



Apêndice 19. Dados Macroinvertebrados Bentônicos.

Quadro 1. Número de famílias encontradas por ponto amostral em cada estação: seca e chuvosa.

Riqueza	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
C1 - Estação seca	8	10	14	13	15	12	13	9	25	18	11	15
C2 - Estação Chuvosa	5	10	7	9	8	11	7	10	5	5	7	8

Legenda: C1 - 1ª campanha; C2 - 2ª campanha.

Quadro 2. Número de indivíduos total encontrados por ponto amostral em cada estação: seca e chuvosa.

Abundância	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
C1 - Estação seca	53	90	189	169	330	139	156	280	220	478	257	41
C2 - Estação Chuvosa	202	152	173	59	113	145	228	218	40	76	31	46

Legenda: C1 - 1ª campanha; C2 - 2ª campanha.

Quadro 3. Percentagem (%) da soma das famílias do grupo de Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera (EPT) encontradas por ponto amostral em cada estação: seca e chuvosa.

%	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
C1 - Estação seca	3,77	4,44	51,32	64,5	40,3	48,2	57,05	7,14	40	82,85	28,79	29,27
C2 - Estação Chuvosa	0,99	9,21	57,8	52,54	27,43	49,66	2,63	23,39	7,5	9,21	6,45	15,22

Legenda: C1 - 1ª campanha; C2 - 2ª campanha.

Quadro 4. Riqueza de táxons sensíveis (Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera - EPT) encontradas por ponto amostral em cada estação: seca e chuvosa.

EPT		AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
		E	P	T	E	P	T	E	P	T	E	P	T
		Pontos											
RIQUEZA	C1 - Estação seca	2	0	0	1	0	1	3	0	1	1	0	3
	C2 - Estação Chuvosa	1	0	0	2	0	2	3	0	1	3	0	1

Legenda: C1 - 1ª campanha; C2 - 2ª campanha.

Quadro 5. Índice de Shannon-wiener calculado para cada ponto amostral em cada estação: seca e chuvosa.

	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
C1 - Estação seca	1,24	1,03	1,8	1,79	1,98	2,02	1,87	1,06	2,21	1,54	1,57	2,28
C2 - Estação Chuvosa	0,75	1,23	1,76	1,92	1,57	1,88	1,02	1,7	1,06	1,19	1,66	1,54

Legenda: C1 - 1ª campanha; C2 - 2ª campanha.

Quadro 6. Classificação da qualidade da água segundo índice de Shannon-Wiener calculado para cada ponto amostral em cada estação seca e chuvosa.

	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
C1 - Estação seca	III	III	II	II	II	II	II	III	II	II	II	II
C2 - Estação Chuvosa	IV	III	II	II	II	II	III	II	III	III	II	II

Legenda: C1 - 1ª campanha; C2 - 2ª campanha. I - Muito boa; II - Boa; III - Regular; IV - Ruim.

Quadro 7. Número de indivíduos encontrados por ponto na campanha da estação seca.

Famílias	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
Chironomidae	33	69	62	23	122	32	52	197	90	62	122	12
Hydropsychidae	0	0	0	4	22	17	27	11	0	240	32	6
Leptophlebiidae	1	0	12	66	60	19	29	6	32	100	3	2
Baetidae	1	2	49	0	13	0	14	0	15	35	13	2
Elmidae	0	5	19	26	34	21	1	16	8	2	2	2
Hydroptilidae	0	0	31	11	15	0	18	0	13	6	26	1
Simuliidae	0	2	0	1	0	1	0	40	1	2	49	1
Philotamidae	0	0	0	28	23	29	0	0	0	2	0	0
Oligochaeta	5	3	1	3	5	7	4	1	1	0	0	6
Corydalidae	0	0	0	0	24	5	0	0	0	2	0	0
Leptohyphidae	0	0	5	0	0	0	1	3	13	1	0	0
Hydracarina	9	3	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1
Hirudinea	2	0	0	0	0	2	5	5	0	0	3	0
Caenidae	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	0	0
Gomphidae	1	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0
Megapodagrionidae	0	0	0	2	1	0	2	0	3	3	0	0
Hydrobiidae	0	0	0	2	0	4	0	0	3	1	0	0



