

	Av. dissim	Contrib. %	Cumulative %	RGU-01	LLM-01	LNV-01	LJP-01	LAO-02	LMN-01	RDO11	RDO13	RDO15	RDO16	LPA	LAL-01
Sedimento															
Clostridium sensu stricto	1,3	2,1	2,1	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,10	0,05	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
Thermodesulfovibronia	1,0	1,7	3,9	0,00	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07
Anaerolineaceae	1,0	1,7	5,5	0,02	0,05	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,04	0,03	0,06
Nitospira	0,9	1,5	7,1	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0,05	0,01
Peptostreptococcaceae	0,9	1,5	8,6	0,00	0,04	0,02	0,00	0,01	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03

Água de Fundo

Cyanobium PCC-6307	4,2	10,2	10,2	0,01	0,15	0,17	0,14	0,12	0,24	0,29	0,16	0,13	0,20	0,11	0,24
hgcl clade	4,1	10,1	20,2	0,32	0,28	0,26	0,21	0,31	0,17	0,15	0,25	0,28	0,30	0,38	0,16
Sediminibacterium	1,8	4,5	24,7	0,13	0,01	0,00	0,02	0,07	0,02	0,03	0,06	0,04	0,04	0,02	0,01
Sporichthyaceae	1,4	3,4	28,1	0,07	0,00	0,00	0,02	0,08	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,00	0,01
Acinetobacter	1,1	2,6	30,7	0,01	0,02	0,07	0,02	0,01	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01

Água de Superfície

[illegible]

Quadro 1: Lista das espécies de peixes amostradas na campanha dulcícola 3 (set/out 2019 – período de transição) categorizadas em dois grupos conforme seu índice trófico obtido via plataforma FISHBASE (Froese & Pauly, 2017).

Peixes (Nome científico / Nível trófico)	
Grupo I (onívoros/herbívoros)	Grupo II (carnívoros)
Curimba (<i>Prochilodus vimboides</i> / 2,2)	Tucunaré (<i>Cichla</i> sp. / 3,9)
Lambari (<i>Astyanax</i> sp. / 2,4)	Traíra (<i>Hoplias malabaricus</i> / 4,5)
Mandi-amarelo (<i>Pimelodus maculatus</i> / 2,9)	Piranha vermelha (<i>Pygocentrus nattereri</i> / 3,7)
Acará (<i>Geophagus brasiliensis</i> / 2,6)	Cachorra (<i>Oligosarcus acutirostris</i> / 4,0)
Pacu manchado (<i>Metynnis maculatus</i> / 2,9)	Charel (<i>Caranx crysos</i> / 4,1)
Tamboatá (<i>Hoplosternum litorale</i> / 2,7)	Bagre caçari (<i>Genidens genidens</i> / 4,0)
Cascudo (<i>Hypostomus affinis</i> / 2,0)	Pescada (<i>Pachyurus adspersus</i> / 3,6)
Bagre cumbaca (<i>Trachelyopterus striatulus</i> / 3,5)	Paru (<i>Chaetodipterus faber</i> / 4,5)
Cascudo chinelo (<i>Loricariichthys castaneus</i> / 2,5)	Pargo-rosa (<i>Pagrus pagrus</i> / 3,9)
Ticupá (<i>Pomadasys ramosus</i> / 3,5)	
Carapeba (<i>Eucinostomus</i> sp. / 2,7)	
Baiacu pintado (<i>Sphoeroides testudineus</i> / 2,5)	
Roncador (<i>Bardiella ronchus</i> / 3,5)	
Piau (<i>Leporinus</i> sp. / 2,2)	
Tainha (<i>Mugil</i> sp. / 2,5)	

Fonte: Plataforma FISHBASE (Froese & Pauly, 2017).

Tabela 2 - Lipoperoxidação (LPO; nmol MDA/mg ptna) mensurada em amostras de fitoplâncton coletadas nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=5).

