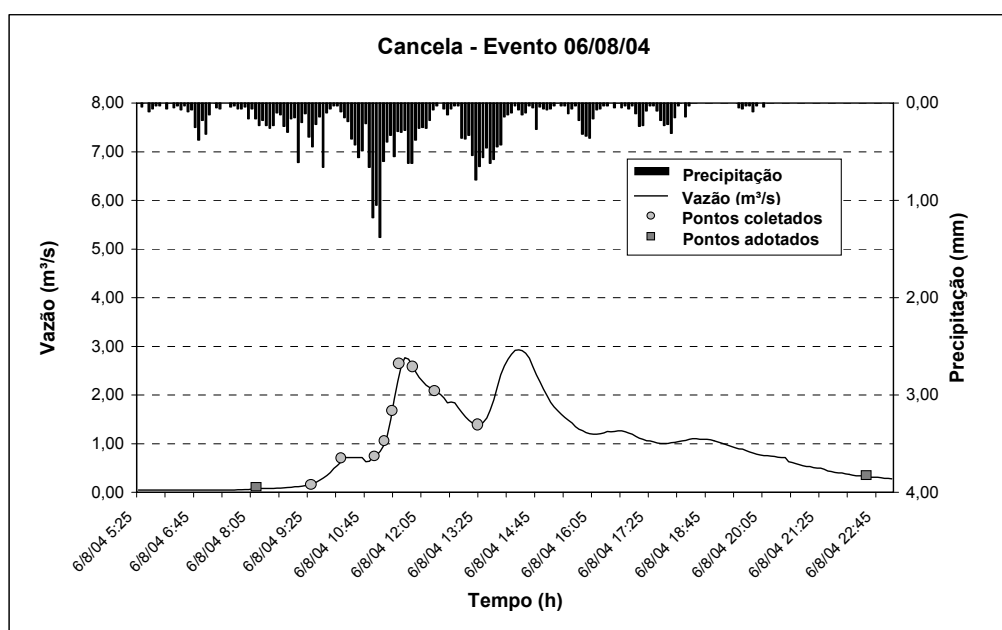


**FIGURA 72 – Hidrograma do Evento 29/07/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

**TABELA 34 – Discretização do evento do dia 29/07/04 - Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
13:25	0,00	20,00	15:20	0,19	30,60	17:10	0,11	44,00
13:30	0,00	20,00	15:25	0,30	31,20	17:15	0,11	44,10
13:35	0,00	20,00	15:30	0,31	32,10	17:20	0,08	44,50
13:40	0,15	20,10	15:35	0,11	32,60	17:25	0,13	44,50
13:45	0,32	20,50	15:40	0,07	33,00	17:30	0,11	44,40
13:50	0,20	20,50	15:45	0,00	33,20	17:35	0,11	43,80
13:55	0,19	20,50	15:50	0,03	34,10	17:40	0,17	42,90
14:00	0,21	20,50	15:55	0,11	34,60	17:45	0,18	42,30
14:05	0,25	20,50	16:00	0,57	35,10	17:50	0,10	41,30
14:10	0,61	20,50	16:05	1,03	35,40	17:55	0,06	40,20
14:15	0,35	20,60	16:10	0,71	35,00	18:00	0,17	38,90
14:20	0,23	20,90	16:15	0,60	35,00	18:05	0,19	38,30
14:25	0,50	20,60	16:20	0,34	35,00	18:10	0,17	37,30
14:30	0,36	21,00	16:25	0,30	35,20	18:15	0,10	36,30
14:35	0,13	21,10	16:30	0,26	36,20	18:20	0,17	35,40
14:40	0,21	21,70	16:35	0,39	37,10	18:25	0,29	34,90
14:45	0,16	22,60	16:40	0,49	37,70	18:30	0,23	34,40
14:50	0,27	23,20	16:45	0,51	38,80	18:35	0,19	34,00
14:55	0,29	24,20	16:50	0,40	40,40	18:40	0,12	33,90
15:00	0,40	25,30	16:55	0,35	42,20	18:45	0,10	33,50
15:05	0,46	26,80	17:00	0,33	43,10	18:50	0,16	33,50
15:10	0,64	28,30	17:05	0,27	43,60	18:55	0,25	33,50
15:15	0,27	29,70	17:10	0,11	44,00	19:00	0,34	33,40

19:05	0,30	33,10	20:25	0,00	38,00	21:45	0,12	29,40
19:10	0,33	33,60	20:30	0,03	37,90	21:50	0,09	28,90
19:15	0,27	34,00	20:35	0,00	37,40	21:55	0,06	28,40
19:20	0,23	34,10	20:40	0,00	36,90	22:00	0,10	28,00
19:25	0,24	34,60	20:45	0,04	36,30	22:05	0,09	28,00
19:30	0,23	35,10	20:50	0,00	35,30	22:10	0,16	27,90
19:35	0,17	35,60	20:55	0,04	34,40	22:15	0,16	27,50
19:40	0,20	36,00	21:00	0,00	33,90	22:20	0,20	27,50
19:45	0,16	36,10	21:05	0,05	33,40	22:25	0,19	27,50
19:50	0,07	36,70	21:10	0,03	32,90	22:30	0,23	27,50
19:55	0,03	37,60	21:15	0,00	32,40	22:35	0,17	27,50
20:00	0,11	38,10	21:20	0,03	31,80	22:40	0,17	27,60
20:05	0,07	38,50	21:25	0,00	30,90	22:45	0,11	28,00
20:10	0,13	38,50	21:30	0,09	30,50	22:50	0,06	28,10
20:15	0,03	38,50	21:35	0,12	30,40			
20:20	0,06	38,40	21:40	0,06	29,90			



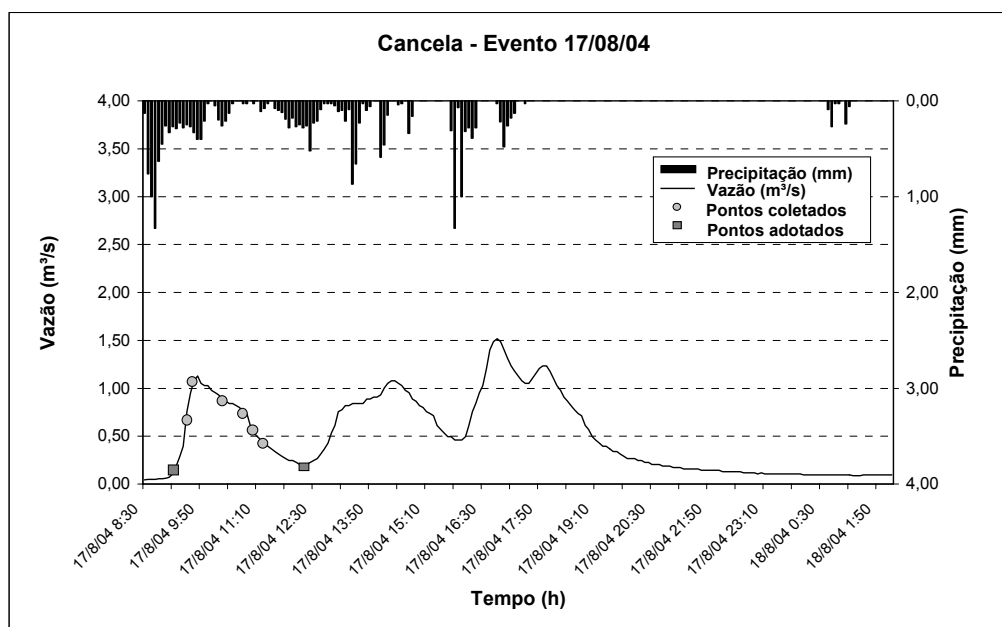
**FIGURA 73 – Hidrograma do Evento 06/08/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

