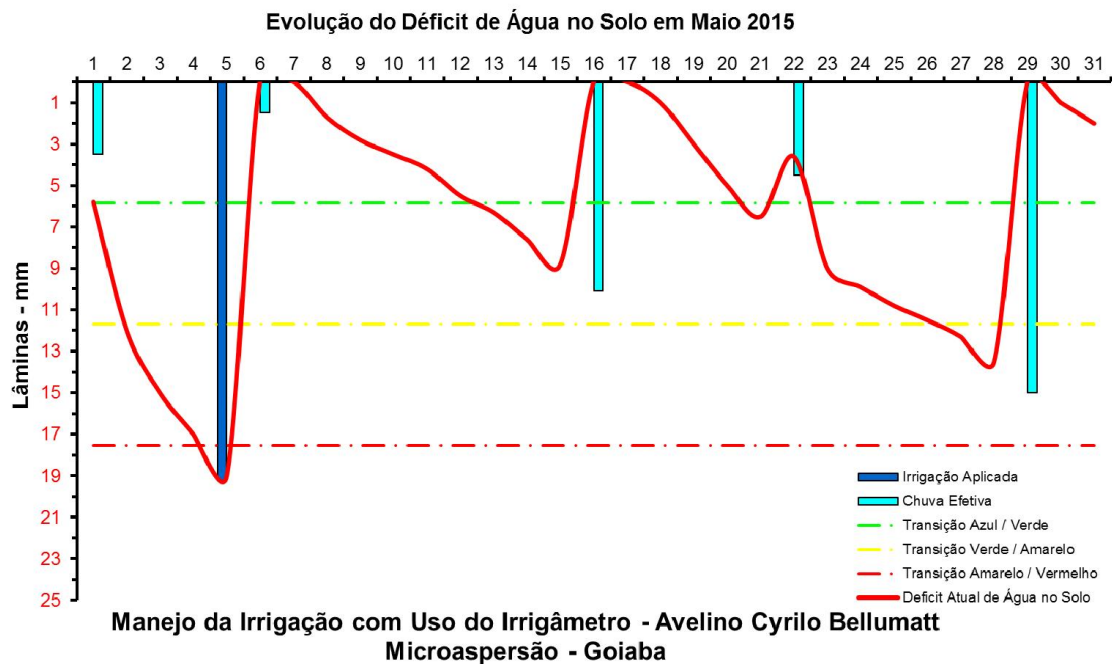


FIGURA 298. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

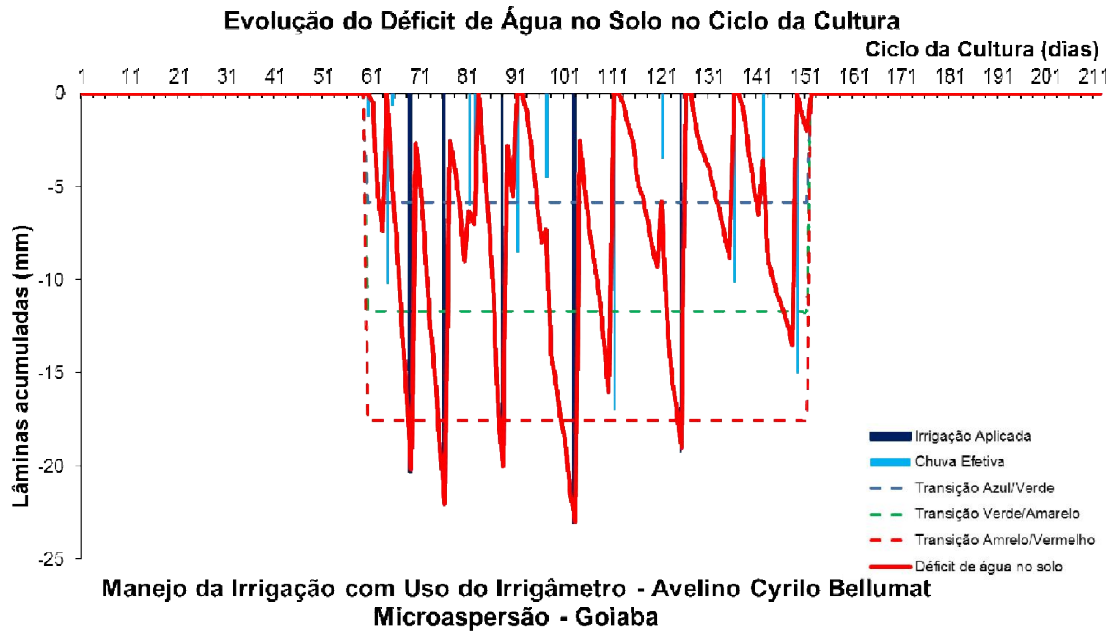


FIGURA 299. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Avelino Cyrino Bellumatti.

Carlos Alberto Roldi Filho

O Carlos Alberto cultiva café conilon, pepino, ambos irrigados, e café arábica, sem irrigação. Ele tem restrições de recursos hídricos e por isto ele justificou seu manejo deficiente. No Quadro 131 está apresentado o resumo do manejo do café conilon, irrigado com microspray. Vê-se que a evapotranspiração média vem reduzindo com o tempo, pelo clima mais ameno e pelas chuvas.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 132 a 134. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 300 a 310.

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 307a 310. Irrigações após o momento correto, reduzem o crescimento e a produtividade das culturas. O produtor justificou a deficiência no manejo da irrigação por causa da escassez de água e do aumento de custo da tarifa de energia elétrica.

QUADRO 131. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Carlos Alberto Roldi Filho									
	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	111,0	44,6	40,2	96,5	56,5	96,7	3,6	14,4	5,5	31
Abril	62,3	36,5	32,9	305,1	36,3	69,2	2,1	-6,8	4,5	30
Maiο	47,5	4,1	3,7	47,0	47,0	50,7	1,5	-3,2	0,5	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	220,8	85,2	76,7	448,6	139,8	216,5	2,4	4,4	10,5	92,0

QUADRO 132. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Carlos Alberto Roldi Filho

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Carlos Alberto Roldi Filho							
Propriedade:		S. São Judas Tadeu	Município	Colatina				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 1.5	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	8	3	12,0	Verde	23,0		x		0
2	8	3	4,5	Azul	0,0		x		
3	8	3	9,7	Verde	0,0		x		
4	8	3	12,3	Verde	0,0		x		
5	8	3	14,0	Verde	11,6		x		2,4
6	8	3	4,2	Azul	4,7		x		0
7	8	3	5,1	Azul	0,0		x		
8	8	3	9,2	Verde	0,0		x		
9	8	3	13,3	Verde	0,0		x		
10	8	3	18,3	Amarelo	0,0		x		
11	8	3	20,0	Amarelo	0,0		x		
12	8	3	24,3	Vermelho	0,0		x		
13	8	3	29,1	Vermelho	0,0	x		1:00	21,7
14	8	3	29,2	Vermelho	0,0		x		
15	8	3	33,6	Vermelho	0,0		x		
16	8	3	35,0	Vermelho	0,0	x		1:30	23
17	8	3	30,7	Vermelho	0,0		x		
18	8	3	31,7	Vermelho	0,0	x		1:00	24
19	8	3	29,3	Vermelho	0,0		x		
20	8	3	31,5	Vermelho	2,4	x		1:00	20,5
21	8	3	23,3	Amarelo	0,9		x		22,4
22	8	3					x		
23	8	3	23,0	Amarelo	15,8		x		7,2
24	8	3	7,3	Azul	27,1		x		0
25	8	3	2,3	Azul	11,0		x		0
26	8	3	4,7	Azul	0,0		x		
27	8	3	10,2	Verde	0,0		x		
28	8	3	14,6	Verde	0,0		x		
29	8	3	20,0	Amarelo	0,0		x		
30	8	3	21,6	Amarelo	0,0		x		
31	8	3	27,0	Vermelho	0,0	x		1:00	19

QUADRO 133. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Carlos Alberto Roldi Filho

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Carlos Alberto Roldi Filho							
Propriedade:		S. São Judas Tadeu		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 1.5	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	8	3	22,4	Amarelo	0,0		x		
2	8	3	25,0	Vermelho	13,4		x		12,4
3	8	3	14,2	Verde	1,1		x		13,1
4	8	3	14,9	Verde	0,0		x		
5	8	3	18,3	Amarelo	0,0		x		
6	8	3	20,1	Amarelo	0,0		x		
7	8	3	24,4	Vermelho	0,0		x		
8	8	3	26,9	Vermelho	0,0		x		
9	8	3	28,2	Vermelho	0,0	x		1:00	21
10	8	3	22,2	Amarelo	1,5		x		20,7
11	8	3	20,5	Amarelo	0,0		x		
12	8	3	22,2	Amarelo	0,0		x		
13	8	3	25,0	Vermelho	0,0		x		
14	8	3	27,0	Vermelho	0,0		x		
15	8	3			0,0		x		
16	8	3	34,0	Vermelho	0,0	x		1:30	23
17	8	3	25,8	Vermelho	0,0	x		1:00	18,2
18	8	3	17,3	Amarelo	1,4		x		15,9
19	8	3	20,3	Amarelo	0,0		x		
20	8	3	24,9	Vermelho	0,0		x		
21	8	3	25,3	Vermelho	0,0		x		
22	8	3	26,1	Vermelho	1,7	x		1:00	17,1
23	8	3	17,2	Amarelo	286,0		x		0
24	8	3	0,6	Azul	0,0		x		0
25	8	3	4,2	Azul	0,0		x		
26	8	3	5,0	Azul	0,0		x		
27	8	3	6,5	Azul	0,0		x		
28	8	3	9,5	Verde	0,0		x		
29	8	3	11,2	Verde	0,0		x		
30	8	3	12,7	Verde	0,0		x		

QUADRO 134. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Carlos Alberto Roldi Filho

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Carlos Alberto Roldi Filho							
Propriedade:		S. São Judas Tadeu		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 1.5	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	8	3	12,8	Verde	7,5		x		
2	8	3	9,8	Verde	0,0		x		
3	8	3	11,9	Verde	0,0		x		
4	8	3	13,0	Verde	0,0		x		
5	8	3	15,3	Verde	0,0		x		11,2
6	8	3	16,2	Amarelo	5,0		x		9,0
7	8	3	14,2	Verde	5,2		x		8,0
8	8	3	10,5	Verde	2,5		x		
9	8	3	10,9	Verde	0,0		x		
10	8	3	12,9	Verde	0,0		x		
11	8	3	13,4	Verde	0,0		x		
12	8	3	14,6	Verde	4,6		x		10,2
13	8	3	13,4	Verde	0,0		x		
14	8	3	14,8	Verde	0,0	x		0:30	11,0
15	8	3	12,3	Verde	0,0		x		
16	8	3	14,0	Verde	0,0		x		
17	8	3	14,8	Verde	0,3		x		14,5
18	8	3	14,0	Verde	0,7		x		13,3
19	8	3	15,2	Verde	0,3		x		14,9
20	8	3	14,3	Verde	3,5		x		10,7
21	8	3	14,2	Verde	0,4		x		13,8
22	8	3	16,2	Amarelo	0,0		x		
23	8	3	15,6	Verde	4,5		x		11,1
24	8	3	14,2	Verde	0,0		x		
25	8	3	14,4	Verde	0,0		x		
26	8	3	16,5	Amarelo	0,0		x		
27	8	3	18,4	Amarelo	0,0		x		
28	8	3	19,0	Amarelo	0,4		x		18,6
29	8	3	18,9	Amarelo	0,0		x		
30	8	3	18,9	Amarelo	11,6		x		7,3
31	8	3	10,0	Verde	0,5		x		

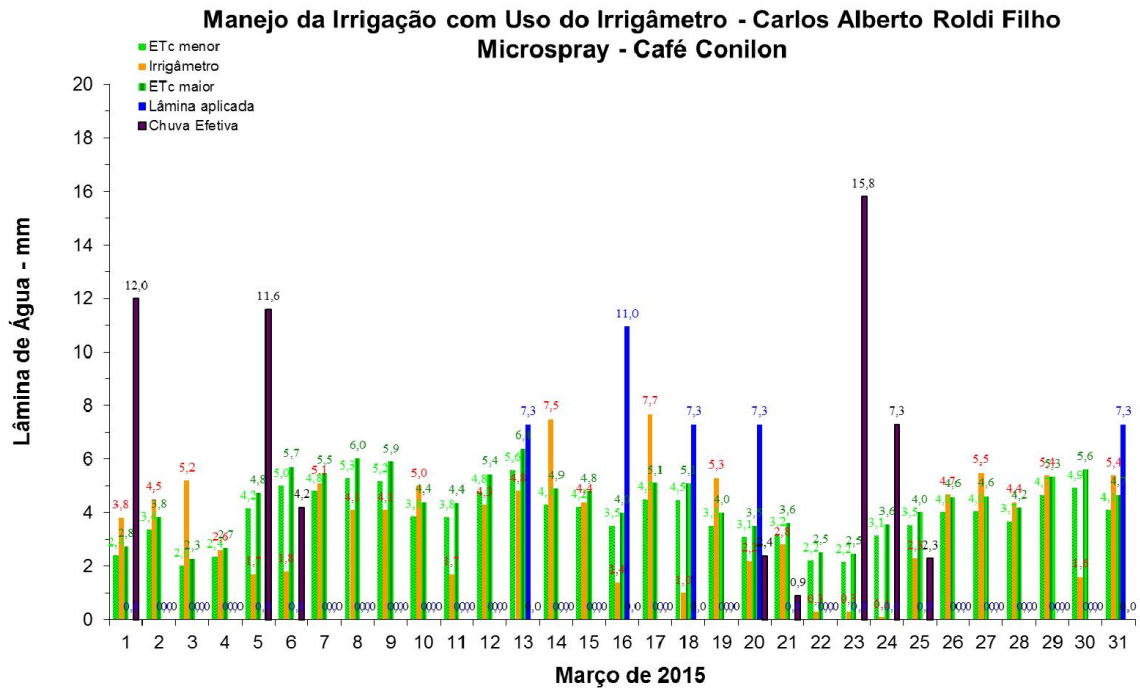


FIGURA 300. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

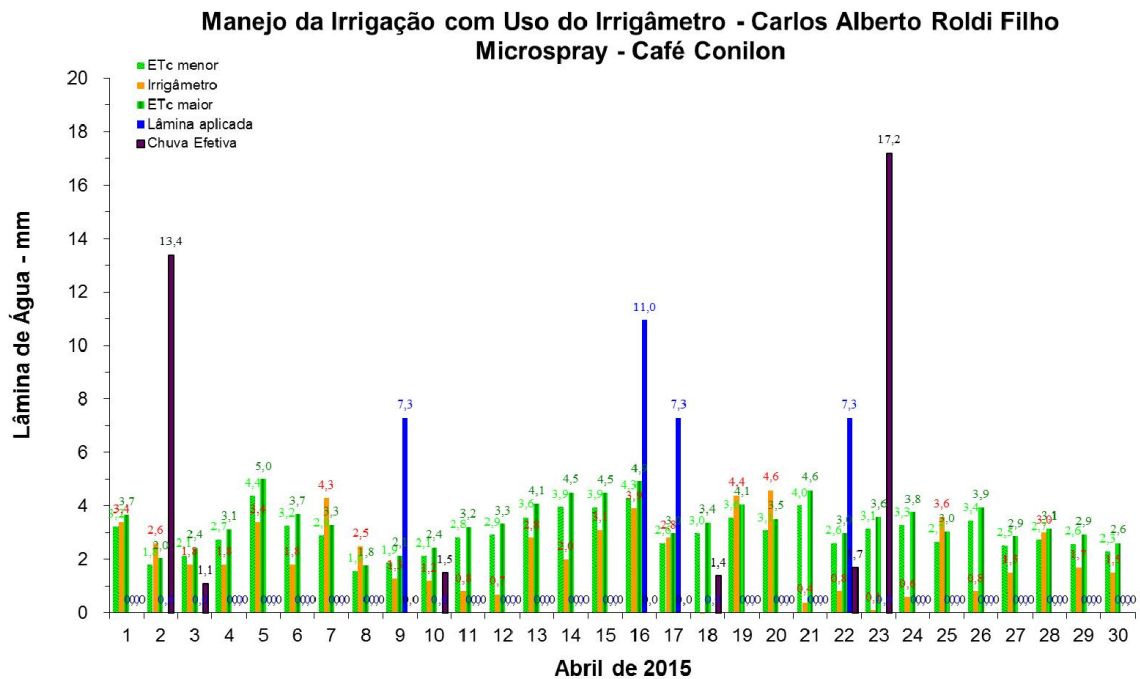


FIGURA 301. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

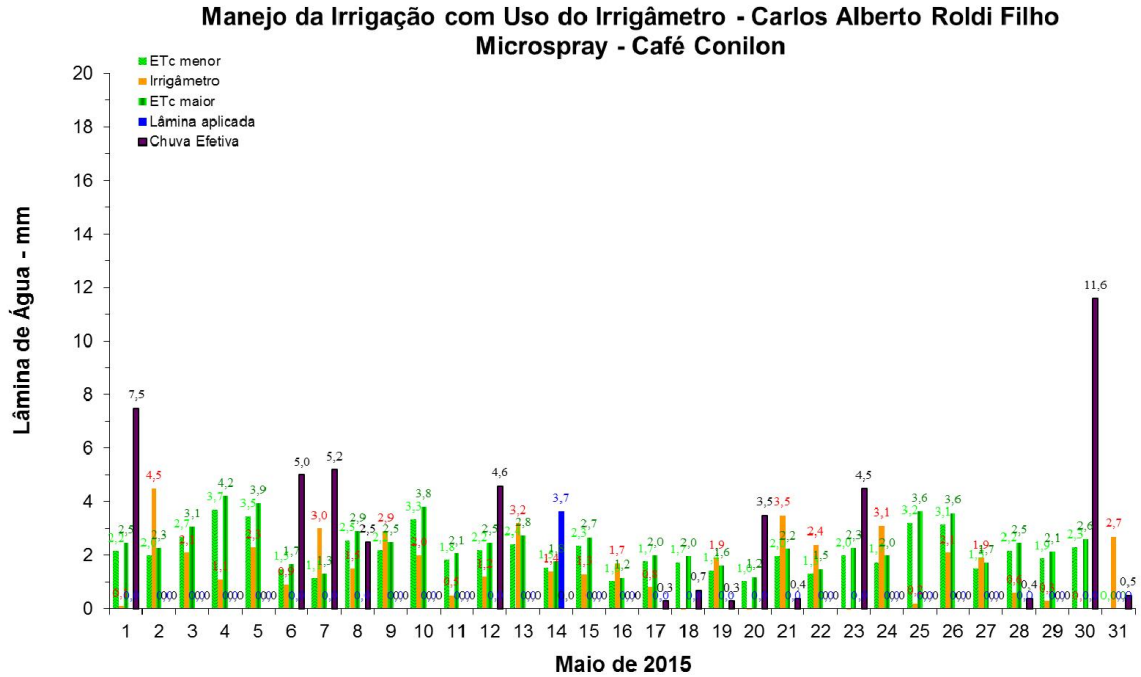


FIGURA 302. Evapotranspições diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

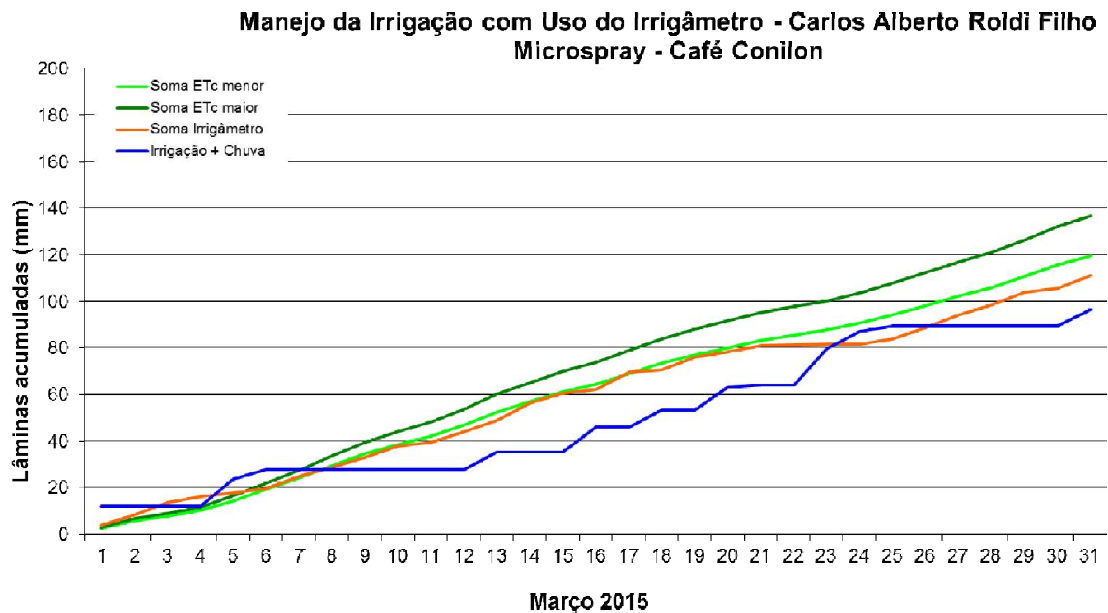


FIGURA 303. Valores acumulados das evapotranspições diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

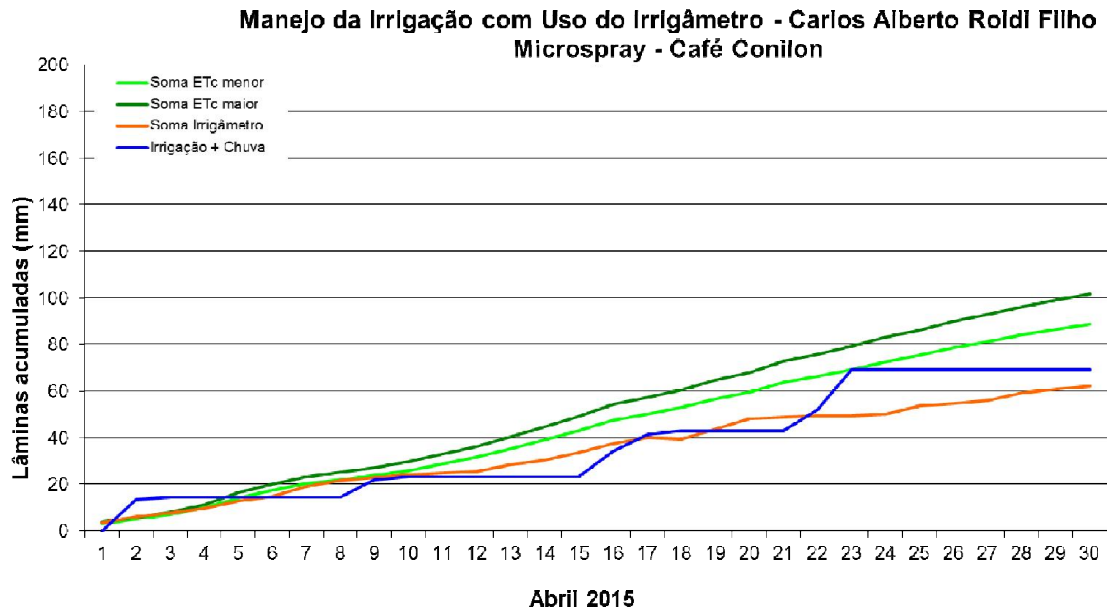


FIGURA 304. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

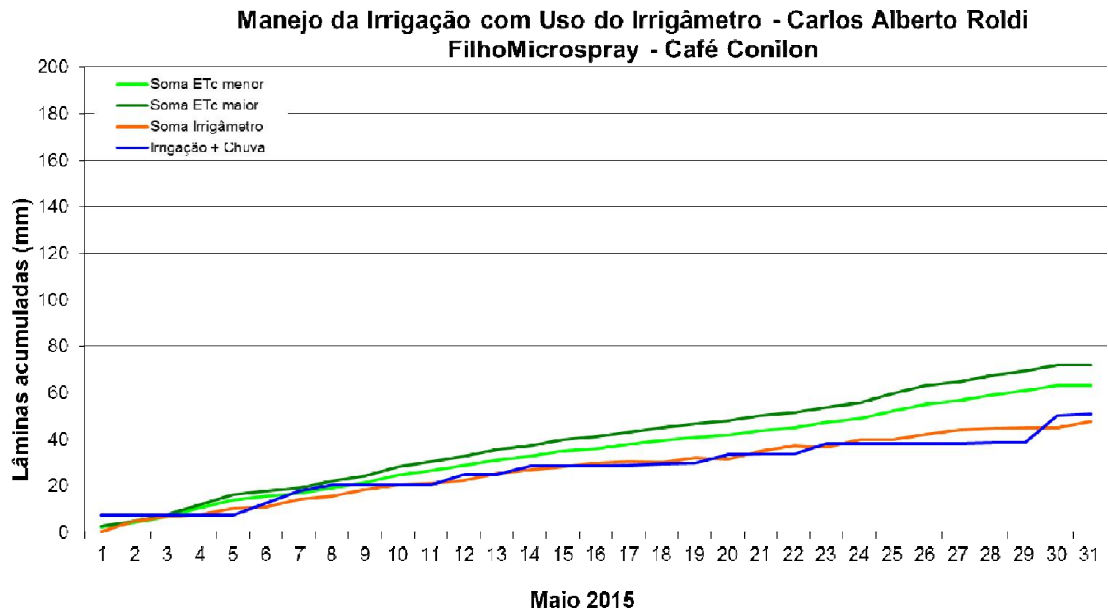


FIGURA 305. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

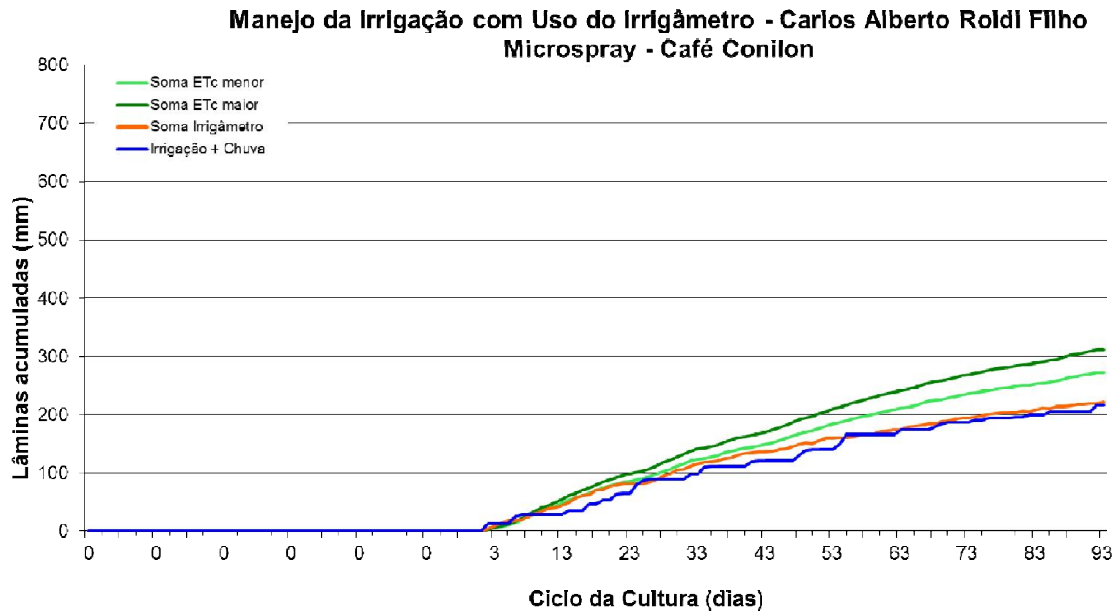


FIGURA 306. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigãmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

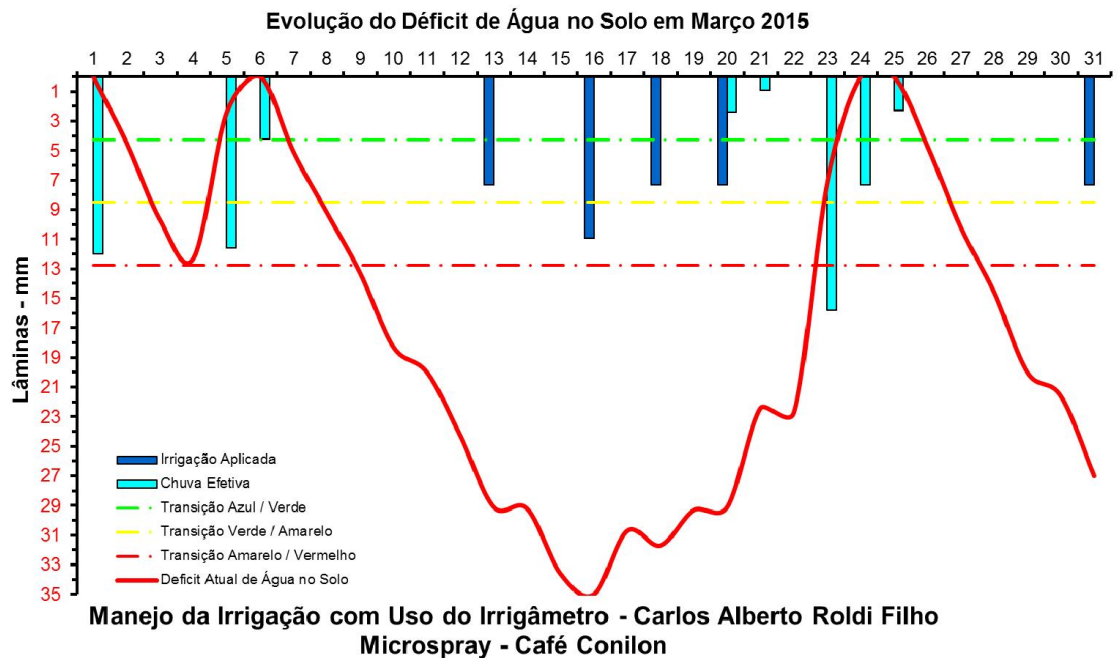


FIGURA 307. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigãmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

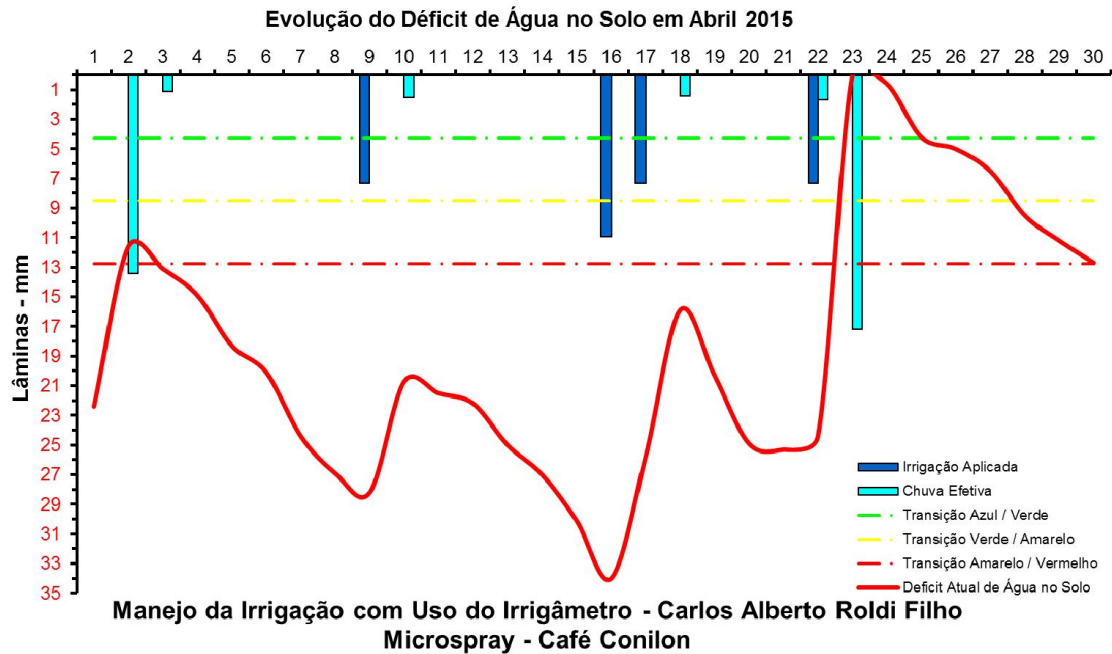


FIGURA 308. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

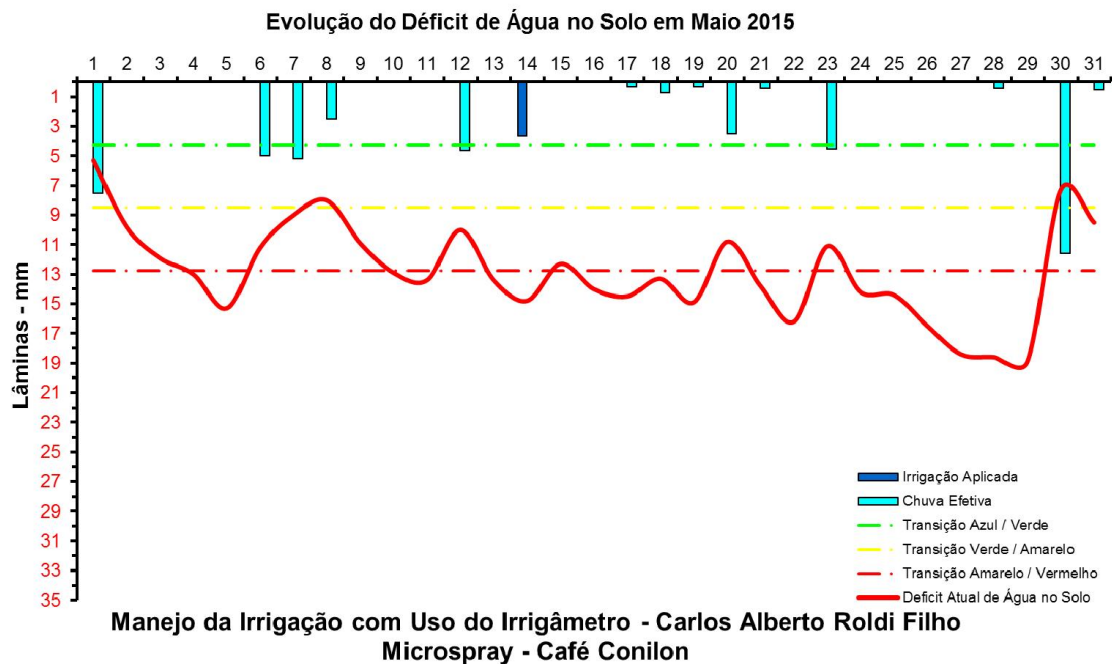


FIGURA 309. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

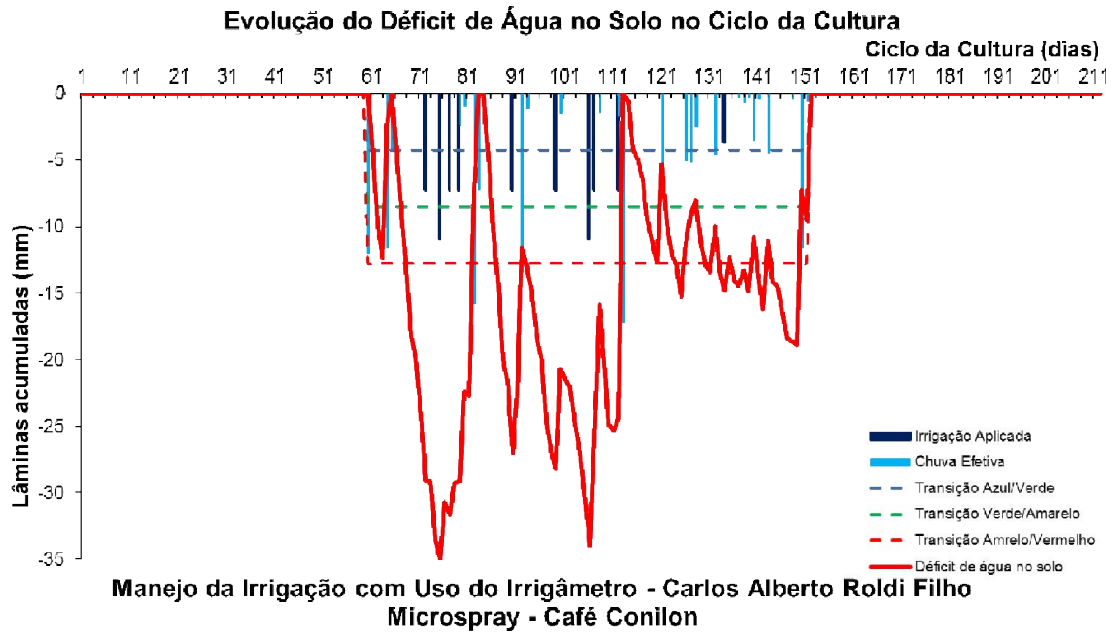


FIGURA 310. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Carlos Alberto Roldi Filho.

