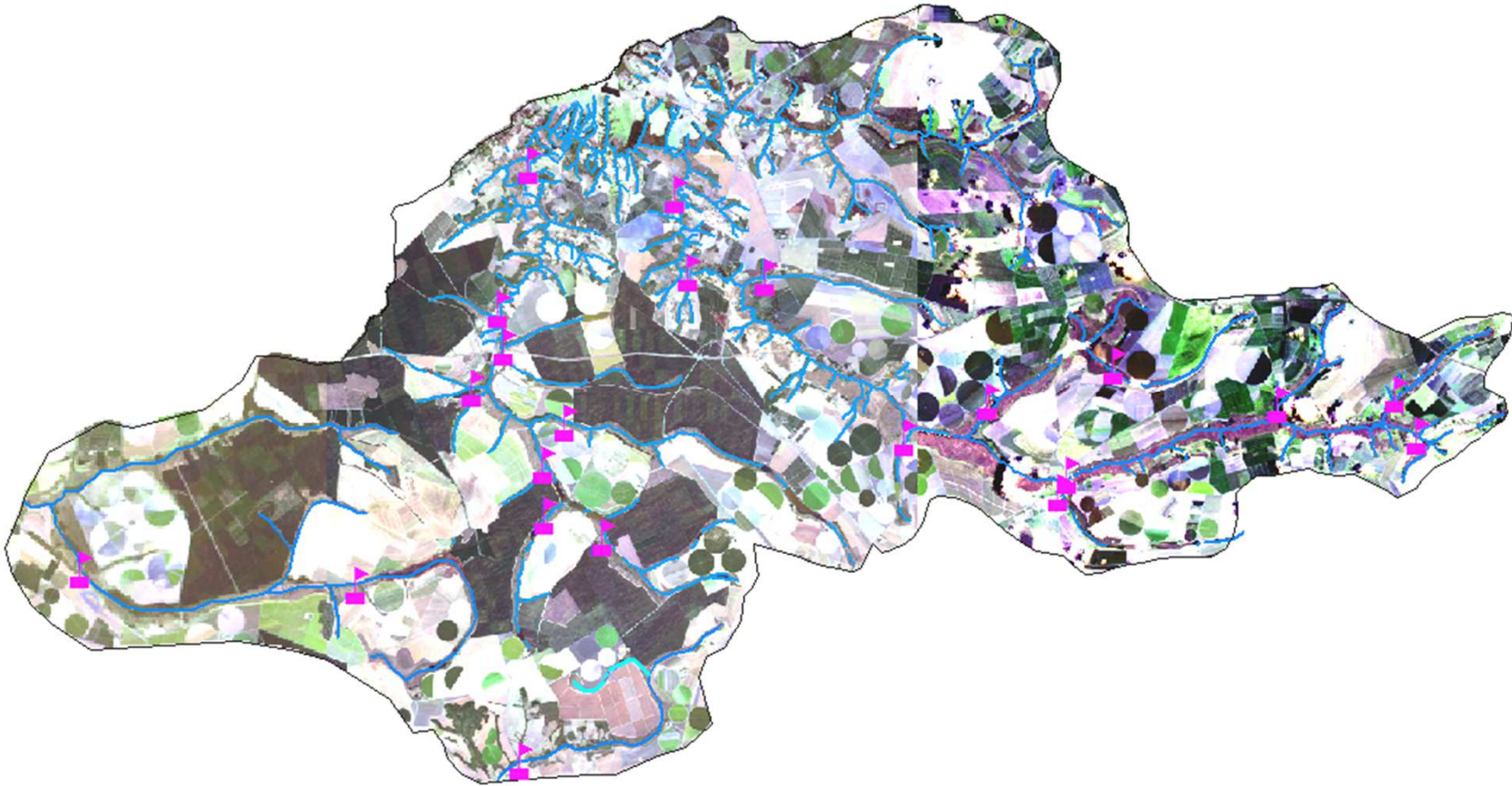


ASSOBAG

ASSOCIAÇÃO DOS USUÁRIOS DA
ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIO BAGAGEM E REGIÃO

ASSOBAG



ASSOBAG

Quadro 6- Uso do solo e cobertura vegetal nativa do alto da bacia do rio Bagagem.