**TABELA 35– Discretização do evento do dia 06/08/04 - Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
5:25	0,00	19,00	5:40	0,09	19,00	5:55	0,03	19,00
5:30	0,04	19,00	5:45	0,06	19,00	6:00	0,00	19,00
5:35	0,00	19,00	5:50	0,03	19,00	6:05	0,06	19,00

6:10	0,00	19,00	9:55	0,06	30,60	13:40	0,62	52,80
6:15	0,05	19,00	10:00	0,03	31,90	13:45	0,58	56,10
6:20	0,03	19,00	10:05	0,03	32,80	13:50	0,45	59,90
6:25	0,07	19,00	10:10	0,09	33,60	13:55	0,43	63,30
6:30	0,03	19,00	10:15	0,15	34,00	14:00	0,14	65,70
6:35	0,09	19,00	10:20	0,19	34,00	14:05	0,12	67,40
6:40	0,07	19,00	10:25	0,37	34,00	14:10	0,10	68,60
6:45	0,25	19,00	10:30	0,43	34,00	14:15	0,03	69,60
6:50	0,38	19,00	10:35	0,56	34,00	14:20	0,07	69,70
6:55	0,18	19,00	10:40	0,49	34,00	14:25	0,12	69,50
7:00	0,32	19,00	10:45	0,21	33,70	14:30	0,10	68,90
7:05	0,12	19,00	10:50	0,66	33,80	14:35	0,03	67,60
7:10	0,00	19,00	10:55	1,18	34,30	14:40	0,05	65,50
7:15	0,05	19,00	11:00	1,05	35,10	14:45	0,27	63,30
7:20	0,06	19,00	11:05	1,38	37,00	14:50	0,04	61,30
7:25	0,00	19,00	11:10	0,60	39,50	14:55	0,06	59,30
7:30	0,00	19,30	11:15	0,40	43,50	15:00	0,07	57,30
7:35	0,04	19,20	11:20	0,33	49,70	15:05	0,06	55,30
7:40	0,03	19,30	11:25	0,55	56,10	15:10	0,03	53,90
7:45	0,06	19,50	11:30	0,29	61,50	15:15	0,00	52,60
7:50	0,06	19,80	11:35	0,30	65,90	15:20	0,03	51,40
7:55	0,04	20,00	11:40	0,28	67,80	15:25	0,03	50,40
8:00	0,16	20,30	11:45	0,62	67,40	15:30	0,11	49,40
8:05	0,06	20,80	11:50	0,62	65,80	15:35	0,06	48,40
8:10	0,16	21,30	11:55	0,38	64,10	15:40	0,03	47,10
8:15	0,23	21,50	12:00	0,26	62,60	15:45	0,18	46,20
8:20	0,18	21,50	12:05	0,25	61,40	15:50	0,32	45,70
8:25	0,23	21,50	12:10	0,26	60,40	15:55	0,34	44,90
8:30	0,26	21,50	12:15	0,18	59,70	16:00	0,36	44,50
8:35	0,23	21,80	12:20	0,07	59,20	16:05	0,16	44,20
8:40	0,10	22,00	12:25	0,03	58,40	16:10	0,07	44,30
8:45	0,12	22,00	12:30	0,00	57,70	16:15	0,06	44,50
8:50	0,24	22,30	12:35	0,06	56,60	16:20	0,03	44,80
8:55	0,30	22,50	12:40	0,12	55,10	16:25	0,03	45,30
9:00	0,16	22,80	12:45	0,06	55,40	16:30	0,00	45,20
9:05	0,15	23,30	12:50	0,03	55,10	16:35	0,05	45,30
9:10	0,61	23,50	12:55	0,03	53,60	16:40	0,00	45,50
9:15	0,20	23,80	13:00	0,36	52,10	16:45	0,05	45,50
9:20	0,11	24,30	13:05	0,37	50,60	16:50	0,03	45,20
9:25	0,35	24,80	13:10	0,33	49,40	16:55	0,06	44,70
9:30	0,45	25,60	13:15	0,54	48,40	17:00	0,03	44,20
9:35	0,22	26,60	13:20	0,79	47,70	17:05	0,11	43,40
9:40	0,14	27,60	13:25	0,65	47,80	17:10	0,24	42,70
9:45	0,66	28,60	13:30	0,56	48,60	17:15	0,23	42,20
9:50	0,10	29,60	13:35	0,46	50,20	17:20	0,08	41,70

17:25	0,03	41,50	19:25	0,00	38,70	21:25	0,00	32,00
17:30	0,03	41,20	19:30	0,05	38,20	21:30	0,00	31,70
17:35	0,08	40,70	19:35	0,06	38,00	21:35	0,00	31,20
17:40	0,18	40,50	19:40	0,03	37,40	21:40	0,00	31,00
17:45	0,23	40,50	19:45	0,03	36,70	21:45	0,00	30,70
17:50	0,22	40,50	19:50	0,09	36,20	21:50	0,00	30,50
17:55	0,31	40,80	19:55	0,03	35,70	21:55	0,00	30,50
18:00	0,15	41,00	20:00	0,00	35,20	22:00	0,00	30,20
18:05	0,03	41,30	20:05	0,04	35,00	22:05	0,00	30,00
18:10	0,00	41,50	20:10	0,00	35,00	22:10	0,00	29,70
18:15	0,14	41,80	20:15	0,00	34,70	22:15	0,00	29,50
18:20	0,03	42,30	20:20	0,00	34,50	22:20	0,00	29,50
18:25	0,00	42,50	20:25	0,00	34,20	22:25	0,00	29,50
18:30	0,00	42,50	20:30	0,00	34,00	22:30	0,00	29,20
18:35	0,00	42,20	20:35	0,00	34,00	22:35	0,00	29,00
18:40	0,00	42,30	20:40	0,00	33,70	22:40	0,00	29,00
18:45	0,00	42,20	20:45	0,00	33,50	22:45	0,00	29,00
18:50	0,00	42,00	20:50	0,00	33,20	22:50	0,00	28,70
18:55	0,00	41,70	20:55	0,00	33,00	22:55	0,00	28,50
19:00	0,00	41,20	21:00	0,00	32,70	23:00	0,00	28,50
19:05	0,00	40,70	21:05	0,00	32,50	23:05	0,00	28,20
19:10	0,00	40,20	21:10	0,00	32,50	23:10	0,00	28,00
19:15	0,00	39,70	21:15	0,00	32,20	23:15	0,00	28,00
19:20	0,00	39,20	21:20	0,00	32,00			