Geraldo Madalon

O Geraldo é um fruticultor bastante diversificado explorando pêra, maçã e outras fruteiras em pequena escala. Mas sua especialidade é o cultivo de uva para mesa. No Quadro 135 há o resumo do manejo da irrigação da uva que no período analisado está em dormência.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 136 a 138. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 311 a 321.

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 317 a 321.

QUADRO 135. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Geraldo Madalon, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Geraldo Madalon									
	Uva			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	52,9	45,6	41,1	53,9	13,7	54,8	1,7	-1,9	7,3	31
Abril	25,4	11,9	10,7	52,3	13,4	24,1	0,8	1,3	1,9	30
Maió	18,6	0,0	0,0	93,5	20,3	20,3	0,6	-1,7	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	96,9	57,6	51,8	199,7	47,4	99,2	1,1	-2,3	9,3	92,0

QUADRO 136. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Geraldo Madalon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Geraldo Madalon							
Propriedade:		S. 3 Irmãos		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Uva	RM:	CPS 0.8	RT:	5,6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	15	3	1,3	Azul	0,0		x		
2	15	3	3,2	Azul	0,0		x		
3	15	3	4,5	Verde	0,0		x		
4	15	3	4,9	Verde	2,0		x		2,9
5	15	3	4,9	Azul	4,9		x		0
6	15	3	1,5	Azul	0,0		x		
7	15	3	3,9	Azul	0,0		x		
8	15	3	5,0	Verde	0,0		x		
9	15	3	5,7	Verde	0,0		x		
10	15	3	8,4	Verde	0,0		x		
11	15	3	10,0	Amarelo	0,0	x		1:45	0
12	15	3	1,2	Azul	0,0		x		
13	15	3	4,6	Verde	0,0		x		
14	15	3	7,9	Verde	0,0		x		
15	15	3	10,5	Amarelo	0,0	x		1:55	0
16	15	3	2,5	Azul	0,0		x		
17	15	3	4,6	Verde	0,0		x		
18	15	3	7,3	Verde	0,0	x		1:50	0
19	15	3	10,0	Amarelo	0,0		x		
20	15	3	1,3	Azul	0,0		x		
21	15	3	2,5	Azul	0,0		x		
22	15	3	3,4	Azul	22,0		x		0
23	15	3	1,5	Azul	4,0		x		0
24	15	3	1,9	Azul	17,0		x		0
25	15	3	0,0	Azul	4,0		x		0
26	15	3	2,0	Azul	0,0		x		
27	15	3	4,0	Azul	0,0		x		
28	15	3	6,1	Verde	0,0		x		
29	15	3	8,2	Verde	0,0		x		
30	15	3	9,9	Amarelo	0,0	x		1:50	0
31	15	3	1,5	Azul	0,0		x		

QUADRO 137. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Geraldo Madalon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Geraldo Madalon							
Propriedade:		S. 3 Irmãos		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Uva	RM:	CPS 0.8	RT:	5,6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	15	3	3,5	Azul	26,0		x		0
2	15	3	0,0	Azul	0,0		x		
3	15	3	0,5	Azul	0,0		x		
4	15	3	1,6	Azul	0,0		x		
5	15	3	3,0	Azul	1,0		x		2
6	15	3	2,0	Azul	0,0		x		
7	15	3	3,7	Azul	0,0		x		
8	15	3	6,6	Verde	0,0		x		
9	15	3	7,9	Verde	0,0		x		
10	15	3	8,3	Verde	0,0		x		
11	15	3	5,3	Verde	2,0		x		2,3
12	15	3	2,3	Azul	0,0		x		
13	15	3	8,4	Verde	0,0		x		
14	15	3	10,5	Amarelo	0,0	x		1:55	0
15	15	3	0,6	Azul	0,0		x		
16	15	3	1,9	Azul	0,0		x		
17	15	3	0,5	Azul	2,0		x		0
18	15	3	2,5	Azul	0,0		x		
19	15	3	3,0	Azul	2,3		x		0,7
20	15	3	0,7	Azul	0,0		x		
21	15	3	1,5	Azul	0,0		x		
22	15	3	2,8	Azul	11,0		x		0
23	15	3	0,3	Azul	7,0		x		0
24	15	3	0,2	Azul	0,0		x		
25	15	3	0,4	Azul	0,0		x		
26	15	3	1,3	Azul	0,0		x		
27	15	3	2,1	Azul	0,0		x		
28	15	3	2,4	Azul	0,0		x		
29	15	3	3,0	Azul	1,0		x		2
30	15	3	2,0	Azul	0,0		x		
31									

QUADRO 138. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Geraldo Madalon

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Geraldo Madalon							
Propriedade:		S. 3 Irmãos		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Uva	RM:	CPS 0.8	RT:	5,6
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	15	3	4,0	Azul	0,0		x		
2	15	3	5,2	Verde	6,0		x		0,0
3	15	3	0,0	Azul	0,0		x		
4	15	3	2,5	Azul	0,0		x		
5	15	3	3,8	Azul	0,0		x		
6	15	3	4,5	Verde	0,0		x		
7	15	3	6,3	Verde	11,0		x		0,0
8	15	3	0,6	Azul	13,0		x		0,0
9	15	3	1,2	Azul	0,0		x		
10	15	3	1,9	Azul	0,0		x		
11	15	3	2,1	Azul	0,0		x		
12	15	3	2,6	Azul	0,0		x		
13	15	3	2,9	Azul	0,0		x		
14	15	3	3,1	Azul	0,0		x		
15	15	3	3,5	Azul	0,0		x		
16	15	3	3,9	Azul	4,0		x		0,0
17	15	3	0,0	Verde	0,0		x		
18	15	3	0,3	Azul	0,0		x		
19	15	3	0,8	Azul	0,0		x		
20	15	3	1,2	Azul	12,5		x		0,0
21	15	3	0,0	Azul	6,0		x		0,0
22	15	3	0,0	Azul	3,0		x		0,0
23	15	3	0,4	Azul	0,0		x		
24	15	3	0,9	Azul	0,0		x		
25	15	3	1,3	Azul	0,0		x		
26	15	3	1,6	Azul	0,0		x		
27	15	3	2,1	Azul	0,0		x		
28	15	3	2,5	Azul	0,0		x		
29	15	3	2,9	Azul	36,0		x		0,0
30	15	3	0,2	Azul	2,0		x		0,0
31	15	3	0,3	Azul	0,0		x		

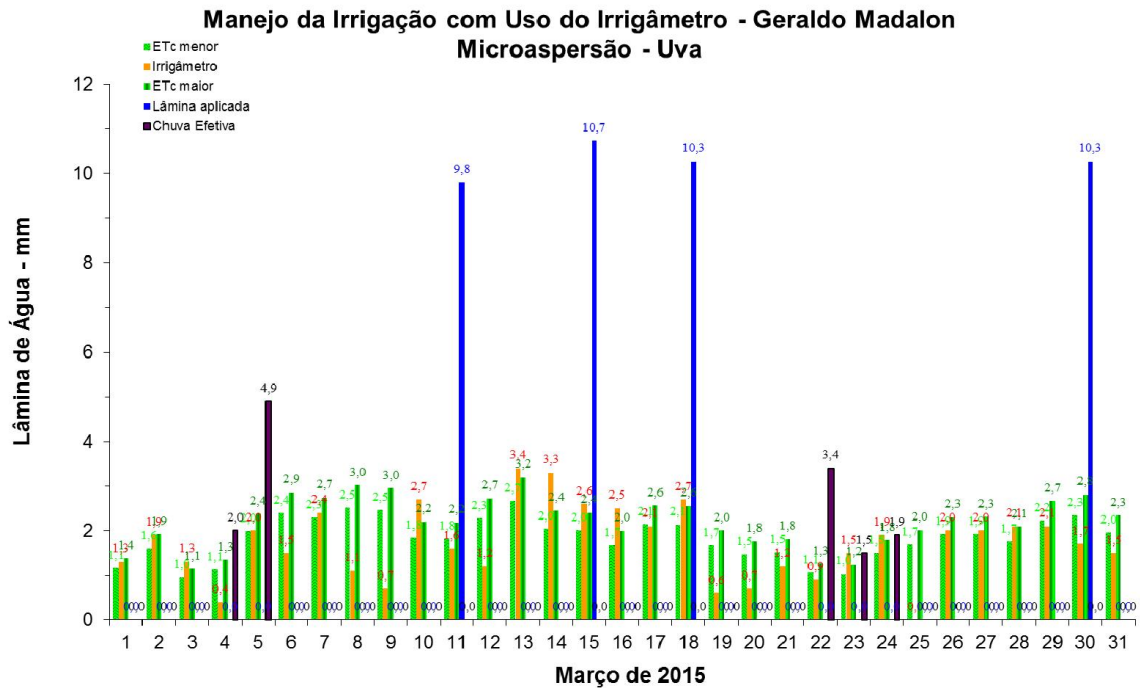


FIGURA 311. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

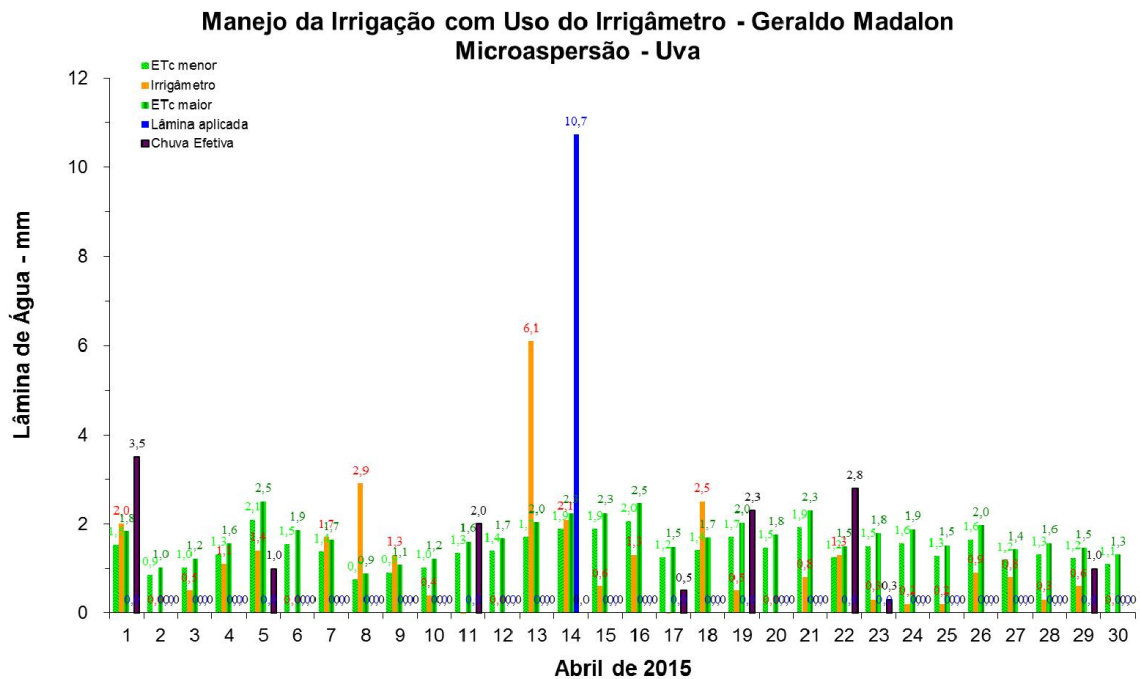


FIGURA 312. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

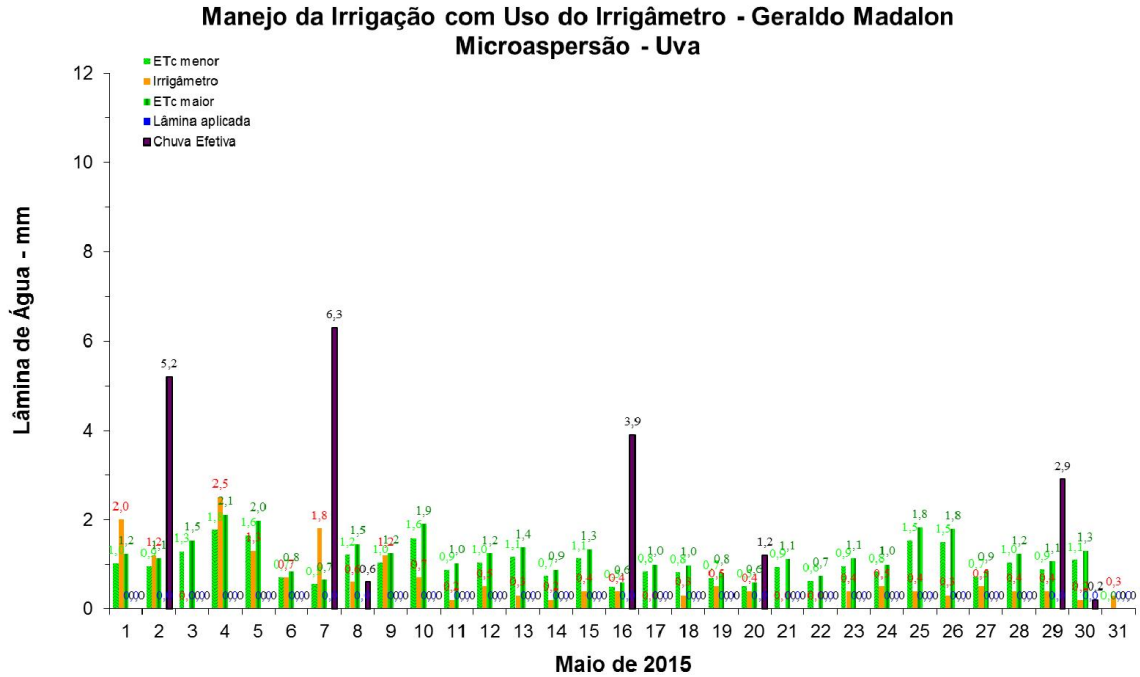


FIGURA 313. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

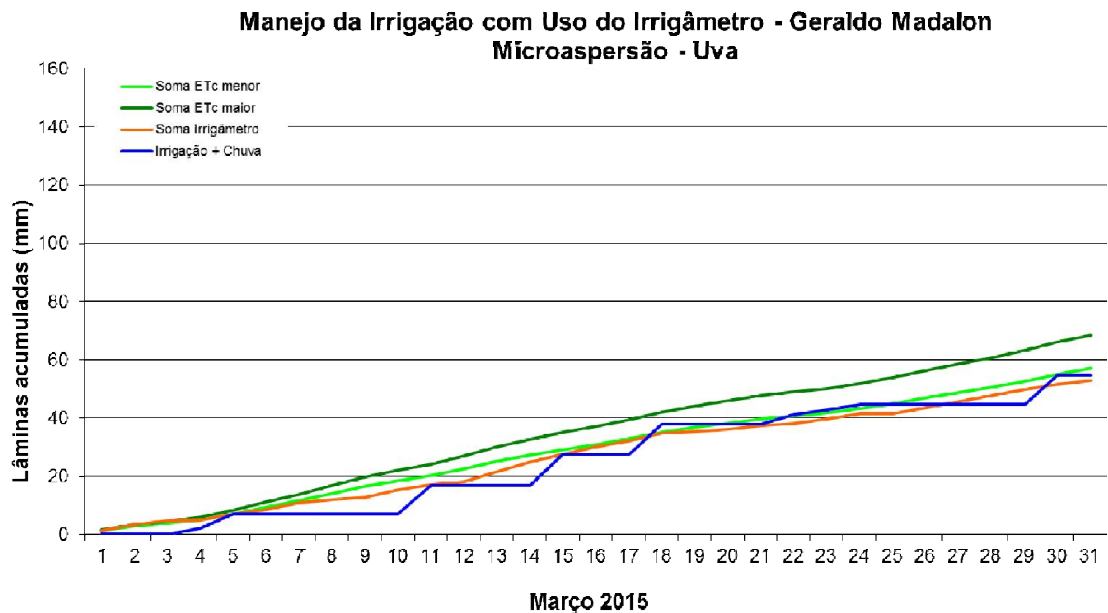


FIGURA 314. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

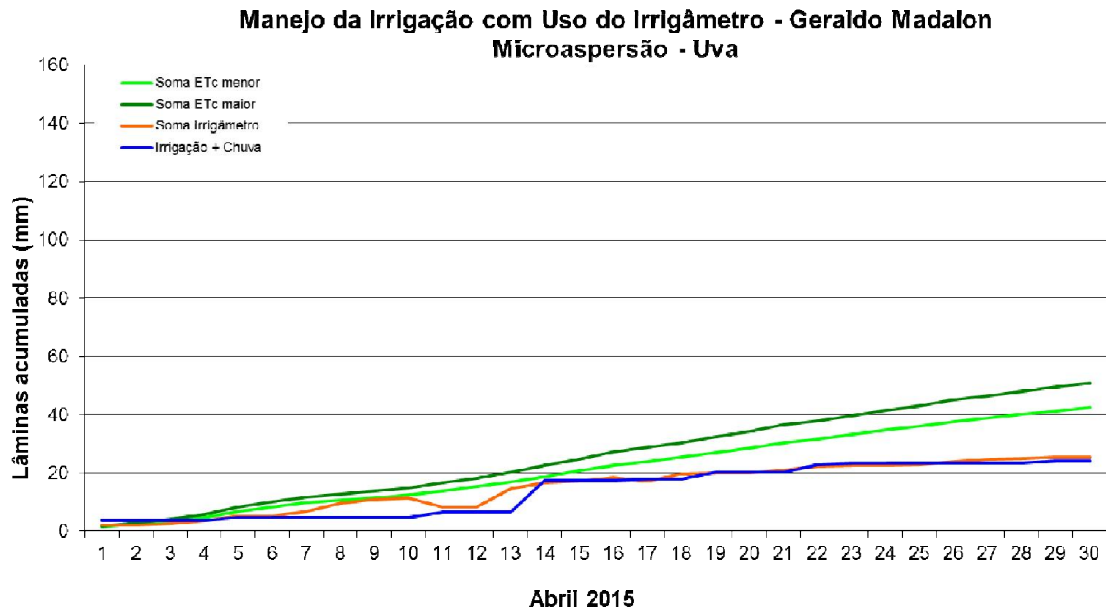


FIGURA 315. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

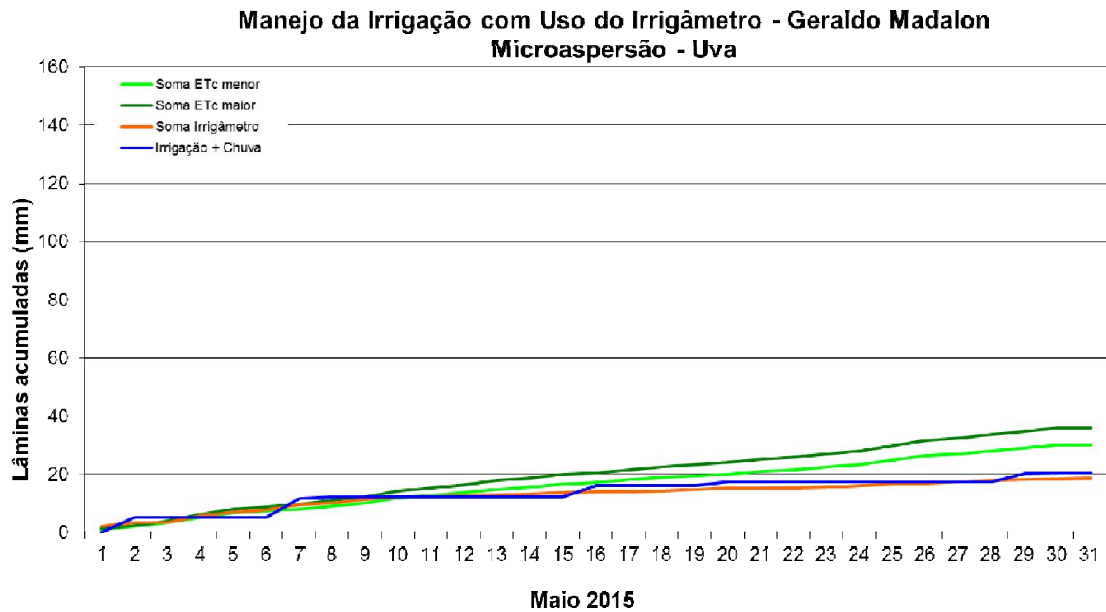


FIGURA 316. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

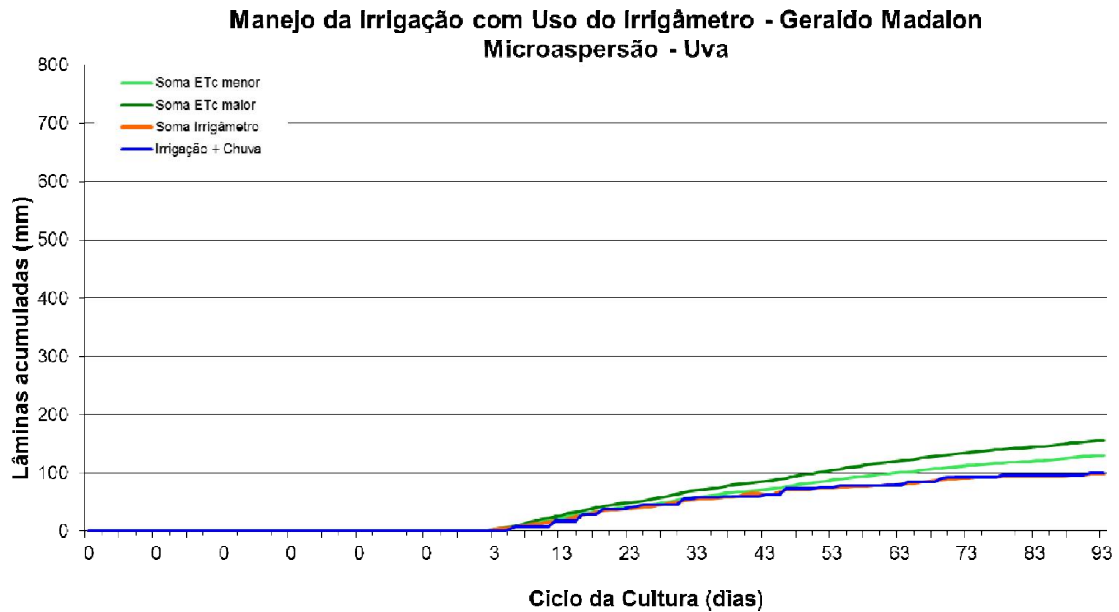


FIGURA 317. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigômetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

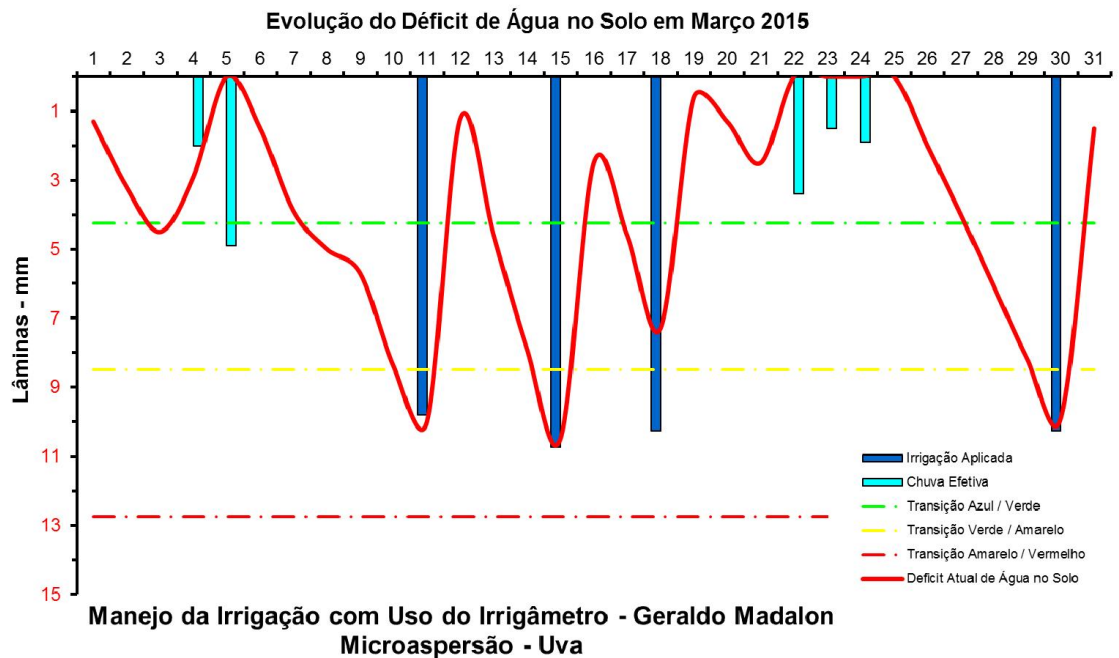


FIGURA 318. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

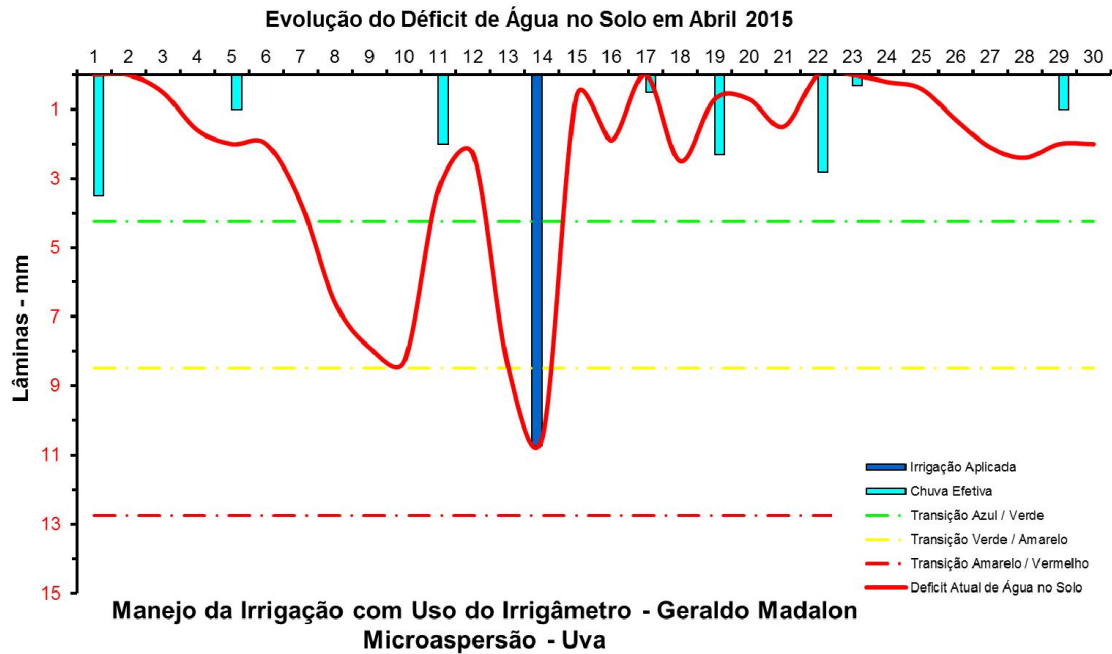


FIGURA 319. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

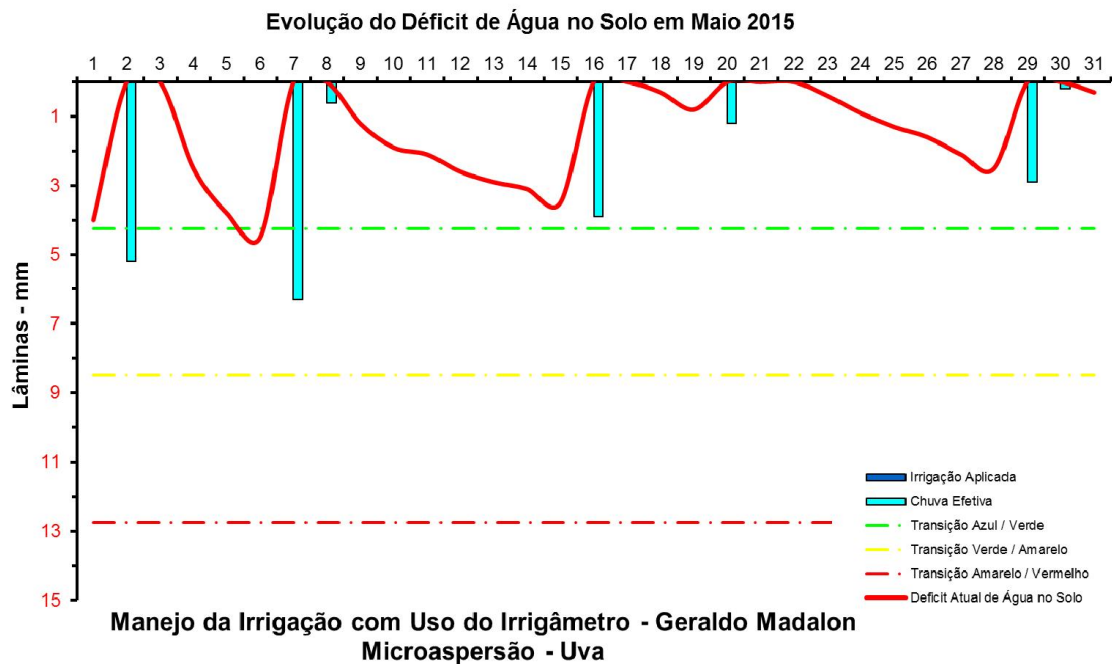


FIGURA 320. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

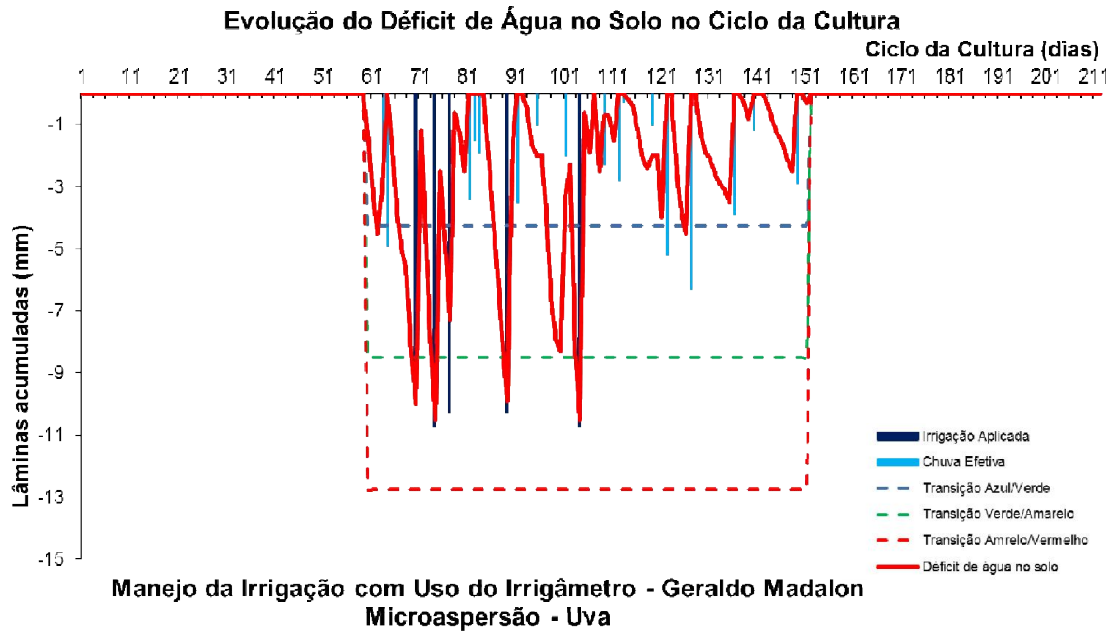


FIGURA 321. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Geraldo Madalon.

Huidner Augusto Demuner

O Huidner cultiva café conilon irrigado por aspersão, consorciado com banana. No Quadro 139 há o resumo do manejo da irrigação do café conilon no período de janeiro a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 140 a 145. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 322 a 338.

O manejo vem sendo conduzido de maneira razoável, com aplicações de lâminas de irrigação corretas, um pouco fora do momento certo, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) está um pouco abaixo de seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 333 a 338. Como o café é mais tolerante ele suporta este ligeiro estresse sem perdas de produtividade.