Famílias	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
Ceratopogronidae	1	2	0	0	3	0	0	0	3	0	0	1
Calamoceratidae	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0
Planaria	0	0	0	0	4	0	1	0	0	3	0	0
Pylalidae	0	0	1	1	0	0	1	1	0	3	0	0
Ampularidae	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Leptoceridae	0	2	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Tipulidae	0	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
Vellidae	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0
Libellulidae	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Perilestidae	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Staphilinidae	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Empididae	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Gerridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Nematoda	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Aeshnidae	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anisoptera	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Collembola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Curculionidae	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dryophidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Gyrinidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Halplidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hydrophilidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pearlidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Planorbidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Polycentropodidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Psephenidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lutrochidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Quadro 8. Número de indivíduos encontrados por m² nos pontos da campanha da estação seca.

Famílias	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
Chironomidae	122,22	255,56	229,63	85,19	451,85	118,52	192,59	729,63	333,33	229,63	451,85	44,44
Hydropsychidae	0	0	0	14,81	81,48	62,96	100	40,74	0	888,89	118,52	22,22
Leptophlebiidae	3,7	0	44,44	244,44	222,22	70,37	107,41	22,22	118,52	370,37	11,11	7,41
Baetidae	3,7	7,41	181,48	0	48,15	0	51,85	0	55,56	129,63	48,15	7,41
Elmidae	0	18,52	70,37	96,3	125,93	77,78	3,7	59,26	29,63	7,41	7,41	7,41
Hydroptilidae	0	0	114,81	40,74	55,56	0	66,67	0	48,15	22,22	96,3	3,7
Simuliidae	0	7,41	0	3,7	0	3,7	0	148,15	3,7	7,41	181,48	3,7
Philotamidae	0	0	0	103,7	85,19	107,41	0	0	0	7,41	0	0
Oligochaeta	18,52	11,11	3,7	11,11	18,52	25,93	14,81	3,7	3,7	0	0	22,22
Corydalidae	0	0	0	0	88,89	18,52	0	0	0	7,41	0	0
Leptohyphidae	0	0	18,52	0	0	0	3,7	11,11	48,15	3,7	0	0
Hydracarina	33,33	11,11	0	3,7	0	0	0	0	0	0	18,52	3,7
Hirudinea	7,41	0	0	0	0	7,41	18,52	18,52	0	0	11,11	0
Caenidae	0	0	0	0	0	0	0	0	14,81	44,44	0	0
Gomphidae	3,7	0	3,7	0	0	0	0	0	33,33	0	0	0
Megapodagrionidae	0	0	0	7,41	3,7	0	7,41	0	11,11	11,11	0	0
Hydrobiidae	0	0	0	7,41	0	14,81	0	0	11,11	3,7	0	0
Ceratopogronidae	3,7	7,41	0	0	11,11	0	0	0	11,11	0	0	3,7
Calamoceratidae	0	0	0	0	0	3,7	0	0	29,63	0	0	0
Planaria	0	0	0	0	14,81	0	3,7	0	0	11,11	0	0
Pylalidae	0	0	3,7	3,7	0	0	3,7	3,7	0	11,11	0	0
Ampularidae	0	0	3,7	0	0	0	3,7	0	0	0	0	11,11
Leptoceridae	0	7,41	0	0	0	3,7	0	0	7,41	0	0	0
Tipulidae	0	3,7	0	0	7,41	0	0	0	7,41	0	0	0
Vellidae	0	0	0	0	3,7	0	0	0	11,11	0	0	0
Libellulidae	0	3,7	0	0	0	0	0	0	11,11	0	0	0
Perilestidae	0	0	0	0	3,7	0	0	0	3,7	3,7	0	0
Staphilinidae	0	0	11,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Empididae	0	0	7,41	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0
Gerridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,41	0	0
Nematoda	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0	3,7	0
Aeshnidae	0	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anisoptera	0	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Collembola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0	0



Famílias	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
Curculionidae	0	0	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Dryophidae	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0	0	0
Gyrinidae	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0	0	0
Halplidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7
Hydrophilidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7
Pearlidae	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0	0	0
Planorbidae	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0	0	0
Polycentropodidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7
Psephenidae	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	0	0	0
Lutrochidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7

Quadro 9. Número de indivíduos encontrados por ponto na campanha da estação chuvosa.