	Bacia Bagagem		Bacia Mandaguari		Bacia Córrego Brejão	
Classes	Área	%	Área	%	Área	%
Café	7381,38	11,10	429,82	2,46	0	
Vegetação	14708,46	22,11	3294,89	18,88	1784,20	27,62
Silvicultura	8092,80	12,17	4495,23	25,76	640,80	9,92
Barragem	239,39	0,36	4,58	0,03	0	0
Rodovias / Estradas	710,56	1,07	111,73	0,64	0	0
Pivô	8599,38	12,93	2371,03	13,59	820,39	12,70
Construções	131,86	0,20	7,75	0,04	0	0
Agricultura	26332,94	39,59	6733,31	38,59	3212,91	49,74
Áreas Urbanas	322,86	0,49	0	0	0	0
Total	66519,61	100	17448,35	100	6458,32	100

Fonte: Paisagem Ambiental/2015.

ASSOBAG

CULTURAS ANUAIS EXPLORADAS NA ÁREA IRRIGADA DA ASSOBAG
ESTIMATIVA MÉDIA DE QUANTIDADE E VALORES.

CULTURAS	HECTÁRES	PRODUÇÃO	UNI	VALOR
CAFÉ	4.000,00	240.000,00	SC	120.000.000,00
SOJA	7.000,00	560.000,00	SC	44.800.000,00
MILHO	7.000,00	1.400.000,00	SC	56.000.000,00
TRIGO	4.000,00	24.000,00	TON	21.600.000,00
MILHO SEMENTE	2.000,00	400.000,00	SC	16.000.000,00
HORTIFRUTI (BATATA, CEBOLA, CENOURA, ALHO, REPOLHO.	4.500,00	100.000,00	TON	150.000.000,00
TOTAL	28.500,00	2.724.000,00		408.400.000,00



**ASSOCIAÇÃO DOS USUÁRIOS DA ÁGUA DA
BACIA DO BAGAGEM-ASSOBAG**

**Programa de Monitoramento Hidrológico
da Bacia do Rio Bagagem e Entorno
SUB-BACIA DO RIBEIRÃO MANDAGUARI**

RELATÓRIO 13
Ponto 19 - RIBEIRÃO MANDAGUARI – IVALINO
Ponto 20 - RIBEIRÃO MANDAGUARI – LUCAS

Portaria nº 02835/2011 de 27/09/2011.

Usuários	Vazão (l/s)	Área Irrigada (ha)
Fidêncio Sabadin ⁽¹⁾	134,90	147,22
Nilson José Pereira ⁽¹⁾	108,40	208,00
Olvinto Fernandes Resende ⁽¹⁾	50,50	57,00
Marcelo Fernandes Resende ⁽²⁾	57,70	63,86
Carlos Guidi Júnior ⁽¹⁾	113,60	100,03
Carlos Guidi Júnior ⁽²⁾	2,0	0,0
Ivalino Pedro Furlanetto ⁽¹⁾	100,0	118,90
Revaldere de Castro ⁽¹⁾	295,40	300,28
Fidêncio Sabadin ⁽²⁾	35,20	38,05
Antônio José Pereira Vieira de Mello ⁽²⁾	16,67	70,00
Antônio José Pereira Vieira de Mello ⁽²⁾	0,60	0,0
Fazendas Reunidas PANSUL ⁽²⁾	138,30	178,06
Fazendas Reunidas PANSUL ⁽²⁾	92,50	126,14
Lucas Johannes Maria Aernoudts ⁽²⁾	243,50	274,20
Indianópolis União de Fazendas Ltda ⁽²⁾	25,0	80,00
Lucas Johannes Maria Aernoudts ⁽²⁾	59,72	86,30
Orlando Sacardo ⁽²⁾	101,31	160,00
Lucas Johannes Maria Arenoudts ⁽¹⁾	46,67	0,0
Lucas Johannes Maria Arenoudts ⁽¹⁾	131,94	153,70
Agropecuária LAP Ltda ⁽¹⁾	64,93	102,00
Agropecuária LAP Ltda ⁽²⁾	18,33	38,60
	1.837,17 L/s	2.302,34