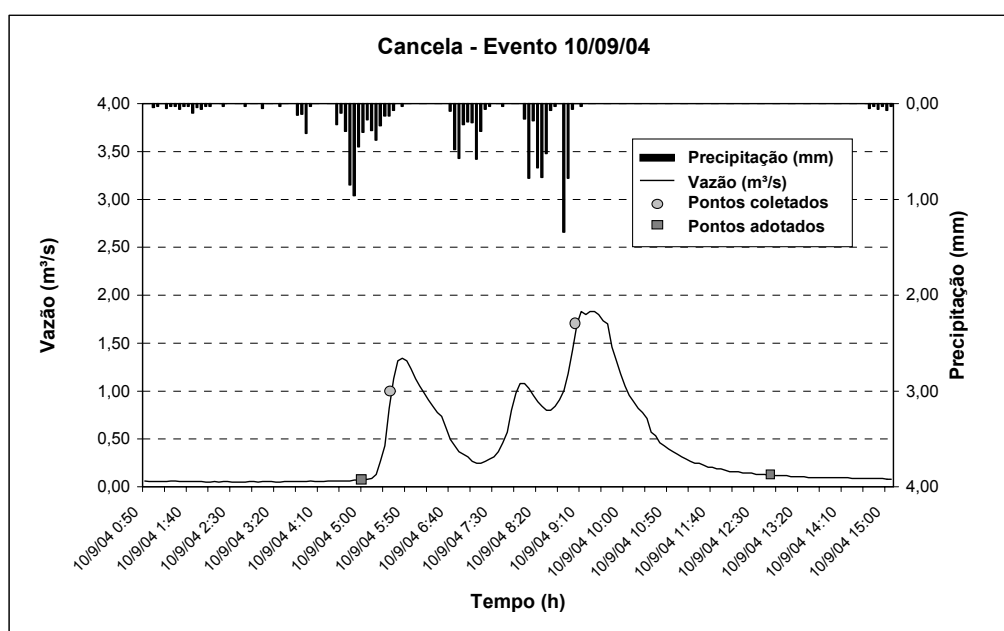


**FIGURA 74 – Hidrograma do Evento 17/08/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

**TABELA 36 – Discretização do evento do dia 17/08/04 - Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
8:30	0,13	19,00	12:00	0,18	27,50	15:30	0,00	33,00
8:35	0,76	19,50	12:05	0,27	27,00	15:35	0,00	32,50
8:40	1,00	19,50	12:10	0,25	26,50	15:40	0,00	32,00
8:45	1,33	19,50	12:15	0,28	26,50	15:45	0,31	32,00
8:50	0,63	20,00	12:20	0,26	26,50	15:50	1,33	31,50
8:55	0,45	20,00	12:25	0,52	27,00	15:55	0,07	31,50
9:00	0,26	20,50	12:30	0,23	27,50	16:00	1,00	31,50
9:05	0,33	21,00	12:35	0,21	28,00	16:05	0,32	32,00
9:10	0,27	23,00	12:40	0,09	29,00	16:10	0,28	33,50
9:15	0,29	26,00	12:45	0,03	30,00	16:15	0,39	35,00
9:20	0,23	28,50	12:50	0,03	31,00	16:20	0,28	37,00
9:25	0,28	30,50	12:55	0,03	32,50	16:25	0,00	39,50
9:30	0,25	35,00	13:00	0,05	33,50	16:30	0,00	41,00
9:35	0,27	39,50	13:05	0,11	35,00	16:35	0,00	44,50
9:40	0,33	42,00	13:10	0,10	35,50	16:40	0,00	48,00
9:45	0,40	43,00	13:15	0,21	36,50	16:45	0,00	49,50
9:50	0,40	41,50	13:20	0,09	36,50	16:50	0,03	50,00
9:55	0,21	41,00	13:25	0,87	37,00	16:55	0,22	49,50
10:00	0,03	41,00	13:30	0,66	37,00	17:00	0,48	48,00
10:05	0,00	40,00	13:35	0,23	37,00	17:05	0,26	46,50
10:10	0,05	39,50	13:40	0,03	37,00	17:10	0,18	45,00
10:15	0,20	39,00	13:45	0,10	38,00	17:15	0,13	44,00
10:20	0,26	38,00	13:50	0,06	38,00	17:20	0,00	43,00
10:25	0,21	37,50	13:55	0,00	38,50	17:25	0,00	42,00
10:30	0,13	37,00	14:00	0,00	38,50	17:30	0,03	41,50
10:35	0,03	37,00	14:05	0,59	39,00	17:35	0,00	41,50
10:40	0,00	36,50	14:10	0,46	40,50	17:40	0,00	42,50
10:45	0,00	36,00	14:15	0,15	41,50	17:45	0,00	43,50
10:50	0,03	35,00	14:20	0,00	42,00	17:50	0,00	44,50
10:55	0,03	34,50	14:25	0,00	42,00	17:55	0,00	45,00
11:00	0,00	33,50	14:30	0,04	41,50	18:00	0,00	45,00
11:05	0,03	32,50	14:35	0,03	41,00	18:05	0,00	44,00
11:10	0,00	32,00	14:40	0,00	40,00	18:10	0,00	42,50
11:15	0,11	31,50	14:45	0,34	39,50	18:15	0,00	41,00
11:20	0,08	31,00	14:50	0,16	38,00	18:20	0,00	40,00
11:25	0,03	30,50	14:55	0,00	37,50	18:25	0,00	38,50
11:30	0,00	30,00	15:00	0,00	36,50	18:30	0,00	37,50
11:35	0,08	29,50	15:05	0,00	36,00	18:35	0,00	36,50
11:40	0,10	29,00	15:10	0,00	35,00	18:40	0,00	35,50
11:45	0,12	28,50	15:15	0,00	34,50	18:45	0,00	34,50
11:50	0,19	28,00	15:20	0,00	34,00	18:50	0,00	34,00
11:55	0,28	27,50	15:25	0,00	33,50	18:55	0,00	33,50