Família	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
Chironomidae	136	81	27	3	55	21	131	56	23	25	8	23
Simuliidae	61	50	39	12	8	13	78	8	12	38	6	2
Baetidae	0	3	54	9	12	1	1	29	0	2	1	3
Psychochidae	0	0	0	0	0	0	3	85	0	0	0	1
Leptophlebiidae	2	7	14	16	16	10	5	9	3	0	0	4
Hydrobiidae	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0
Elmidae	1	4	7	8	13	6	5	1	0	0	3	1
Oligochaeta	0	0	0	1	6	14	5	6	1	6	2	3
Hydropsychidae	0	1	0	0	2	3	0	13	0	5	0	0
Hydroptilidae	0	3	19	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Hydrobiidae	2	0	0	4	0	14	0	0	0	0	0	0
Leptohyphidae	0	0	13	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Hydracarina	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	10	0
collembola	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	9
Ancylidae	0	1	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0

Quadro 10. Número de indivíduos encontrados por m² nos pontos da campanha da estação chuvosa.

Família	Pontos											
	AFB01	AFB02	AFB03	AFB04	AFB05	AFB06	AFB07	AFB08	AFB09	AFB10	AFB12	AFB13
Chironomidae	503,7	300	100	11,11	203,7	77,78	485,19	207,41	85,19	92,59	29,63	85,19
Simuliidae	225,93	185,19	144,44	44,44	29,63	48,15	288,89	29,63	44,44	140,74	22,22	7,41
Baetidae	0	11,11	200	33,33	44,44	3,7	3,7	107,41	0	7,41	3,7	11,11
Psychochidae	0	0	0	0	0	0	11,11	314,81	0	0	0	3,7
Leptophlebiidae	7,41	25,93	51,85	59,26	59,26	37,04	18,52	33,33	11,11	0	0	14,81
Hydrobiidae	0	0	0	0	0	214,81	0	0	0	0	0	0
Elmidae	3,7	14,81	25,93	29,63	48,15	22,22	18,52	3,7	0	0	11,11	3,7
Oligochaeta	0	0	0	3,7	22,22	51,85	18,52	22,22	3,7	22,22	7,41	11,11
Hydropsychidae	0	3,7	0	0	7,41	11,11	0	48,15	0	18,52	0	0
Hydroptilidae	0	11,11	70,37	3,7	0	0	0	0	0	0	3,7	0
Hydrobiidae	7,41	0	0	14,81	0	51,85	0	0	0	0	0	0
Leptohyphidae	0	0	48,15	18,52	3,7	0	0	0	0	0	0	0
Hydracarina	0	3,7	0	0	0	14,81	0	0	0	0	37,04	0
collembola	0	3,7	0	0	0	3,7	0	3,7	3,7	0	0	33,33
Ancylidae	0	3,7	0	0	0	0	0	37,04	0	0	0	0

Quadro 11. Categorização por Grupo Trófico Funcional (GTF) de cada família encontrada e número de indivíduos por estação (seca e chuvosa).

Taxa	Grupo Trófico Funcional
Chironomidae	COLETOR
Simuliidae	COLETOR
Leptophlebiidae	COLETOR
Baetidae	COLETOR
Hydroptilidae	COLETOR
Oligochaeta	COLETOR
Leptohyphidae	COLETOR
Caenidae	COLETOR
Collembola	COLETOR
Pylidae	COLETOR
Tipulidae	COLETOR
Hydropsychidae	FILTRADOR
Philopotamidae	FILTRADOR