QUADRO 139. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Huidner Augusto Demuner, no período de janeiro a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Huidner Augusto Demuner Aspersão - Café Conilon									
	Café Conilon			Microspray		Irrigação + precipitação (mm)	Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)					
Janeiro	157,6	187,0	140,2	4,6	4,6	144,8	5,1	12,8	29,8	31
Fevereiro	103,3	79,7	86,0	109,9	11,0	97,0	3,7	6,2	18,3	28
Março	105,5	80,4	60,3	67,9	20,2	80,5	3,4	25,0	12,8	31
Abril	47,4	25,1	18,8	43,4	23,2	42,0	1,6	5,4	4,0	30
Maió	39,5	0,0	0,0	86,0	42,9	42,9	1,3	-3,4	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	453,4	372,1	305,3	311,8	101,9	407,2	3,0	46,1	65,0	151,0

QUADRO 140. Histórico da irrigação de dezembro de 2014 do participante Huidner Augusto Demuner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Huidner Augusto Demuner							
Propriedade:		S. Canto da Cachoeira	Município	Colatina				UF:	ES
Ano:	2014	Mês:	Dezembro	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.1	RT:	4,7
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	3	0,0	Azul	0,0		x		
18	18	3	4,1	Azul	0,0		x		
19	18	3	7,2	Verde	0,0		x		
20	18	3	9,4	Verde	0,0		x		
21	18	3	10,7	Verde	7,6		x		3,1
22	18	3	4,9	Azul	0,0		x		
23	18	3	6,9	Verde	0,0		x		
24	18	3	9,8	Verde	0,0		x		
25	18	3	15,4	Amarelo	0,0		x		
26	18	3	19,4	Vermelho	0,0	x		2:00	10,0
27	18	3	13,2	Amarelo	0,0		x		
28	18	3	17,5	Vermelho	0,0	x		3:45	0,0
29	18	3	4,5	Azul	0,0		x		
30	18	3	9,4	Verde	0,0		x		
31	18	3	13,8	Amarelo	0,0		x		

QUADRO 141. Histórico da irrigação de janeiro de 2015 do participante Huidner Augusto Demuner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Huidner Augusto Demuner								
Propriedade:		S. Canto da Cachoeira	Município	Colatina				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.1	RT:	4,7	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	18	3	18,9	Vermelho	0,0	x		4:00	0	
2	18	3	4,2	Azul	0,0		x			
3	18	3	7,1	Verde	0,0		x			
4	18	3	11,6	Amarelo	0,0		x			
5	18	3	16,5	Amarelo	0,0		x			
6	18	3	20,6	Vermelho	0,0	x		4:25	0	
7	18	3	4,4	Azul	0,0		x			
8	18	3	8,3	Verde	0,0		x			
9	18	3	12,2	Amarelo	0,0		x			
10	18	3	17,2	Amarelo	0,0		x			
11	18	3	21,9	Vermelho	0,0	x		4:40	0	
12	18	3	4,2	Azul	0,0		x			
13	18	3	7,9	Verde	0,0		x			
14	18	3	13,5	Amarelo	0,0		x			
15	18	3	18,8	Amarelo	0,0	x		4:00	0	
16	18	3	4,8	Azul	0,0		x			
17	18	3	10,1	Verde	0,0		x			
18	18	3	14,9	Amarelo	0,0		x			
19	18	3	20,8	Vermelho	0,0	x		4:25	0	
20	18	3	4,3	Azul	0,0		x			
21	18	3	9,0	Verde	0,0		x			
22	18	3	14,3	Amarelo	0,0		x			
23	18	3	15,5	Amarelo	4,6		x		10,9	
24	18	3	14,8	Amarelo	0,0		x			
25	18	3	19,2	Vermelho	0,0	x		4:05	0	
26	18	3	5,1	Azul	0,0		x			
27	18	3	9,6	Verde	0,0		x			
28	18	3	15,2	Amarelo	0,0		x			
29	18	3	20,2	Vermelho	0,0	x		4:15	0	
30	18	3	6,0	Verde	0,0		x			
31	18	3	10,9	Verde	0,0		x			

QUADRO 142. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Huidner Augusto Demuner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Huidner Augusto Demuner							
Propriedade:		S. Canto da Cachoeira	Município	Colatina				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.1	RT:	4,7
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	18	3	16,4	Amarelo	0		x		
2	18	3	21,9	Vermelho	0		x		
3	18	3	26,1	Vermelho	0	x		05:35	0
4	18	3	3,5	Azul	0		x		
5	18	3	4,1	Azul	9,7		x		0
6	18	3	0,2	Azul	8,7		x		0
7	18	3	0,1	Azul	28,5		x		0
8	18	3	0,2	Azul	13,7		x		0
9	18	3	0,2	Azul	12,5		x		0
10	18	3	2,9	Azul	0		x		
11	18	3	7,5	Verde	0		x		
12	18	3	12,9	Amarelo	0		x		
13	18	3	17,5	Vermelho	0	x		03:45	0
14	18	3	4,1	Azul	0		x		
15	18	3	7,1	verde	0		x		
16	18	3	11,1	Verde	0		x		
17	18	3	14,7	Amarelo	0		x		
18	18	3	18,4	Vermelho	0		x		
19	18	3	23,3	Vermelho	0	x		04:58	0
20	18	3	4,2	Azul	0		x		
21	18	3	7,9	Verde	0		x		
22	18	3	11,5	Amarelo	0		x		
23	18	3	13,4	Amarelo	0		x		
24	18	3	16,7	Vermelho	0		x		
25	18	3	18,9	Vermelho	0	x		04:00	0
26	18	3	4,1	Azul	0		x		
27	18	3	5	Azul	19,1		x		
28	18	3	1,2	Azul	17,7		x		
29									
30									
31									

QUADRO 143. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Huidner Augusto Demuner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Huidner Augusto Demuner							
Propriedade:		S. Canto da Cachoeira	Município	Colatina				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.1	RT:	4,7
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)
						Sim	Não		
1	18	3	2,1	Azul	0,0		x		
2	18	3	6,7	Verde	0,0		x		
3	18	3	7,2	Verde	4,0		x		3,2
4	18	3	4,3	Azul	0,0		x		
5	18	3	5,7	Verde	12,1		x		0
6	18	3	3,7	Azul	0,0		x		
7	18	3	5,9	Verde	0,0		x		
8	18	3	9,9	Verde	0,0		x		
9	18	3	13,5	Amarelo	0,0		x		
10	18	3	16,0	Amarelo	0,0		x		
11	18	3	18,4		0,0		x		
12	18	3	22,5	Vermelho	0,0	x		4:30	0
13	18	3	4,7	Azul	0,0		x		
14	18	3	8,3	Verde	0,0		x		
15	18	3	12,2	Amarelo	0,0		x		
16	18	3	16,5	Amarelo	0,0		x		
17	18	3	19,9	Vermelho	0,0	x		4:15	0
18	18	3	4,2	Azul	0,0		x		
19	18	3	6,5	Verde	0,0		x		
20	18	3	9,5	Verde	0,0		x		
21	18	3	10,5	Verde	26,5		x		0
22	18	3	0,0	Azul	5,0		x		0
23	18	3	0,0	Azul	16,6		x		0
24	18	3	0,0	Azul	3,7		x		0
25	18	3	2,8	Azul	0,0		x		
26	18	3	7,1	Verde	0,0		x		
27	18	3	10,5	verde	0,0		x		
28	18	3	14,8	Amarelo	0,0		x		
29	18	3	18,9	Vermelho	0,0	x		4:05	0
30	18	3	4,1	Azul	0,0		x		
31	18	3	8,9	Verde	0,0		x		

QUADRO 144. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Huidner Augusto Demuner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Huidner Augusto Demuner								
Propriedade:		S. Canto da Cachoeira		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.1	RT:	4,7	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	18	3	10,4	Verde	0,0		x			
2	18	3	10,9	Verde	9,4		x		1,5	
3	18	3	1,5	Azul	2,5		x		0	
4	18	3	2,1	Azul	0,0		x			
5	18	3	5,0	Azul	0,0		x			
6	18	3	8,4	Verde	1,0		x		7,4	
7	18	3	8,9	Verde	0,0		x			
8	18	3	10,4	Verde	0,0		x			
9	18	3	10,9	Verde	1,0		x		9,9	
10	18	3	10,2	Verde	1,2		x		9	
11	18	3	11,1	Verde	0,0		x			
12	18	3	12,5	Amarelo	0,0		x			
13	18	3	13,7	Amarelo	0,0		x			
14	18	3	14,9	Amarelo	0,0		x			
15	18	3	18,7	Vermelho	0,0	x		4:00	0	
16	18	3	2,3	Azul	0,0		x			
17	18	3	3,0	Azul	7,5		x		0	
18	18	3	1,0	Azul	0,0		x			
19	18	3	2,0	Azul	4,5		x		0	
20	18	3	2,3	Azul	0,0		x			
21	18	3	3,9	Azul	0,0		x			
22	18	3	4,1	Azul	16,3		x		0	
23	18	3	0,2	Azul	0,0		x			
24	18	3	1,1	Azul	0,0		x			
25	18	3	2,0	Azul	0,0		x			
26	18	3	3,1	Azul	0,0		x			
27	18	3	4,3	Azul	0,0		x			
28	18	3	6,4	verde	0,0		x			
29	18	3	8,5	verde	0,0		x			
30	18	3	8,9	verde	0,0		x			
31										

QUADRO 145. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Huidner Augusto Demuner

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Huidner Augusto Demuner								
Propriedade:		S. Canto da Cachoeira		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.1	RT:	4,7	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	18	3	9,5	Verde	9,5		x		0,0	
2	18	3	1,9	Azul	0,0		x			
3	18	3	3,4	Azul	0,0		x			
4	18	3	4,6	Azul	0,0		x			
5	18	3	5,7	Verde	0,0		x			
6	18	3	6,1	Verde	12,2		x		0,0	
7	18	3	0,4	Azul	4,3		x		0,0	
8	18	3	0,7	Azul	7,1		x		0,0	
9	18	3	1,1	Azul	0,0		x			
10	18	3	2,9	Azul	0,0		x			
11	18	3	3,7	Azul	0,0		x			
12	18	3	4,0	Azul	5,0		x		0,0	
13	18	3	1,0	Azul	0,0		x			
14	18	3	3,6	Azul	0,0		x			
15	18	3	6,1	Verde	0,0		x			
16	18	3	7,8	Verde	0,0		x			
17	18	3	9,4	Verde	0,0		x			
18	18	3	9,8	Verde	0,0		x			
19	18	3	10,1	Verde	14,5		x		0,0	
20	18	3	0,5	Azul	0,0		x			
21	18	3	1,6	Azul	0,0		x			
22	18	3	3,8	Azul	0,0		x			
23	18	3	4,2	Azul	6,9		x		0,0	
24	18	3	1,2	Azul	0,0		x			
25	18	3	2,7	Azul	0,0		x			
26	18	3	4,3	Azul	0,0		x			
27	18	3	6,4	Verde	0,0		x			
28	18	3	7,6	Verde	0,0		x			
29	18	3	7,9	Verde	26,5		x		0,0	
30	18	3	0,5	Azul	0,0		x			
31	18	3	1,2	Azul	0,0		x			