Localidades	Campanha 1 (set/out 2018)	Campanha 2 (jan/fev 2019)	Campanha 3 (set/out 2019)
RGU-01	5,64 \pm 0,99	0,33 \pm 0,05	-
LLM-01	5,24 \pm 0,59	2,54 \pm 0,30	5,08 \pm 1,24
LVN-01	8,67 \pm 1,15	1,14 \pm 0,08	16,18 \pm 6,32
LJA-01	4,51 \pm 1,33	0,22 \pm 0,05	8,02 \pm 1,03
RDO-15	24,21 \pm 6,04	0,20 \pm 0,04	13,17 \pm 7,81
LAO-02	3,13 \pm 1,12	1,46 \pm 0,15	0,57 \pm 0,13
LAL-01	2,13 \pm 0,69	1,58 \pm 0,21	3,89 \pm 0,90
LMN-01	0,97 \pm 0,19	0,42 \pm 0,01	6,34 \pm 1,39
RDO-16	37 \pm 13,58	2,20 \pm 0,43	4,84 \pm 2,31
RDO-11	-	-	8,81 \pm 3,02
RDO-13	-	-	12,84 \pm 3,22
LPA	-	-	4,83 \pm 0,65

Tabela 3 – Concentração de metalotioneínas (MT; μ g MT/mg ptna) mensurada em amostras de fitoplâncton coletadas nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=5).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	33,73 \pm 4,06	8,92 \pm 0,68	43,41 \pm 7,26
LLM-01	26,18 \pm 2,34	5,25 \pm 0,89	24,42 \pm 3,24
LVN-01	24,33 \pm 3,6	6,50 \pm 1,08	102,59 \pm 25,74
LJA-01	27,27 \pm 5,6	6,46 \pm 0,72	61,98 \pm 7,80
RDO-15	19,02 \pm 1,25	4,91 \pm 0,44	339,53 \pm 78,68
LAO-02	21,03 \pm 2,13	8,27 \pm 0,65	7,55 \pm 4,00
LAL-01	19,15 \pm 1,95	6,82 \pm 0,24	15,86 \pm 0,72
LMN-01	19,25 \pm 10,36	6,66 \pm 0,90	175,32 \pm 68,12
RDO-16	40,06 \pm 7,16	4,26 \pm 0,34	17,41 \pm 3,64
RDO-11	-	-	42,92 \pm 12,34
RDO-13	-	-	230,46 \pm 47,07
LPA	-	-	20,82 \pm 1,94

Tabela 4 - Lipoperoxidação (LPO; nmol MDA/mg ptna) mensurada em amostras de zooplâncton coletadas nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=5).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	2,22 \pm 0,52	0,72 \pm 0,02	1,84 \pm 1,14
LLM-01	4,12 \pm 1,27	4,13 \pm 0,28	3,78 \pm 0,59
LNV-01	2,14 \pm 0,40	4,12 \pm 0,70	5,99 \pm 1,74
LJA-01	2,82 \pm 0,64	2,44 \pm 1,03	4,21 \pm 1,25
RDO-15	1,29 \pm 0,17	0,44 \pm 0,09	-
LAO-02	1,36 \pm 0,65	0,99 \pm 0,13	1,05 \pm 0,56
LAL-01	1,02 \pm 0,17	0,95 \pm 0,12	4,62 \pm 2,31
LMN-01	1,27 \pm 0,57	1,02 \pm 0,13	16,38 \pm 5,58
RDO-16	4,22 \pm 1,07	10,90 \pm 3,75	0,25
RDO-11	-	-	3,6 \pm 0,54
RDO-13	-	-	4,61 \pm 0,85
LPA	-	-	5,19 \pm 0,33

Tabela 5 - Concentração de metalotioneínas (MT; μ g MT/mg ptna) mensurada em amostras de zooplâncton coletadas nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=5).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	7,56 \pm 1,16	9,38 \pm 0,68	2,97 \pm 1,11
LLM-01	8,98 \pm 3,19	4,39 \pm 0,44	2,38 \pm 0,44
LNV-01	7,47 \pm 0,63	5,99 \pm 0,63	4,80 \pm 1,31
LJA-01	9,40 \pm 0,96	7,69 \pm 0,98	16,62 \pm 2,72
RDO-15	11,75 \pm 0,54	7,36 \pm 0,76	94,08 \pm 17,36
LAO-02	11,03 \pm 0,76	15,69 \pm 3,57	21,85 \pm 3,73
LAL-01	11,20 \pm 0,06	8,13 \pm 0,51	22,34 \pm 2,63
LMN-01	6,63 \pm 1,96	3,09 \pm 0,27	58,42 \pm 11,07
RDO-16	8,07 \pm 2,84	5,62 \pm 0,87	89,78 \pm 25,10
RDO-11	-	-	19,04 \pm 2,16
RDO-13	-	-	12,30 \pm 3,93
LPA	-	-	15,78 \pm ,44