Taxa	Grupo Trófico Funcional
Polycentropodidae	FILTRADOR
Elmidae	RASPADOR
Psychodidae	RASPADOR
Hidrobiidae	RASPADOR
Ancylidae	RASPADOR
Pshephenidae	RASPADOR
Dryopidae	RASPADOR
Haliplidae	RASPADOR
Planorbidae	RASPADOR
Dysticidae	PREDADOR
Hydrobiosidae	PREDADOR
Hydracarina	PREDADOR
Corydalidae	PREDADOR
Hirudinea	PREDADOR
Ceratopogonidae	PREDADOR
Gomphidae	PREDADOR
Megapodogrionidae	PREDADOR
Planaria	PREDADOR
Leptoceridae	PREDADOR
Libellulidae	PREDADOR
Perilestidae	PREDADOR
Staphylinidae	PREDADOR
Gerridae	PREDADOR
Gyrinidae	PREDADOR
Naucoridae	PREDADOR
Vellidae	PREDADOR
Empididae	PREDADOR
Aeshnidae	PREDADOR
Anisoptera	PREDADOR
Hydrophilidae	PREDADOR
Pearlidae	PREDADOR
Aeglididae	FRAGMENTADOR
Curculionidae	FRAGMENTADOR
Calamoceratidae	FRAGMENTADOR
Ampularidae	FRAGMENTADOR
Griptopterygidae	FRAGMENTADOR
Palaemonidae	Não classificado
Limnephleidae	Não classificado
Lutrochidae	Não classificado
Nematoda	Não classificado

Quadro 12. Dados físico-químicos das campanhas seca (abril) e chuvosa (setembro) de 2020.

Pontos	Estação seca (abril/2020)					Estação chuvosa (setembro/2020)				
	Temperatura da amostra	pH	OD	Condutividade	Turbidez	Temperatura da amostra	pH	OD	Condutividade	Turbidez
AFB01	20,5	8,72	8,1	129	0,8	19,8	8,9	7,7	103	0,03
AFB02	21	8,73	8,1	116	2,1	18,4	8,12	7,43	77	0,02
AFB03	24	8,62	8,9	133	0,6	18,5	8,43	7,97	71	0,02
AFB04	20,5	8,55	10,3	113	6,6	18,2	8,46	8,44	59	0,02
AFB05	20,4	8,14	8,6	127	2,9	16,38	8,42	7,78	67	0,02
AFB06	20,6	8,04	7,9	109	4,3	17,2	8,29	7,14	69	0,02
AFB07	21,4	8,35	6,5	140	0,4	15	7,01	6,81	54	0,02
AFB08	22,3	8,06	6,1	129	4,2	14,4	7,02	6,81	78	0,03
AFB09	19,5	7,86	8,2	116	0,2	16,4	8,04	7,73	83	0,03
AFB10	21,7	8,44	8,48	78	0,8	16	7,27	7,56	42	0,01
AFB12	20,3	6,71	9,9	54	1,6	15,9	7,69	8,62	56	0,02
AFB13	21,6	8,44	8,5	78	4,7	18,2	8,4	7,75	37	0,01
Limites da Resolução Conama nº 357/05	1	6,0 a 9,0	≥ 6,0		Até 40		6,0 a 9,0	≥ 6,0		Até 40
	2	6,0 a 9,0	≥ 5,0		Até 100		6,0 a 9,0	≥ 5,0		Até 100
	3	6,0 a 9,0	≥ 4,0		Até100		6,0 a 9,0	≥ 4,0		Até100
	4	6,0 a 9,0	≥ 2,0		-		6,0 a 9,0	≥ 2,0		-



Quadro 13. Pontuação das famílias de macroinvertebrados bentônicos para composição do índice BMWP'.