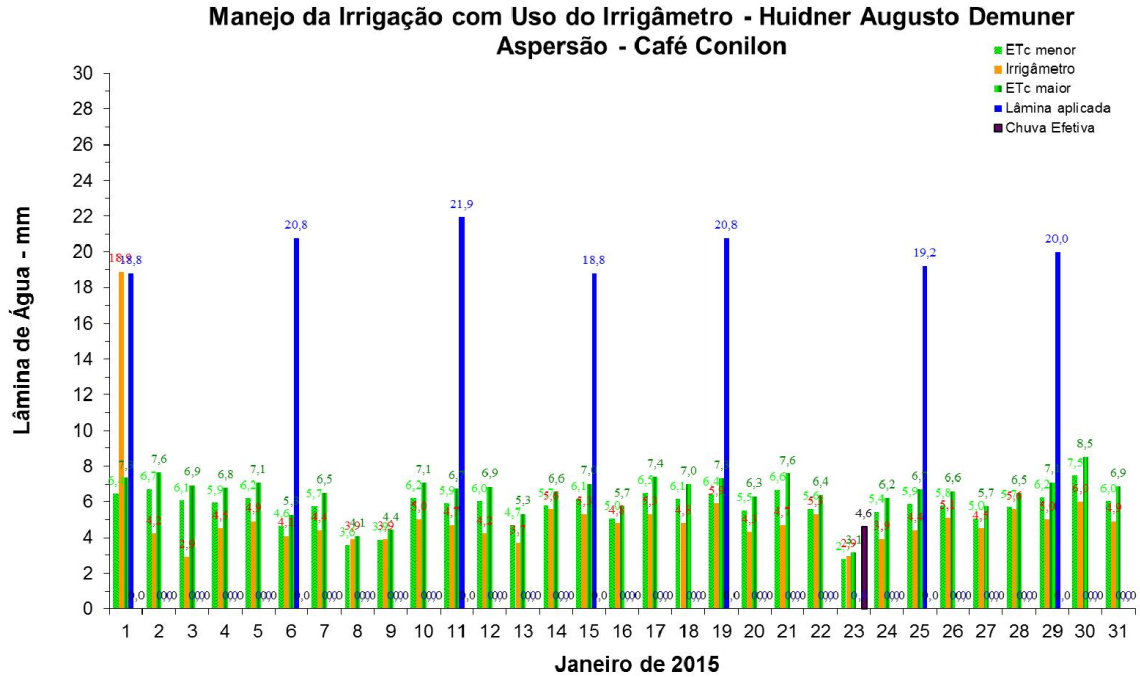


FIGURA 332. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

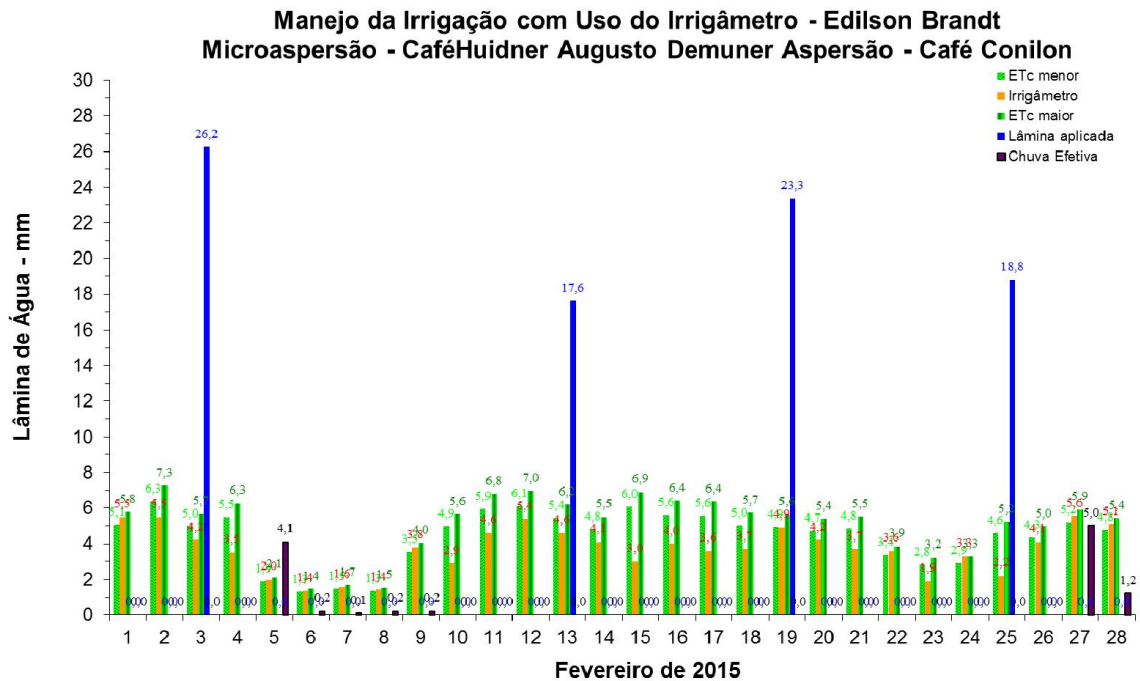


FIGURA 333. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

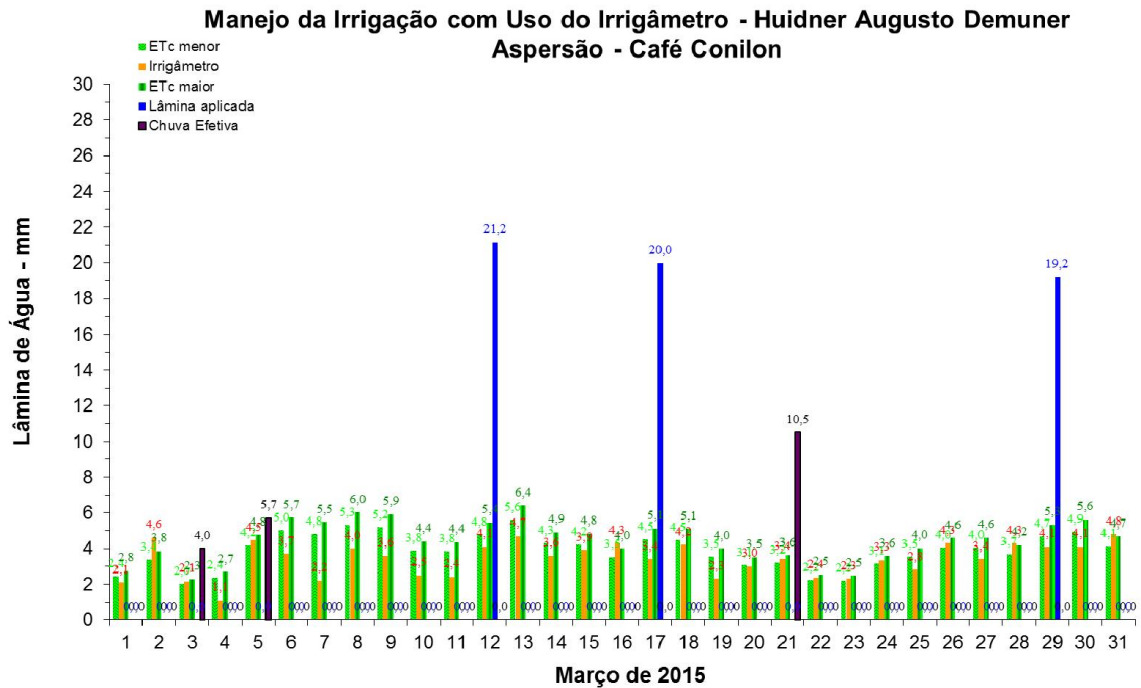


FIGURA 324. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

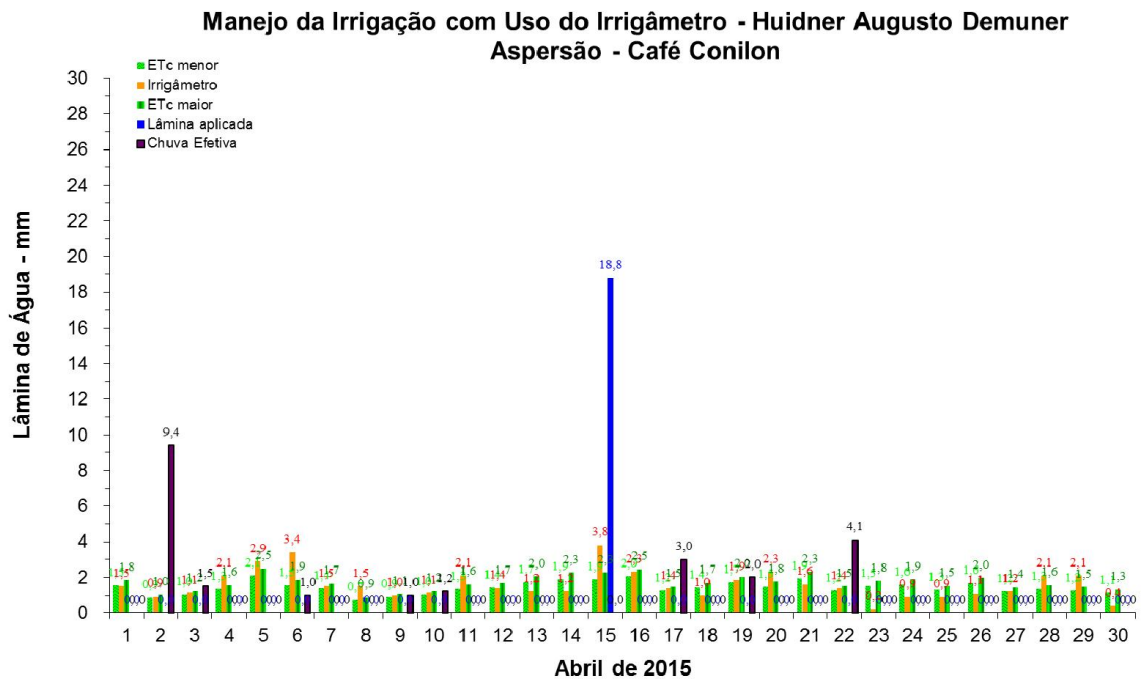


FIGURA 325. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

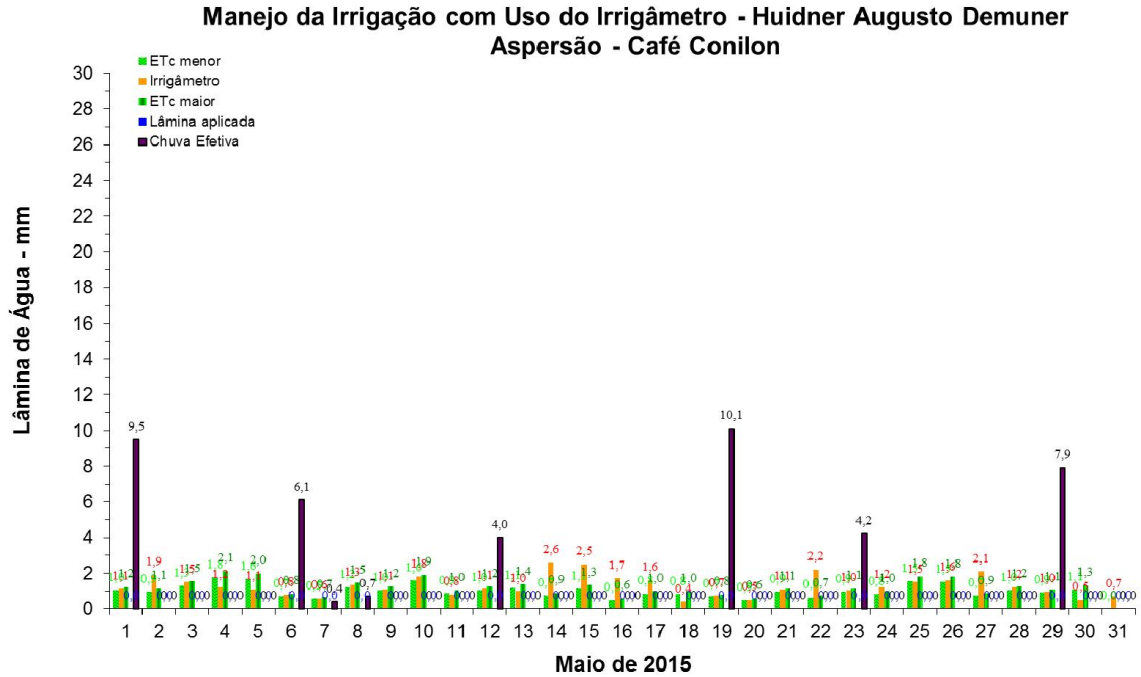


FIGURA 326. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

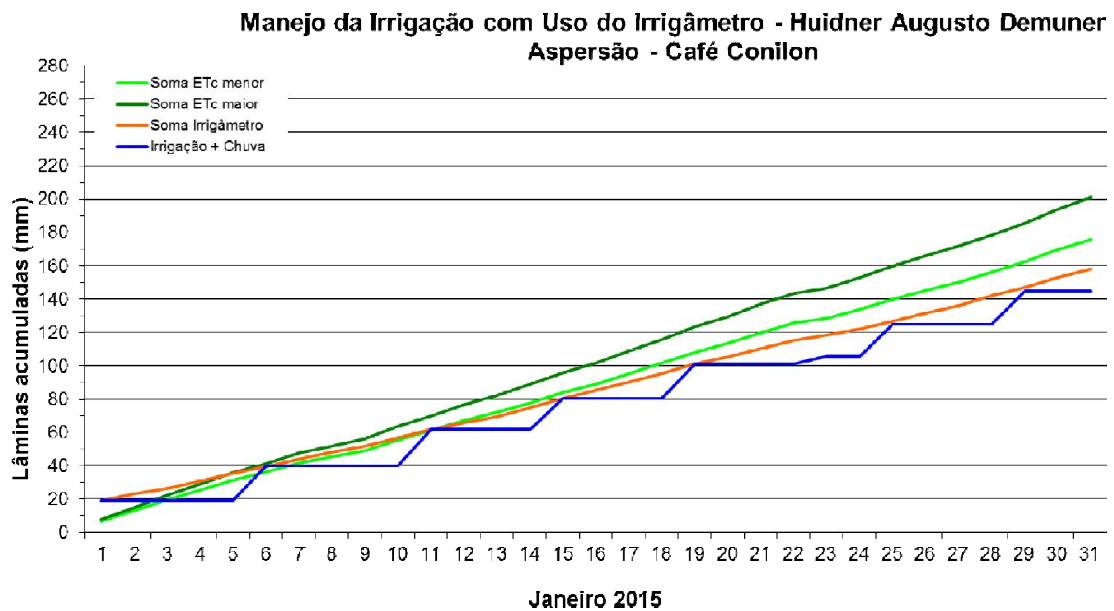


FIGURA 327. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

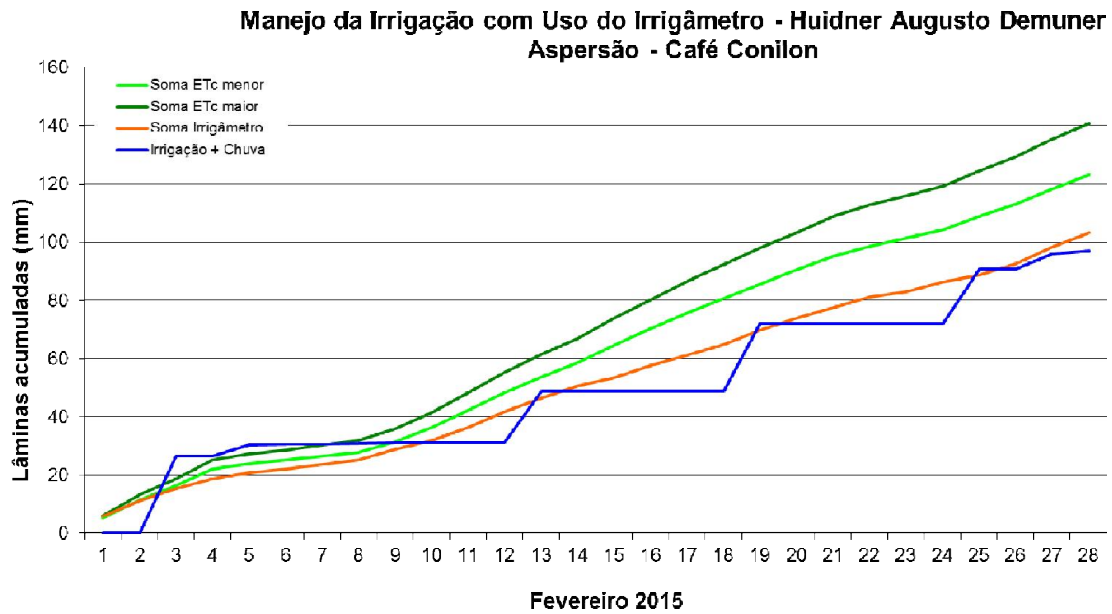


FIGURA 328. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

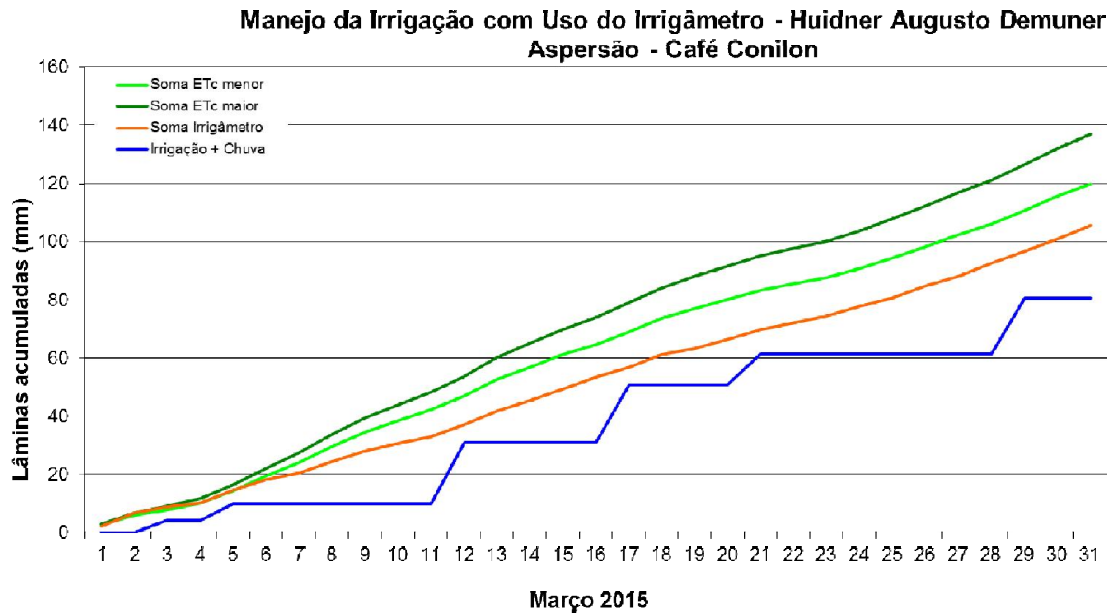


FIGURA 329. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

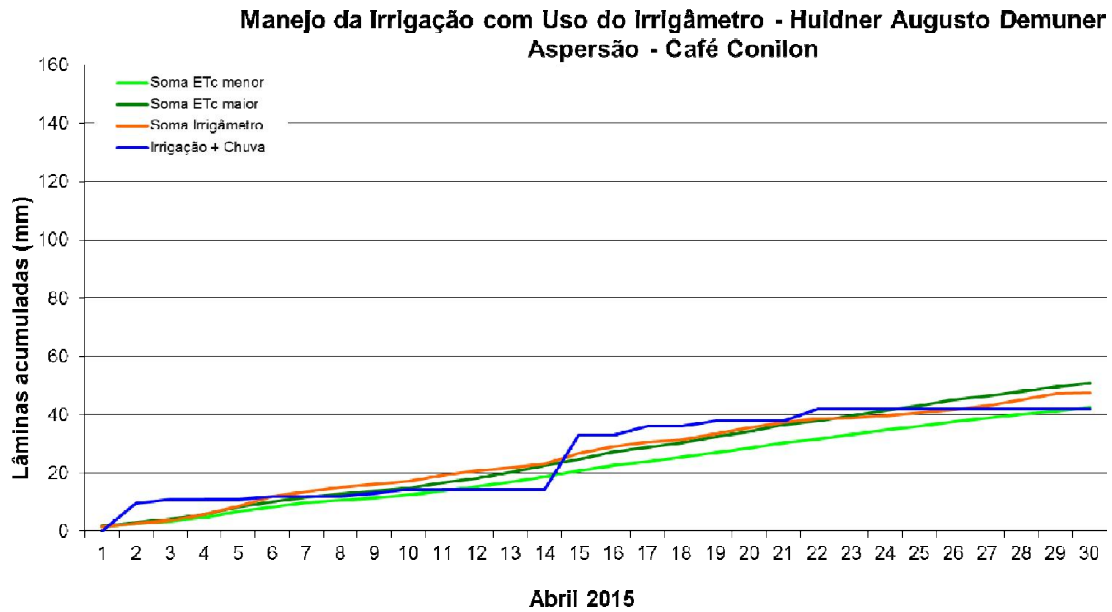


FIGURA 330. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

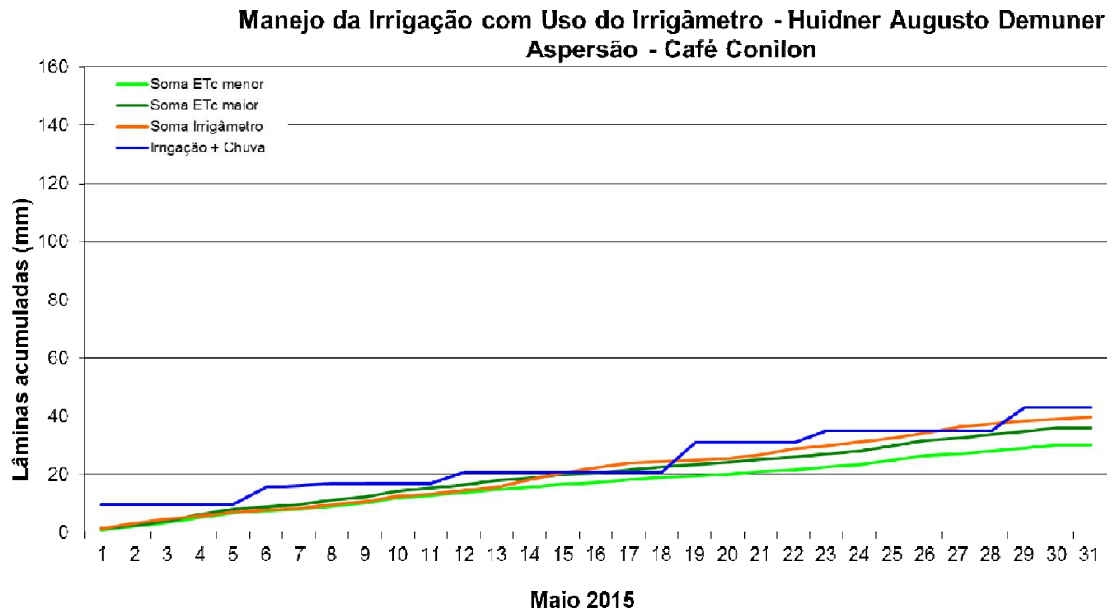


FIGURA 331. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

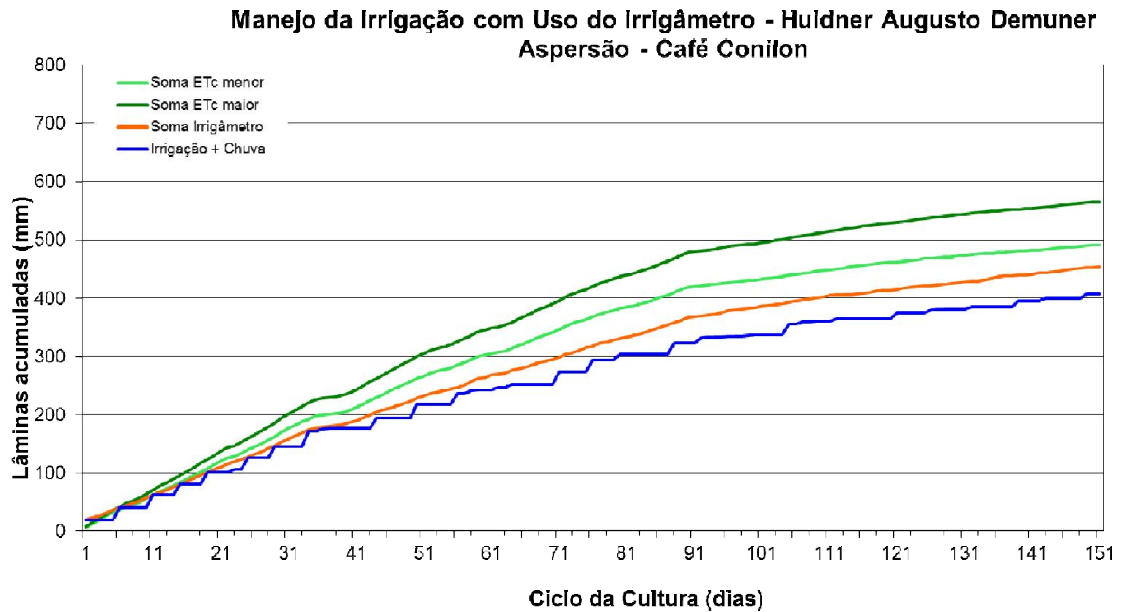


FIGURA 332. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

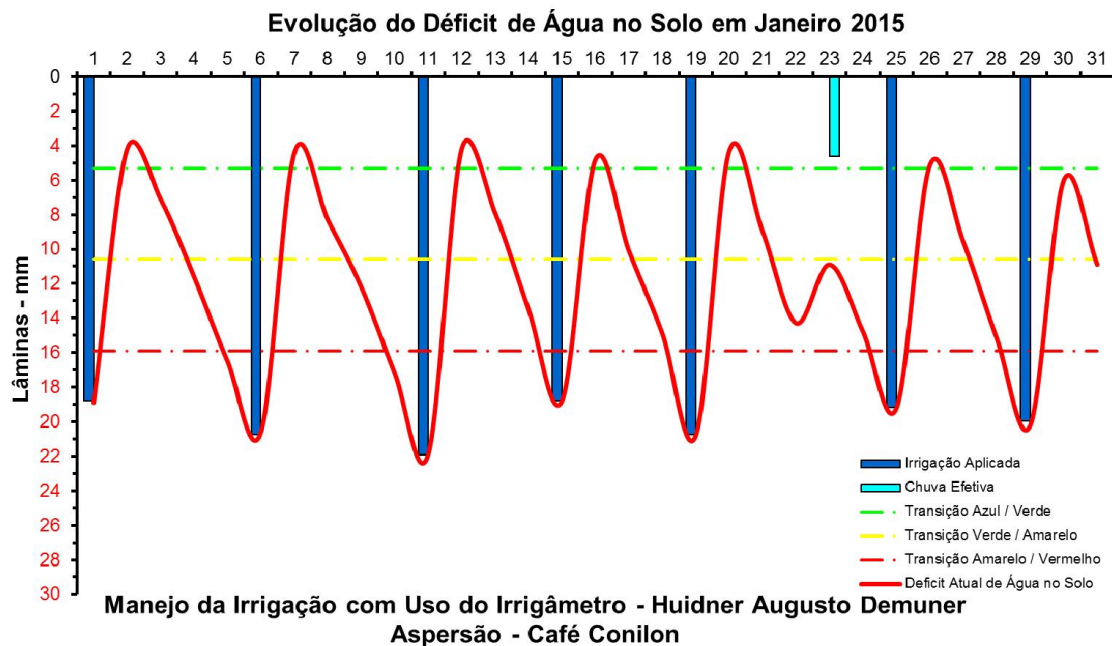


FIGURA 333. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

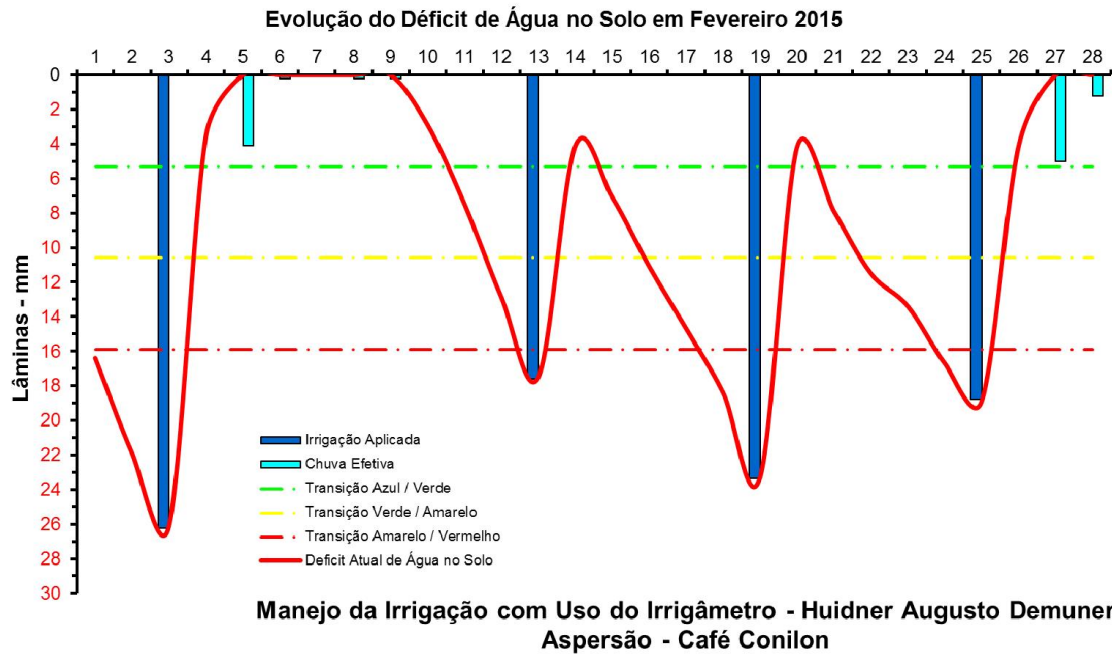


FIGURA 334. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

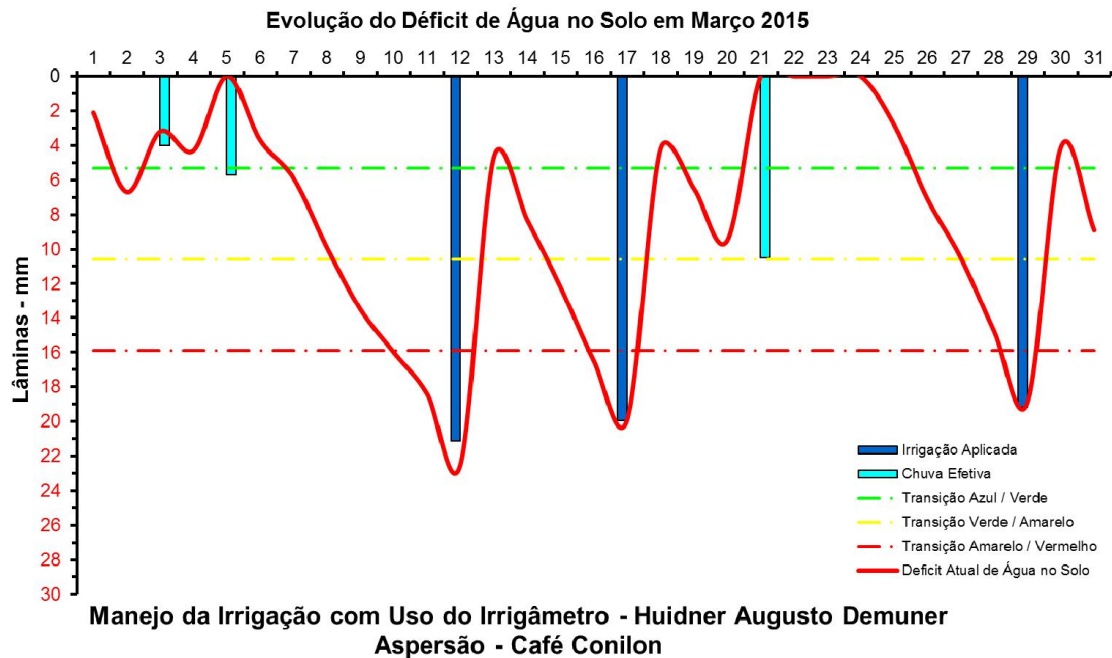


FIGURA 335. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

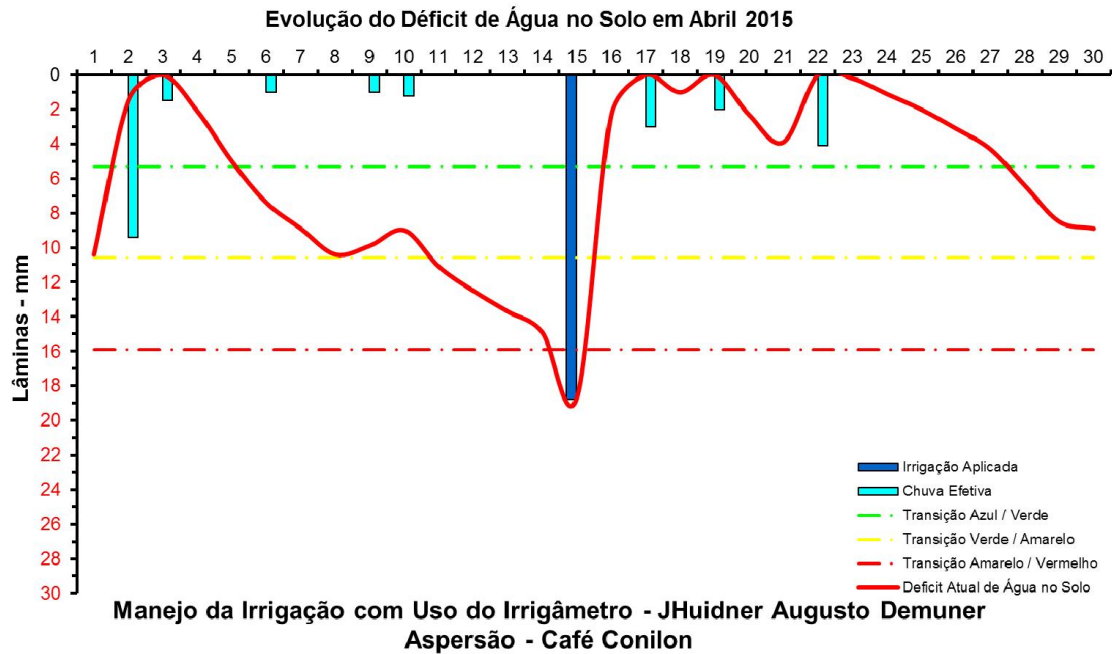


FIGURA 336. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

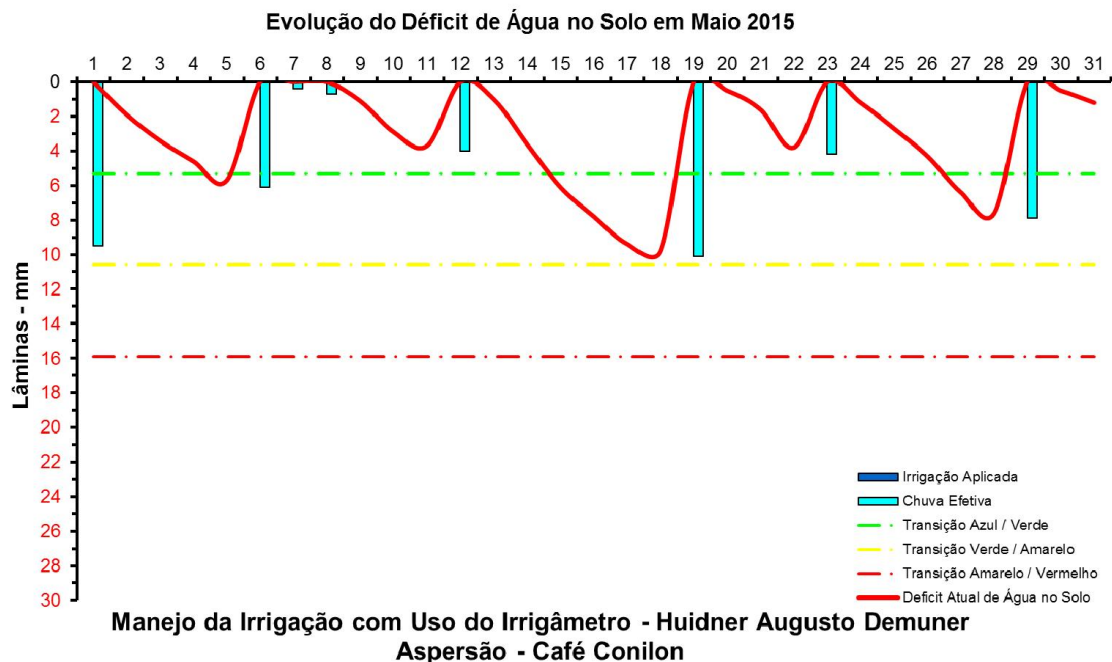


FIGURA 337. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

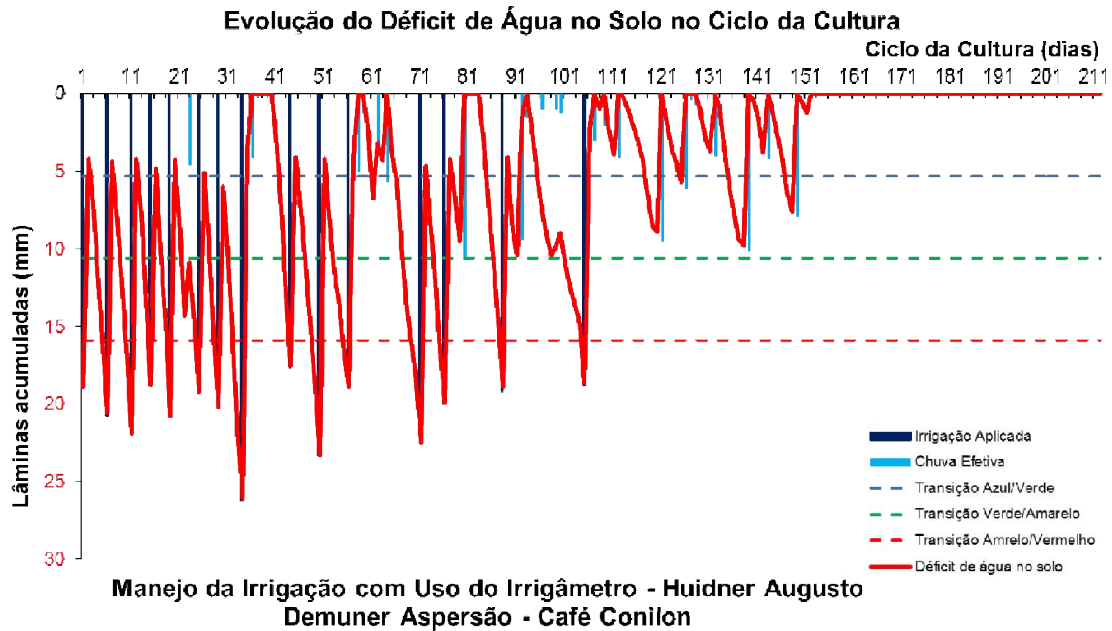


FIGURA 338. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Huidner Augusto Demuner.

José Francisco Taufner

No caso de José Francisco houve um problema no equipamento que só detectamos em abril de 2015. Os resultados obtidos não foram consistentes e não foi possível analisar o manejo do café conilon irrigado por microspray de sua propriedade. O equipamento foi substituído por outro e está em perfeitas condições de funcionamento. No Quadro 146 se encontra o resumo do manejo da irrigação do café conilon no mês de março de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 147 e 148.

QUADRO 146. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de José Francisco Taufner, no período de março de 2015

Resumo sazonal das irrigações	José Francisco Taufner Microspray - Café Conilon									
	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	63,6	27,4	24,7	26,9	15,5	40,2	2,5	23,4	2,7	25
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	63,6	27,4	24,7	26,9	15,5	40,2	2,5	23,4	2,7	25,0

QUADRO 147. Histórico da irrigação de março de 2015, do participante José Francisco Taufner.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		José Francisco Taufner							
Propriedade:		Sítio Taufner		Município	Santa Teresa			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.0	RT:	9.25
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	12	12,0	Amarelo					
2	7	6	6,0	Verde					
3	7	0	0,0	Azul					
4	7		3,5	Azul	1,0				2,5
5	6		5,3	Verde					
6	6		10,0	Verde					
7	6		12,5	Amarelo					
8	6		15,3	Amarelo		x	0:40		0
9	6		0,0	Azul					
10	6		7,3	Verde					
11	6		14,8	Amarelo			0:40		8,6
12	6		17,0	Vermelho			0:40		10,8
13	6		19,0	Vermelho			0:40		12,8
14	6								
15	6								
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23	6	3		Vermelho	14,4		x		
24	6	3	18,0	Vermelho	40,0		x		0
25	6	3	5,0	Azul	3,5		x		1,5
26									
27									
28									
29									
30									
31									

QUADRO 148. Histórico da irrigação de abril de 2015, do participante José Francisco Taufner.

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		José Francisco Taufner							
Propriedade:		Sítio Taufner		Município	Santa Teresa			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.0	RT:	9.25
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									
2	6	3			45,0		x		
3									
4									
5									
6	6	3			5,0				
7	7	3	2,1	Azul	0,0		x		
8	7	3	3,7	Azul	0,0		x		
9	7	3			0,0		x		
10	7	3	5,2	Azul	0,0		x		
11	7	3	6,5	Verde	0,0		x		
12	7	3	7,9	Verde	0,0		x		
13	7	3	9,8	Verde	0,0		x		
14	7	3	10,5	Amarelo	0,0		x		
15	7	3	13,2	Amarelo	0,0	x		1:00	4,0
16	7	3	6,1	Amarelo	0,0	x		1:00	0
17	7	3	2,3	Azul	0,0		x		
18	7	3	4,6	Azul	0,0		x		
19	7	3	5,5	Verde	0,0		x		
20	7	3	8,2	Verde	0,0		x		
21	7	3	10,7	Amarelo	0,0		x		
22	7	3	13,1	Amarelo	0,0		x		
23	7	3	14,0	Amarelo	0,0		x		
24	7	3	14,6	Amarelo	11,9		x		2,7
25	7	3	4,1	Amarelo	0,0	x		0:40	0
26	7	3	1,1	Azul	0,0		x		
27	7	3	2,6	Azul	0,0		x		
28	7	3	3,4	Azul	4,8		x		0
29	7	3	0,2	Azul	5,2		x		0
30	7	3	0,3	Azul	0,0		x		
31									

Luís Carlos Gomes da Silva

O Luís Carlos cultiva uva e café conilon e arábica na sua propriedade nas regiões altas do município de Santa Teresa. No Quadro 149 se encontra o resumo do manejo da irrigação do café arábica, irrigado por gotejamento, no período de março a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 150 a 152. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem ser vistos nas figuras 339 a 349.

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 346 a 349.

QUADRO 149. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Luís Carlos Gomes da Silva Gotejamento - Café Conilon									
	Café Conilon			Microspray			Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)					
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	98,4	30,3	27,3	126,0	18,3	45,6	3,2	52,8	15,2	31
Abril	61,8	0,0	0,0	82,8	73,4	73,4	2,1	-11,6	0,0	30
Maió	72,1	0,0	0,0	115,3	58,1	58,1	2,3	14,0	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	232,3	30,3	27,3	324,1	149,8	177,1	2,5	55,2	15,2	92,0

QUADRO 150. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Luís Carlos Gomes da Silva

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Luís Carlos Gomes da Silva							
Propriedade:		S. São Bento		Município	Santa Teresa			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café	RM:	CPS 0.8	RT:	1,8
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	18	3	5,2	Verde	1,0		x		
2	18	3	4,6	Verde	7,0		x		
3	18	3	0,5	Azul	2,0		x		
4	18	3	0,5	Azul	1,0		x		
5	18	3	1,0	Azul	13,3		x		
6	18	3	2,8	Azul	0,0		x		
7	18	3	5,9	Verde	0,0		x		
8	18	3	9,4	Amarelo	0,0	x		5:15	0
9	18	3	3,5	Azul	0,0		x		
10	18	3	4,9	Verde	0,0	x		2:40	0
11									
12									
13									
14	18	3	13,0	Vermelho	0,0	x		7:15	0
15	18	3	2,5	Azul	0,0		x		
16	18	3	4,6	Verde	0,0		x		
17	18	3	6,1	Verde	0,0		x		
18	18	3			0,0		x		0
19	18	3	1,5	Azul	14,5		x		0
20	18	3	2,1	Azul	0,0		x		
21	18	3	4,0	Azul	3,0		x		1
22	18	3	3,0	Azul	39,5		x		0
23	18	3	0,8	Azul	38,5		x		0
24	18	3	2,4	Azul	6,2		x		0
25	18	3	3,9	Azul	0,0		x		
26	18	3	5,6	Verde	0,0		x		
27	18	3	8,7	Amarelo	0,0		x		
28	18	3	11,5	Amarelo	0,0		x		
29	18	3	14,1	Vermelho	0,0		x		
30	18	3	16,3	Vermelho	0,0		x		
31	18	3	18,2	Vermelho	0,0		x		

QUADRO 151. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Luís Carlos Gomes da Silva

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

QUADRO 152. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Luís Carlos Gomes da Silva

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

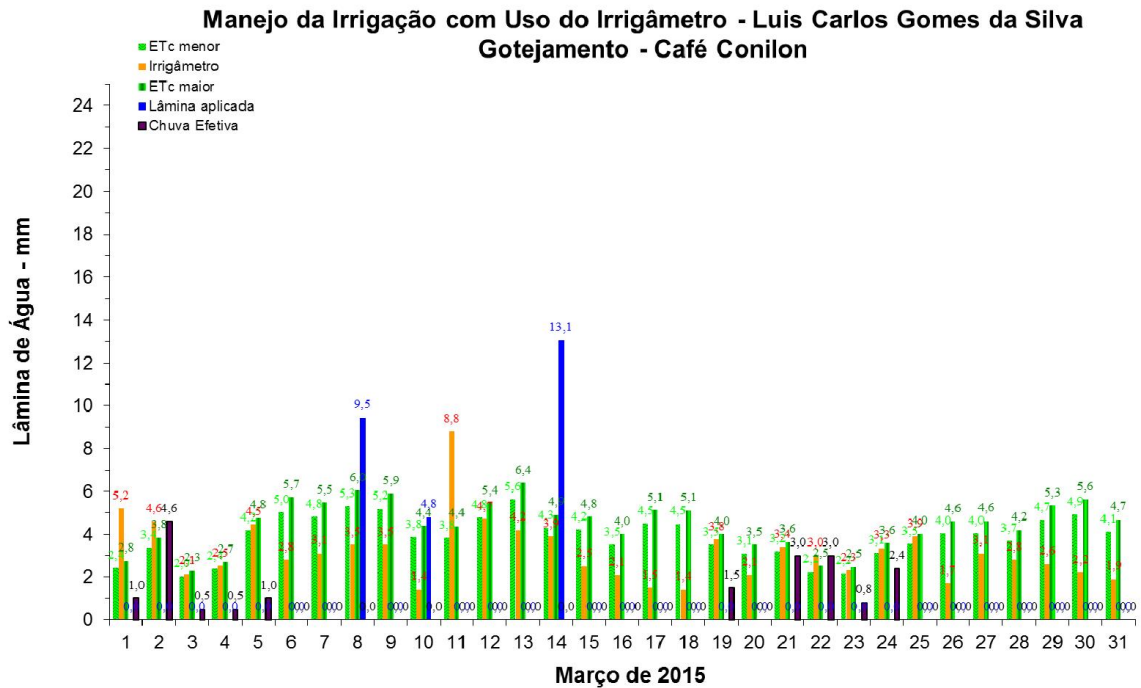


FIGURA 339. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

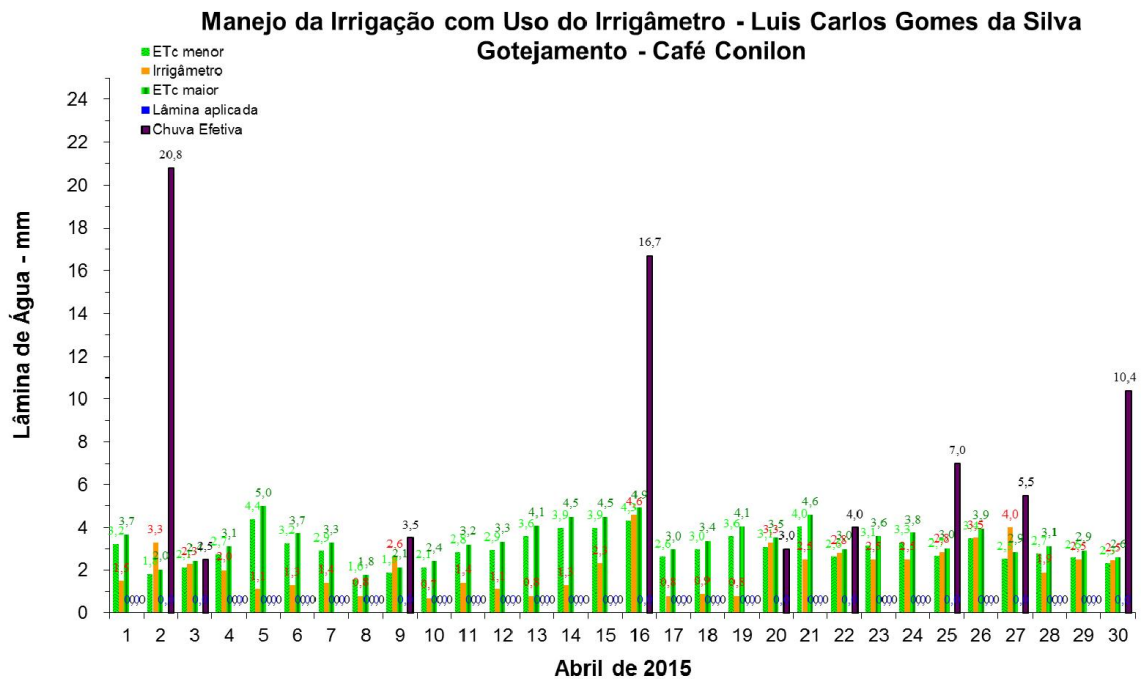


FIGURA 340. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Luis Carlos Gomes da Silva
Gotejamento - Café Conilon

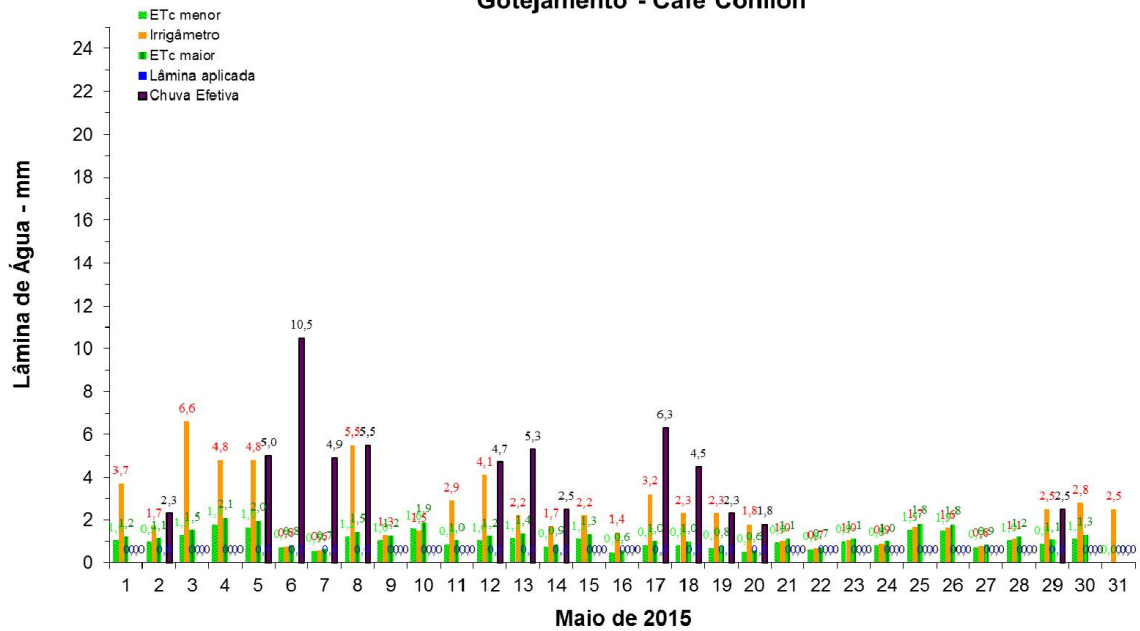


FIGURA 341. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Luis Carlos Gomes da Silva
Gotejamento - Café Conilon