Tabela 6 - Lipoperoxidação (LPO; nmol MDA/mg ptna) mensurada em hepatopâncreas de camarões coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=6).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	4,52 \pm 2,12	16,75 \pm 2,32	34,36 \pm 10,85
LLM-01	11,62 \pm 0,79	12,97 \pm 0,68	7,50 \pm 1,06
LVN-01	14,62 \pm 1,19	13,09 \pm 2,31	7,35 \pm 1,18
LJA-01	14,09 \pm 0,98	13,65 \pm 1,91	5,30 \pm 1,25
RDO-15	12,31 \pm 2,42	13,04 \pm 2,17	4,32 \pm 0,93
LAO-02	10,20 \pm 1,74	5,72 \pm 0,62	19,07 \pm 5,05
LAL-01	6,48 \pm 1,50	10,34 \pm 1,04	6,82 \pm 1,45
LMN-01	13,05 \pm 2,42	15,74 \pm 2,14	7,85 \pm 0,17
RDO-16	2,93 \pm 0,99	10,92 \pm 1,47	25,92 \pm 1,33
RDO-11	-	-	5,70 \pm 1,33
RDO-13	-	-	5,88 \pm 1,66
LPA	-	-	10,17 \pm 1,62

Tabela 7 - Concentração de metalotioneínas (MT; μ g MT/mg ptna) mensurada em hepatopâncreas de camarões coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=6).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	2,23 \pm 0,89	2,97 \pm 0,60	30,64 \pm 11,92
LLM-01	2,67 \pm 0,52	9,55 \pm 1,11	11,77 \pm 2,80
LVN-01	2,63 \pm 0,64	3,44 \pm 0,76	13,79 \pm 2,64
LJA-01	2,84 \pm 0,26	1,77 \pm 0,24	11,37 \pm 2,64
RDO-15	4,00 \pm 0,42	4,00 \pm 0,42	15,72 \pm 2,70
LAO-02	6,81 \pm 1,40	1,65 \pm 0,44	38,96 \pm 13,12
LAL-01	3,45 \pm 0,36	3,19 \pm 0,34	9,00 \pm 1,22
LMN-01	15,02 \pm 5,86	4,88 \pm 0,99	11,39 \pm 3,87
RDO-16	10,45 \pm 1,60	6,45 \pm 0,81	42,82 \pm 2,32
RDO-11	-	-	14,90 \pm 3,52
RDO-13	-	-	20,27 \pm 2,51
LPA	-	-	9,24 \pm 2,04

Tabela 8 - Concentração de proteínas carboniladas (PCO; nmol PC/mg ptna) em músculo de camarões coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=6).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	11,17 \pm 0,78	10,15 \pm 1,45	23,14 \pm 4,71
LLM-01	13,70 \pm 1,99	10,36 \pm 1,27	17,43 \pm 0,63
LNV-01	9,03 \pm 0,74	20,39 \pm 2,32	34,45 \pm 4,47
LJA-01	6,38 \pm 0,94	23,49 \pm 2,25	28,65 \pm 5,76
RDO-15	4,46 \pm 0,52	4,46 \pm 0,52	44,67 \pm 3,53
LAO-02	6,06 \pm 0,97	3,71 \pm 0,42*	35,21 \pm 6,01
LAL-01	4,40 \pm 0,63	5,67 \pm 1,42	22,49 \pm 2,99
LMN-01	16,06 \pm 4,00	28,97 \pm 7,90	46,23 \pm 8,36
RDO-16	4,19 \pm 0,55	7,42 \pm 0,62	28,00 \pm 1,78
RDO-11	-	-	14,16 \pm 3,41
RDO-13	-	-	22,16 \pm 6,44
LPA	-	-	31,29 \pm 2,60

Tabela 9 - Dano no DNA (sítio AP; Sítios AP/10⁵ bp) na hemolinfa de camarões coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n=6).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	2,32 \pm 0,16	11,04 \pm 2,4	8,68 \pm 1,57
LLM-01	2,26 \pm 0,20	27,84 \pm 9,45	12,40 \pm 2,22
LNV-01	2,83 \pm 0,51	23,70 \pm 8,97	10,22 \pm 1,59
LJA-01	2,90 \pm 0,43	14,47 \pm 4,25	11,43 \pm 2,05
RDO-15	1,21	7,84 \pm 0,82	14,27 \pm 3,33
LAO-02	-	17,67 \pm 15,48	13,42 \pm 3,24
LAL-01	1,72 \pm 0,23	6,26 \pm 1,70	9,53 \pm 1,42
LMN-01	1,91 \pm 0,57	26,34 \pm 12,08	9,80 \pm 1,08
RDO-16	1,34 \pm 0,05	9,96 \pm 3,67	9,12 \pm 0,55
RDO-11	-	-	11,26 \pm 1,01
RDO-13	-	-	19,27 \pm 5,04
LPA	-	-	14,27 \pm 2,81