Famílias	Pontuação
Siphonuridae, Heptageniidae, Leptophlebiidae, Potamanthidae, Ephemeridae, Taeniopterygidae, Leuctridae, Capniidae, Perlodidae, Perlidae, Chloroperlidae, Aphelocheiridae, Phryganeidae, Molannidae, Beraeidae, Odontoceridae, Leptoceridae, Goeridae, Lepidostomatidae, Brachycentridae, Sericostomatidae, Calamoceratidae , Helicopsychidae , Megapodagrionidae , Athericidae , Blephariceridae	10
Astacidae, Lestidae, Calopterygidae, Gomphidae, Cordulegastridae, Aeshnidae, Corduliidae, Libellulidae, Psychomyiidae, Philopotamidae, Glossosomatidae	8
<i>Ephemerellidae</i> , Prosoptistomatidae , Nemouridae, Gripopterygidae , Rhyacophilidae, Polycentropodidae, Limnephelidae, Ecnomidae, Hydrobiosidae , Pyalidae , Psephenidae	7
Neritidae, Viviparidae, Ancyliidae, Thiaridae , Hydroptilidae, Unionidae, Mycetopodidae , Hyriidae , Corophiidae, Gammaridae, Hyalellidae , Atyidae , Palaemonidae , Trichodactylidae	6
Platycnemididae, Coenagrionidae, Leptohyphidae	
Oligoneuridae , Polymitarcyidae , Dryopidae, Elmidae (Elminthidae), <i>Helophoridae</i> , <i>Hydrochidae</i> , <i>Hydraenidae</i> , Clambidae, Hydropsychidae, Tipulidae, Simuliidae, Planariidae, Dendrocoelidae, Dugesidae , Aegliidae	5
Baetidae, <i>Haliplidae</i> , <i>Curculionidae</i> , <i>Chrysomelidae</i> , Tabanidae , Stratiomyidae , Empididae , Dolichopodidae , Dixidae , Ceratopogonidae , Anthomyidae , Limoniidae , Psychodidae , Sciomyzidae , Rhagionidae , Sialidae, Corydalidae , Piscicolidae, Hydracarina	4
<i>Mesoveliidae</i> , <i>Hydrometridae</i> , <i>Gerridae</i> , <i>Nepidae</i> , <i>Naucoridae</i> (Limnecoridae), Pleidae, <i>Notonectidae</i> , <i>Corixidae</i> , Veliidae , <i>Helodidae</i> , <i>Hydrophilidae</i> , <i>Hygrobiidae</i> , <i>Dytiscidae</i> , <i>Gyrinidae</i> , <i>Valvatidae</i> , <i>Hydrobiidae</i> , <i>Lymnaeidae</i> , <i>Physidae</i> , <i>Planorbidae</i> , <i>Bithyniidae</i> , <i>Bythinellidae</i> , Sphaeridae, Glossiphoniidae, Hirudidae, Erpobdellidae, Asellidae, Ostracoda	3
Chironomidae, Culicidae , Ephydriidae , Thaumaleidae	2
Oligochaeta (todas as classes), Syrphidae	1

Legenda: *italico* - o score foi mudado por ALBA-TERCEDOR & SÁNCHEZ-ÓRTEGA (1988); **negrito** - foram incluídas por ALBA-TERCEDOR & SÁNCHEZ-ÓRTEGA (op. cit.); **azul**: foram incluídas por LOYOLA (1998, 1999 e 2000); **verde**: foram incluídas para rios da Bacia Litorânea (TONIOLLO et al., 2001).

Quadro 14. Lista com dados consolidados da ocorrência de macroinvertebrados bentônicos que ocorrem para toda a AE.