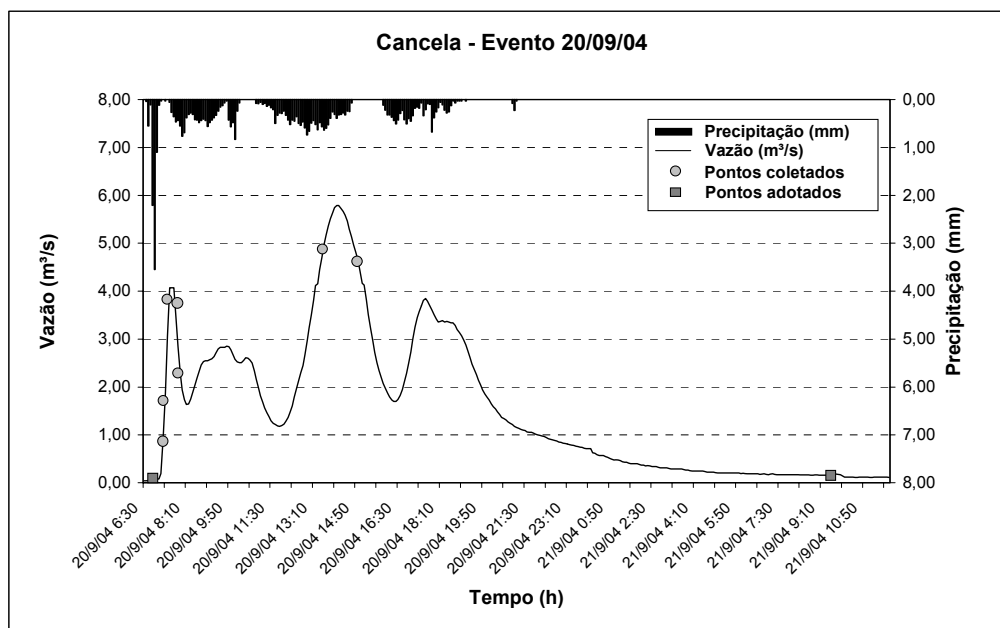
19:00	0,00	33,00	20:25	0,00	27,00	21:50	0,00	24,50
19:05	0,00	32,00	20:30	0,00	26,50	21:55	0,00	24,50
19:10	0,00	31,50	20:35	0,00	26,50	22:00	0,00	24,50
19:15	0,00	31,00	20:40	0,00	26,50	22:05	0,00	24,50
19:20	0,00	30,50	20:45	0,00	26,00	22:10	0,00	24,00
19:25	0,00	30,50	20:50	0,00	26,00	22:15	0,00	24,00
19:30	0,00	30,00	20:55	0,00	26,00	22:20	0,00	24,00
19:35	0,00	29,50	21:00	0,00	25,50	22:25	0,00	24,00
19:40	0,00	29,50	21:05	0,00	25,50	22:30	0,00	24,00
19:45	0,00	29,00	21:10	0,00	25,50	22:35	0,00	24,00
19:50	0,00	28,50	21:15	0,00	25,00	22:40	0,00	23,50
19:55	0,00	28,00	21:20	0,00	25,00	22:45	0,00	23,50
20:00	0,00	28,00	21:25	0,00	25,00	22:50	0,00	23,50
20:05	0,00	28,00	21:30	0,00	25,00	22:55	0,00	23,50
20:10	0,00	27,50	21:35	0,00	25,00	23:00	0,00	23,00
20:15	0,00	27,50	21:40	0,00	24,50	23:05	0,00	23,50
20:20	0,00	27,00	21:45	0,00	24,50			



**FIGURA 75 – Hidrograma do Evento 10/09/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

TABELA 37 – Discretização do evento do dia 10/09/04 - Bacia Hidrográfica Cancela

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
3:30	0,00	20,00	7:05	0,20	28,00	10:40	0,00	31,50
3:35	0,00	20,00	7:10	0,58	27,50	10:45	0,00	31,00
3:40	0,00	20,00	7:15	0,29	27,50	10:50	0,00	30,50
3:45	0,12	20,00	7:20	0,06	28,00	10:55	0,00	30,00
3:50	0,11	20,00	7:25	0,03	28,50	11:00	0,00	29,50
3:55	0,31	20,00	7:30	0,00	29,00	11:05	0,00	29,00
4:00	0,03	20,50	7:35	0,00	30,00	11:10	0,00	28,50
4:05	0,00	20,00	7:40	0,03	31,50	11:15	0,00	28,00
4:10	0,00	20,00	7:45	0,00	33,00	11:20	0,00	27,50
4:15	0,00	20,00	7:50	0,00	36,00	11:25	0,00	27,50
4:20	0,00	20,50	7:55	0,00	40,00	11:30	0,00	27,00
4:25	0,00	20,50	8:00	0,00	42,00	11:35	0,00	26,50
4:30	0,22	20,50	8:05	0,16	42,00	11:40	0,00	26,50
4:35	0,10	20,50	8:10	0,78	41,00	11:45	0,00	26,00
4:40	0,29	20,50	8:15	0,18	39,50	11:50	0,00	26,00
4:45	0,85	20,50	8:20	0,67	38,00	11:55	0,00	25,50
4:50	0,96	21,00	8:25	0,77	37,00	12:00	0,00	25,00
4:55	0,45	21,00	8:30	0,52	36,00	12:05	0,00	25,00
5:00	0,30	21,00	8:35	0,07	36,00	12:10	0,00	25,00
5:05	0,17	21,50	8:40	0,03	37,00	12:15	0,00	24,50
5:10	0,28	22,00	8:45	0,00	38,50	12:20	0,00	24,50
5:15	0,38	24,00	8:50	1,34	40,50	12:25	0,00	24,50
5:20	0,23	28,00	8:55	0,78	44,00	12:30	0,00	24,00
5:25	0,13	31,00	9:00	0,06	48,50	12:35	0,00	24,00
5:30	0,13	36,50	9:05	0,00	53,00	12:40	0,00	24,00
5:35	0,07	43,00	9:10	0,03	55,00	12:45	0,00	23,50
5:40	0,00	46,50	9:15	0,00	54,50			
5:45	0,03	47,00	9:20	0,00	55,00			
5:50	0,00	46,50	9:25	0,00	55,00			
5:55	0,00	45,00	9:30	0,00	54,50			
6:00	0,00	43,00	9:35	0,00	53,50			
6:05	0,00	41,50	9:40	0,00	53,00			
6:10	0,00	40,00	9:45	0,00	49,00			
6:15	0,00	38,50	9:50	0,00	46,50			
6:20	0,00	37,00	9:55	0,00	44,00			
6:25	0,00	35,50	10:00	0,00	41,50			
6:30	0,00	34,50	10:05	0,00	39,50			
6:35	0,00	33,50	10:10	0,00	38,00			
6:40	0,08	32,00	10:15	0,00	36,50			
6:45	0,48	31,00	10:20	0,00	35,50			
6:50	0,57	30,00	10:25	0,00	34,00			
6:55	0,22	29,50	10:30	0,00	33,00			
7:00	0,19	29,00	10:35	0,00	32,50			