PONTO Nº	MICROBACIA	jul/06	jul/07	jul/08	jul/09	jul/10	jul/11	jul/12	jul/13	jul/14	jul/15
		À	À	À	À	À	À	À	À	À	À
		jun/07	jun/08	jun/09	jun/10	jun/11	jun/12	jun/13	jun/14	jun/15	mai/16
PONTO 1	SANTA FÉ - JUSANTE	1.543,00	1.566,00	1.664,00	1.219,50	1.743,50	1.246,25	1.325,00	839,50	1205,50	1.171,75
PONTO 2	BURITI DO REGO -LONGHI 2	1.426,00	1.679,00	1.607,00	1.192,00	1.617,00	1.225,50	1.352,00	1.106,25	1401,75	1.146,00
PONTO 3	MONJOLINHO - ROBERTO TAVARES	1.559,00	1.678,00	1.640,00	1.192,00	1.670,25	1.227,80	1.360,75	1.108,75	1407,00	1.166,00
PONTO 4	PANTANINHO - ENARI	1.582,00	1.749,00	1.649,00	1.243,00	1.828,25	1.286,75	1.489,00	1.096,00	1441,50	1.285,25
PONTO 5	BARRO PRETO - GRAFFITTI	1.655,00	1.802,00	1.606,00	1.275,75	2.083,75	1.162,55	1.456,00	1.047,75	1473,50	1.257,25
PONTO 6	VEREDA DA PINDAÍBA - LEANDRO	1.444,00	1.338,00	1.719,00	1.382,50	1.489,25	1.215,30	1.120,00	1.148,25	1375,00	1.135,00
PONTO 7	BUGIO - PEREIRA	1.628,00	1.755,00	1.660,00	1.286,00	1.723,00	1.040,25	1.375,00	1.001,50	1340,50	1.062,50
PONTO 8	FILIPINHO/BREJO DA ALDEIA - LONGHI 1	1.490,00	1.601,00	1.444,00	1.114,50	1.688,25	1.027,30	1.204,00	972,75	1330,75	1.021,25
PONTO 9	BAGAGEM JUSANTE - ISRAEL	1.547,00	1.592,00	1.770,00	1.209,50	1.713,00	1.307,25	1.307,00	879,00	1212,75	1.166,75
PONTO 10	BAGAGEM - PONTE VELHA ROMARIA	1.707,00	1.388,00	1.594,00	1.224,25	1.594,75	1.349,55	1.171,25	1.138,00	1255,00	1.075,00
PONTO 11	CÓRREGO VEREDA - PROX. ROMARIA	1.680,00	1.390,00	1.623,00	1.302,25	1.651,50	1.354,30	1.171,75	1.147,75	1253,75	1.057,50
PONTO 12	VAZANTE - MATIAS 1	1.340,00	1.494,00	1.914,00	1.233,00	1.708,25	1.290,00	1.264,25	1.273,50	1437,50	1.279,50
PONTO 13	BREJÕES - LANDULFO	1.610,00	1.516,00	1.779,00	1.354,75	1.530,75	1.213,80	1.162,75	1.300,00	1610,75	1.427,75
PONTO 14	PAIOL - IRAI	1.558,00	1.440,00	1.818,00	1.402,50	1.980,13	1.307,75	1.445,50	1.212,50	1569,00	1.401,00
PONTO 15	BAGAGEM - COPASA/IRAI	1.502,00	1.660,00	1.822,00	1.362,50	1.980,13	1.307,75	1.441,50	1.180,00	1569,00	1.397,50
PONTO 16	VEREDA PANTANINHO - MATIAS 2	1.473,00	1.540,00	1.704,00	1.619,00	1.518,25	1.222,00	1.213,75	1.114,75	1418,00	1.309,00
PONTO 17	CÓRREGO LEBRE - KOITE	1.603,00	1.370,00	1.981,00	1.594,00	1.690,75	1.191,75	1.216,50	1.211,50	1631,50	1.139,50
PONTO 18	CÓRREGO DUAS PONTES - PONTILHÃO	1.620,00	1.728,00	1.660,00	1.387,00	1.565,75	1.097,05	1.180,75	1.103,50	1638,25	1.129,25
PONTO 19	RIBEIRÃO MANDAGUARI - IVALINO	1.708,00	1.758,00	1.618,00	1.274,50	1.675,25	1.293,80	1.249,50	1.070,50	1372,75	1.221,00
PONTO 20	RIBEIRÃO MANDAGUARI - LUCAS	1.524,00	1.521,00	1.675,00	1.375,50	1.540,00	1.186,80	1.404,75	1.209,50	1384,75	1.179,25
PONTO 21	CÓRREGOS BREJÃO/JAMBEIRO - ESCOLINHA	1.583,00	1.671,00	1.580,00	1.330,75	1.611,00	1.113,25	1.187,00	1.053,25	1319,75	1.197,50
PONTO 22	SANTA FÉ / IGREJINHA	1.528,00	1.577,00	1.696,00	1.176,00	1.580,00	1.229,80	1.334,50	1.076,00	1404,75	1.130,00
MÉDIA BACIA		1.560,00	1.577,00	1.696,00	1.299,00	1.690,13	1.222,57	1.292,39	1.104,11	1.411,50	1.197,98