Nome científico (Família)	Nome popular	Descrição do habitat	Ponto amostral do registro	Status de conservação e grau de ameaça (conforme listas oficiais)*	Endêmicas, raras, migratórias, cinegéticas e de relevante interesse médico-sanitário
Aegliidae	Caranguejo de Rio, Tatuí de água doce	Arroio com mata ciliar em alguns pequenos trechos, água com corredeiras e boa oxigenação. Profundidade baixa.	AFB12C_C	EN, VU, CR	Endêmica**
Aeshnidae	Libélula	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo. O solo é predominantemente constituído por areia fina e areia média. Profundidade baixa.	AFB03C_S	EN, VU	-
Ampularidae	Caramujo-de-água-doce	Arroios com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo, alguns com monocultura. O solo é predominantemente constituído por areia fina e areia média., alguns arroios com seixos. Profundidade baixa.	AFB03C_S, AFB07C_S, AFB13C_S	EN	-
Ancyliidae	Tatuzinhos d'água	Arroios que possuem relativa mata ciliar preservada. Monocultura em seu entorno. Profundidade baixa, solo pedregoso (seixos).	AFB02C_C, AFB08C_C	-	-
Anisoptera	Libélula, Lavadeira, Jacinta	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo. O solo é predominantemente constituído por areia fina e areia média. Profundidade baixa.	AFB03C_S	VU	-
Baetidae	efemérida, sirirua	Generalista, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB01C_S, AFB02C_S, AFB03C_S, AFB05C_S, AFB07C_S, AFB09C_S, AFB10C_S, AFB12C_S, AFB13C_S, AFB02C_C, AFB03C_C, AFB04C_C, AFB05C_C, AFB06C_C, AFB07C_C, AFB08C_C, AFB10C_C, AFB12C_C, AFB13C_C	VU	-
Caenidae	Efémero	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada em ambas as margens, profundidade média, com relativo aporte de nutrientes oriundos de monocultura, principalmente.	AFB09C_S, AFB10C_S	LC	-
Calamoceratidae	Tricóptero	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada em ambas as margens, profundidade média, com relativo aporte de nutrientes oriundos dea monulcutra, principalmente.	AFB06C_S, AFB09C_S	-	-



Nome científico (Família)	Nome popular	Descrição do habitat	Ponto amostral do registro	Status de conservação e grau de ameaça (conforme listas oficiais)*	Endêmicas, raras, migratórias, cinegéticas e de relevante interesse médico-sanitário
Ceratopogonidae	murum, mosquitinho-do-mangue, mosquito-pólvora picador	Generalistas, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB01C_S, AFB02C_S, AFB05C_S, AFB09C_S, AFB13C_S, AFB07C_C	NE	-
Chironomidae	Mosca-dos-filtros, mosquito-chambinho, bicho-de-box, tabelinha	Generalista, habitat tanto locais com boa preservação como locais com grande impacto antrópico.	TODOS OS PONTOS	-	-
Collembola	Colêmbolo	Arroios com mata ciliar preservada, corredeiras presentes.	AFB10C_S, AFB02C_C, AFB06C_C, AFB08C_C, AFB09C_C, AFB13C_C	CR	-
Corydalidae	Lacraias d'água, Coridalídeo	Arroios com mata ciliar preservada, corredeiras presentes.	AFB05C_S, AFB06C_S, AFB10C_S, AFB05C_C, AFB10C_C	-	-
Curculionidae	gorgulhos, bicudo, nenerri e broca	Arroio com mata relativamente preservada, profundidade baixa, águas oxigenadas. Monocultura no entorno.	AFB04C_S	-	-
Dryophidae	Besouro	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada em ambas as margens, profundidade média, com relativo aporte de nutrientes oriundos de monocultura principalmente.	AFB09C_S	-	-
Dysticidae	Besouro-mergulhador	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Profundidade baixa.	AFB12C_C	CR	-
Elmidae	Besouro	Generalista, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB02C_S, AFB03C_S, AFB04C_S, AFB05C_S, AFB06C_S, AFB07C_S, AFB08C_S, AFB09C_S, AFB10C_S, AFB12C_S, AFB13C_S, AFB01C_C, AFB02C_C, AFB03C_C, AFB04C_C, AFB05C_C, AFB06C_C, AFB07C_C, AFB08C_C, AFB12C_C, AFB13C_C	-	-
Empididae	Moscas	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Profundidade baixa.	AFB03C_S, AFB12C_S	-	-
Gerridae	aranha-d'água, inseto-jesus	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada em ambas as margens, profundidade média, com relativo aporte de nutrientes oriundos de monocultura, principalmente.	AFB10C_S	-	-
Gomphidae	Libélula	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Profundidade baixa.	AFB01C_S, AFB03C_S, AFB09C_S	VU	-
Griptopterigidae	moscas-da-pedra	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Profundidade baixa.	AFB07C_C, AFB12C_C	-	-
Gyrinidae	Besouro	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Profundidade baixa.	AFB09C_S, AFB03C_C	-	-
Halipidae	Besouro	Arroio com mata ciliar em alguns pequenos trechos, águas com boa oxigenação. Profundidade baixa.	AFB13C_S	-	-
Hidrobiidae	Caramujo-de-caverna	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Profundidade baixa.	AFB04C_S, AFB06C_S, AFB09C_S, AFB10C_S, AFB01C_C, AFB04C_C, AFB06C_C,	CR	-
Hirudinea	Sanguessuga	Generalista, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB01C_S, AFB06C_S, AFB07C_S, AFB08C_S, AFB12C_S, AFB05C_C, AFB06C_C, AFB09C_C	-	-
Hydracarina	Acáro	Generalista, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB01C_S, AFB02C_S, AFB04C_S, AFB12C_S, AFB13C_S, AFB02C_C, AFB06C_C, AFB12C_C	-	-