**FIGURA 76 – Hidrograma do Evento 20/09/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

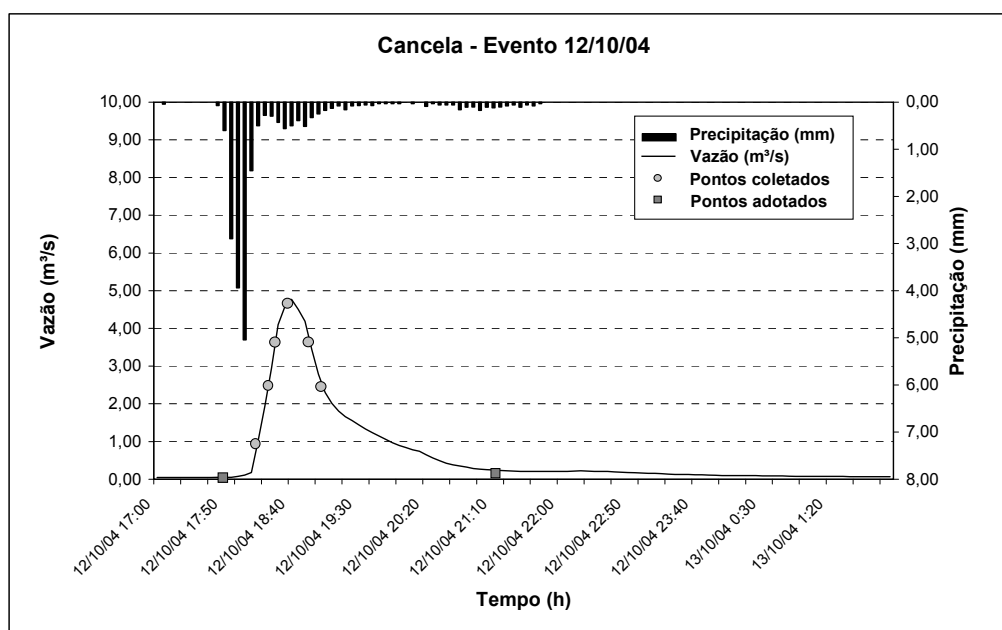
**TABELA 38 – Discretização do evento do dia 20/09/04 Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
6:30	0,00	19,00	8:25	0,31	56,00	10:20	0,00	64,50
6:35	0,04	19,00	8:30	0,42	58,20	10:25	0,00	65,10
6:40	0,55	19,30	8:35	0,43	60,20	10:30	0,00	65,80
6:45	0,11	19,20	8:40	0,48	62,20	10:35	0,00	65,70
6:50	2,21	19,30	8:45	0,44	63,90	10:40	0,00	65,20
6:55	3,55	20,10	8:50	0,41	64,80	10:45	0,00	64,40
7:00	1,10	21,10	8:55	0,44	65,00	10:50	0,00	62,20
7:05	0,12	21,80	9:00	0,56	65,00	10:55	0,08	59,80
7:10	0,03	26,20	9:05	0,48	65,30	11:00	0,09	57,20
7:15	0,00	38,90	9:10	0,43	65,50	11:05	0,06	54,80
7:20	0,03	55,40	9:15	0,38	66,10	11:10	0,10	52,80
7:25	0,00	71,30	9:20	0,33	67,10	11:15	0,08	50,80
7:30	0,06	82,30	9:25	0,24	68,10	11:20	0,14	49,10
7:35	0,27	85,20	9:30	0,16	68,50	11:25	0,12	47,60
7:40	0,36	82,30	9:35	0,13	68,50	11:30	0,17	46,10
7:45	0,47	76,30	9:40	0,07	68,50	11:35	0,21	45,20
7:50	0,44	68,70	9:45	0,03	68,80	11:40	0,50	44,70
7:55	0,55	61,60	9:50	0,43	68,70	11:45	0,33	44,20
8:00	0,77	56,60	9:55	0,57	67,90	11:50	0,28	44,00
8:05	0,69	53,50	10:00	0,48	66,60	11:55	0,29	44,30
8:10	0,38	51,90	10:05	0,83	65,40	12:00	0,24	44,80
8:15	0,31	52,10	10:10	0,24	64,70	12:05	0,33	45,90
8:20	0,28	53,70	10:15	0,07	64,50	12:10	0,43	47,40



12:15	0,52	49,20	16:00	0,22	57,10	19:45	0,00	58,10
12:20	0,43	51,50	16:05	0,32	55,60	19:50	0,00	56,60
12:25	0,45	54,30	16:10	0,32	54,40	19:55	0,00	55,40
12:30	0,36	57,00	16:15	0,37	53,40	20:00	0,00	54,40
12:35	0,50	59,50	16:20	0,44	53,00	20:05	0,00	53,40
12:40	0,54	61,70	16:25	0,51	53,00	20:10	0,00	52,10
12:45	0,47	63,70	16:30	0,43	53,60	20:15	0,00	51,20
12:50	0,59	66,60	16:35	0,29	54,90	20:20	0,00	50,40
12:55	0,74	70,10	16:40	0,23	56,70	20:25	0,00	49,40
13:00	0,66	73,30	16:45	0,42	59,00	20:30	0,00	48,40
13:05	0,49	76,30	16:50	0,51	61,50	20:35	0,00	47,40
13:10	0,44	79,60	16:55	0,40	64,30	20:40	0,00	47,00
13:15	0,52	82,80	17:00	0,45	67,30	20:45	0,00	46,40
13:20	0,63	86,10	17:05	0,34	70,60	20:50	0,00	45,70
13:25	0,48	89,30	17:10	0,18	73,50	20:55	0,00	45,20
13:30	0,57	92,00	17:15	0,16	75,70	21:00	0,08	44,70
13:35	0,64	94,80	17:20	0,18	77,10	21:05	0,23	43,90
13:40	0,60	96,90	17:25	0,07	78,40	21:10	0,03	43,50
13:45	0,53	99,00	17:30	0,34	79,60	21:15	0,00	43,20
13:50	0,39	100,60	17:35	0,21	80,00	21:20	0,00	42,70
13:55	0,26	101,90	17:40	0,09	79,40	21:25	0,00	42,50
14:00	0,31	103,10	17:45	0,10	78,40	21:30	0,00	42,20
14:05	0,39	103,50	17:50	0,68	77,40	21:35	0,00	41,70
14:10	0,32	103,50	17:55	0,38	76,40	21:40	0,00	41,50
14:15	0,31	102,90	18:00	0,26	75,40	21:45	0,00	41,50
14:20	0,28	102,20	18:05	0,17	74,70	21:50	0,00	41,20
14:25	0,32	101,40	18:10	0,06	74,80	21:55	0,00	40,70
14:30	0,24	100,10	18:15	0,11	75,00	22:00	0,00	40,50
14:35	0,25	98,30	18:20	0,22	74,70	22:05	0,00	40,20
14:40	0,07	96,60	18:25	0,28	74,80	22:10	0,00	40,00
14:45	0,00	94,80	18:30	0,26	74,70	22:15	0,00	39,70
14:50	0,00	93,10	18:35	0,13	74,50	22:20	0,00	39,20
14:55	0,00	91,30	18:40	0,03	74,50	22:25	0,00	38,70
15:00	0,00	89,00	18:45	0,07	73,90	22:30	0,00	38,50
15:05	0,00	86,20	18:50	0,03	72,90	22:35	0,00	38,20
15:10	0,00	82,90	18:55	0,03	72,20	22:40	0,00	38,00
15:15	0,00	79,70	19:00	0,03	71,40	22:45	0,00	37,70
15:20	0,00	76,40	19:05	0,00	70,40	22:50	0,00	37,20
15:25	0,00	73,20	19:10	0,03	69,10	22:55	0,00	37,00
15:30	0,00	70,20	19:15	0,00	67,60	23:00	0,00	36,70
15:35	0,00	67,20	19:20	0,00	65,80	23:05	0,00	36,50
15:40	0,00	64,50	19:25	0,00	64,10	23:10	0,00	36,20
15:45	0,00	62,30	19:30	0,00	62,60	23:15	0,00	36,00
15:50	0,00	60,30	19:35	0,00	61,10	23:20	0,00	35,70
15:55	0,12	58,60	19:40	0,00	59,60	23:25	0,00	35,50