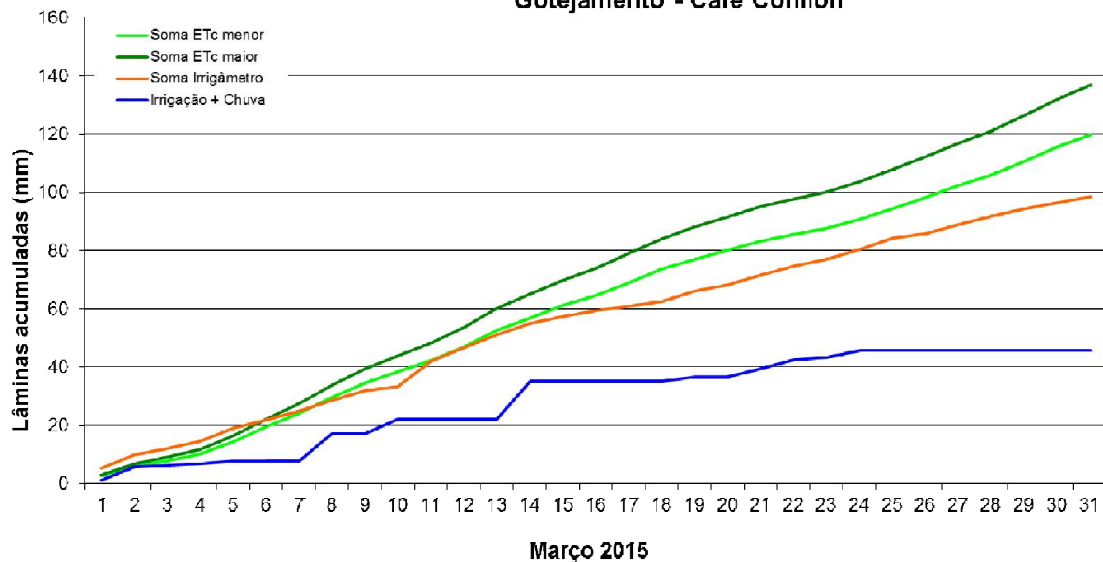


FIGURA 342. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

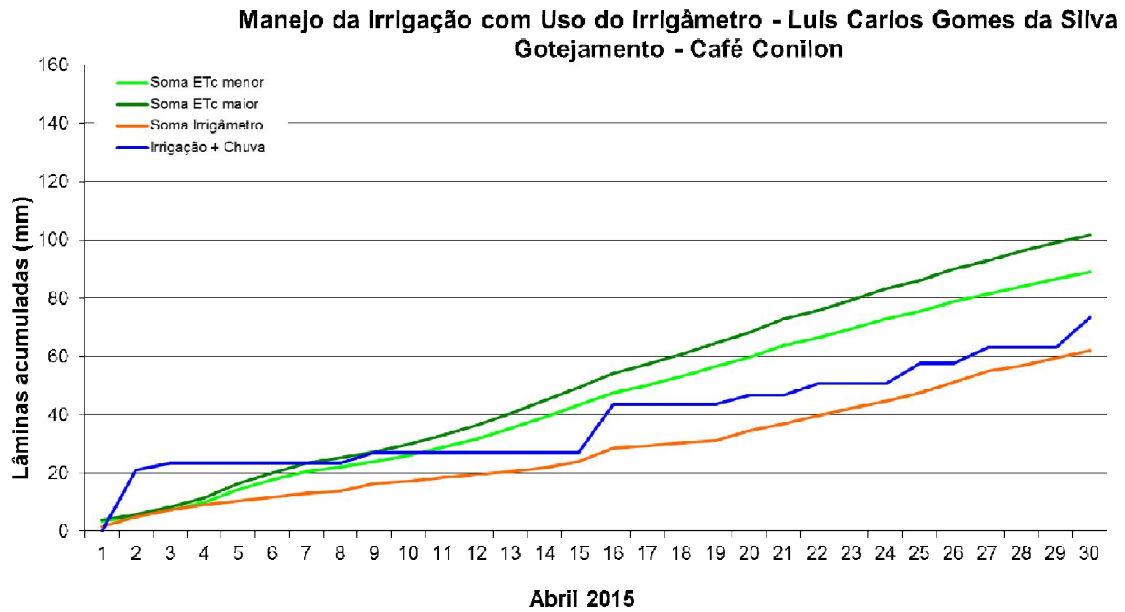


FIGURA 343. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

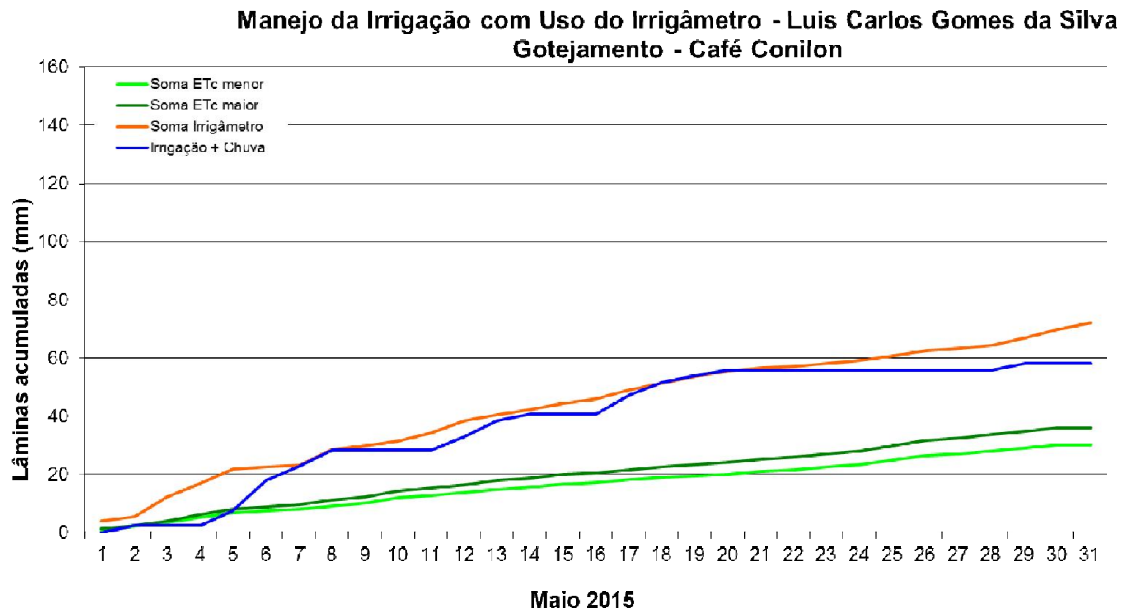


FIGURA 344. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

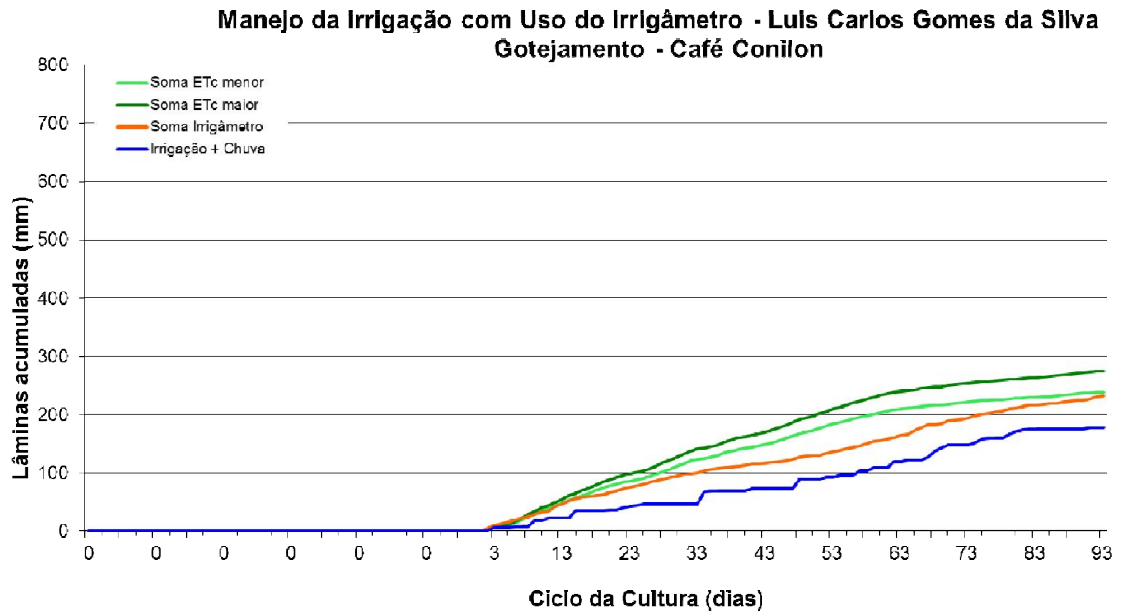


FIGURA 345. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

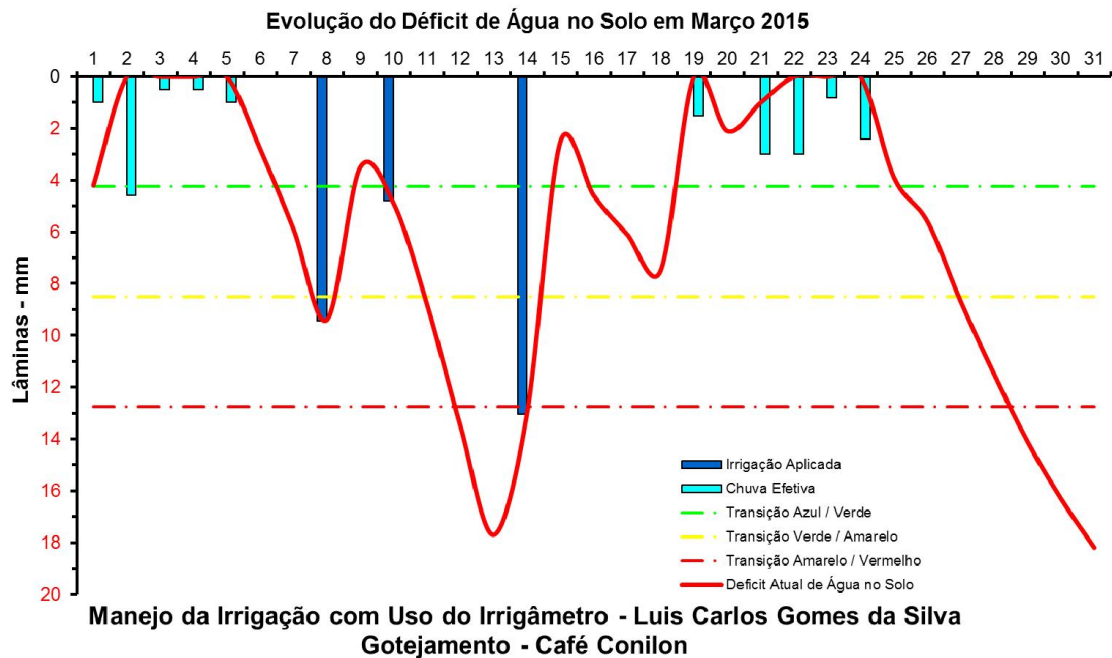


FIGURA 346. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

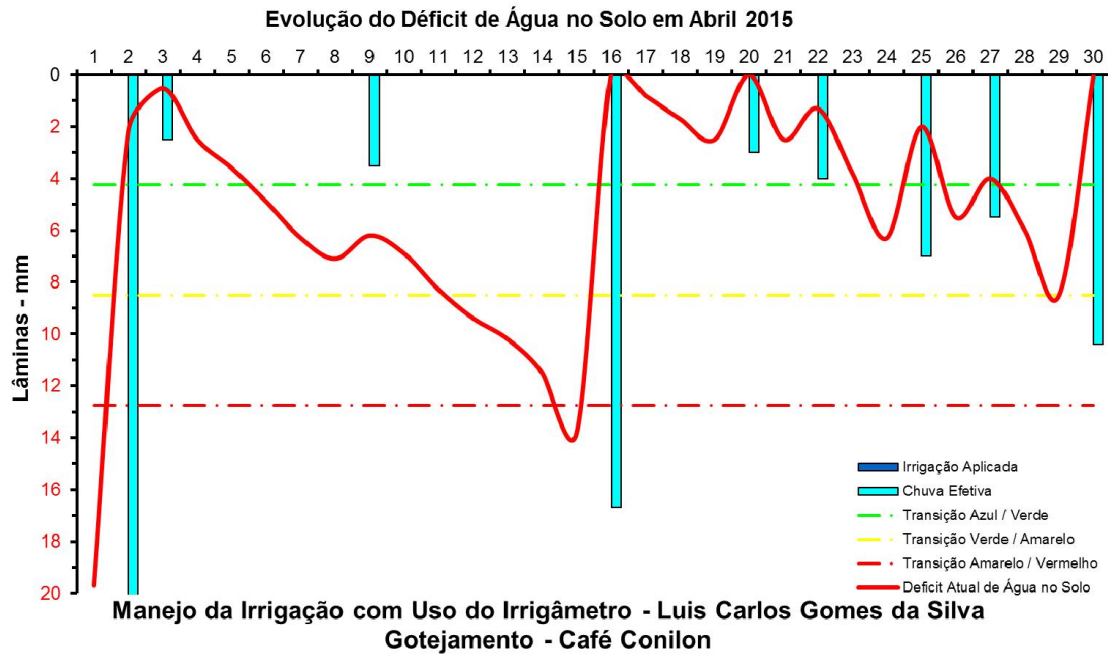


FIGURA 347. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

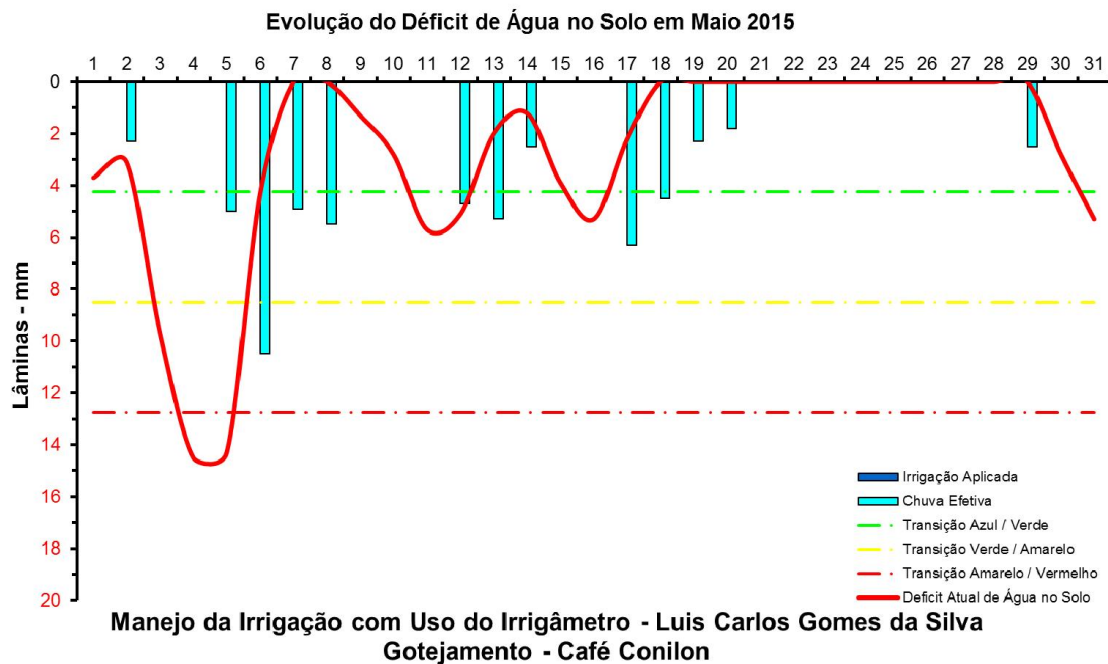


FIGURA 348. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

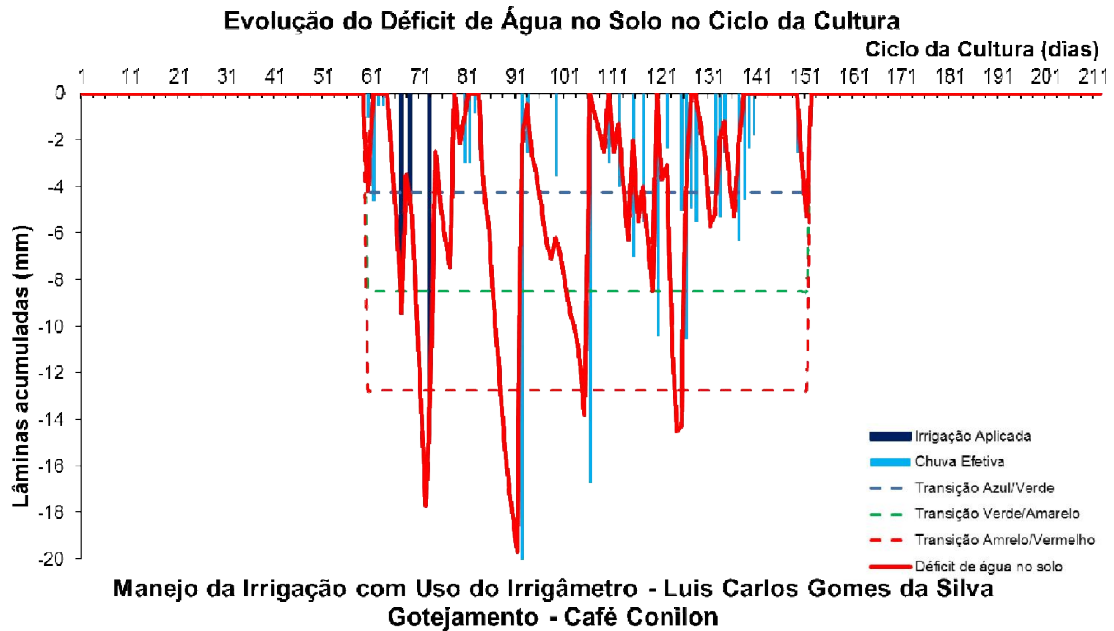


FIGURA 349. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Luís Carlos Gomes da Silva.

Luiz Carlos Batisti

O Luiz Carlos é um agricultor bastante especializado, cultiva uvas para mesa e para suco e as vende em sua propriedade e aos supermercados e Ceasa. No Quadro 153 está apresentado o resumo do manejo da irrigação da uva, que se encontra em dormência, no período analisado no período de março a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 154 a 156. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 350 a 360.

O manejo não foi muito adequado, com as poucas 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 367 a 360.

QUADRO 153. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Luiz Carlos Batisti, no período de março a maio de 2015

Resumo sazonal das irrigações	Luiz Carlos Batisti Microspray - Uva									
	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	73,7	0,0	0,0	102,7	56,1	56,1	2,4	17,6	0,0	31
Abril	49,7	30,1	27,1	65,5	24,4	51,5	1,7	-1,8	4,2	30
Maiο	35,9	0,0	0,0	53,4	26,8	26,8	1,2	9,1	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	159,3	30,1	27,1	221,6	107,3	134,4	1,7	24,9	4,2	92,0

QUADRO 154. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Luiz Carlos Batisti

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

QUADRO 155. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Luiz Carlos Batisti

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

QUADRO 156. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Luiz Carlos Batisti

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

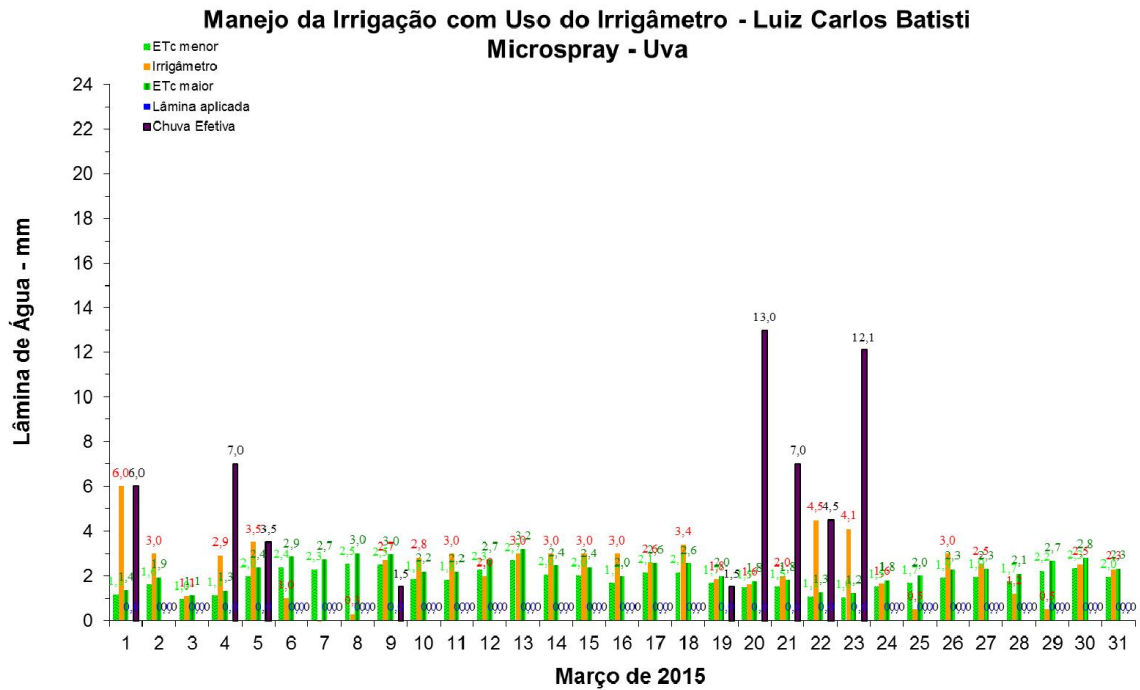


FIGURA 350. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti

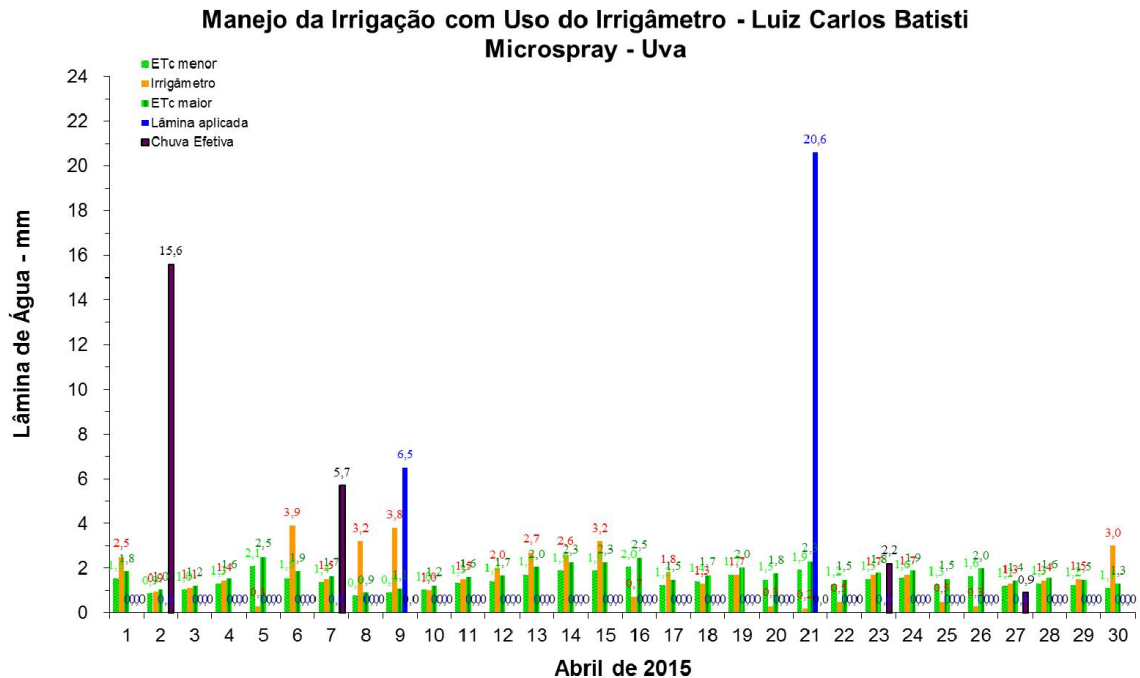


FIGURA 351. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti

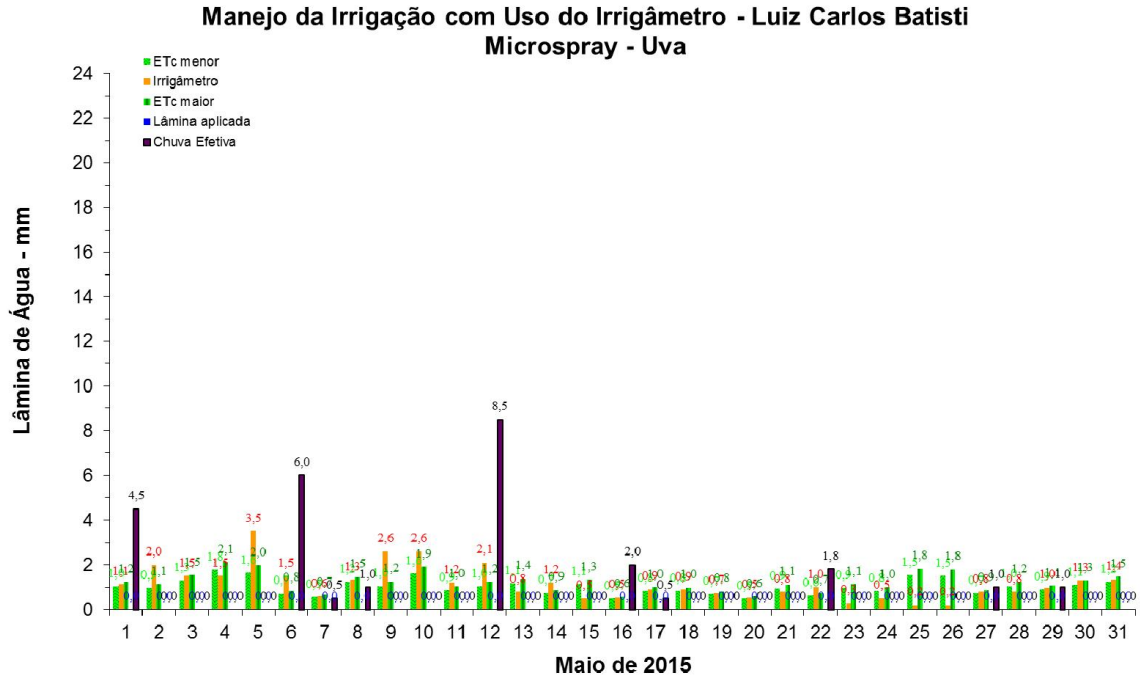


FIGURA 352. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti

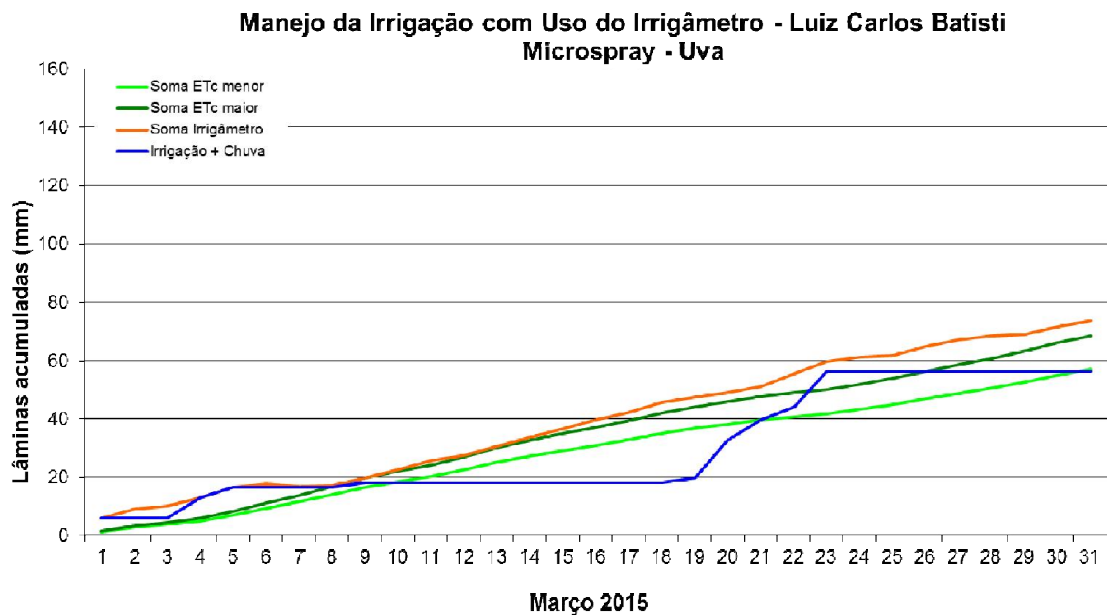


FIGURA 353. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

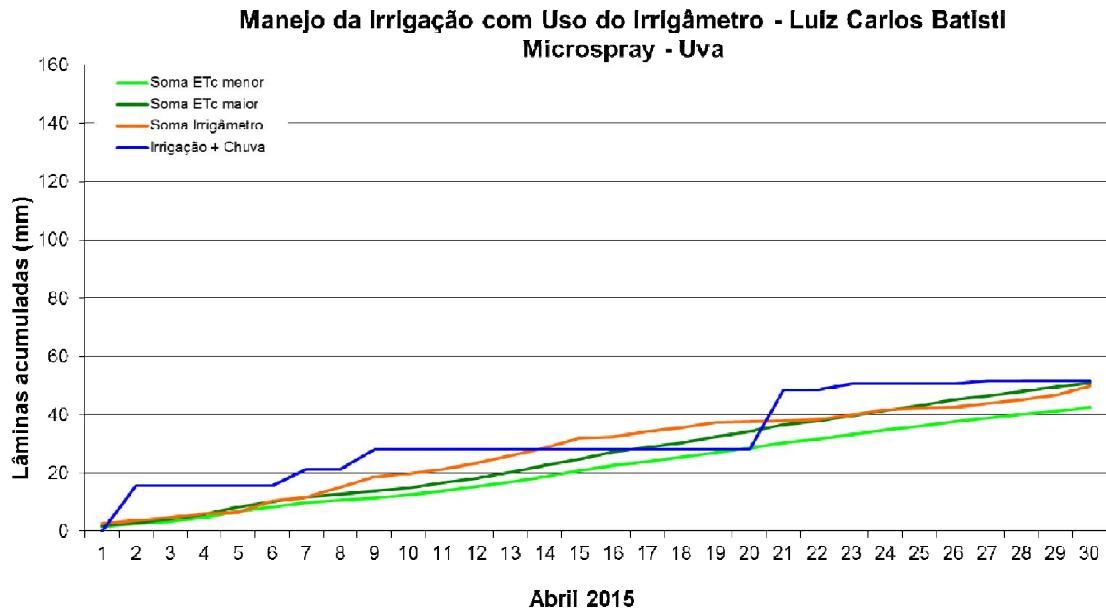


FIGURA 354. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

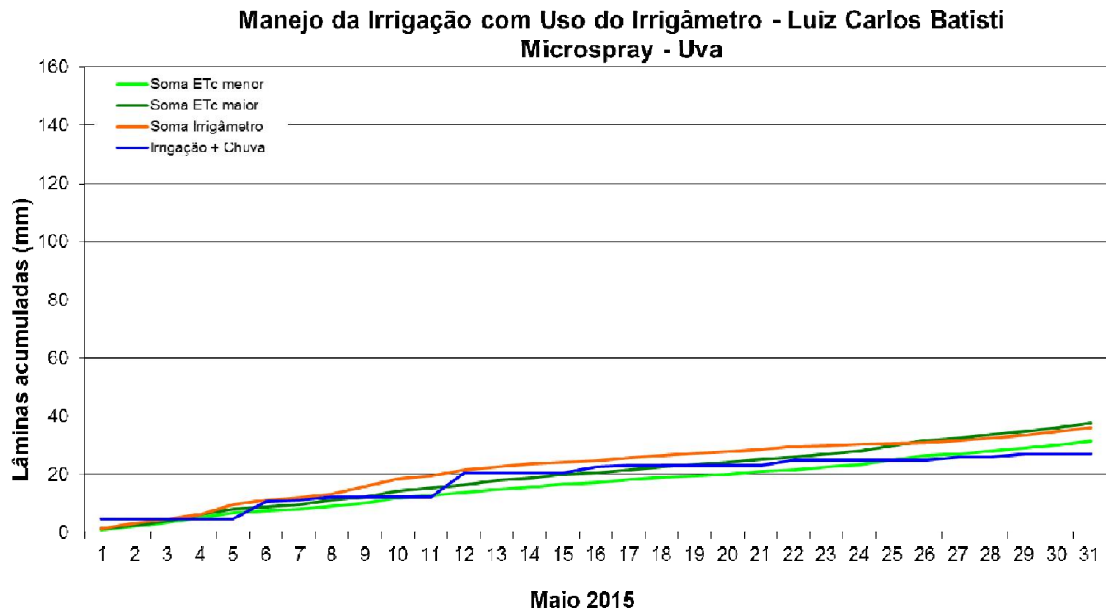


FIGURA 355. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

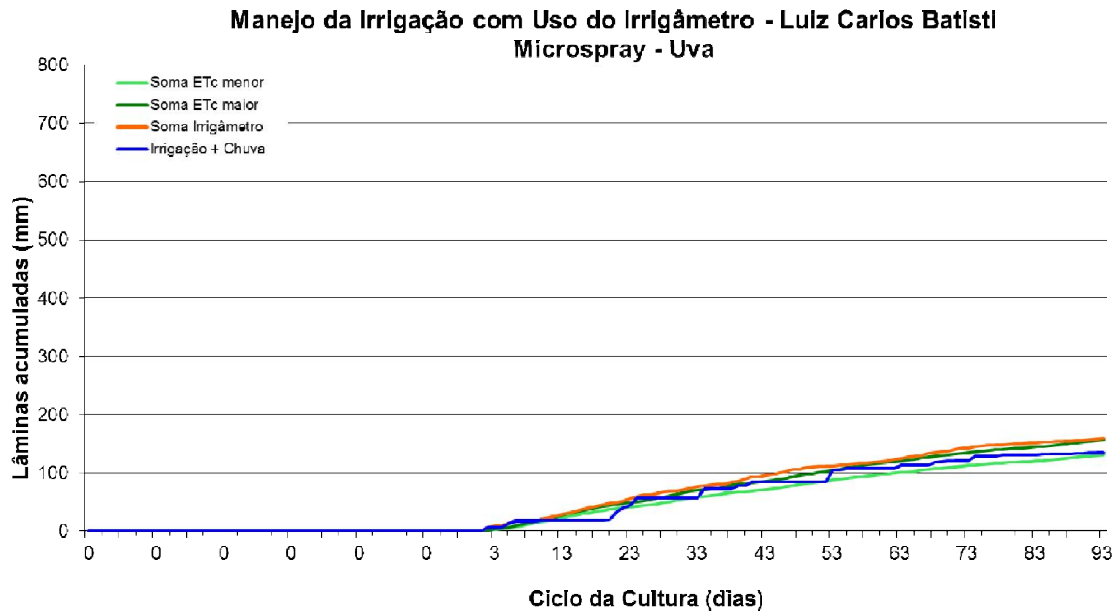


FIGURA 356. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

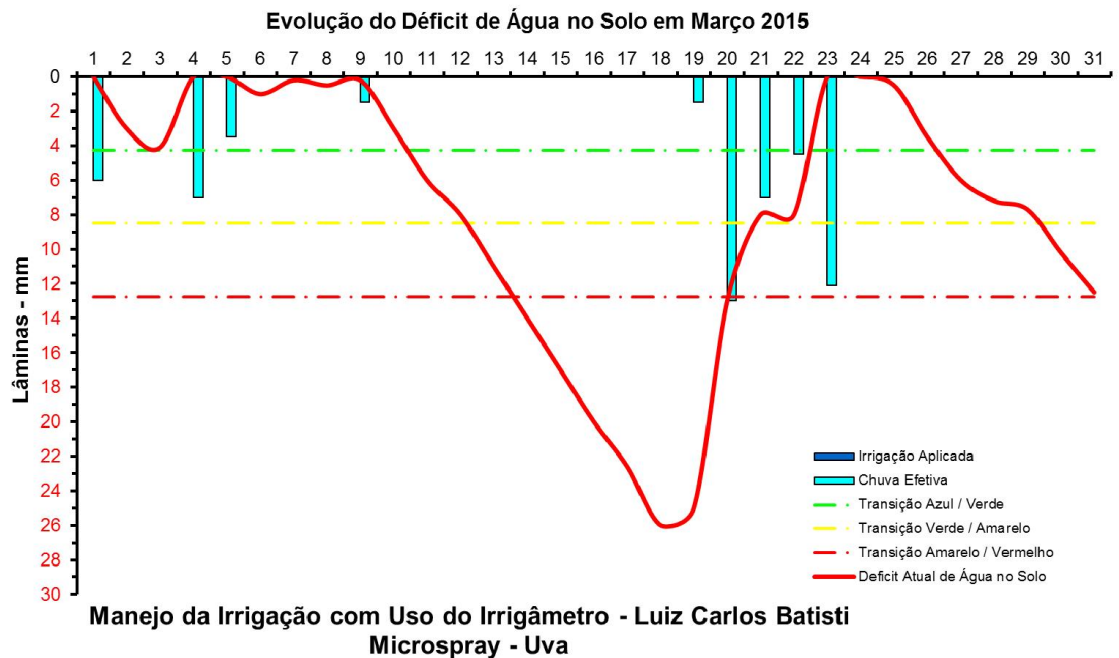


FIGURA 357. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

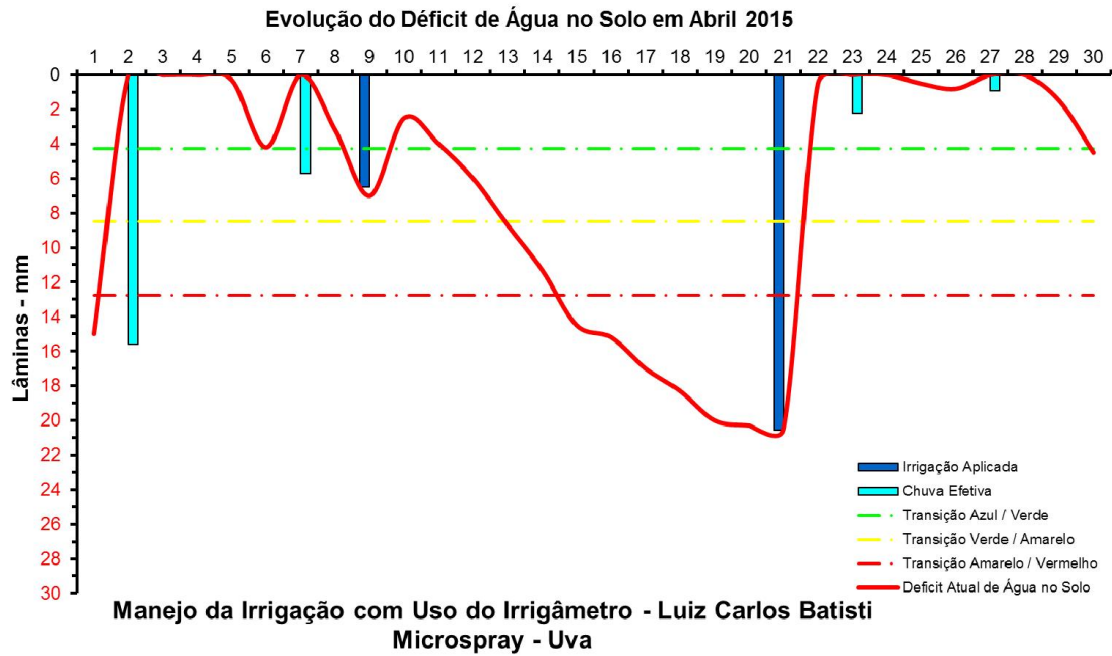


FIGURA 358. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

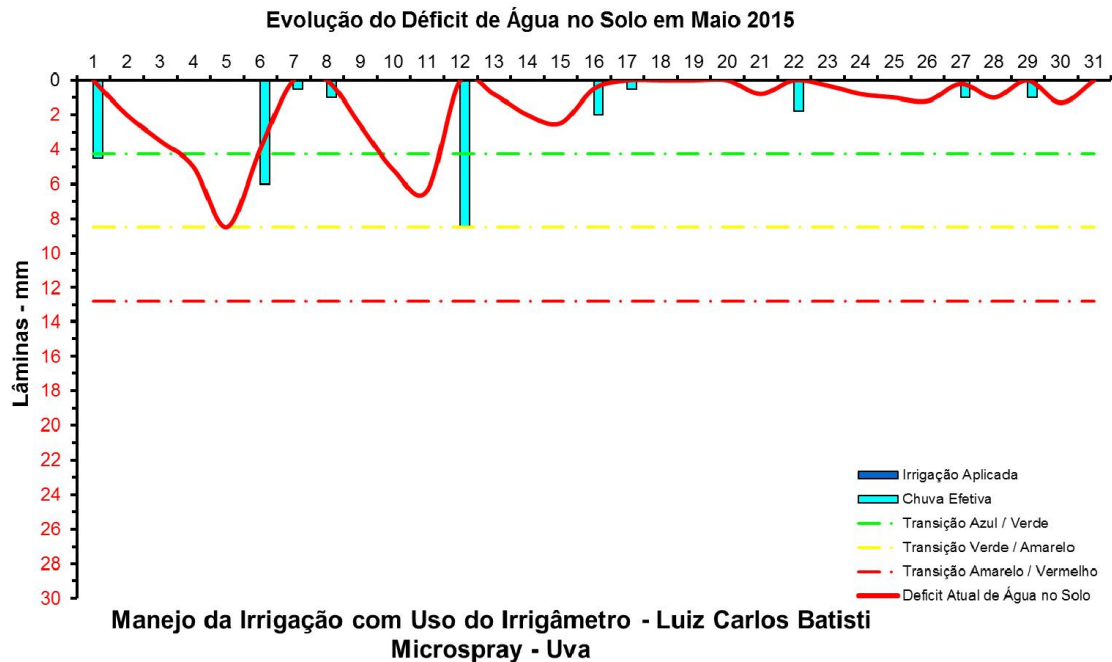


FIGURA 359. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

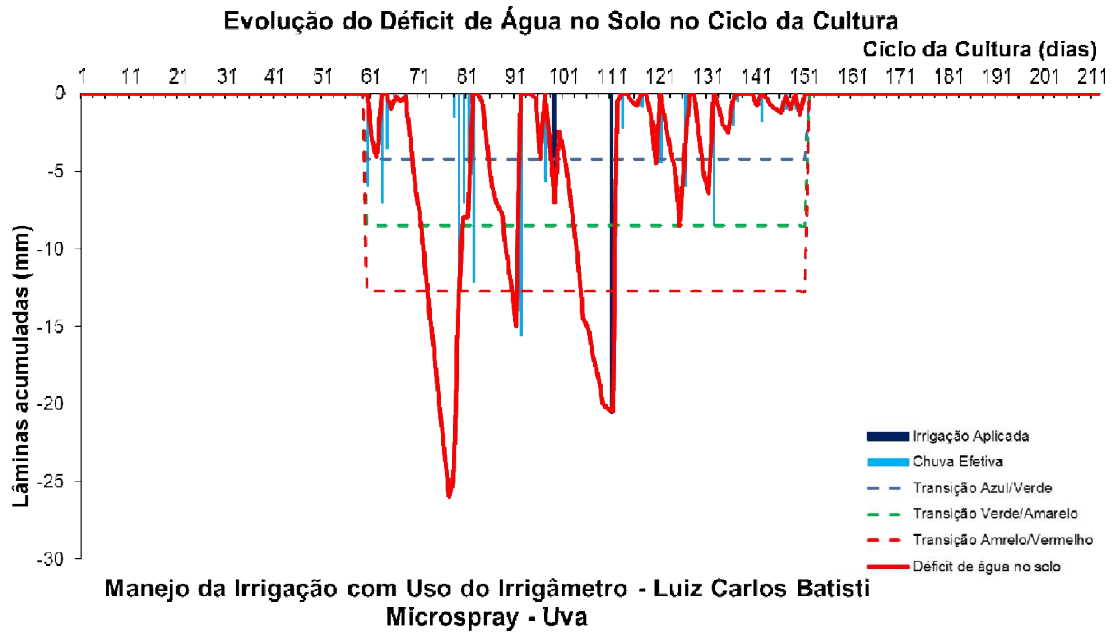


FIGURA 360. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a maio de 2015, na propriedade de Luiz Carlos Batisti.

Roberto Bridi

O Roberto é um cafeicultor tradicional. Cultiva café conilon em áreas extensas, irrigadas com microspray e gotejamento. No Quadro 157 está apresentado o resumo do manejo da irrigação do café conilon irrigado por microspray no período de janeiro a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 158 a 161. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 361 a 373.

O manejo foi conduzido em duas etapas bem definidas. Em janeiro e fevereiro com a escassez de água, o manejo não atendeu às necessidades das plantas, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) ficou abaixo de seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 369, 370 e 373. Em abril e maio, as chuvas e a maior disponibilidade de água propiciaram o atendimento das necessidades da cultura na quantidade e no momento corretos (Figuras 371 a 373).