Tabela 2. Precipitação diária (mm) do Ribeirão Mandaguari, Ponto 19 -
RIBEIRÃO MANDAGUARI – IVALINO

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,25
2	0	2,5	25	16,25	9	0	0	0	0	0	55	0
3	0	0	25	0	0	13,75	0	0	0	0	2,5	10
4	0	8,75	1,5	0	0	0	0	29	0	0	0	7,5
5	12,5	0	3,75	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	2	25	0	0	0	0	0	10	62,5
8	0	0	0	3	0	0	0	0	7,5	0	6,25	0
9	0	47,5	0	0	0	0	0	0	100	0	0	10
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	18,75	20	0	52,5	0	0	0	6,25	0	7,5	42,5
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	13,75
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	5	11,25	0	0	0	0	0	0	0	5	40
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	16,25	15	0	0	0	0	0	0	0	20	0
19	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0	12,5	0
20	0	40	5	21,25	5	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	8,75	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5
22	0	0	0	6,25	0	0	0	0	0	0	0	10
23	25	0	5	0	0	0	0	0	0	7,5	7,5	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0
25	0	0	15	35	0	0	0	0	0	0	10	0
26	0	0	10	0	0	0	0	0	0	8,75	6,5	0
27	0	21,25	8,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	16,25	0	7,5
29	0		0	2,5	0	0	0	0	0	3,75	0	10
30	0		7,5	0	0	0	0	0	0	5	12,5	10
31	0		0		0		0	0		0		0
Média	40	160	169	136,25	94	13,75	0	29	113,75	41,25	222,75	237,5
Máx.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,25
Mín.	0	2,5	25	16,25	9	0	0	0	0	0	55	0

Fonte: Paisagem Ambiental/2015.

Legenda: inapreciáveis (com 6 dias de duração); fracos de 7 e 8 dias; médios de 9 a 12 dias; de 13 a 18 dias de fortes; e maiores que 18 dias de muito fortes.
Início da Estação Chuvosa. Término da Estação Chuvosa.

Tabela 4. Vazão dária (l/s) do Ribeirão Mandaguari, Ponto 19 – RIBEIRÃO MANDAGUARI – IVALINO.

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1	178	178	300	763	395	130	130	135	116	98	265	417
2	157	135	336	785	417	130	135	130	116	88	807	352
3	178	178	348	915	395	352	130	130	112	84	655	287
4	243	222	300	872	352	373	135	506,7	112	84	482	308
5	265	287	414	1533	308	352	135	130	116	84	395	352
6	287	785	360	2058	330	308	130	126	112	84	330	1002
7	287	893	372	1890	698	265	135	130	112	79	460	1218
8	287	980	366	1323	633	222	130	130	116	79	395	828
9	265	1067	336	1132	503	222	135	130	958	65	352	763
10	157	1132	390	958	525	200	222	126	677	61	308	720
11	112	1218	402	850	1512	178	178	126	547	61	308	1197
12	84	893	390	763	1323	135	178	126	352	61	178	958
13	84	720	378	655	1042	135	157	130	287	56	287	850
14	79	568	360	612	785	130	135	130	200	51	763	763
15	74	482	354	590	677	121	135	126	157	61	308	655
16	65	417	354	590	590	130	157	130	135	56	287	1088
17	70	460	426	503	482	130	178	130	130	56	438	1042
18	65	525	444	460	352	130	178	130	126	56	568	1002
19	65	677	480	438	265	130	157	126	126	56	590	828
20	65	1023	510	482	330	130	157	126	130	70	417	590
21	70	893	468	503	417	126	178	126	130	287	395	460
22	88	742	432	547	460	121	135	126	130	107	352	438
23	222	460	414	482	438	126	116	121	121	112	265	417
24	178	417	408	482	352	135	116	121	98	112	1153	373
25	157	352	414	633	287	135	200	121	98	107	937	243
26	135	330	390	525	265	135	178	121	102	112	633	200
27	178	438	396	438	222	135	135	121	102	126	525	200
28	243	482	828	460	178	135	135	126	107	130	417	222
29	265		763	438	178	130	135	121	88	178	352	243
30	265		677	395	157	135	135	121	98	287	308	395
31	243		742		135		130	116		287		395
Média	164,9	605,5	437,2	769,2	484,0	173,9	149	139	194	104	464	607
Máx. absoluta	287	1218	828	2058	1512	373	222	506,7	958	287	1153	1218
Mín. absoluta	65	135	300	395	135	121	116	116	88	51	178	200

Fonte: Paisagem Ambiental/2015.