23:30	0,00	35,20	0:55	0,00	32,00	2:20	0,00	29,80
23:35	0,00	35,00	1:00	0,00	31,70	2:25	0,00	29,70
23:40	0,00	34,70	1:05	0,00	31,80	2:30	0,00	29,50
23:45	0,00	34,50	1:10	0,00	31,70	2:35	0,00	29,50
23:50	0,00	34,20	1:15	0,00	31,50	2:40	0,00	29,50
23:55	0,00	34,00	1:20	0,00	31,20	2:45	0,00	29,20
0:00	0,00	34,00	1:25	0,00	31,00	2:50	0,00	29,00
0:05	0,00	34,00	1:30	0,00	31,00	2:55	0,00	29,00
0:10	0,00	33,70	1:35	0,00	30,70	3:00	0,00	29,00
0:15	0,00	33,50	1:40	0,00	30,50	3:05	0,00	29,00
0:20	0,00	33,20	1:45	0,00	30,50	3:10	0,00	28,70
0:25	0,00	33,00	1:50	0,00	30,50	3:15	0,00	28,50
0:30	0,00	33,00	1:55	0,00	30,50	3:20	0,00	28,50
0:35	0,00	33,00	2:00	0,00	30,20	3:25	0,00	28,50
0:40	0,00	32,70	2:05	0,00	30,00	3:30	0,00	28,50
0:45	0,00	32,50	2:10	0,00	30,00			
0:50	0,00	32,20	2:15	0,00	29,70			

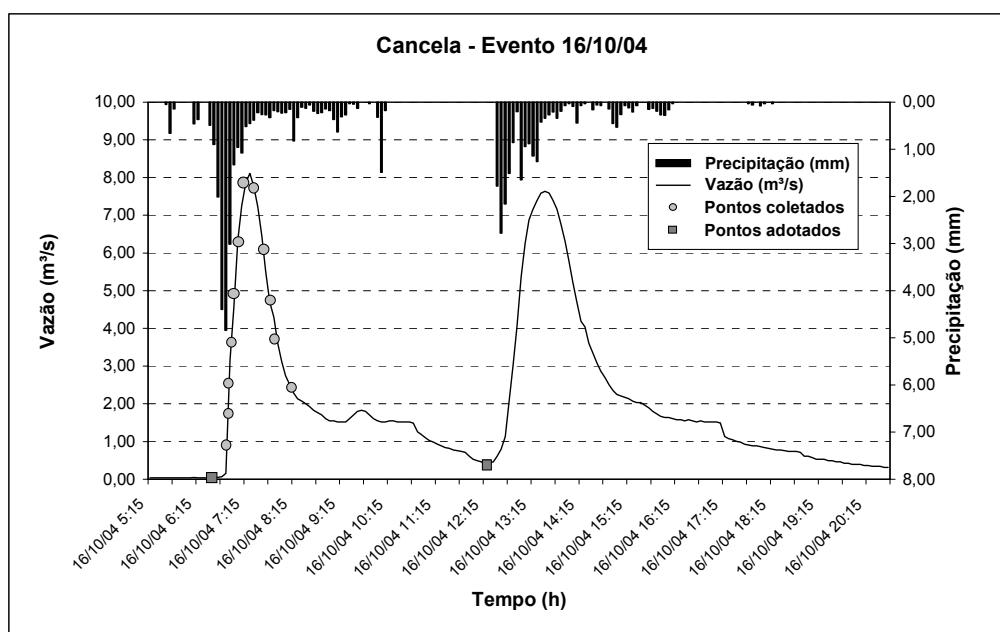


**FIGURA 77 – Hidrograma do Evento 12/10/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

**TABELA 39 – Discretização do evento do dia 12/10/04 - Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
17:00	0,00	19,00	17:10	0,00	19,00	17:20	0,00	19,20
17:05	0,04	19,00	17:15	0,00	19,30	17:25	0,00	19,00

17:30	0,00	19,30	18:55	0,33	75,70	20:20	0,09	33,90
17:35	0,00	19,20	19:00	0,25	68,00	20:25	0,03	32,90
17:40	0,00	19,30	19:05	0,17	61,70	20:30	0,06	31,90
17:45	0,07	19,50	19:10	0,13	57,70	20:35	0,06	30,90
17:50	0,60	19,50	19:15	0,08	54,70	20:40	0,06	30,20
17:55	2,90	19,80	19:20	0,16	52,30	20:45	0,16	29,70
18:00	3,94	21,20	19:25	0,08	50,60	20:50	0,11	29,20
18:05	5,04	23,20	19:30	0,07	48,80	20:55	0,10	28,40
18:10	1,45	25,80	19:35	0,06	46,80	21:00	0,17	28,00
18:15	0,50	40,80	19:40	0,07	45,10	21:05	0,11	27,70
18:20	0,28	56,60	19:45	0,03	43,30	21:10	0,12	27,50
18:25	0,30	70,00	19:50	0,03	41,60	21:15	0,10	27,20
18:30	0,43	82,60	19:55	0,03	39,80	21:20	0,08	27,00
18:35	0,56	90,60	20:00	0,03	38,10	21:25	0,06	26,70
18:40	0,50	92,70	20:05	0,00	36,90	21:30	0,11	26,50
18:45	0,39	89,80	20:10	0,03	35,60			
18:50	0,51	83,50	20:15	0,00	34,70			



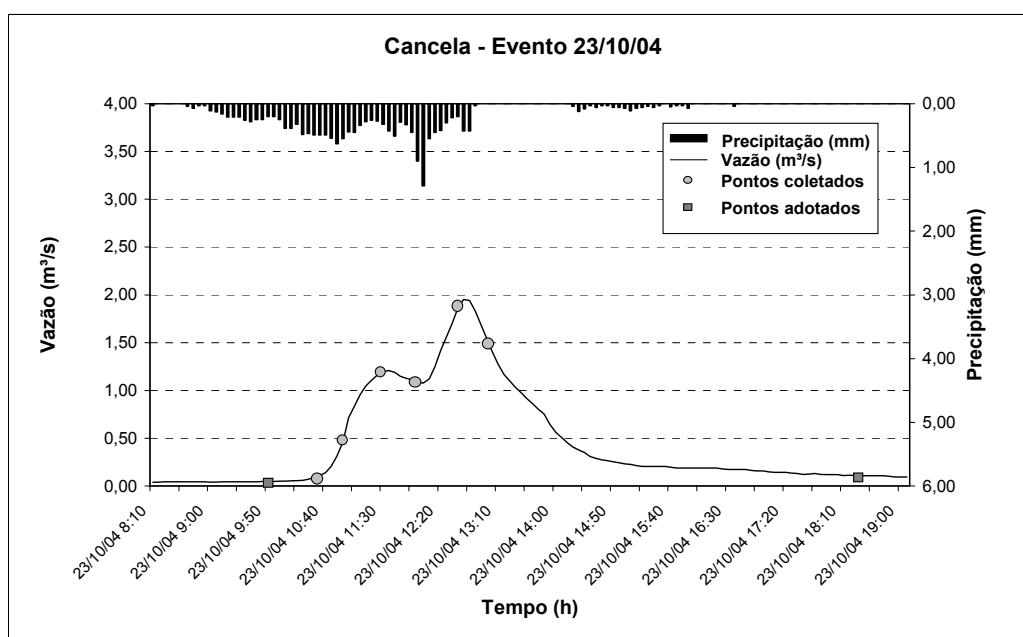
**FIGURA 78 – Hidrograma do Evento 16/10/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