Nome científico (Família)	Nome popular	Descrição do <i>habitat</i>	Ponto amostral do registro	Status de conservação e grau de ameaça (conforme listas oficiais)*	Endêmicas, raras, migratórias, cinegéticas e de relevante interesse médico-sanitário
Hydrobiosidae	joão-pedreiro	Arroios com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo, alguns com monocultura. O solo é predominantemente constituído por areia fina e areia média., alguns arroios com seixos. Profundidade baixa.	AFB06C_C	*	-
Hydrophilidae	Besouro	Arroio com mata ciliar em alguns pequenos trechos, águas com boa oxigenação. Profundidade baixa.	AFB13C_S	-	-
Hydropschysidae	joão pedreiro	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB04C_S, AFB05C_S, AFB06C_S, AFB07C_S, AFB08C_S, AFB09C_S, AFB10C_S, AFB12C_S, AFB13C_S, AFB02C_C, AFB05C_C, AFB06C_C, AFB08C_C, AFB10C_C	-	-
Hydroptilidae	-	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB03C_S, AFB04C_S, AFB05C_S, AFB07C_S, AFB09C_S, AFB10C_S, AFB11C_S, AFB12C_S, AFB13C_S, AFB02C_C, AFB03C_C, AFB04C_C, AFB12C_C	-	-
Leptoceridae	mosca	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Águas com boa oxigenação. Profundidade baixa.	AFB02C_S, AFB06C_S, AFB09C_S	-	-
Leptohyphidae	Efémera	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB07C_S, AFB08C_S, AFB09C_S, AFB10C_S	-	-
Leptophlebiidae	efemérida, sirirua	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB01C_S, AFB03C_S, AFB04C_S, AFB05C_S, AFB06C_S, AFB07C_S, AFB08C_S, AFB09C_S, AFB10C_S, AFB12C_S, AFB13C_S, AFB01C_C, AFB02C_C, AFB03C_C, AFB04C_C, AFB05C_C, AFB06C_C, AFB08C_C, AFB09C_C, AFB13C_C	-	-
Libellulidae	Libélula	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Águas com boa oxigenação. Profundidade baixa.	AFB02C_S, AFB09C_S	EN, VU	-
Limnephelidae	Tricóptero	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB07C_C	-	-
Lutrochidae		Arroio com relativa mata ciliar, lâmina baixa e com poucas corredeiras. Sedimento fino	AFB13C_S	-	-
Megapodogronidae	Libélula	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB04C_S, AFB05C_S, AFB07C_S, AFB09C_S, AFB10C_S,	-	-
Naucoridae	Percevejo	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Águas com boa oxigenação. Profundidade baixa.	AFB02C_C	-	-