Tabela 10 - Lipoperoxidação (LPO; nmol MDA/mg ptna) em fígado de peixes onívoros / herbívoros coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n = 10 - 15).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	0,77 \pm 0,08	0,59 \pm 0,13	1,29 \pm 0,24
LLM-01	0,80 \pm 0,12	1,38 \pm 0,31	1,33 \pm 0,23
LVN-01	0,76 \pm 0,06	0,92 \pm 0,25	1,16 \pm 0,26
LJA-01	2,26 \pm 0,71	0,51 \pm 0,10	2,68 \pm 0,58
RDO-15	2,13 \pm 0,22	1,54 \pm 0,46	2,57 \pm 0,78
LAO-02	1,34	0,42 \pm 0,14	2,28 \pm 0,32
LAL-01	1,41 \pm 0,18	1,00 \pm 0,14	6,93 \pm 1,78
LMN-01	1,90 \pm 0,48	0,77 \pm 0,17	0,85 \pm 0,36
RDO-16	1,84 \pm 0,35	0,60 \pm 0,08	1,20 \pm 0,29
RDO-11	-	-	0,68 \pm 0,15
RDO-13	-	-	0,60 \pm 0,23
LPA	-	-	2,67 \pm 0,69

Tabela 11 - Concentração de metalotioneínas (MT; μ g MT/mg ptna) em fígado de peixes onívoros / herbívoros coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n = 10 - 15).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	1,431 \pm 0,209	2,03 \pm 0,20	1,65 \pm 0,28
LLM-01	1,375 \pm 0,410	2,10 \pm 0,28	0,89 \pm 0,13
LVN-01	1,289 \pm 0,209	1,47 \pm 0,23	1,63 \pm 0,29
LJA-01	1,289 \pm 0,209	0,98 \pm 0,11	2,43 \pm 0,38
RDO-15	-	1,95 \pm 0,29	7,05 \pm 0,89
LAO-02	-	2,20 \pm 0,29	2,84 \pm 0,46
LAL-01	1,990 \pm 0,384	1,74 \pm 0,17	10,93 \pm 1,62
LMN-01	0,842 \pm 0,233	3,36 \pm 0,50	2,68 \pm 0,41
RDO-16	2,215 \pm 0,397	2,03 \pm 0,22	2,36 \pm 0,23
RDO-11	-	-	0,64 \pm 0,09
RDO-13	-	-	1,15 \pm 0,30
LPA	-	-	2,97 \pm 0,97

Tabela 12 - Concentração de proteínas carboniladas (PCO; nmol PC/mg ptna) em músculo de peixes onívoros / herbívoros coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n = 10 - 15).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	34,13 \pm 3,97	10,81 \pm 1,01	60,64 \pm 9,16
LLM-01	28,85 \pm 5,15	33,55 \pm 3,95	67,44 \pm 5,68
LVN-01	24,94 \pm 3,86	25,75 \pm 3,19	82,34 \pm 7,95
LJA-01	6,94 \pm 1,27	16,25 \pm 1,68	70,77 \pm 5,95
RDO-15	12,20 \pm 4,58	12,82 \pm 0,71	78,92 \pm 4,92
LAO-02	5,01	12,74 \pm 1,14	90,20 \pm 4,36
LAL-01	7,16 \pm 1,24	10,47 \pm 1,93	68,69 \pm 8,09
LMN-01	9,16 \pm 2,27	20,38 \pm 1,94	88,21 \pm 8,36
RDO-16	3,88 \pm 0,83	14,39 \pm 2,98	86,90 \pm 7,99
RDO-11	-	-	40,01 \pm 8,62
RDO-13	-	-	81,40 \pm 17,20
LPA	-	-	95,22 \pm 6,24

Tabela 13 - Dano no DNA (sítio AP; Sítios AP/10⁵ bp) no sangue de peixes onívoros / herbívoros coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n = 10 - 15).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	7,071 \pm 1,094	8,92 \pm 0,62	7,58 \pm 1,09
LLM-01	4,343 \pm 0,416	9,85 \pm 1,00	5,69 \pm 1,06
LVN-01	4,847 \pm 1,614	9,49 \pm 0,69	5,98 \pm 0,70
LJA-01	5,253 \pm 0,683	14,71 \pm 1,56	5,70 \pm 0,77
RDO-15	8,560 \pm 0,713	9,36 \pm 1,99	14,14 \pm 3,05
LAO-02	9,36	7,17 \pm 1,02	11,84 \pm 2,26
LAL-01	3,818 \pm 0,346	1,21 \pm 0,31	12,08 \pm 1,81
LMN-01	8,068 \pm 2,370	1,92 \pm 0,33	15,36 \pm 1,28
RDO-16	18,447 \pm 3,845	6,75 \pm 1,19	24,44 \pm 2,96
RDO-11	-	-	5,94 \pm 1,15
RDO-13	-	-	4,67 \pm 1,48
LPA	-	-	4,91 \pm 0,75