**TABELA 40 – Discretização do evento do dia 16/10/04 - Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
6:25	0,00	18,50	6:35	0,90	19,00	6:45	4,40	21,00
6:30	0,49	18,50	6:40	2,01	20,00	6:50	4,84	25,00

6:55	3,01	72,50	10:40	0,00	50,00	14:25	0,00	77,50
7:00	1,33	90,50	10:45	0,00	49,50	14:30	0,16	74,50
7:05	0,96	109,50	10:50	0,00	45,50	14:35	0,06	71,50
7:10	1,08	119,00	10:55	0,00	44,00	14:40	0,07	69,00
7:15	0,52	125,50	11:00	0,00	42,50	14:45	0,00	67,00
7:20	0,45	128,00	11:05	0,00	41,00	14:50	0,14	64,50
7:25	0,38	124,50	11:10	0,00	40,00	14:55	0,45	62,50
7:30	0,22	118,50	11:15	0,00	39,00	15:00	0,53	61,00
7:35	0,26	110,50	11:20	0,00	38,00	15:05	0,26	60,50
7:40	0,27	100,50	11:25	0,00	37,00	15:10	0,07	60,00
7:45	0,33	92,00	11:30	0,00	36,50	15:15	0,12	59,50
7:50	0,18	84,50	11:35	0,00	35,50	15:20	0,21	58,50
7:55	0,20	77,50	11:40	0,00	35,00	15:25	0,07	58,00
8:00	0,23	72,00	11:45	0,00	34,50	15:30	0,00	58,00
8:05	0,22	67,50	11:50	0,00	34,00	15:35	0,00	57,00
8:10	0,15	64,50	11:55	0,00	33,50	15:40	0,15	56,00
8:15	0,82	61,50	12:00	0,00	32,50	15:45	0,13	54,50
8:20	0,33	59,50	12:05	0,00	32,00	15:50	0,19	53,50
8:25	0,11	58,50	12:10	0,00	31,50	15:55	0,27	52,50
8:30	0,13	57,50	12:15	0,00	30,50	16:00	0,28	52,00
8:35	0,06	56,50	12:20	0,00	31,00	16:05	0,16	52,00
8:40	0,19	55,00	12:25	0,00	31,50	16:10	0,03	51,50
8:45	0,24	54,00	12:30	1,78	33,50	16:15	0,00	51,00
8:50	0,22	53,00	12:35	2,78	36,00	16:20	0,00	51,00
8:55	0,14	51,50	12:40	2,16	43,00	16:25	0,00	50,50
9:00	0,18	50,50	12:45	1,51	58,50	16:30	0,00	51,00
9:05	0,37	50,50	12:50	0,86	71,00	16:35	0,00	50,50
9:10	0,63	50,00	12:55	0,20	85,00	16:40	0,00	50,00
9:15	0,31	50,00	13:00	1,65	99,00	16:45	0,00	50,50
9:20	0,27	50,00	13:05	0,94	108,50	16:50	0,00	50,00
9:25	0,03	51,50	13:10	0,88	115,00	16:55	0,00	50,00
9:30	0,04	53,00	13:15	1,14	118,00	17:00	0,00	50,00
9:35	0,13	54,50	13:20	1,26	120,50	17:05	0,00	50,00
9:40	0,00	55,00	13:25	0,42	122,50	17:10	0,00	49,50
9:45	0,00	54,50	13:30	0,34	123,00	17:15	0,00	43,00
9:50	0,03	53,00	13:35	0,27	122,50	17:20	0,00	42,00
9:55	0,00	51,50	13:40	0,21	120,50	17:25	0,00	41,50
10:00	0,32	50,50	13:45	0,34	118,00	17:30	0,00	40,50
10:05	1,49	50,00	13:50	0,19	114,00	17:35	0,00	40,00
10:10	0,18	50,00	13:55	0,07	109,00	17:40	0,00	39,00
10:15	0,00	50,50	14:00	0,03	103,50	17:45	0,03	38,50
10:20	0,00	50,50	14:05	0,09	97,50	17:50	0,06	38,00
10:25	0,00	50,00	14:10	0,44	92,00	17:55	0,00	38,00
10:30	0,00	50,00	14:15	0,07	86,50	18:00	0,08	37,50
10:35	0,00	50,00	14:20	0,03	82,00	18:05	0,03	37,00

18:10	0,00	36,50	19:00	0,00	33,50	19:50	0,00	31,00
18:15	0,03	36,00	19:05	0,00	33,00	19:55	0,00	30,50
18:20	0,00	35,50	19:10	0,00	32,50	20:00	0,00	30,50
18:25	0,00	35,50	19:15	0,00	32,50	20:05	0,00	30,50
18:30	0,00	35,00	19:20	0,00	32,50	20:10	0,00	30,00
18:35	0,00	34,50	19:25	0,00	32,00	20:15	0,00	30,00
18:40	0,00	34,50	19:30	0,00	32,00	20:20	0,00	29,50
18:45	0,00	34,50	19:35	0,00	31,50	20:25	0,00	29,50
18:50	0,00	34,00	19:40	0,00	31,50	20:30	0,00	29,50
18:55	0,00	33,50	19:45	0,00	31,00	20:35	0,00	29,00