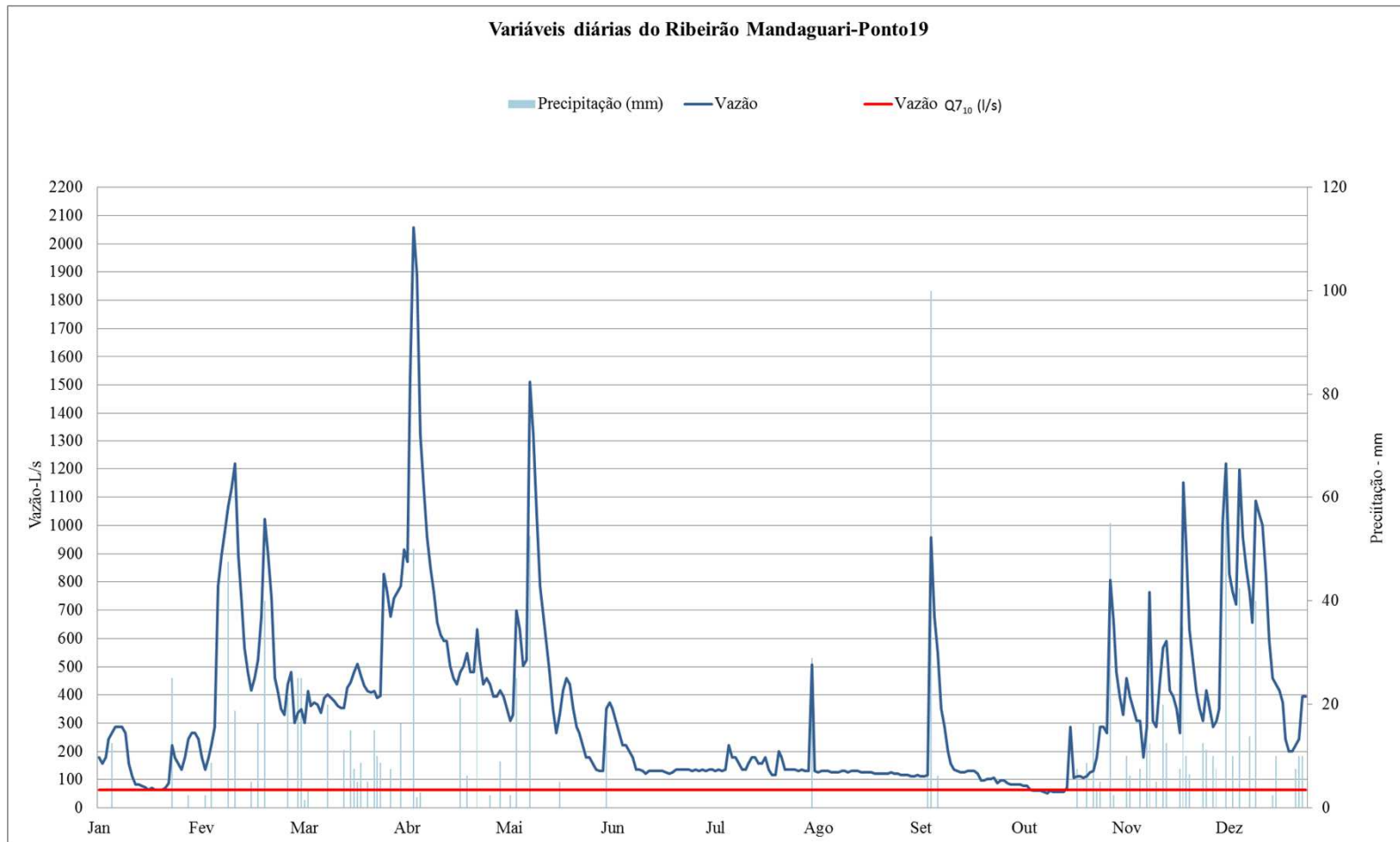
Vazão Específica (l/s/km²) do Ribeirão Mandaguari, Ponto 19 - RIBEIRÃO

MANDAGUARI – IVALINO.