Tabela 14 - Lipoperoxidação (LPO; nmol MDA/mg ptna) em fígado de peixes carnívoros coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n = 10 - 15).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	0,86	0,43 \pm 0,05	0,70 \pm 0,25
LLM-01	0,73 \pm 0,06	0,89 \pm 0,23	0,41 \pm 0,07
LVN-01	nd	0,53 \pm 0,12	0,82 \pm 0,22
LJA-01	1,07 \pm 0,12	0,48 \pm 0,05	3,78 \pm 3,11
RDO-15	2,09 \pm 0,41	0,59 \pm 0,08	0,60 \pm 0,14
LAO-02	1,72 \pm 0,25	0,41 \pm 0,04	3,49 \pm 1,08
LAL-01	1,59 \pm 0,45	0,50 \pm 0,10	2,33 \pm 1,44
LMN-01	0,52	0,57 \pm 0,13	8,07 \pm 4,10
RDO-16	1,98 \pm 0,27	0,86 \pm 0,12	0,79 \pm 0,10
RDO-11	-	-	1,78 \pm 0,96
RDO-13	-	-	0,32
LPA	-	-	3,01 \pm 1,40

Tabela 15 - Dano no DNA (sítio AP; Sítios AP/10⁵ bp) no sangue de peixes carnívoros coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n = 10 - 15).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	6,198	11,97 \pm 2,49	6,14 \pm 1,22
LLM-01	5,710 \pm 3,561	10,38 \pm 1,11	6,00 \pm 1,51
LVN-01	5,720 \pm 1,604	8,21 \pm 1,08	4,16 \pm 1,00
LJA-01	3,785 \pm 0,538	7,07 \pm 1,33	4,47 \pm 1,61
RDO-15	2,227 \pm 0,333	12,79 \pm 4,18	19,00 \pm 5,99
LAO-02	14,198 \pm 1,043	5,20 \pm 0,37	9,57 \pm 1,08
LAL-01	4,211 \pm 0,590	7,48 \pm 1,43	10,63 \pm 2,69
LMN-01	3,799 \pm 1,961	9,94 \pm 2,10	9,97 \pm 1,91
RDO-16	14,545 \pm 2,404	3,58 \pm 0,43	22,15 \pm 3,77
RDO-11	-	-	6,35 \pm 1,65
RDO-13	-	-	-
LPA	-	-	3,73 \pm 0,86

Tabela 161 - Concentração de proteínas carboniladas (PCO; nmol PC/mg ptna) em músculo de peixes carnívoros coletados nas campanhas 1 e 2 (Ano 1) campanha 3 (período de transição) do monitoramento dulcícola e estuário. Os resultados estão expressos como média \pm erro padrão (n = 10 - 15).

Localidades	Campanha 1 set/out 2018	Campanha 2 jan/fev 2019	Campanha 3 set/out 2019
RGU-01	9,34 \pm 2,58	17,46 \pm 0,62	76,66 \pm 11,65
LLM-01	9,97 \pm 1,15	24,85 \pm 3,34	66,41 \pm 5,94
LVN-01	1,54	14,55 \pm 1,16	50,22 \pm 9,21
LJA-01	17,35 \pm 4,37	13,89 \pm 2,17	68,97 \pm 7,35
RDO-15	7,60 \pm 2,12	14,89 \pm 2,17	58,40 \pm 9,64
LAO-02	6,75 \pm 1,78	16,15 \pm 1,76	58,16 \pm 6,10
LAL-01	3,62 \pm 0,90	16,15 \pm 1,76	48,61 \pm 7,65
LMN-01	11,01 \pm 1,28	20,54 \pm 1,80	84,88 \pm 7,80
RDO-16	18,63 \pm 3,64	11,79 \pm 3,33	65,86 \pm 9,05
RDO-11	-	-	43,54 \pm 8,63
RDO-13	-	-	55,1
LPA	-	-	89,14 \pm 8,12