QUADRO 157. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Roberto Bridi, no período de março a maio de 2015

	Roberto Bridi Microsray - Café Conilon									
	Café Conilon					Microsray				
	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	148,6	145,0	130,5	6,0	6,0	136,5	4,8	12,1	14,9	31
Fevereiro	126,2	58,3	96,3	97,5	7,3	103,6	4,5	22,7	11,0	28
Março	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	62,0	30,8	27,7	105,0	10,0	37,7	2,1	24,3	3,2	30
Maió	38,5	12,2	10,9	59,0	32,1	43,0	1,2	-4,6	1,3	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	375,3	246,3	265,4	267,5	55,4	320,8	3,1	54,5	30,3	120,0

QUADRO 158. Histórico da irrigação de dezembro de 2014 do participante Roberto Bridi

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

QUADRO 159. Histórico da irrigação de janeiro de 2015 do participante Roberto Bridi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Roberto Bridi								
Propriedade:		F. Montanha		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Janeiro	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.9	RT:	8,75	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Rêgua 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	0,0		x			
2	7	3	9,2	Verde	0,0		x			
3	7	3	16,7	Vermelho	0,0		x			
4	7	3	23,2	Vermelho	0,0	x		2:40		
5	7	3	4,8	Verde	0,0		x			
6	7	3	10,0	Amarelo	0,0		x			
7	7	3	13,0	Amarelo	0,0		x			
8	7	3	16,0	Vermelho	0,0		x			
9	7	3	20,0	Vermelho	0,0		x			
10	7	3	21,7	Vermelho	0,0	x		2:45	0	
11	7	3	23,5	Vermelho	0,0		x			
12	7	3	0,0	Azul	0,0		x			
13	7	3	5,4	Verde	0,0		x			
14	7	3	10,2	Amarelo	0,0		x			
15	7	3	15,7	Vermelho	0,0	x		2:00	0	
16	7	3	4,3	Azul	0,0		x			
17	7	3	9,4	Verde	0,0		x			
18	7	3	14,8	Vermelho	0,0		x			
19	7	3	19,2	Vermelho	0,0	x		2:15	0	
20	7	3	6,2	Verde	0,0		x			
21	7	3	11,5	Amarelo	0,0		x			
22	7	3	17,2	Vermelho	0,0		x			
23	7	3	21,8	Vermelho	6,0	x		2:30	0	
24	7	3	1,8	Azul	0,0		x			
25	7	3	5,8	Verde	0,0		x			
26	7	3	12,7	Amarelo	0,0		x			
27	7	3	17,5	Vermelho	0,0		x			
28	7	3	24,5	Vermelho	0,0	x		2:45	0	
29	7	3	4,0	Azul	0,0		x			
30	7	3	11,5	Amarelo	0,0		x			
31	7	3	18,1	Vermelho	0,0		x			

QUADRO 160. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Roberto Bridi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Roberto Bridi							
Propriedade:		F. Montanha		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.9	RT:	8,75
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	26,8	Vermelho	0	x		03:10	0
2	7	3	4,2	Azul	0		x		
3	7	3	8,7	Verde	0		x		
4	7	3	12,5	Amarelo	0		x		
5	7	3	17,3	Vermelho	0	x		01:50	0
6	7	3	2,3	Azul	25,2		x		0
7	7	3	1,8	Azul	27,5		x		0
8	7	3	1,5	Azul	5		x		0
9	7	3	1,7	Azul	4,8		x		0
10	7	3	1,3	Azul	0		x		
11	7	3	4,3	Azul	0		x		
12	7	3	8,5	Verde	0		x		
13	7	3	11,3	Amarelo	0		x		
14	7	3	18,6	Vermelho	0	x		02:00	0
15	7	3	4,3	Azul	0		x		
16	7	3	8,1	Verde	0		x		
17	7	3	14,7	Vermelho	0	x		01:45	0
18	7	3	3,8	Azul	0		x		
19	7	3	8,7	Verde	0		x		
20	7	3	13,1	Amarelo	0		x		
21	7	3	19,5	Vermelho	0	x		02:15	0
22	7	3	4,1	Azul	0		x		
23	7	3	8,1	Verde	0		x		
24	7	3	12,1	Amarelo	0		x		
25	7	3		Azul	0		x		
26	7	3		Azul	35		x		0
27	7	3		Azul	0		x		
28	7	3		Azul	0		x		
29				Azul					
30				Azul					
31				Azul					

QUADRO 161. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Roberto Bridi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Roberto Bridi								
Propriedade:		F. Montanha		Município				UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.9	RT:	8,75	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Rêgua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1				Azul						
2				Azul						
3				Azul	40				0	
4				Azul	8				0	
5				Azul	2				0	
6				Azul						
7	7	3	2,1	Azul	0		x			
8	7	3	3,5	Azul	0		x			
9	7	3	4,6	Azul	0		x			
10	7	3	5,9	Verde	0		x			
11	7	3	7,2	Verde	0		x			
12	7	3	8,5	Verde	0		x			
13	7	3	4,7	Azul	0		x			
14	7	3	11,2	Amarelo	0		x			
15	7	3	13,1	Amarelo	0	x		01:30	0	
16	7	3	3,8	Azul	0		x			
17	7	3	5,3	Verde	0		x			
18	7	3	7,2	Verde	0		x			
19	7	3	9,7	Amarelo	0		x			
20	7	3	12,2	Amarelo	0		x			
21	7	3	14,5	Vermelho	0	x		01:40	0	
22	7	3	2,5	Azul	0		x			
23	7	3	3,1	Azul	12		x		0	
24	7	3	4,2	Azul	0		x			
25	7	3	5,7	Verde	38		x		0	
26	7	3	1,2	Azul	5		x		0	
27	7	3	4,8	Verde	0		x			
28	7	3	5,2	Verde	0		x			
29	7	3	7,9	Verde	0		x			
30	7	3	9,5	Verde	0		x			
31				Azul						

QUADRO 162. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Roberto Bridi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Roberto Bridi								
Propriedade:		F. Montanha		Município					UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café Conilon	RM:	CPS 0.9	RT:	8,75	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Rêgua 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	9,8	Amarelo	12		x		0	
2	7	3	1,5	Azul	0		x			
3	7	3	2,7	Azul	0		x			
4	7	3	3,9	Azul	0		x			
5	7	3	4,5	Azul	8		x		0	
6	7	3	5,2	Verde	9		x		0	
7	7	3	1,2	Azul	15		x		0	
8	7	3	1,7	Azul	0		x			
9	7	3	2,2	Azul	0		x			
10	7	3	2,8	Azul	0		x			
11	7	3	3,5	Azul	0		x			
12	7	3	4,2	Azul	0		x			
13	7	3	5,7	Verde	0		x			
14	7	3	6,9	Verde	0		x			
15	7	3	7,8	Verde	0		x			
16	7	3	8,5	Verde	0		x			
17	7	3	9,7	Amarelo	0		x			
18	7	3	10,5	Amarelo	0	x		01:15	0	
19	7	3	1,5	Azul	0		x			
20	7	3	2,3	Azul	0		x			
21	7	3	3,5	Azul	0		x			
22	7	3	4,1	Azul	0		x			
23	7	3	5,6	Verde	0		x			
24	7	3	6,3	Verde	0		x			
25	7	3	7,8	Verde	0		x			
26	7	3	8,9	Verde	0		x			
27	7	3	9,7	Amarelo	0		x			
28	7	3	10,3	Amarelo	0		x			
29	7	3	11,4	Amarelo	15		x		0	
30	7	3	1,2	Azul	0		x			
31	7	3	2,3	Azul	0		x			

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Roberto Bridi
Microspray - Café Conilon

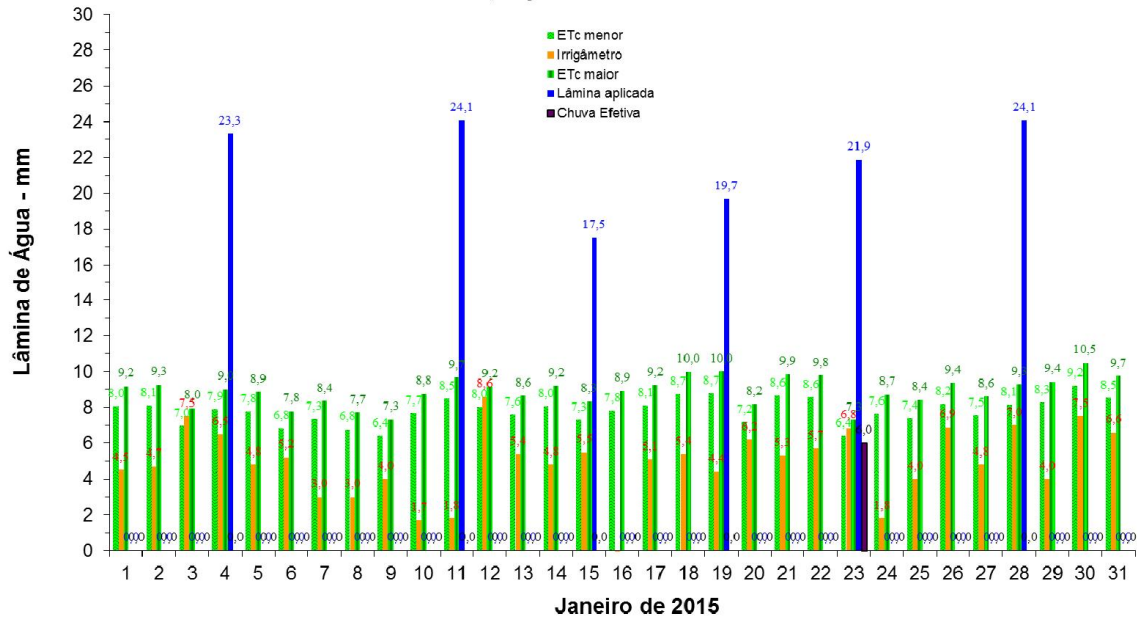


FIGURA 361. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Roberto Bridi
Microspray - Café Conilon

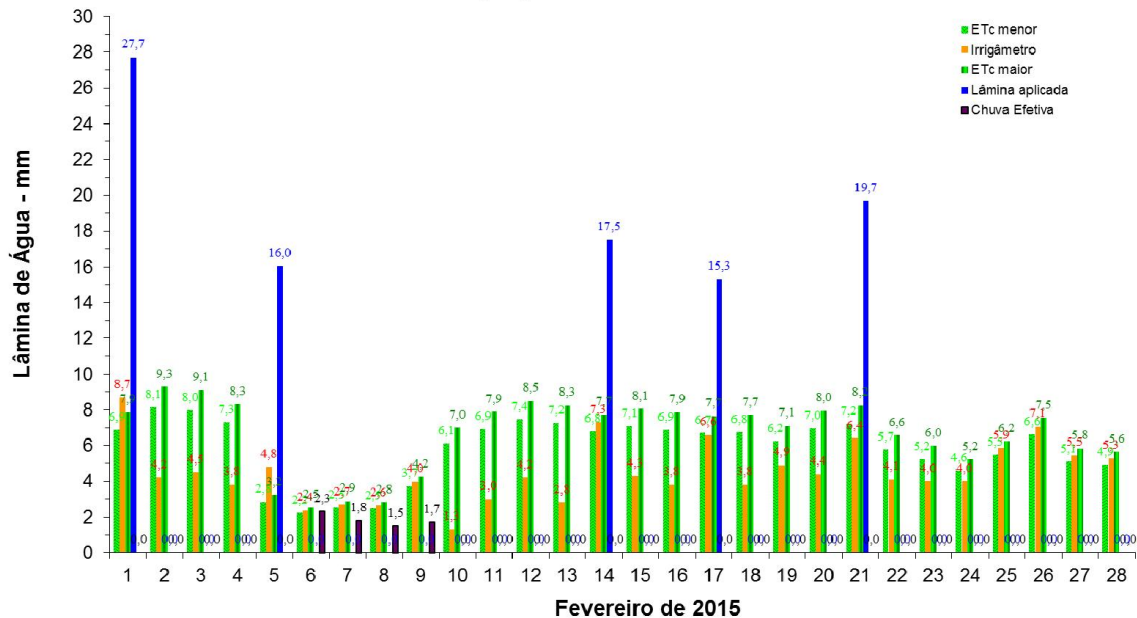


FIGURA 362. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

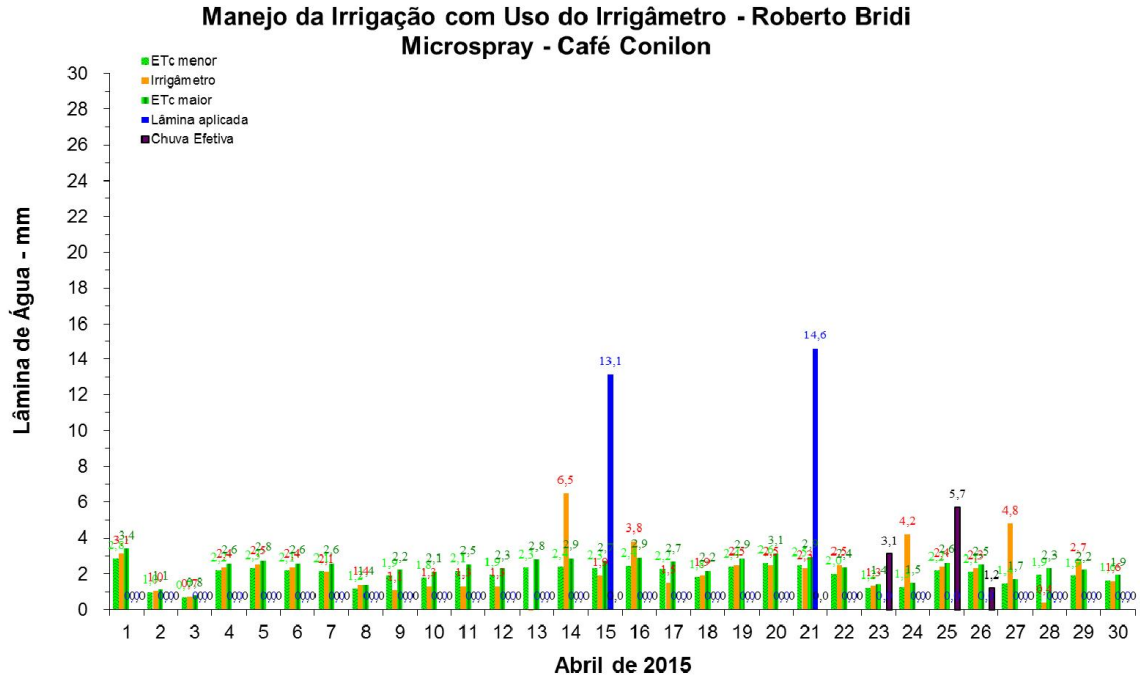


FIGURA 362. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

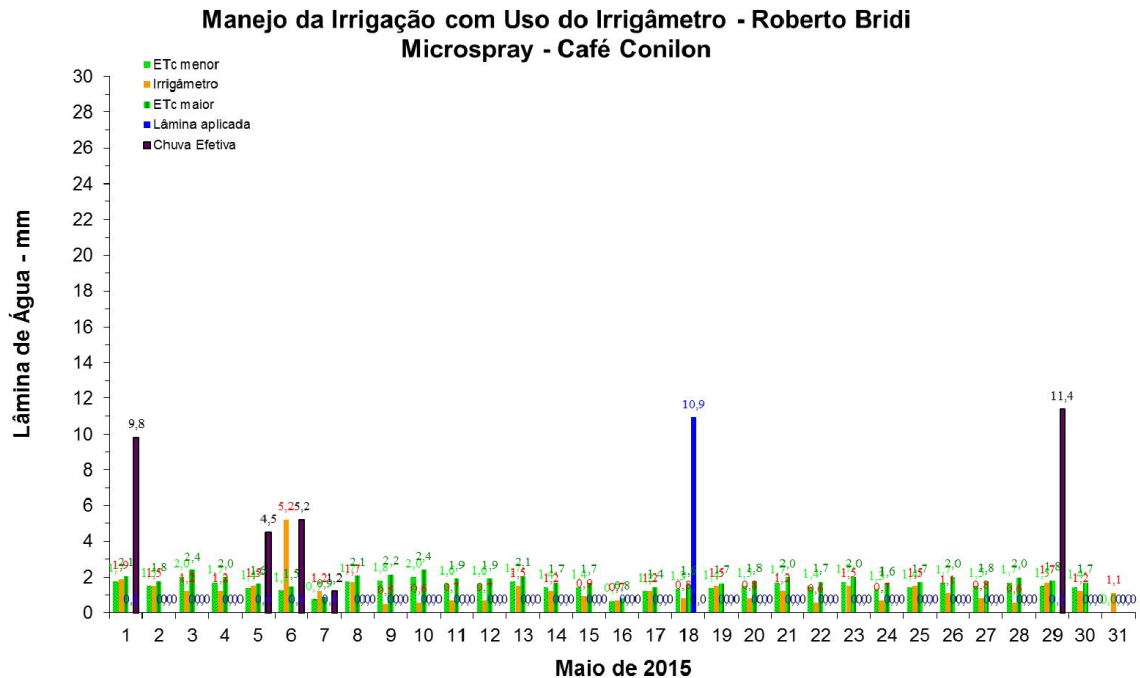


FIGURA 363. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

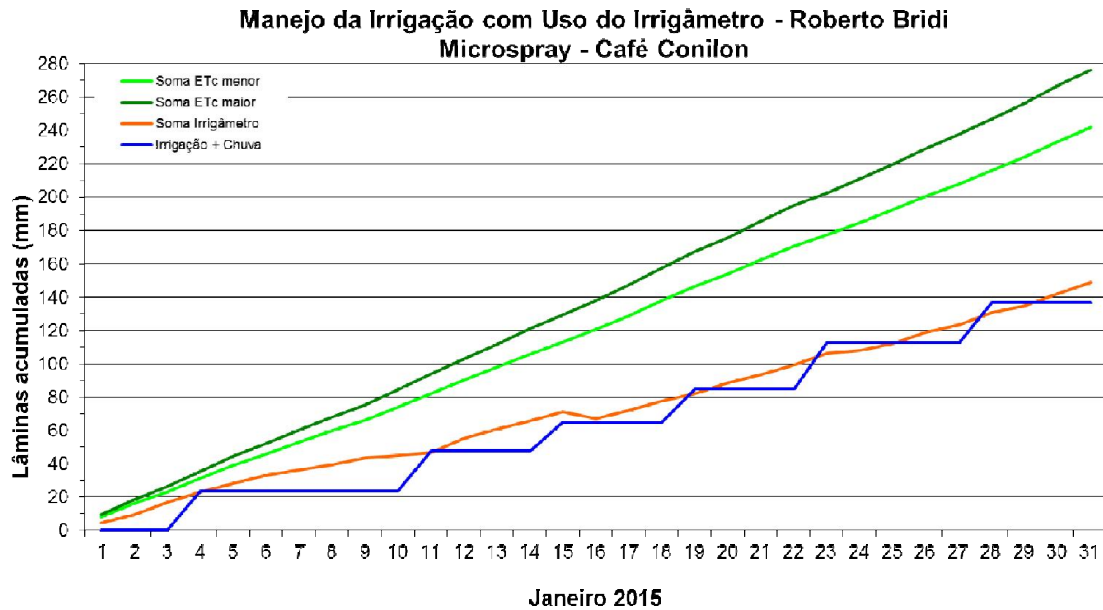


FIGURA 364. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em janeiro de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

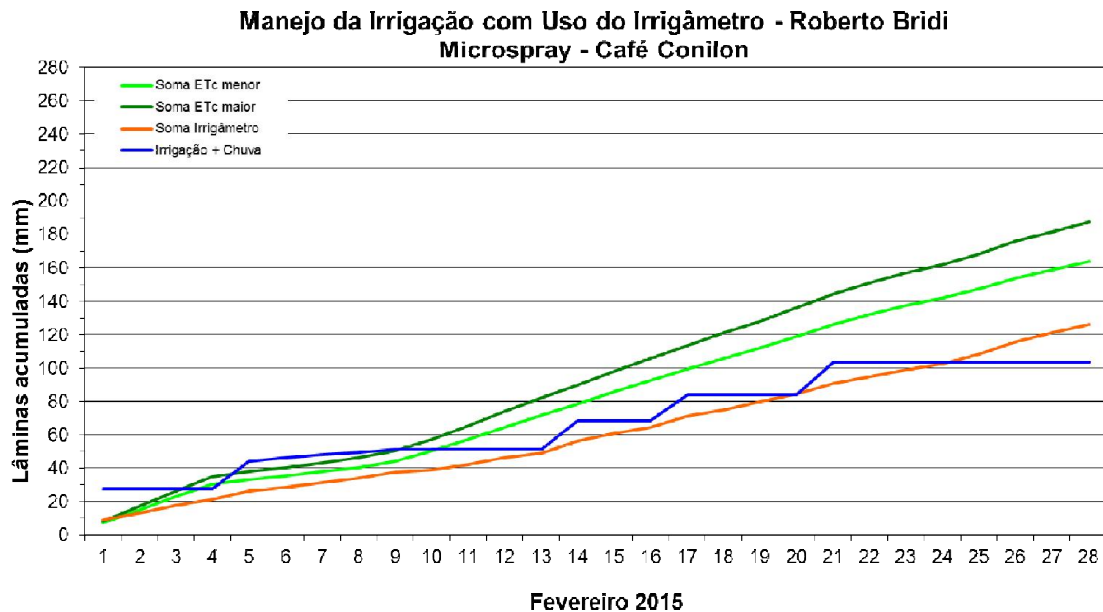


FIGURA 365. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

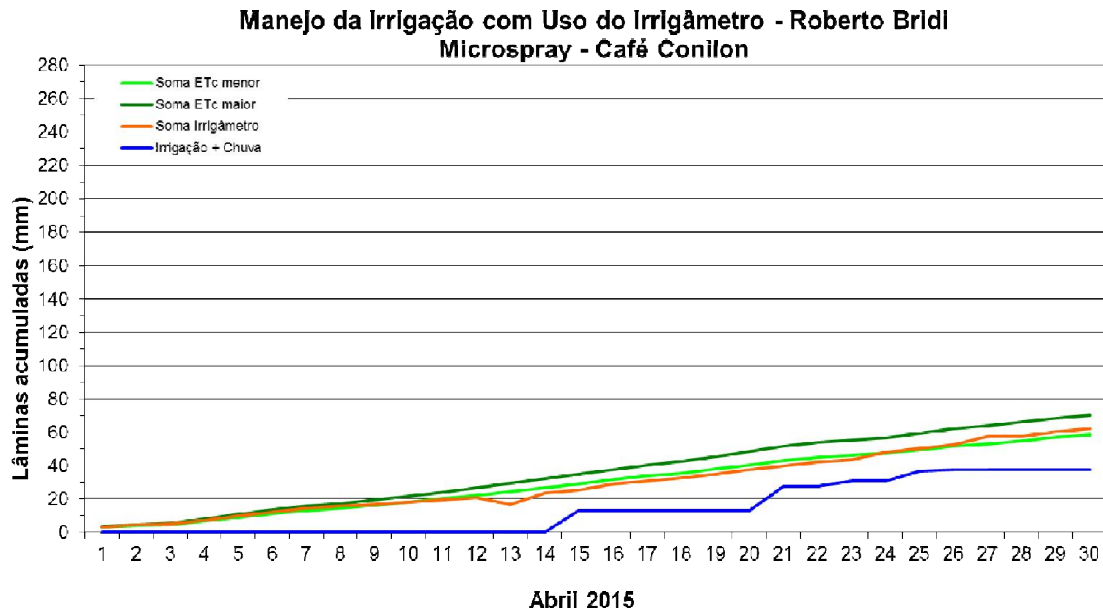


FIGURA 366. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

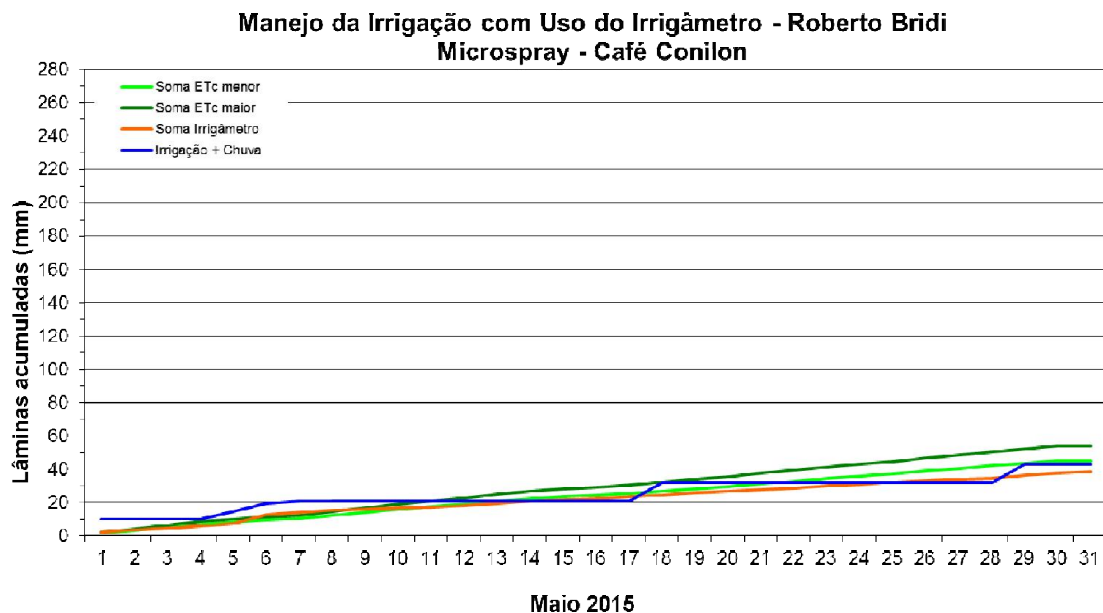


FIGURA 367. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

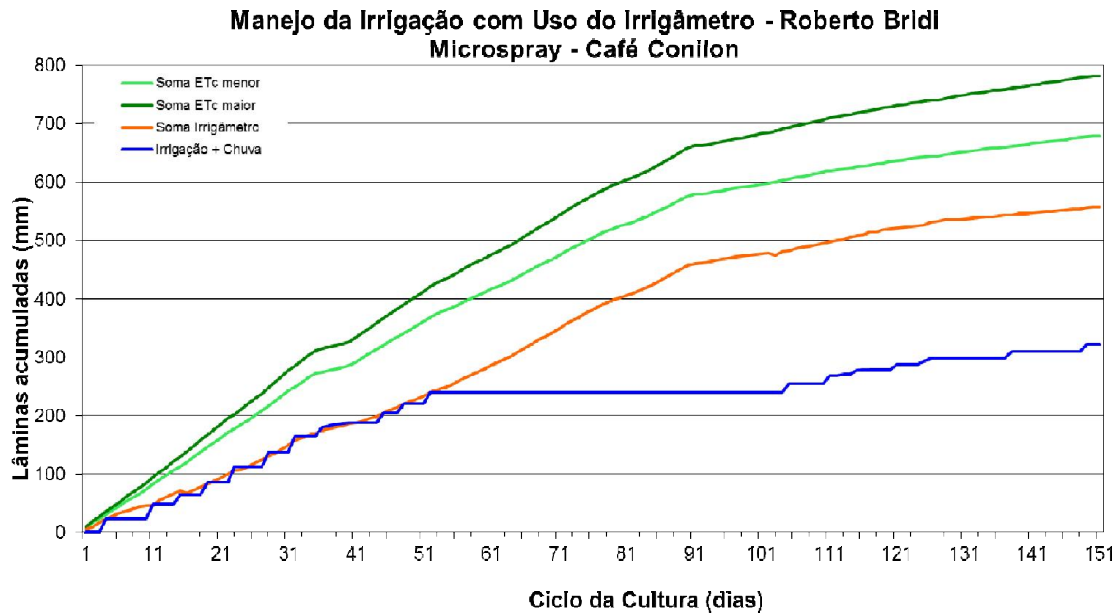


FIGURA 368. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigômetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

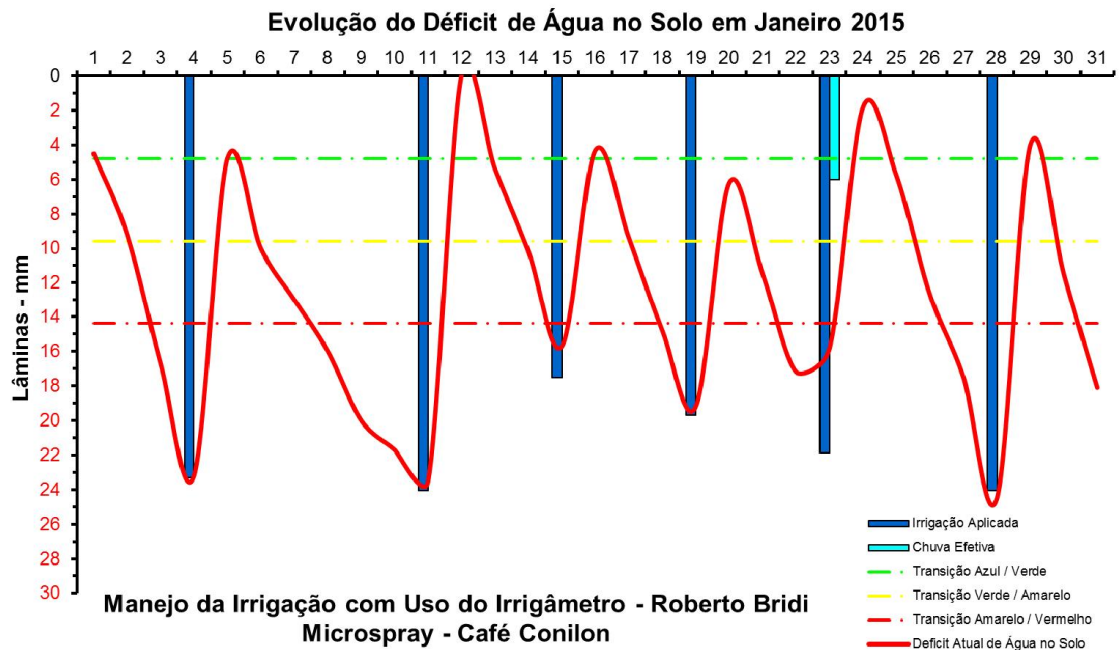


FIGURA 369. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de janeiro de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

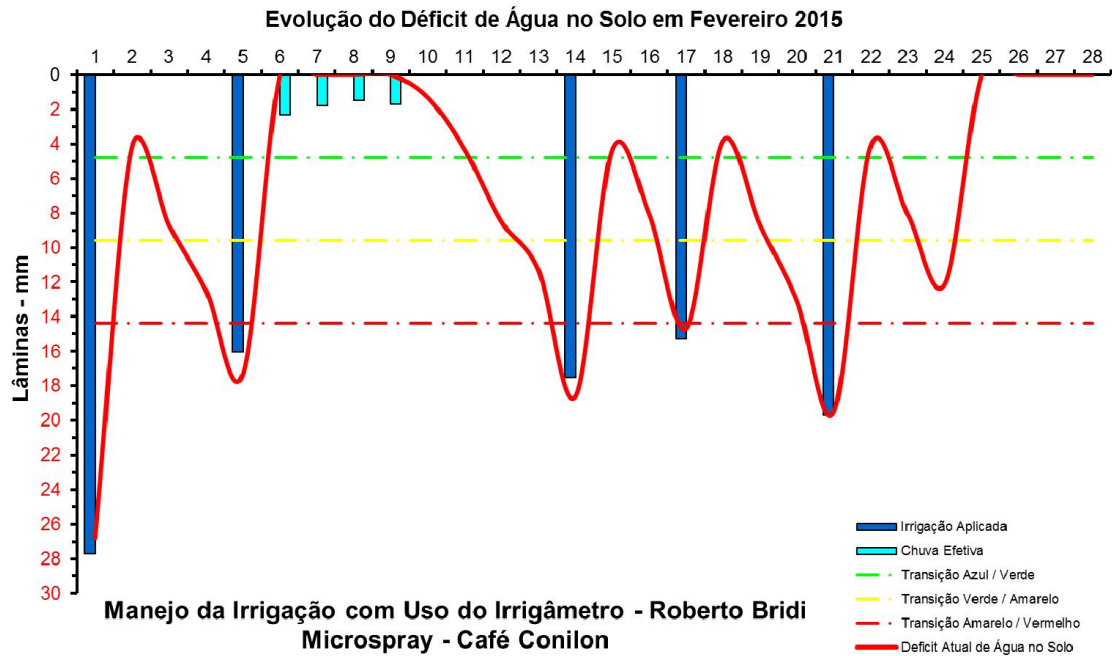


FIGURA 370. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de fevereiro de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

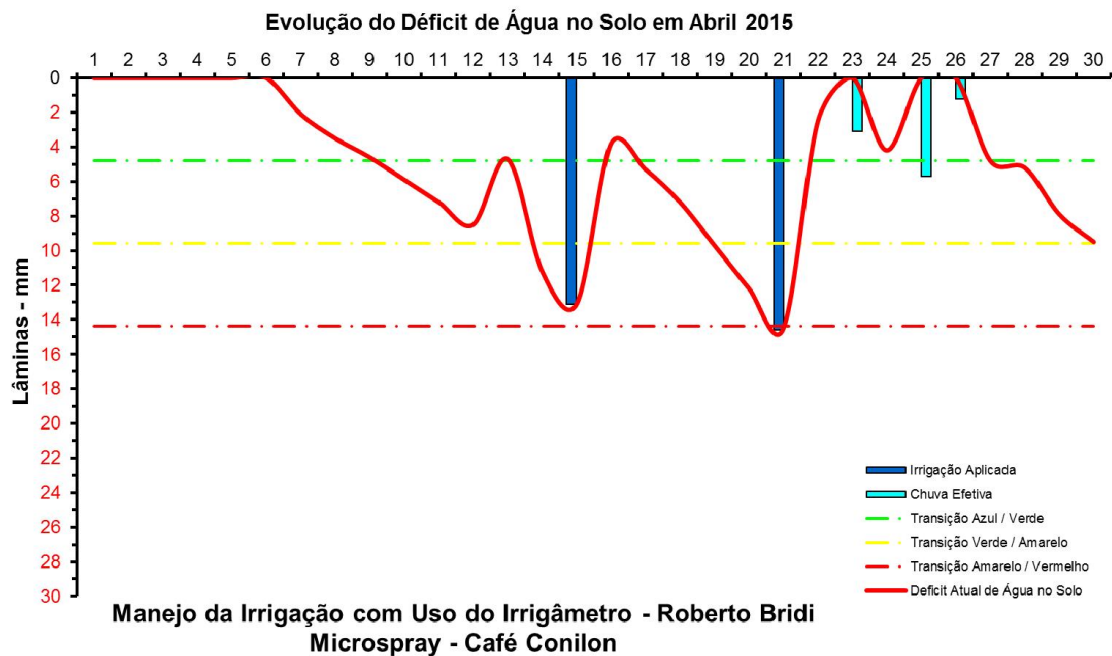


FIGURA 371. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

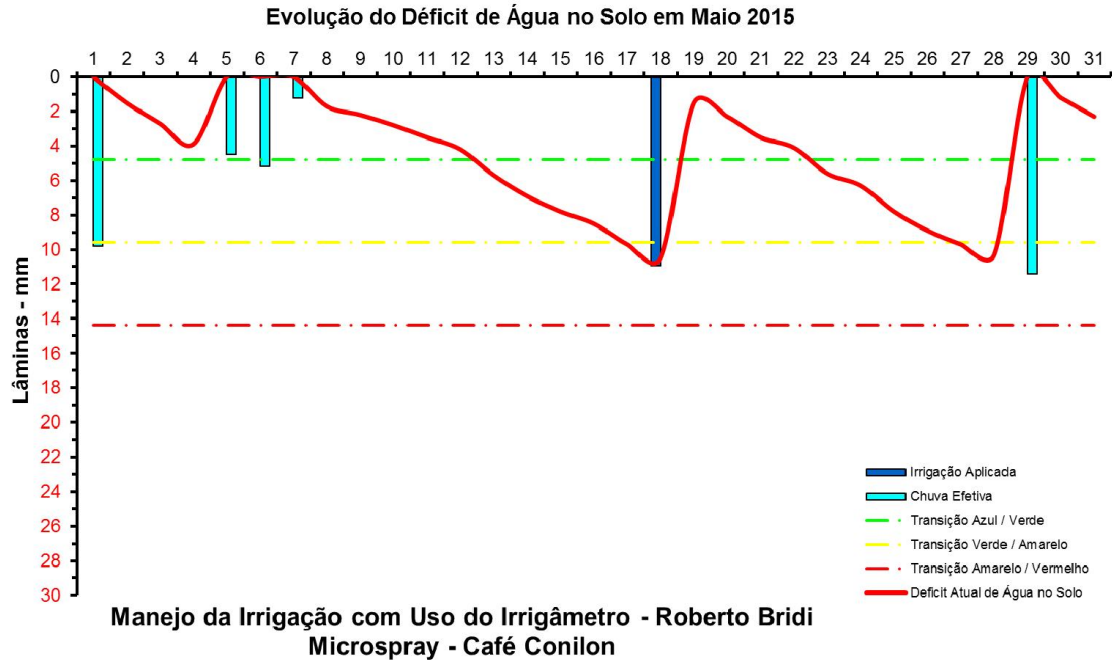


FIGURA 372. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

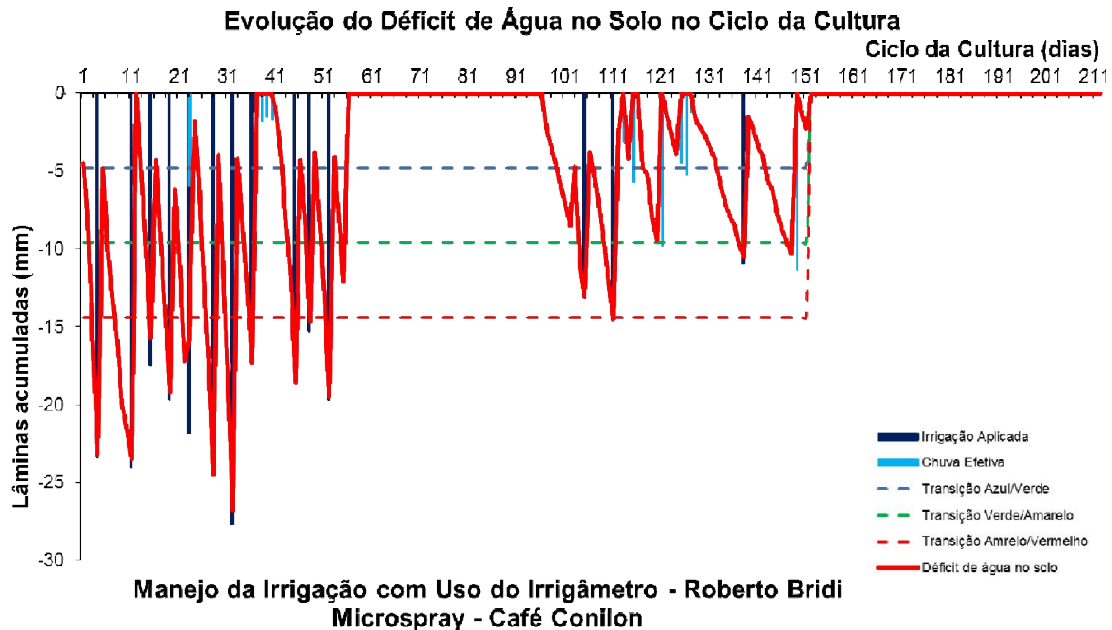


FIGURA 373. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de janeiro a maio de 2015, na propriedade de Roberto Bridi.