Dias	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
1	5	5	9	22	12	4	4	4	3	3	8	12
2	5	4	10	23	12	4	4	4	3	3	24	10
3	5	5	10	27	12	10	4	4	3	3	19	8
4	7	7	9	26	10	11	4	15	3	3	14	9
5	8	8	12	45	9	10	4	4	3	3	12	10
6	8	23	11	61	10	9	4	4	3	3	10	29
7	8	26	11	56	21	8	4	4	3	2	14	36
8	8	29	11	39	19	7	4	4	3	2	12	24
9	8	31	10	33	15	7	4	4	28	2	10	22
10	5	33	12	28	15	6	7	4	20	2	9	21
11	3	36	12	25	44	5	5	4	16	2	9	35
12	3	26	12	22	39	4	5	4	10	2	5	28
13	3	21	11	19	31	4	5	4	8	2	8	25
14	2	17	11	18	23	4	4	4	6	2	22	22
15	2	14	10	17	20	4	4	4	5	2	9	19
16	2	12	10	17	17	4	5	4	4	2	8	32
17	2	14	13	15	14	4	5	4	4	2	13	31
18	2	15	13	14	10	4	5	4	4	2	17	29
19	2	20	14	13	8	4	5	4	4	2	17	24
20	2	30	15	14	10	4	5	4	4	2	12	17
21	2	26	14	15	12	4	5	4	4	8	12	14
22	3	22	13	16	14	4	4	4	4	3	10	13
23	7	14	12	14	13	4	3	4	4	3	8	12
24	5	12	12	14	10	4	3	4	3	3	34	11
25	5	10	12	19	8	4	6	4	3	3	28	7
26	4	10	12	15	8	4	5	4	3	3	19	6
27	5	13	12	13	7	4	4	4	3	4	15	6
28	7	14	24	14	5	4	4	4	3	4	12	7
29	8		22	13	5	4	4	4	3	5	10	7
30	8		20	12	5	4	4	4	3	8	9	12
31	7		22		4		4	3		8		12
Média	5	18	13	23	14	5	4	4	6	3	14	18
Máxima	8	36	24	61	44	11	7	15	28	8	34	36
Mínima	2	4	9	12	4	4	3	4	3	2	5	6