Nome científico (Família)	Nome popular	Descrição do habitat	Ponto amostral do registro	Status de conservação e grau de ameaça (conforme listas oficiais)*	Endêmicas, raras, migratórias, cinegéticas e de relevante interesse médico-sanitário
Nematoda	Verme	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB09C_S, AFB12C_S, AFB10C_C	-	-
Oligochaeta	Minhoca	Generalistas, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB01C_S, AFB02C_S, AFB03C_S, AFB04C_S, AFB05C_S, AFB06C_S, AFB07C_S, AFB08C_S, AFB09C_S, AFB13C_S, AFB04C_C, AFB05C_C, AFB06C_C, AFB07C_C, AFB08C_C, AFB09C_C, AFB13C_C	-	-
Palaemonidae	Camarão-d'água-doce	Arroio com mata ciliar quase inexistente, sedimento fino, ocupação com monocultura.	AFB01C_C		-
Perilestidae	Donzelinhas e alfinete	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo., alguns locais com monocultura. Águas com boa oxigenação. Profundidade baixa.	AFB05C_S, AFB09C_S, AFB10C_S,	-	-
Perlidae	-	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada, águas com corredeiras e boa oxigenação.	AFB09C_S,	-	-
Philopotamidae	Grumixás, Curubixá, João pedreiro, Mariposas d'água	Habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno. Preferência por habitat com boa oxigenação e corredeiras, onde é encontrado com maior abundância.	AFB04C_S, AFB05C_S, AFB06C_S, AFB10C_S, AFB10C_C	-	-
Planaria	Planária	Generalistas, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB05C_S, AFB07C_S, AFB10C_S, AFB10C_C	-	-
Planorbidae	Caramujo-de-água-doce	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada, águas com corredeiras e boa oxigenação.	AFB09C_S,	CR	-
Polycentropodidae	Tricóptero	Arroio com relativa mata ciliar, lâmina baixa e com poucas corredeiras. Sedimento fino.	AFB13C_S	-	-
Pshephenidae	besouro	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada, águas com corredeiras e boa oxigenação.	AFB09C_S, AFB08C_C	-	-
Psychochidae	mosca-dos-filtros e o mosquito-palha, mosca de banheiro	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada, águas com corredeiras e boa oxigenação.	AFB07C_C, AFB08C_C, AFB13C_C	-	-
Pyalidae	mariposa, traça-da-farinha	Generalistas, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB03C_S, AFB04C_S, AFB07C_S, AFB08C_S, AFB10C_S,	VU	-
Simuliidae	borrachudo ou piúm	Generalistas, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB02C_S, AFB04C_S, AFB06C_S, AFB08C_S, AFB09C_S, AFB10C_S, AFB12C_S, AFB13C_S, AFB01C_C, AFB02C_C, AFB03C_C, AFB04C_C, AFB05C_C, AFB06C_C, AFB07C_C, AFB08C_C, AFB09C_C, AFB10C_C, AFB12C_C, AFB13C_C	-	vetor (interesse-médico-veterinário)
Staphylinidae	potó, potó-pimenta, papa-pimenta, burrico, trepa-moleque.	Arroio com mata ciliar preservada, entorno com campo nativo. O solo é predominantemente constituído por areia fina e areia média. Profundidade baixa.	AFB03C_S	-	-
Tipulidae	típulas, moscas-grua ou mosquitos-gigantes.	Generalistas, habitam diversos tipos de habitat de águas continentais. Desde arroios com mata ciliar bem preservada como habitat com monocultura em seu entorno.	AFB02C_S, AFB05C_S, AFB09C_S, AFB05C_C, AFB13C_C	-	-



Nome científico (Família)	Nome popular	Descrição do <i>habitat</i>	Ponto amostral do registro	Status de conservação e grau de ameaça (conforme listas oficiais)*	Endêmicas, raras, migratórias, cinegéticas e de relevante interesse médico-sanitário
Vellidae	percevejos pequenos, passadores de água pequenos ou passadores de ombros largos	O arroio apresenta mata ciliar relativamente preservada, águas com corredeiras e boa oxigenação.	AFB05C_S, AFB09C_S	-	-

* Categorias de risco de extinção de acordo com o método da IUCN (para algumas das espécies dentro das famílias listadas).

** Para algumas espécies dentro das famílias listadas.

Legenda: Em Perigo (EN), Vulnerável (VU), Criticamente em Perigo (CR), Não avaliada (NE)