São Roque do Canaã

Adriano Schultz

O Adriano produz goiaba para mesa, irrigada por microspray. No Quadro 163 se encontra o resumo do manejo da irrigação da goiaba no período de março a abril de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 164 e 165. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 374 a 381.

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 entre as faixas tracejadas amarela e vermelha, conforme pode ser visto nas Figuras 379 a 381.

QUADRO 163. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Adriano Schultz, no período de março a abril de 2015

	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)	Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Março	106,7	79,6	71,7	98,5	8,5	80,2	3,4	26,6	28,7	31
Abril	62,8	46,8	42,1	36,7	2,7	44,8	2,1	18,0	16,8	30
Maio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	169,6	126,4	113,8	135,2	11,2	125,0	2,8	44,6	45,5	61,0

QUADRO 164. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Adriano Schultz

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Adriano Schultz								
Propriedade:		S. São José		Município	Colatina			UF:	ES	
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Goiaba	RM:	1.7	RT:	2,5	
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	2	1,3	Azul	30,0		x		0	
2	7	2	3,1	Azul	0,0		x			
3	7	2	1,1	Azul	23,0		x		0	
4	7	2	1,4	Azul	0,0		x			
5	7	2	4,7	Azul	0,0		x			
6	7	2	6,8	Verde	0,0		x			
7	7	2	8,9	Verde	0,0		x			
8	7	2	11,8	Verde	0,0		x			
9	7	2	17,9	Amarelo	0,0	x		7:10	0	
10	7	2	2,3	Azul	0,0		x			
11	7	2	4,4	Azul	0,0		x			
12	7	2	7,2	Verde	0,0		x			
13	7	2	13,4	Amarelo	0,0	x		5:10	0	
14	7	2	2,1	Azul	0,0		x			
15	7	2	5,4	Azul	0,0		x			
16	7	2	10,6	Verde	0,0		x			
17	7	2	12,2	Amarelo	0,0		x			
18	7	2	16,8	Amarelo	0,0	x		6:40	0	
19	7	2	1,6	Azul	0,0		x			
20	7	2	3,3	Azul	0,0		x			
21	7	2	8,7	Verde	0,0	x		3:20	0	
22	7	2	2,1	Azul	33,0		x		0	
23	7	2	1,8	Azul	7,0		x		0	
24	7	2	1,4	Azul	0,0		x			
25	7	2	0,1	Azul	2,5		x		0	
26	7	2	0,9	Azul	0,0		x			
27	7	2	4,8	Azul	0,0		x			
28	7	2	8,3	Verde	0,0		x			
29	7	2	12,1	Verde	0,0		x			
30	7	2	16,1	Amarelo	0,0	x		6:20	0	
31	7	2	2,1	Azul	0,0		x			

QUADRO 165. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Adriano Schultz

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro										
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230										
Proprietário		Adriano Schultz								
Propriedade:		S. São José		Município					UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Goiaba	RM:	1.7	RT:	2,5	
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Régua de Manejo Azul, Verde, Amarelo ou Vermelho	Chuva (mm)	Irrigação		Tempo de Irrigação (h:min)	Nível da água no Tubo de alimentação após compensar chuva ou irrigação (mm)	
						Sim	Não			
1	7	3	1,3	Azul	0,0		x			
2	7	3	2,6	Azul	28,0		x		0	
3	7	3	0,1	Azul	8,7		x		0	
4	7	3	0,0	Azul	0,0		x			
5	7	3	0,0	Azul	0,0		x			
6	7	3	0,2	Azul	0,0		x			
7	7	3	6,3	Azul	0,0		x			
8	7	3	7,4	Azul	0,0		x			
9	7	3	8,2	Azul	0,0		x			
10	7	3	9,3	Verde	0,0		x			
11	7	3	12,1	Verde	0,0		x			
12	7	3	14,2	Verde	0,0		x			
13	7	3	15,8	Verde	0,0		x			
14	7	3	18,1	Amarelo	0,0	x		7:30	0	
15	7	3	4,5	Azul	0,0		x			
16	7	3	8,6	Azul	0,0		x			
17	7	3	9,8	Verde	0,0		x			
18	7	3	11,4	Verde	0,0		x			
19	7	3	13,2	Verde	0,0		x			
20	7	3	14,8	Verde	0,0		x			
21	7	3	16,2	Verde	0,0		x			
22	7	3	17,3	Verde	0,0		x			
23	7	3	18,5	Amarelo	0,0		x			
24	7	3	20,8	Amarelo	0,0		x			
25	7	3	23,0	Amarelo	0,0	x		9:20	0	
26	7	3	0,4	Azul	0,0		x			
27	7	3	1,8	Azul	0,0		x			
28	7	3	2,9	Azul	0,0		x			
29	7	3	4,3	Azul	0,0		x			
30	7	3	6,8	Azul	0,0		x			
31										

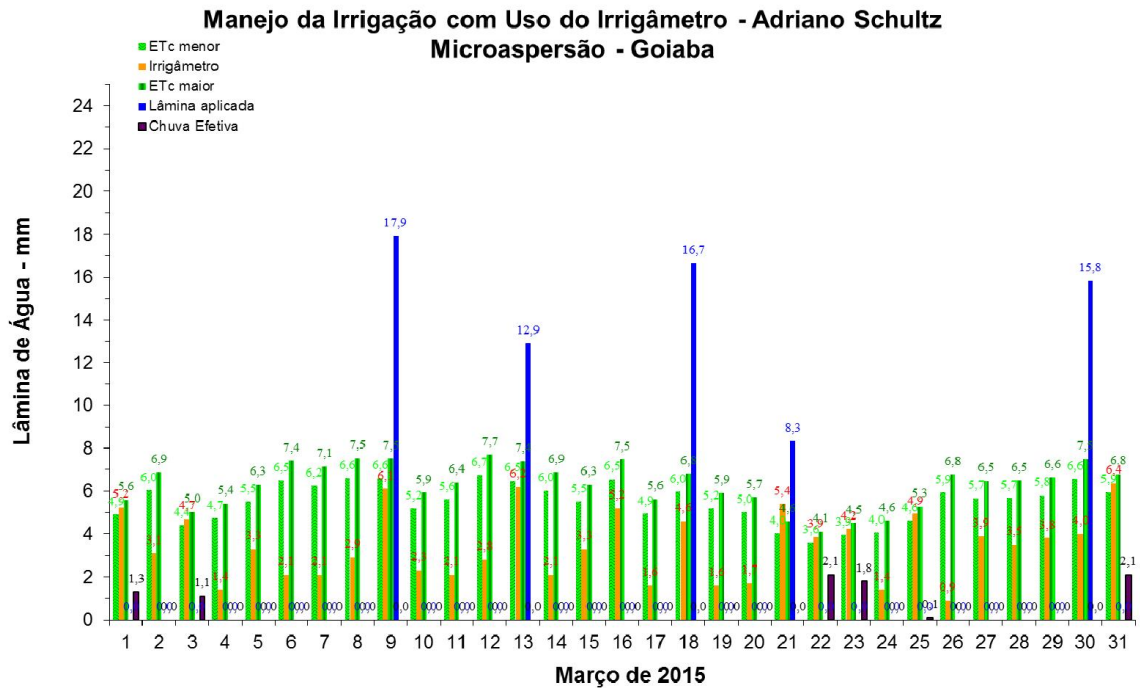


FIGURA 374. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

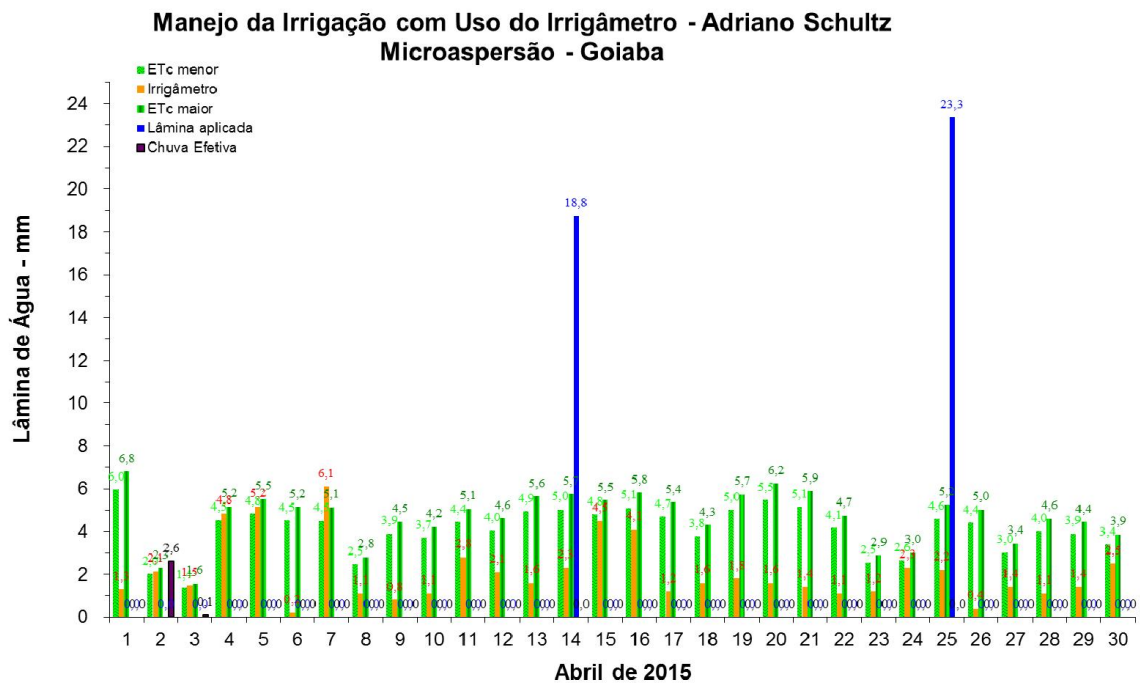


FIGURA 375. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

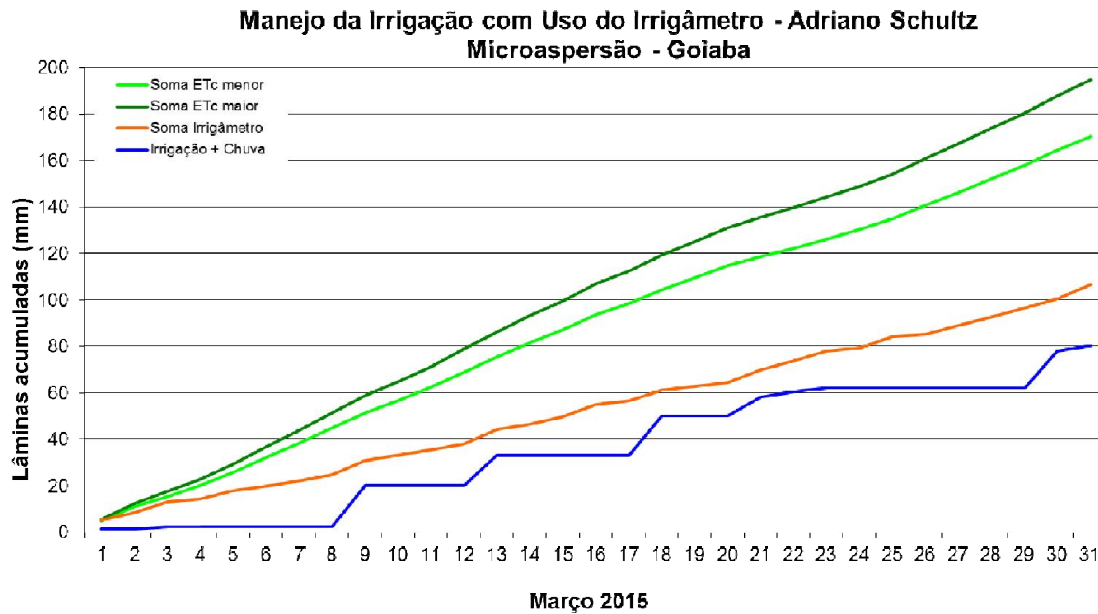


FIGURA 376. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

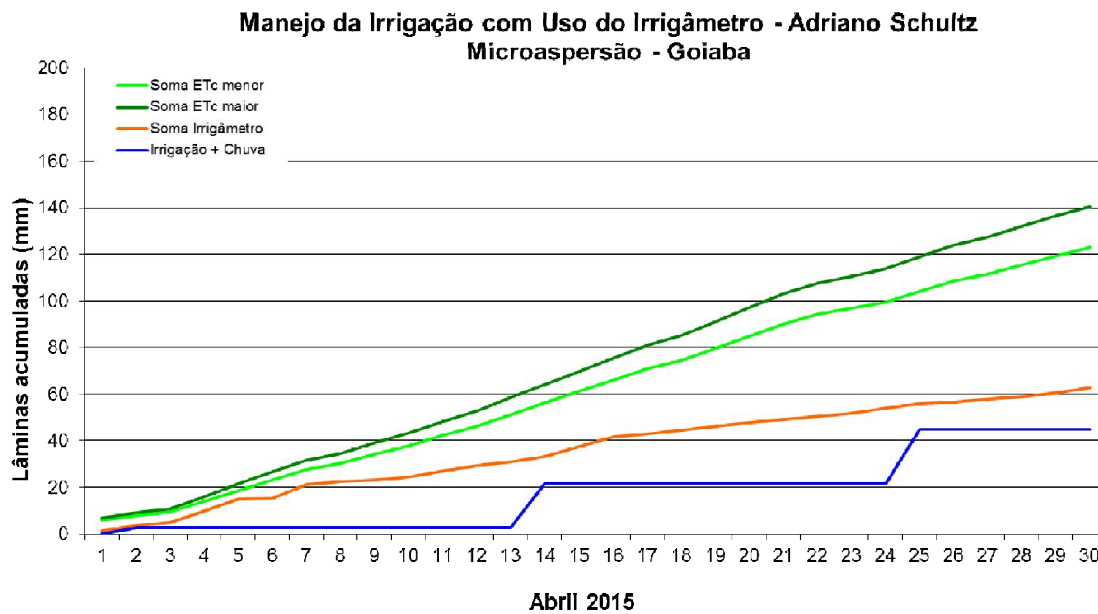


FIGURA 377. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

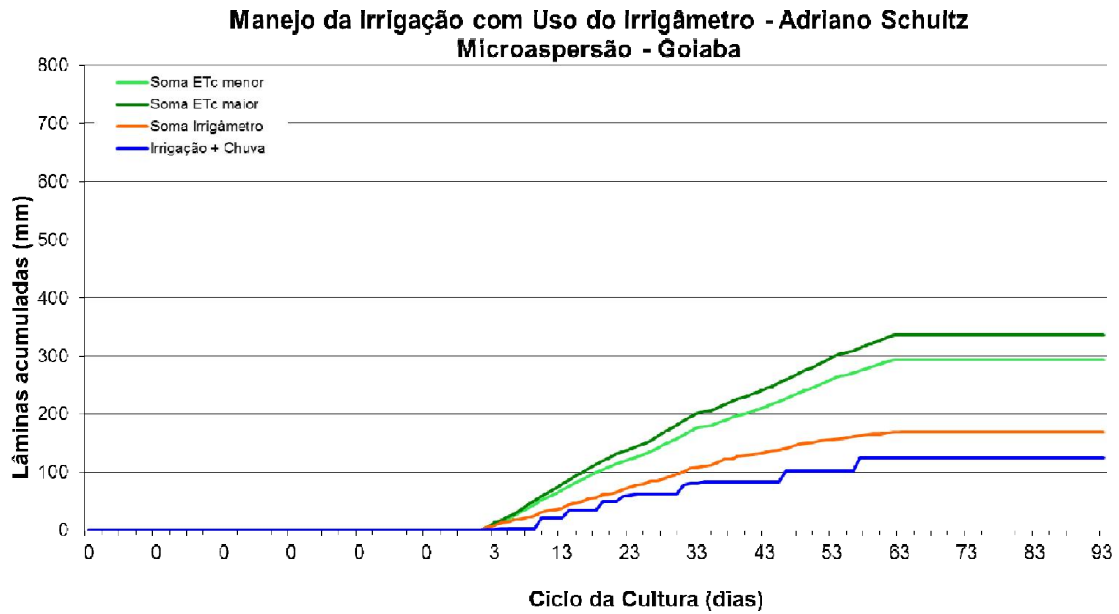


FIGURA 378. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de março a abril de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

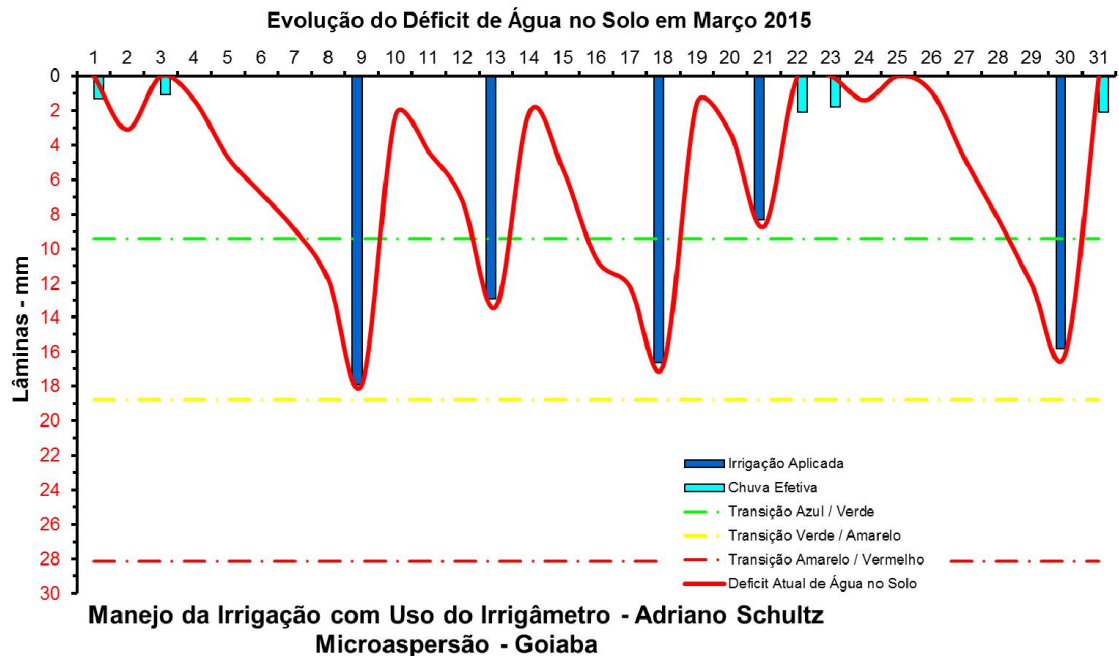


FIGURA 379. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

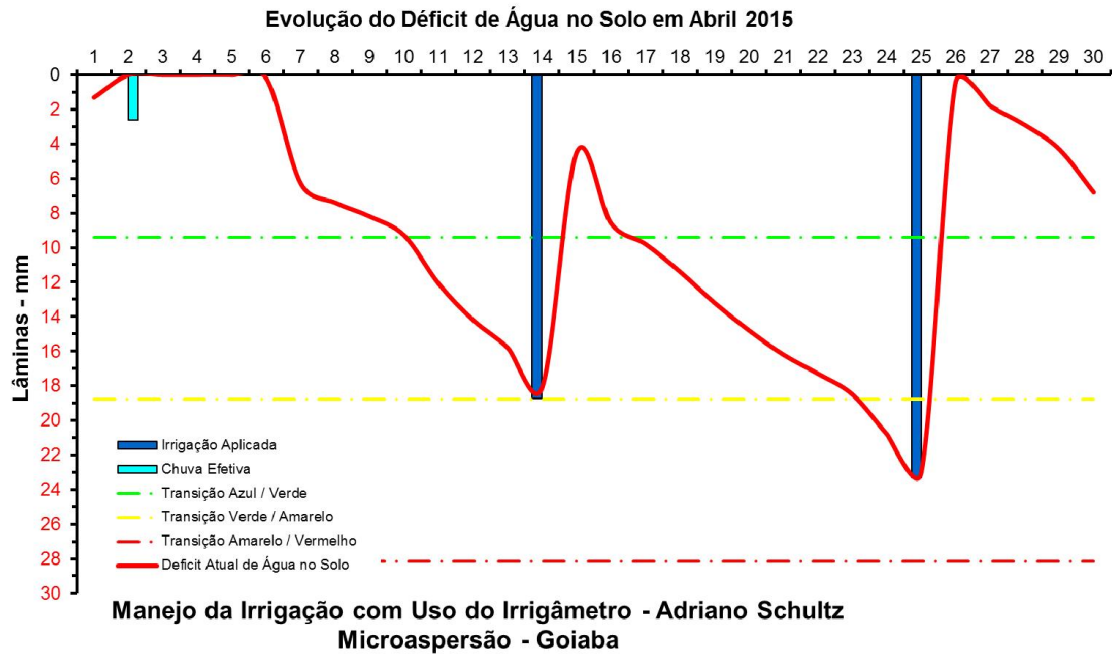


FIGURA 380. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

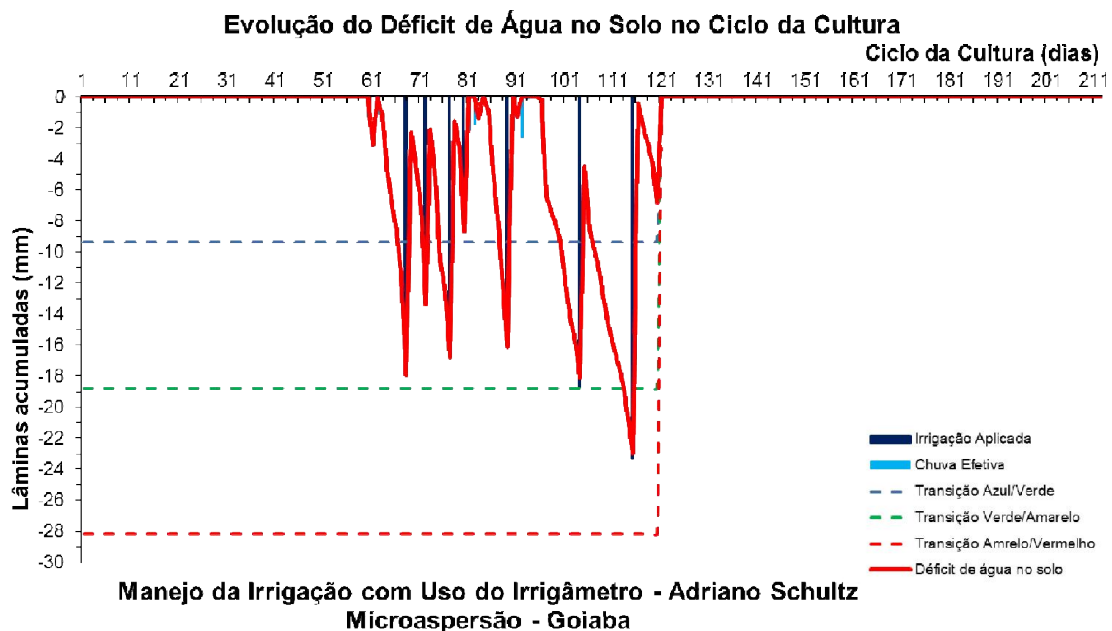


FIGURA 381. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigômetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de março a abril de 2015, na propriedade de Adriano Schultz.

Beatriz Aparecida Margon Broseghini

Beatriz é uma cafeicultora tradicional, mas também é produtora de banana e olerícolas para atender os programas alimentares dos governos municipais e estaduais. No Quadro 166 se encontra o resumo do manejo da irrigação do café conilon irrigado por microspray no período de fevereiro a maio de 2015.

Os dados coletados nas planilhas de manejo foram transcritas e estão mostrados nos quadros 167 a 170. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 382 a 395.

O manejo foi conduzido em duas etapas bem definidas. Em fevereiro e março, com a escassez de água e pelo motivo da bomba atender também ao vizinho, o manejo não atendeu às necessidades das plantas, com irrigações se iniciando quando o déficit de água no solo (linha vermelha contínua) estava abaixo de seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 391, 392 e 395. Em abril e maio as chuvas e a maior disponibilidade de água e chuvas propiciaram o atendimento das necessidades da cultura na quantidade e no momento corretos (Figuras 393 a 395).

QUADRO 166. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini, no período de fevereiro a maio de 2015.

	Beatriz Margon Broseghini Microspray - Café Conilon										
	Café Conilon			Microspray				Evapotranspiração média diária (mm/d)	Deficit	Tempo de irrigação (h)	Dias do mês
	Evapotranspiração da cultura (mm)	Irrigação Bruta Aplicada (mm)	Irrigação Líquida aplicada (mm)	Precipitação Total (mm)	Precipitação Efetiva (mm)	Irrigação + precipitação (mm)					
Janeiro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fevereiro	46,3	4,4	4,0	71,7	10,5	14,5	2,0	31,8	0,5	23	
Março	98,1	8,9	8,0	83,6	37,6	45,6	3,2	52,5	1,0	31	
Abril	55,7	13,3	12,0	91,5	50,1	62,1	1,9	-6,4	1,5	30	
Mai	32,7	0,0	0,0	80,1	39,2	39,2	1,1	-6,5	0,0	31	
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ciclo	232,8	26,7	24,0	326,9	137,4	161,4	2,0	71,4	3,0	115,0	

QUADRO 167. Histórico da irrigação de fevereiro de 2015 do participante Beatriz Aparecida Margon Broseghini

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Beatriz Aparecida Margon Broseghini							
Propriedade:		Sítio Bonito		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Fevereiro	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.0	RT:	8.0
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	17	3	0	Azul	0		x		
7	7	3	0	Azul	29,4		x		0
8	7	3	0	Azul	15,4		x		0
9	7	3	0	Azul	6,5		x		0
10	7	3	0	Azul	6,1		x		0
11	7	3	8,5	Verde	0		x		
12	7	3	10,7	Amarelo	0		x		
13	7	3	14,1	Amarelo	0		x		
14	7	3	17,5	Vermelho	0		x		
15	7	3	24,5	Vermelho	0		x		
16	7	3	25,2	Vermelho	0	x			
17	7	3	30	Vermelho	0		x	00:30	21,2
18	7	3	4,8	Azul	0		x		
19	7	3	8,5	Verde	0		x		
20	7	3	12,6	Amarelo	0		x		
21	7	3	15,5	Amarelo	0		x		
22	7	3	23,9	Vermelho	0		x		
23	7	3	26	Vermelho	0		x		
24	7	3	30	Vermelho	0		x		
25	7	3	30,1	Vermelho	0		x		
26	7	3	35,6	Vermelho	0		x		
27	7	3	35	Vermelho	8		x		
28	7	3	2,5	Azul	6,3		x		
29	7	3							
30	7	3							
31	7	3							

QUADRO 168. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Beatriz Aparecida Margon Broseghini

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Beatriz Aparecida Margon Broseghini							
Propriedade:		Sítio Bonito		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.0	RT:	8.0
Dia	Hora	Face G: 1, 2, 3	Leitura no Tubo de Alimentação (mm)	Rêgua 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	0,0	Azul	17,0		x		
2	7	3	8,3	Verde	4,3		x		4
3	7	3			0,0		x		
4	7	3	13,0	Amarelo	2,3		x		10,7
5	7	3	15,4	Amarelo	0,0		x		
6	7	3	13,1	Amarelo	2,4		x		10,7
7	7	3	19,1	Vermelho	0,0		x		
8	7	3	26,3	Vermelho	0,0		x		
9	7	3	28,9	Vermelho	0,0		x		
10	7	3	31,8	Vermelho	0,0	x		0:30	27,8
11	7	3	12,6	Amarelo	0,0		x		
12	7	3	19,9	Vermelho	0,0		x		
13	7	3	1,1	Azul	0,0		x		
14	7	3	1,9	Azul	0,0		x		
15	7	3	3,9	Azul	0,0		x		
16	7	3	10,3	Verde	0,0		x		
17	7	3	14,3	Amarelo	0,0		x		
18	7	3	20,7	Vermelho	0,0		x		
19	7	3	24,4	Vermelho	0,0	x		0:30	20,4
20	7	3	2,2	Azul	0,0		x		
21	7	3	3,4	Azul	0,0		x		
22	7	3	4,0	Azul	2,0		x		2,0
23	7	3	2,4	Azul	4,2		x		0,0
24	7	3	2,1	Azul	24,4		x		0,0
25	7	3	2,2	Azul	7,0		x		0,0
26	7	3	2,5	Azul	0,0		x		
27	7	3	5,2	Azul	0,0		x		
28	7	3	6,0	Verde	0,0		x		
29	7	3	10,7	Amarelo	0,0		x		
30	7	3	12,5	Amarelo	0,0		x		
31	7	3	14,3	Amarelo	0,0		x		

QUADRO 169. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Beatriz Aparecida Margon Broseghini

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Beatriz Aparecida Margon Broseghini							
Propriedade:		Sítio Bonito		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Abril	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.0	RT:	8.0
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	7	3	16,3	Vermelho	0,0		x		
2	7	3	19,8	Vermelho	40,0		x		0
3	7	3	1,0	Azul	2,5		x		0
4	7	3	3,5	Azul	1,5		x		2
5	7	3	4,0	Azul	0,0		x		
6	7	3	6,4	Verde	0,0		x		
7	7	3	9,8	Verde	13,0		x		0
8	7	3	0,0	Azul	0,0		x		
9	7	3	1,3	Azul	0,0		x		
10	7	3	2,0	Azul	0,0		x		
11	7	3	4,1	Azul	0,0		x		
12	7	3	5,4	Verde	0,0		x		
13	7	3	7,3	Verde	0,0		x		
14	7	3	9,9	Verde	0,0		x		
15	7	3	13,5	Amarelo	0,0		x		
16	7	3	14,1	Amarelo	0,0		x		
17	7	3	17,0	Vermelho	0,0		x		
18	7	3	18,5	Vermelho	3,0		x		15,5
19	7	3	16,4	Vermelho	0,0		x		
20	7	3	19,1	Vermelho	0,0		x		
21	7	3	21,2	Vermelho	0,0	x		1:30	9,9
22	7	3	11,0	Amarelo	0,0		x		
23	7	3	11,0	Amarelo	27,5		x		0
24	7	3	0,5	Azul	0,0		x		
25	7	3	0,8	Azul	0,0		x		
26	7	3	1,9	Azul	0,0		x		
27	7	3	3,2	Azul	0,0		x		
28	7	3	9,4	Verde	4,0		x		5,4
29	7	3	8,6	Verde	0,0		x		
30	7	3	8,6	Verde	0,0		x		
31									

QUADRO 170. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Beatriz Aparecida Margon Broseghini

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Beatriz Aparecida Margon Broseghini							
Propriedade:		Sítio Bonito		Município				UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Maio	Cultura:	Café	RM:	CPS 1.0	RT:	8.0
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	7	3	9,1	Azul	18,5		x		0
2	7	3	1,0	Azul	0,0		x		
3	7	3	0,8	Azul	0,0		x		
4	7	3	1,1	Azul	0,0		x		
5	7	3	4,1	Azul	0,0		x		
6	7	3	5,0	Verde	8,0		x		0
7	7	3	0,2	Azul	10,5		x		0
8	7	3	0,0	Azul	16,1		x		0
9	7	3	1,4	Azul	0,0		x		
10	7	3	3,5	Azul	0,0		x		
11	7	3	4,8	Azul	4,3		x		0,5
12	7	3	2,2	Azul	0,0		x		
13	7	3	3,4	Azul	0,0		x		
14	7	3	3,9	Verde	0,0		x		
15	7	3	5,1	Verde	0,0		x		
16	7	3	5,5	Verde	0,0		x		
17	7	3	5,9	Azul	3,3		x		2,6
18	7	3	2,9	Azul	0,0		x		
19	7	3	3,2	Azul	1,2		x		2
20	7	3	2,4	Azul	1,7		x		0,7
21	7	3	1,0	Azul	0,0		x		
22	7	3	1,6	Azul	1,2		x		0,4
23	7	3	1,5	Azul	0,0		x		
24	7	3	3,0	Azul	0,0		x		
25	7	3	4,1	Azul	0,0		x		
26	7	3	6,0	Verde	0,0		x		
27	7	3	8,9	Verde	0,0		x		
28	7	3	10,1	Verde	0,0		x		
29	7	3	12,7	Amarelo	0,0		x		
30	7	3	13,2	Amarelo	15,3		x		0
31	7	3	2,1	Azul	0,0		x		