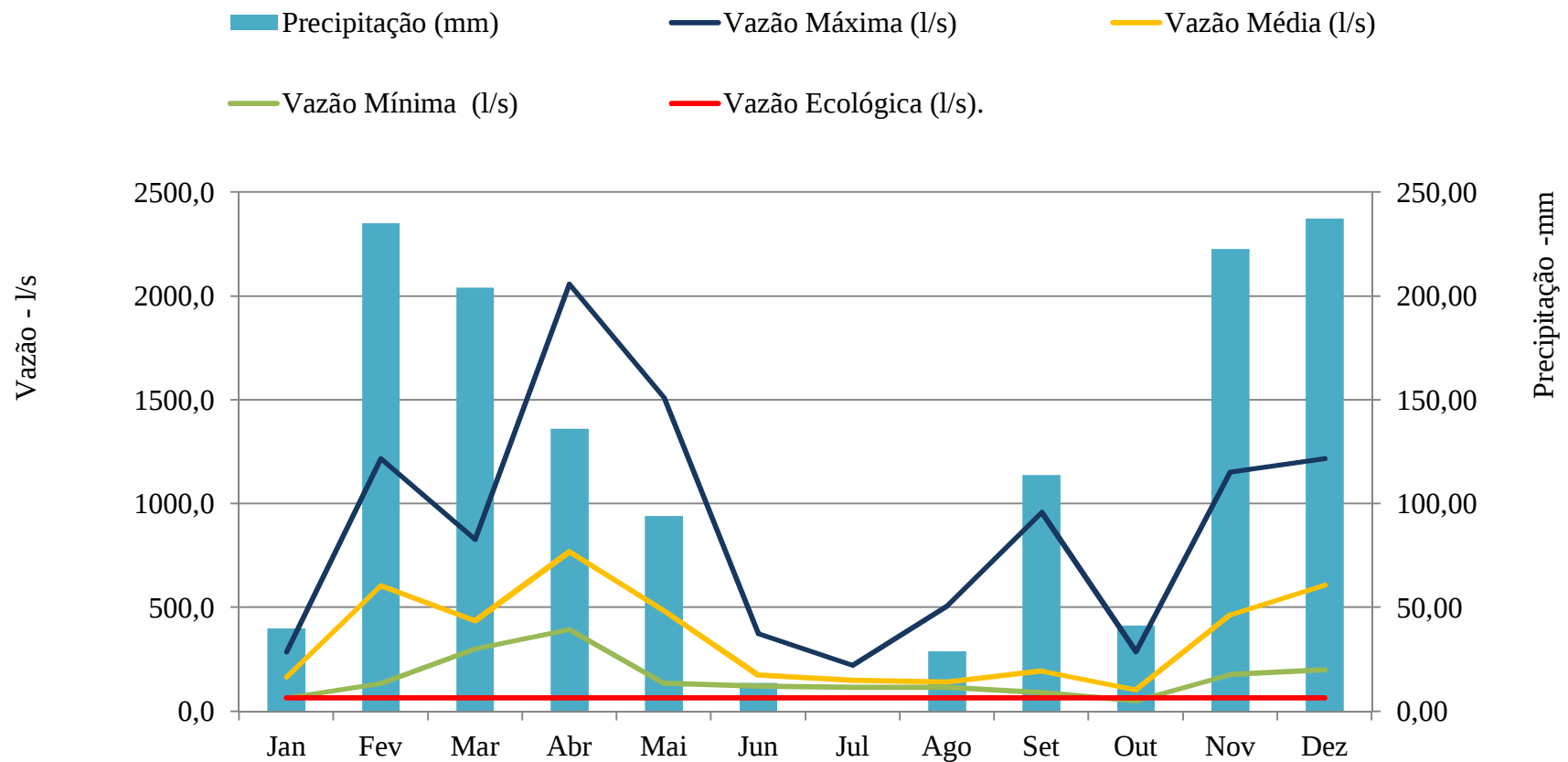
RIBEIRÃO MANDAGUARI

Vazão Diária (L/s)



RIBEIRÃO MANDAGUARI

Relação Chuva / Vazão (mensal)



PLANEJAMENTO PLANTIO MAIO 2016 - RIBEIRÃO MANDAGUARI

IRRIGANTES	ÁREA	ÁREA	CULTURA	COLHEITA			
	OUTORGADA	PLANTADA					
Fidêncio Sabadin	147,22	150	milho	15/06/2016			
Nilson José Pereira	208,00	170\40	milho\cebola	20/07/2016			
Olvinto Fernandes Resende	57,00	57	milho	30/06/2016			
Marcelo Fernandes Resende	63,86	63	milho	15/07/2016			
Carlos Guidi Júnior	100,03	30\30	milho \ batata	20/06/2016			
Ivalino Pedro Furlanetto	118,90	118,9	milho	15/06/2016			
Revaldere de Castro	300,28	100	milho	30/05/2016			
Fidêncio Sabadin	38,05	0					
Francisco Sérgio de Assis	70,00						
Fazendas Reunidas PANSUL	304,20						
Lucas Johannes Maria Aernoudts	514,20	304	milho\alho\cebola	01/08/2016			
Indianópolis União de Fazendas Ltda	80,00	80	café				
Orlando Sacardo	160,00	160	sorgo	20/07/2016			
Agropecuária LAP Ltda	140,60	140,6	café				
TOTAL	2.302,34						