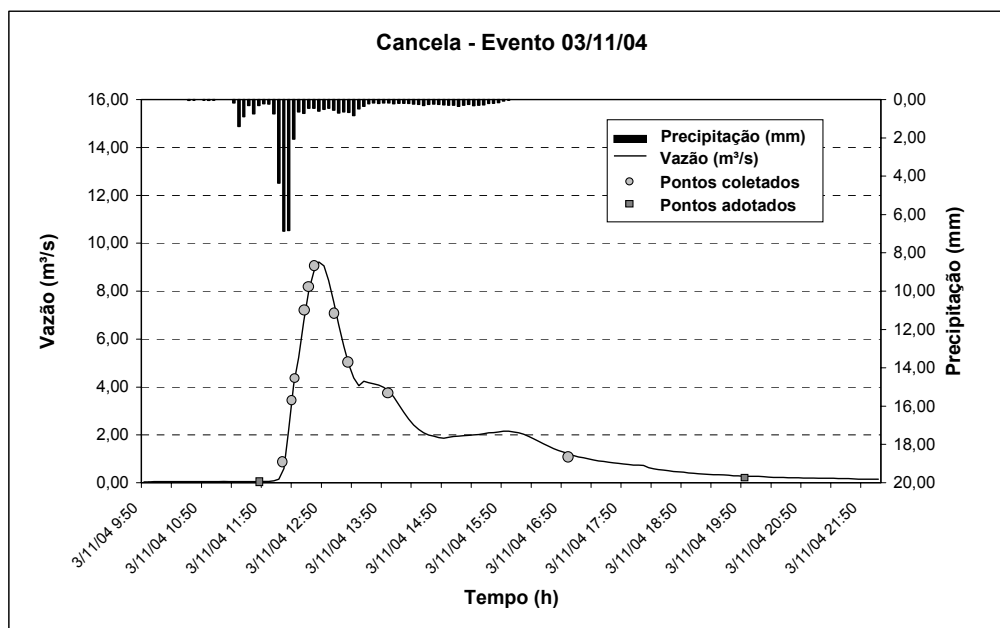


**FIGURA 79 – Hidrograma do Evento 23/10/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

**TABELA 41 – Discretização do evento do dia 23/10/04 - Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
8:30	0,00	19,00	9:10	0,16	19,00	9:50	0,20	19,20
8:35	0,00	19,00	9:15	0,21	19,00	9:55	0,20	19,30
8:40	0,04	19,00	9:20	0,21	19,00	10:00	0,25	19,50
8:45	0,07	19,00	9:25	0,21	19,00	10:05	0,39	19,50
8:50	0,03	19,00	9:30	0,26	19,00	10:10	0,39	19,80
8:55	0,03	19,00	9:35	0,28	19,00	10:15	0,32	20,00
9:00	0,11	18,70	9:40	0,25	19,00	10:20	0,48	20,30
9:05	0,13	18,80	9:45	0,25	19,30	10:25	0,47	21,10

10:30	0,49	22,10	13:40	0,00	37,40	16:50	0,00	25,20
10:35	0,49	23,10	13:45	0,00	36,10	16:55	0,00	25,00
10:40	0,49	24,40	13:50	0,00	34,90	17:00	0,00	25,00
10:45	0,54	26,50	13:55	0,00	33,90	17:05	0,00	24,70
10:50	0,63	29,00	14:00	0,00	32,90	17:10	0,00	24,50
10:55	0,55	31,50	14:05	0,00	32,20	17:15	0,00	24,50
11:00	0,44	34,00	14:10	0,00	31,40	17:20	0,00	24,50
11:05	0,45	36,80	14:15	0,04	30,70	17:25	0,00	24,20
11:10	0,34	39,50	14:20	0,12	30,20	17:30	0,00	24,00
11:15	0,28	41,40	14:25	0,08	29,70	17:35	0,00	23,70
11:20	0,26	42,60	14:30	0,03	28,90	17:40	0,00	23,80
11:25	0,27	43,60	14:35	0,06	28,50	17:45	0,00	24,00
11:30	0,32	44,30	14:40	0,03	28,20	17:50	0,00	23,70
11:35	0,43	44,50	14:45	0,03	28,00	17:55	0,00	23,50
11:40	0,51	44,20	14:50	0,06	27,70			
11:45	0,29	43,40	14:55	0,06	27,50			
11:50	0,33	43,00	15:00	0,07	27,20			
11:55	0,45	42,70	15:05	0,11	27,00			
12:00	0,90	42,20	15:10	0,07	26,70			
12:05	1,29	42,00	15:15	0,06	26,50			
12:10	0,55	42,90	15:20	0,04	26,50			
12:15	0,45	45,30	15:25	0,06	26,50			
12:20	0,42	48,30	15:30	0,03	26,50			
12:25	0,30	50,70	15:35	0,00	26,50			
12:30	0,22	53,00	15:40	0,05	26,20			
12:35	0,20	55,50	15:45	0,03	26,00			
12:40	0,43	56,80	15:50	0,03	26,00			
12:45	0,43	56,70	15:55	0,07	26,00			
12:50	0,03	55,00	16:00	0,00	26,00			
12:55	0,00	52,80	16:05	0,00	26,00			
13:00	0,00	50,50	16:10	0,00	26,00			
13:05	0,00	48,00	16:15	0,00	26,00			
13:10	0,00	45,80	16:20	0,00	26,00			
13:15	0,00	43,80	16:25	0,00	25,70			
13:20	0,00	42,40	16:30	0,00	25,50			
13:25	0,00	41,10	16:35	0,04	25,50			
13:30	0,00	39,90	16:40	0,00	25,50			
13:35	0,00	38,60	16:45	0,00	25,50			



**FIGURA 80 – Hidrograma do Evento 03/11/04 – Bacia Hidrográfica Cancela**

**TABELA 42 – Discretização do evento do dia 03/11/04 - Bacia Hidrográfica Cancela**

Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)	Hora	Precip. (mm)	Cota (cm)
10:15	0,00	19,20	12:10	6,87	33,30	14:05	0,19	73,60
10:20	0,00	19,30	12:15	6,84	60,30	14:10	0,19	69,90
10:25	0,00	19,20	12:20	2,07	82,70	14:15	0,21	66,40
10:30	0,00	19,30	12:25	0,65	97,70	14:20	0,23	63,20
10:35	0,04	19,50	12:30	0,72	113,80	14:25	0,25	60,80
10:40	0,03	19,20	12:35	0,45	126,90	14:30	0,31	58,80
10:45	0,00	19,30	12:40	0,46	135,40	14:35	0,25	57,40
10:50	0,03	19,50	12:45	0,60	139,50	14:40	0,23	56,70
10:55	0,04	19,50	12:50	0,51	137,80	14:45	0,25	55,90
11:00	0,03	19,20	12:55	0,46	131,50	14:50	0,28	55,50
11:05	0,00	19,30	13:00	0,56	122,20	14:55	0,30	56,10
11:10	0,00	19,80	13:05	0,70	112,00	15:00	0,30	56,50
11:15	0,00	19,70	13:10	0,64	102,60	15:05	0,35	56,80
11:20	0,17	19,50	13:15	0,68	94,50	15:10	0,30	57,00
11:25	1,41	19,50	13:20	0,83	88,50	15:15	0,25	57,30
11:30	0,90	19,50	13:25	0,49	85,00	15:20	0,32	57,50
11:35	0,31	19,50	13:30	0,35	84,00	15:25	0,29	57,80
11:40	0,74	19,50	13:35	0,22	83,40	15:30	0,28	58,30
11:45	0,31	19,50	13:40	0,18	83,00	15:35	0,20	58,80
11:50	0,22	19,80	13:45	0,20	82,40	15:40	0,19	59,00
11:55	0,24	20,30	13:50	0,18	81,40	15:45	0,16	59,30
12:00	0,75	21,40	13:55	0,18	79,80	15:50	0,08	59,80
12:05	4,37	25,00	14:00	0,22	77,20	15:55	0,03	59,70