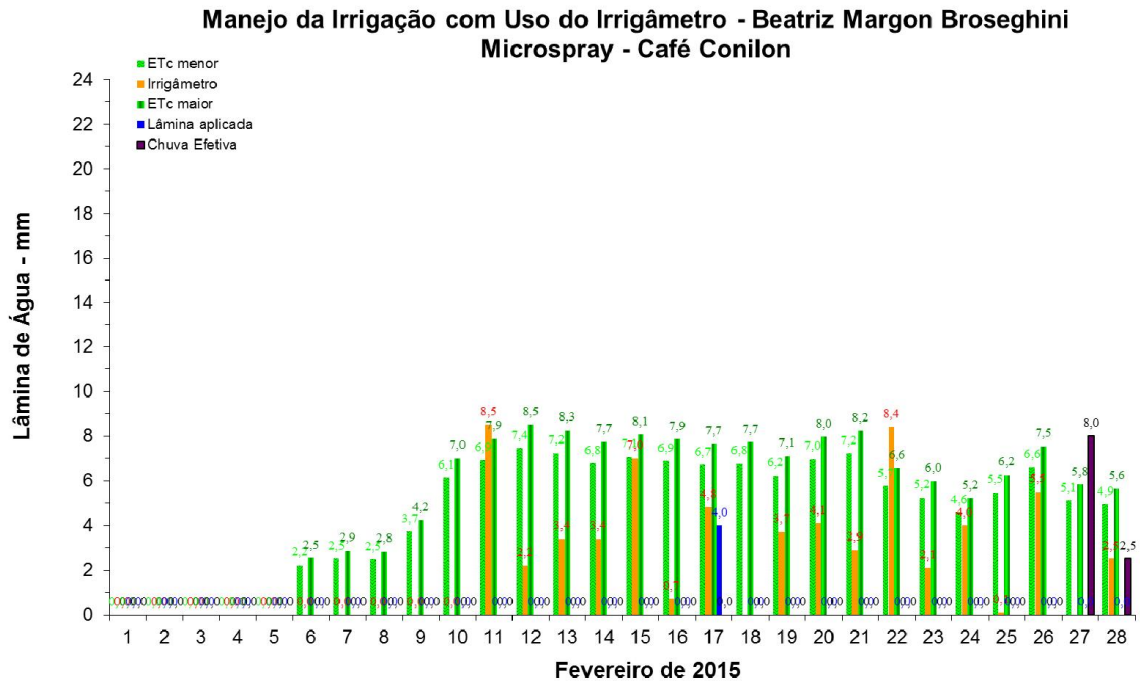


FIGURA 382. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

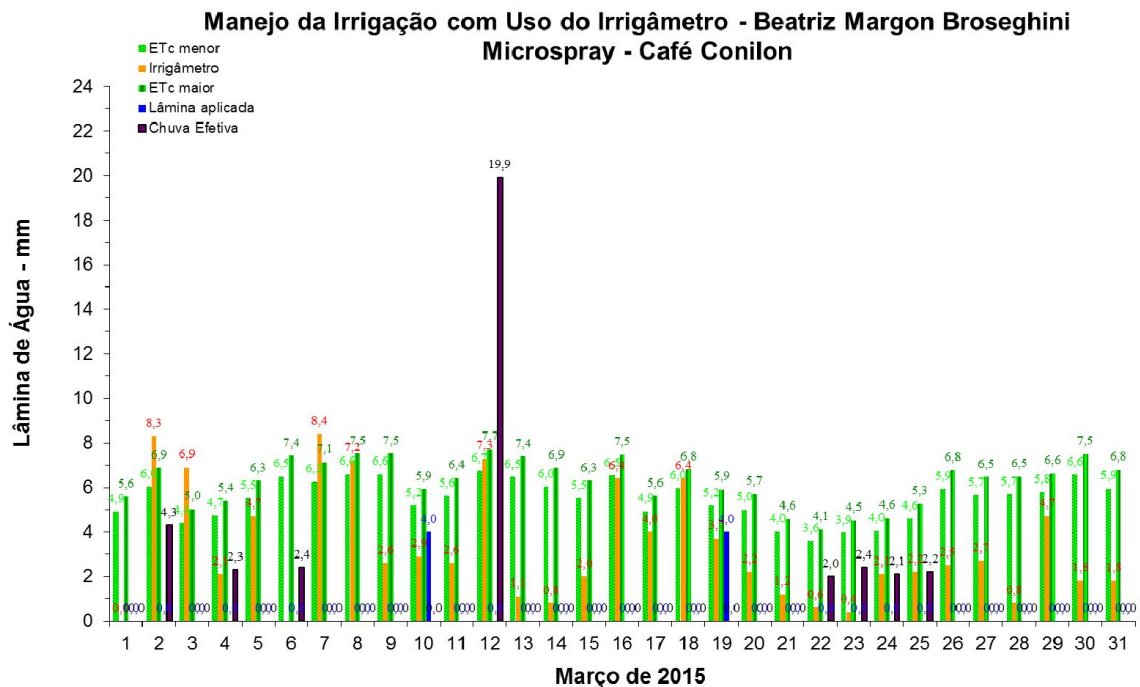


FIGURA 383. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Beatriz Margon Broseghini
Microspray - Café Conilon

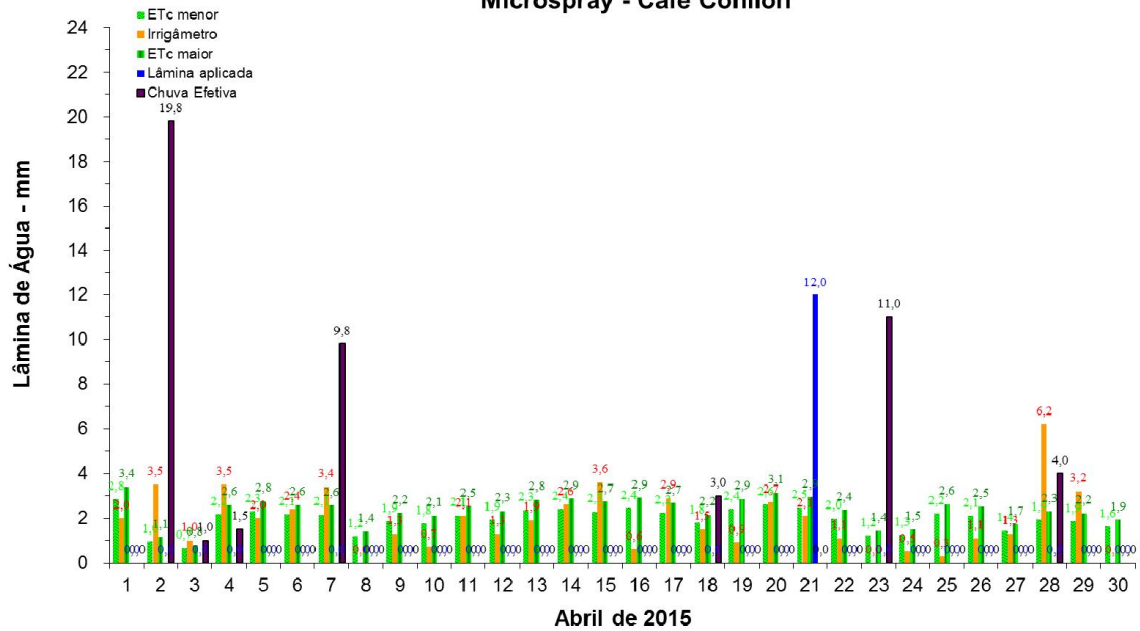


FIGURA 384. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Beatriz Margon Broseghini
Microspray - Café Conilon

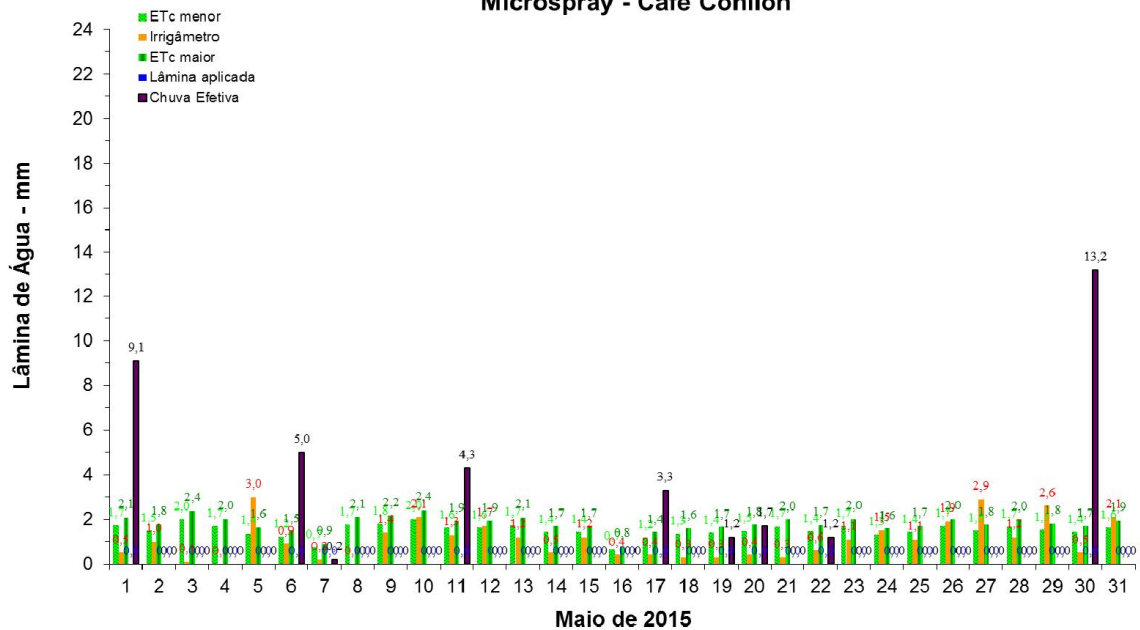


FIGURA 385. Evapotranspirações diárias calculadas (máximas e mínimas) e a estimada pelo Irrigâmetro, lâmina aplicada e chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

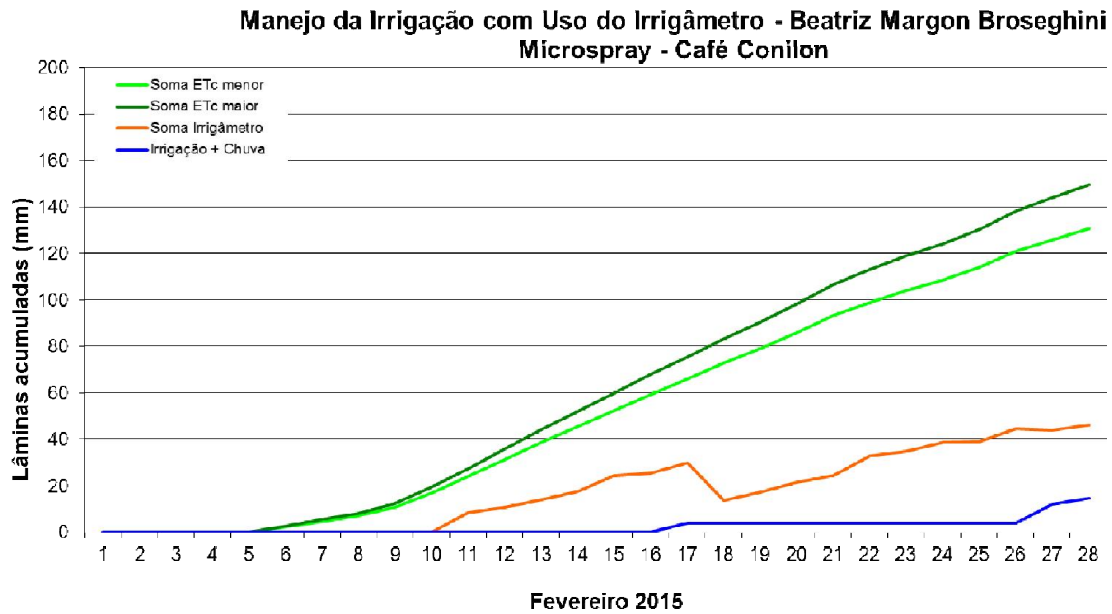


FIGURA 386. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em fevereiro de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

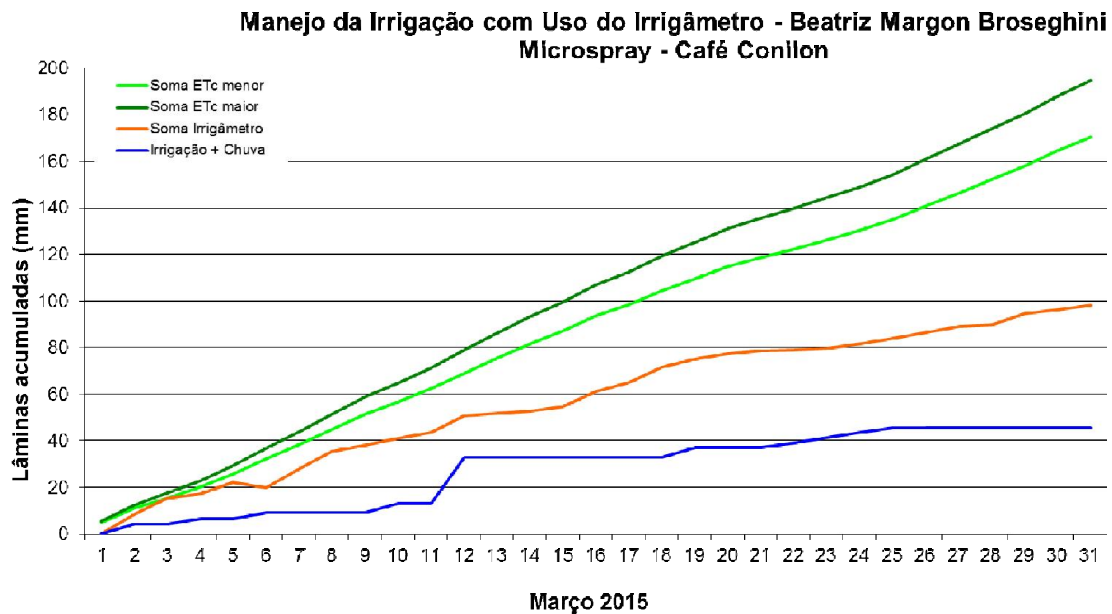


FIGURA 387. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em março de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Beatriz Margon Broseghini
Microspray - Café Conilon**

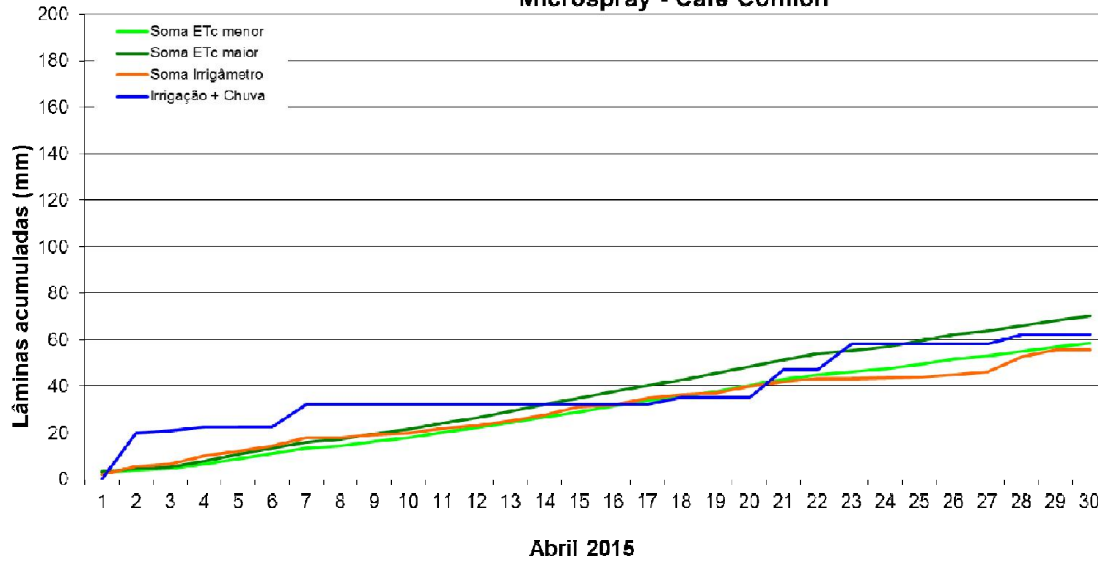


FIGURA 388. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em abril de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Beatriz Margon Broseghini
Microspray - Café Conilon**

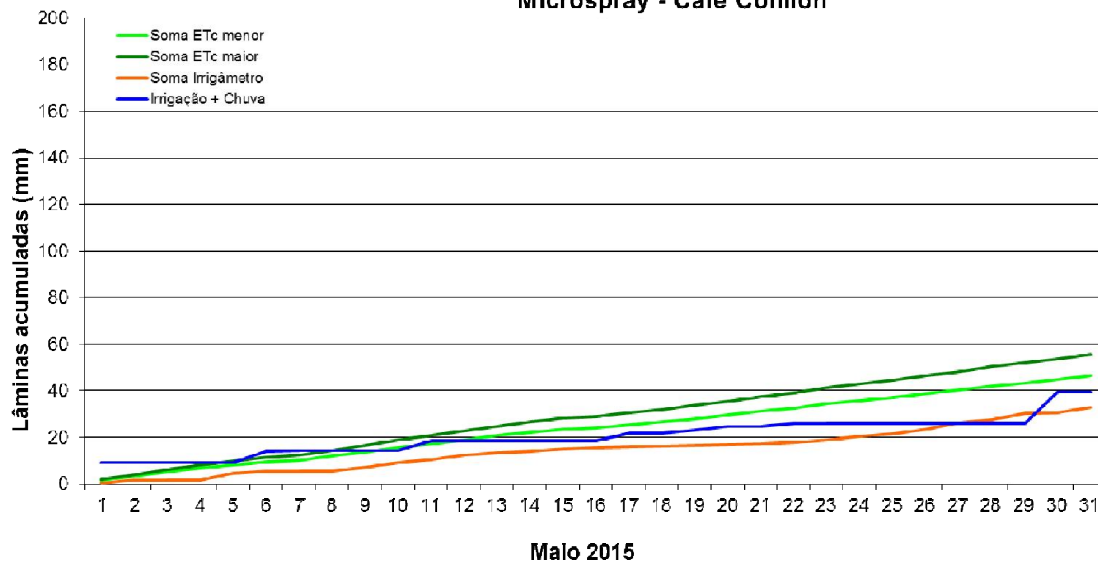


FIGURA 389. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva em maio de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Beatriz Margon Broseghini
Microspray - Café Conilon**

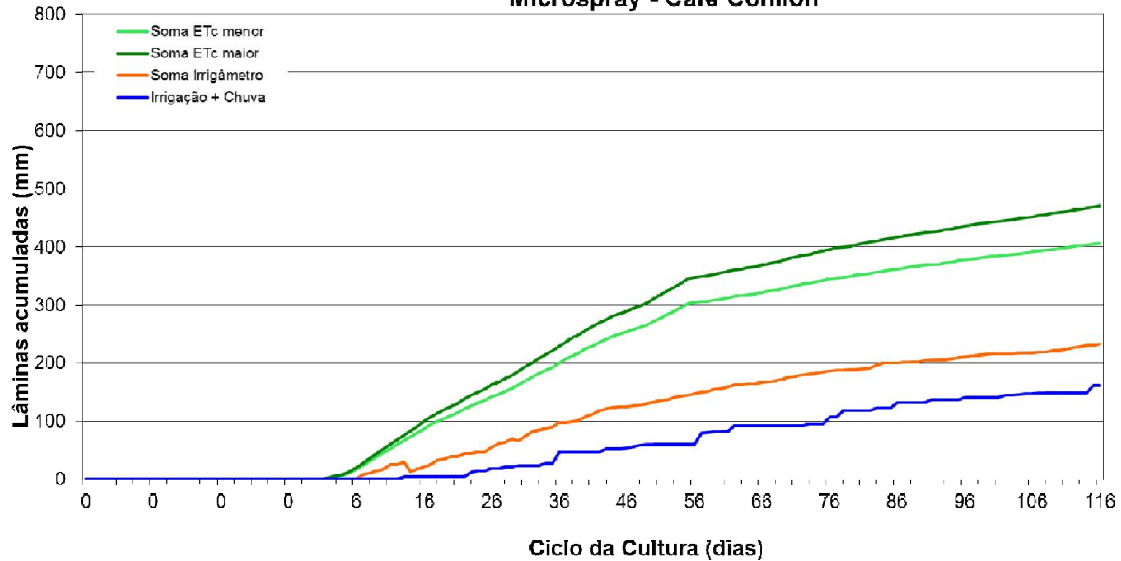
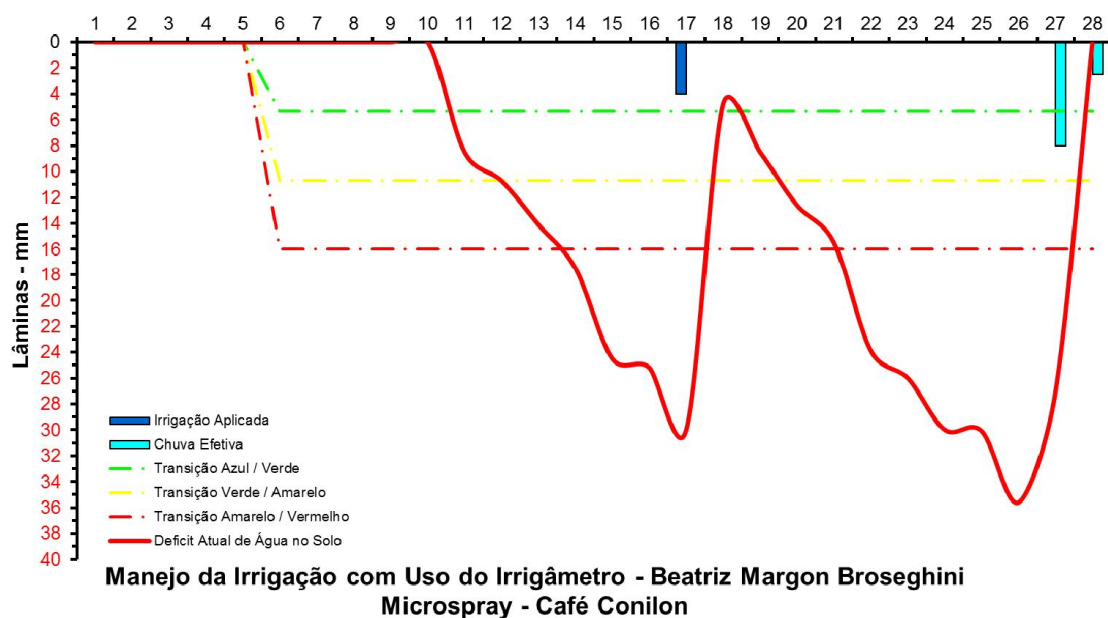


FIGURA 390. Valores acumulados das evapotranspirações diárias, calculadas (máximas e mínimas) e estimadas pelo Irrigâmetro, da lâmina aplicada e da chuva efetiva no período de fevereiro a maio de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

Evolução do Déficit de Água no Solo em Fevereiro 2015



**Manejo da Irrigação com Uso do Irrigâmetro - Beatriz Margon Broseghini
Microspray - Café Conilon**

FIGURA 391. 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 Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

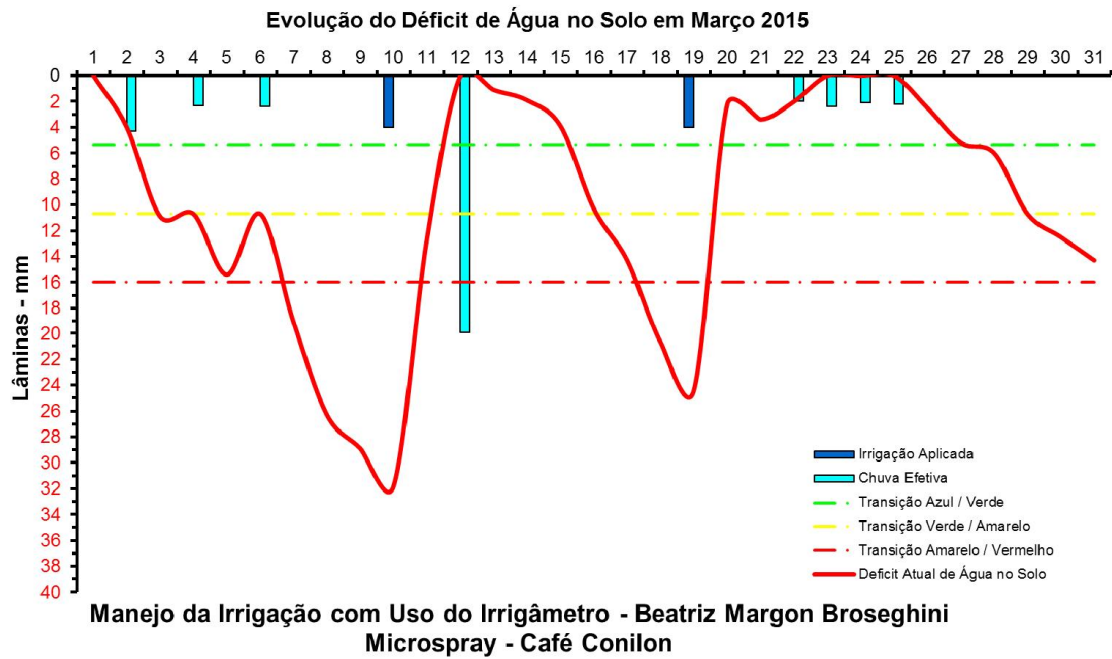


FIGURA 392. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de março de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

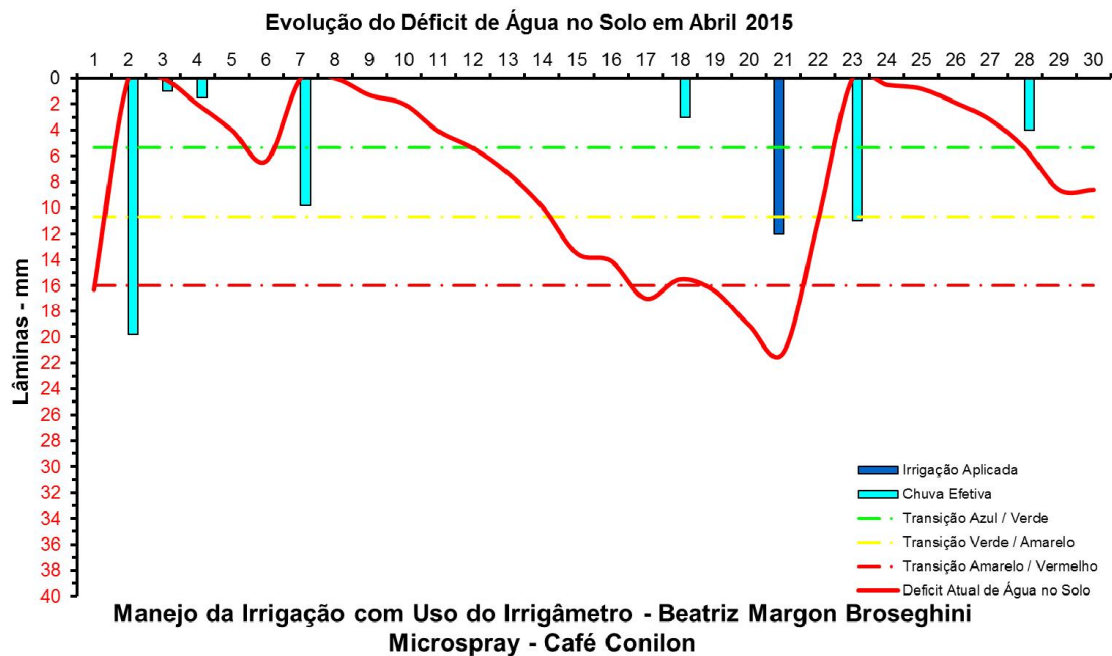


FIGURA 393. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de abril de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

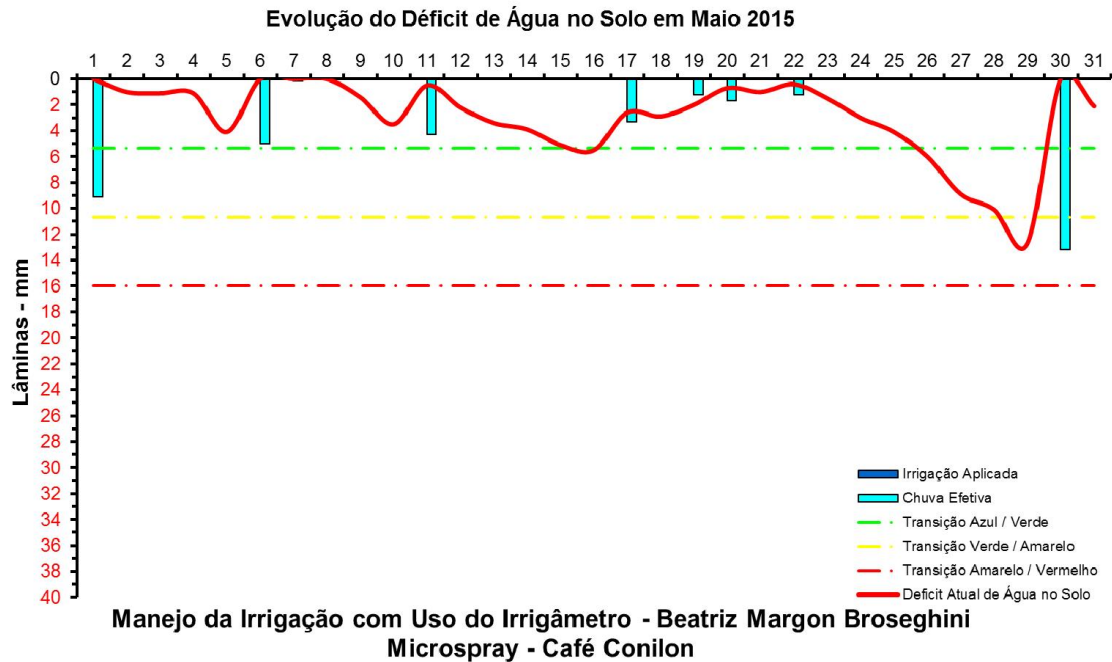


FIGURA 394. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no mês de maio de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

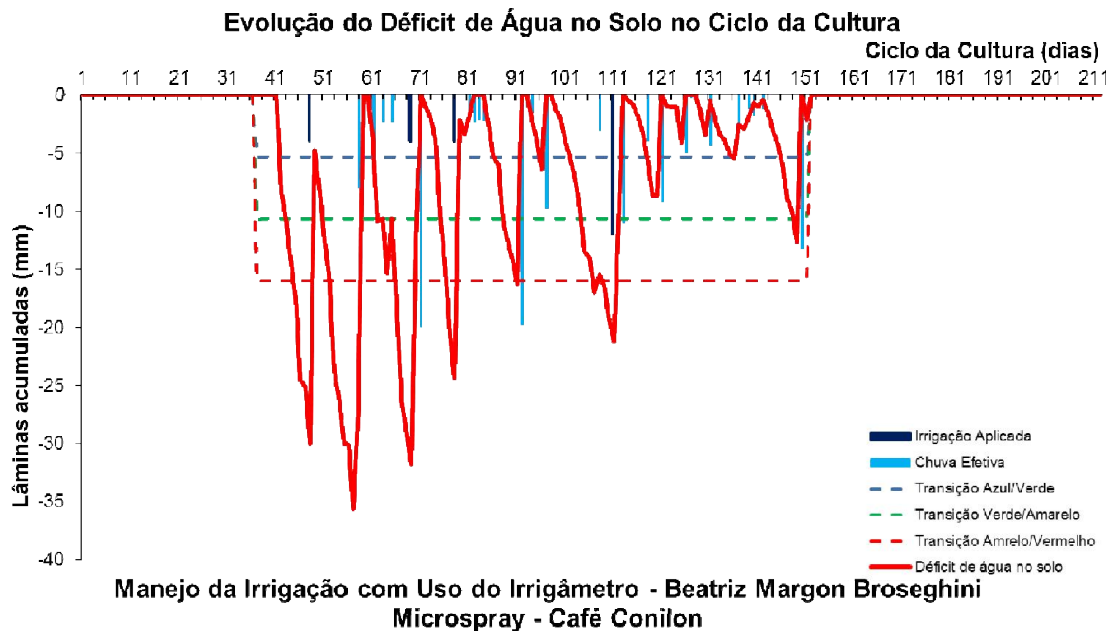


FIGURA 395. Evolução do déficit de água no solo em função da evapotranspiração estimada pelo Irrigâmetro, da irrigação aplicada e da chuva efetiva no período de fevereiro a maio de 2015, na propriedade de Beatriz Aparecida Margon Broseghini.

Cesar Augusto Caetano Vilesci

O Cesar é produtor de café e banana e bastante adepto a novas tecnologias. No Quadro 171 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 172 a 174. Esses dados foram processados e os gráficos, que representam o manejo da irrigação, podem se vistos nas figuras 396 a 406.

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 ou ligeiramente abaixo do seu limite máximo caracterizado pela linha vermelha tracejada, conforme pode ser visto nas Figuras 403 a 406.

QUADRO 171. Resumo mensal do manejo da irrigação na propriedade de Cesar Augusto Caetano Villaschi, no período de março a maio de 2015.

	Cesar Augusto Caetano Villaschi									
	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	96,7	72,2	65,0	70,5	14,3	79,3	3,1	17,4	9,0	31
Abril	66,8	18,8	16,9	74,1	24,0	40,9	2,2	25,9	2,3	30
Mai	76,4	0,0	0,0	80,4	40,1	40,1	2,5	36,3	0,0	31
Junho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Julho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Setembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outubro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezembro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo	239,9	91,0	81,9	225,0	78,4	160,3	2,6	79,6	11,3	92,0

QUADRO 172. Histórico da irrigação de março de 2015 do participante Cesar Augusto Caetano Villaschi

Histórico da irrigação: Aspersão convencional e Irrigação localizada com uso do Irrigâmetro									
Enviar para marciomota.p22@gmail.com / tel:31 8688-4230									
Proprietário		Cesar Augusto Caetano Villaschi							
Propriedade:		0		Município	Colatina			UF:	ES
Ano:	2015	Mês:	Março	Cultura:	Café Conilon	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	12	3	2,1	Azul	14,5		x		0
2	12	3	3,2	Azul	0,0		x		
3	12	3	5,3	Verde	0,0		x		
4	12	3	6,6	Verde	16,8		x		0
5	12	3	2,4	Azul	0,0		x		
6	12	3	6,4	Verde	0,0		x		
7	12	3	9,5	Verde	0,0		x		
8	12	3	14,0	Amarelo	0,0		x		
9	12	3	18,4	Vermelho	0,0	x		2:30	0
10	12	3	3,7	Azul	0,0		x		
11	12	3	6,3	Verde	0,0		x		
12	12	3	10,1	Amarelo	0,0		x		
13	12	3		Azul	0,0		x		
14	12	3	17,6	Vermelho	0,0	x		2:25	0
15	12	3	1,9	Azul	0,0		x		
16	12	3	4,5	Azul	0,0		x		
17	12	3		Azul	0,0		x		
18	12	3	11,1	Amarelo	0,0		x		
19	12	3	14,9	Vermelho	0,0	x		2:03	0
20	12	3	1,5	Azul	0,0		x		
21	12	3	2,2	Azul	0,0		x		
22	12	3	2,3	Azul	2,3		x		0
23	12	3	1,7	Azul	9,6		x		0
24	12	3	1,6	Azul	27,3		x		0
25	12	3	1,2	Azul	0,0		x		
26	12	3	3,5	Azul	0,0		x		
27	12	3	5,6	Verde	0,0		x		
28	12	3	8,6	Verde	0,0		x		
29	12	3	11,6	Amarelo	0,0		x		
30	12	3	14,3	Amarelo	0,0	x		2:00	0
31	12	3	1,3	Azul	0,0		x		

QUADRO 173. Histórico da irrigação de abril de 2015 do participante Cesar Augusto Caetano Villaschi

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

QUADRO 174. Histórico da irrigação de maio de 2015 do participante Cesar Augusto Caetano Villaschi

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