Ata Assobag Nº 008/2015

Aos onze dias do mês de Fevereiro de 2015, às 15:00 horas, reunirão-se na ARCO – Associação Recreativa Copamil, situada a rod. Dim. 070 – Km 01, zona rural, na cidade de Iraí de Minas-MG, os membros do grupo do Ribeirão Mandaguari, os senhores: Adeilson Pereira, Olvinto Fernnandes Resende, Marcelo Fernando Resende, Ivalino Pedro Furlanetto, Renato de Castro (Revaldere de Castro), Lucas Johanés M. Aernouds, Antonio Martins Neto (Agropecuária Lap), João Guidi (Carlos Guidi Junior), Jandir Sabadin, para discutirem sobre planejamento de irrigação dos meses de Fevereiro a Junho de 2015 e a manutenção de irrigação perene (Café). O Sr. Elias Carlos Hottes Pereira, apresentou a precipitação dos anos de 2006 a 2015 (Junho a Julho), explicando que há baixa disponibilidade de água no solo, e alertando que se plante parte ou mesmo não se plante no período crítico, para que não haja problemas futuros. Foi também apresentado as normativas da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de Minas Gerais, relatando a exigência da instalação de hidrômetros e horímetros, régua milimétrica, e ressalta-se o fato de não haver no mercado atualmente disponibilidades desde equipamentos e o prazo para entregados mesmos gira em torno de 60 a 90 dias aproximadamente; como também a normativa da Secretária do Meio Ambiente, que estabelece os critérios a serem adotados sobre a restrição do uso de água, caso haja escassez. Sobre o planejamento de irrigação para o período de Fevereiro a Junho de 2015: O Sr. Lucas Johanés M. Aernouds, 77 ha de cebola já plantado, 150 ha, tem intenção em plantar, 42 ha de sorgo plantio em fevereiro. O Sr. Olvinto Resende Fernandes, 57 ha de batata plantio em março. O Sr. Ivalino Pedro Furlanetto, 118 ha de sorgo plantio em Fevereiro. Jandir Sabadin, 70 ha de milho irá plantar em Fevereiro, e 80 ha de soja já plantado. Sr. Carlos Guidi Junior, 60 ha de milho já plantado. Revaldere de Castro, 100 ha de milho já plantado. Marcelo Fernandes, 64 ha de batata plantio previsto para 15 de março de 2015. O Sr. Nilson José Pereira, 65 ha de batata, plantio previsto para março de 2015. Agropecuária LAP, tem plantado 160 ha de café em pivô. Ressalta-se que em todos os plantios ficam na dependência da disponibilidade de água durante o período de fevereiro a julho de 2015. Nada mais tendo a tratar, foi encerrada a reunião.

ASSOBAG

Ata Assobag Nº 0018/2015

Aos Sete dia do mês de julho de 2015, reuniram-se no escritório da Assobag, localizado na Rua Joaquim Rosa de Souza, 180 – Centro em Irai de Minas – MG, os membros do Grupo Ribeirão Mandaguari os senhores: Fidêncio Sabadin, Adenilson José Pereira, Olvinto Fernandes Resende, Marcelo Fernandes Resende, Carlos Guidi Júnior, Ivalino Pedro Furlanetto, Revaldere de Castro, Fidêncio Sabadin, , Agropecuária LAP Ltda, para discutirem o seguinte assunto: Planejamento de Plantio a partir de Agosto de 2015 – Período Crítico. Após apresentação dos dados de monitoramento de chuva dos anos 2014/2015, chegou-se ao seguinte consenso sobre as áreas a serem plantadas:

Ata Assobag Nº 0018/2015

IRRIGANTES	ÁREA OUTORGADA	ÁREA PLANTADA	CULTURA	PLANTIO
<u>Fidêncio Babadin</u>	147,22	147,22	SOJA	26-09-15
<u>Nilson José Pereira</u>	208,00	65,00 - 143,00	MILHO	15-08-15
<u>Olivinto Fernandes Resende</u>	57,00	57,00	SOJA	28-09-15
<u>Marcelo Fernandes Resende</u>	63,86	63,86	SOJA	28-09-15
<u>Carlos Guld Junior</u>	100,03	60,00	SOJA	01-10-15
<u>Ivalino Pedro Fufanetto</u>	118,90	118,90	SOJA	30-09-15
<u>Revalderez de Castro</u>	300,28	100,00	SOJA	30-09-15
<u>Fidêncio Babadin</u>	38,05	00,00		
<u>Francisco Sérgio de Assis</u>	70,00			
<u>Fazendas Reunidas PANBUL</u>	304,20			
<u>Lucas Johannes Maria Aemoudts</u>	514,20			
<u>Indianópolis União de Fazendas Ltda</u>	80,00			
<u>Oriando Bacardo</u>	160,00			
<u>Agropecuária LAP Ltda</u>	140,6	140,00	CAFÉ	15-08-15
TOTAL	2.302,34	894,68		

Ata Assobag Nº 0018/2015

Não estiveram presentes na reunião os seguinte associados: Lucas Johannes Maria Aernoudts, Indianópolis União de Fazendas Ltda (Moacir Dias Ferraz), Orlando Sacardo, Francisco Sérgio de Assis, Fazendas Reunidas Pansul; o grupo de usuários presente na reunião sugeriu a Assobag que seja encaminhado correspondência solicitando a intenção de plantio dos mesmos no prazo de 15 dias, quando será realizada uma nova reunião para reavaliar a intenção de plantio dos usuários do Córrego Mandaguari. Nada mais tendo a tratar, foi encerrada a reunião