

Anexo 7.8.4.1-7A

Densidade (ind.m²) e desvio padrão de espécies de peixes encontrados nos igarapés do rio Xingu de acordo com o setor do rio

Anexo 7.8.4.1-7B

Biomassa (g.m²) e desvio padrão de espécies de peixes encontrados nos igarapés do rio Xingu de acordo com o setor do rio

Anexo 7.8.4.1-7A– Densidade (ind.m²) e desvio padrão de espécies de peixes encontrados nos igarapés do rio Xingu de acordo com o setor do rio

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
Characiformes					
Anostomidae					
<i>Leporinus</i> sp	0.042		0,028(0,008)	0.025	0,031(0,011)
<i>Leporinus</i> sp 2	0.035				0.035
<i>Leporinus maculatus</i>				0.025	0.025
Characidae					
Characidae sp 13		3.65			3.65
Characidae sp 6		2.4			2.4
Characidae sp 5		2,195(0,418)		0.25	1,547(2,16)
<i>Bryconamericus</i> aff <i>stramineus</i>		1.433			1.433
Characidae sp 9		0.95			0.95
Characidae sp 8	0.042	0.9			0,471(0,607)
Characidae sp 10		0.6			0.6
<i>Thayeria boehlkei</i>		0,375(0,247)			0,375(0,247)
Characidae sp 2	0,26(0,377)	0.35		0,027(0,009)	0,197(0,275)
<i>Jupiaba ocellata</i>		0.35			0.35
<i>Hyphessobrycon</i> sp		0.325	0.134		0,23(0,135)
<i>Jupiaba minor</i>		0.3			0.3
<i>Knodus</i> cf <i>savannensis</i>		0.255		0,16(0,057)	0,192(0,068)
<i>Knodus</i> sp		0.218		0.133	0,176(0,254)
<i>Creagrutus cracentis</i>		0,197(0,031)		0,104(0,084)	0,141(0,079)
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	0,063(0,03)	0.15	0,338(0,322)	0,081(0,076)	0,187(0,26)
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	0,135(0,106)	0.133	0.06		0,119(0,082)
<i>Brycon</i> aff <i>pesu</i>		0.125			0.125
<i>Astyanax</i> sp		0.1	0,063(0,037)		0,075(0,079)
Characidae sp 1	1.095	0,091(0,026)		0,459(0,562)	0,449(0,534)
<i>Iguanodectes spilurus</i>		0.075			0.075
<i>Myleus torquatus</i>		0.075			0.075
Characidae sp 12		0.073			0.073
<i>Thayeria</i> sp		0.05			0.05
<i>Brycon pesu</i>		0.033			0.033
Characidae sp 7	0.383	0.018			0,2(3,121)
Characidae sp 15		0.018		0.067	0,042(0,034)
Characidae sp	6,988(7,469)		3,391(5,08)		4,74(7,815)
<i>Phenacogaster</i> sp	0,289(0,151)		2.015	0.175	0,519(0,721)
<i>Creagrutus</i> sp	0,115(0,073)				0,115(0,073)
<i>Triportheus curtus</i>	0,075(0,073)				0,075(0,073)
<i>Poptella</i> sp	0,073(0,044)		0,019(0,011)		0,046(0,041)
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	0.063				0.063
<i>Poptella compressa</i>	0,043(0,028)		0,79(1,036)		0,416(0,738)
<i>Iguanodectes</i> sp	0,036(0,011)		0,045(0,006)		0,04(0,01)
<i>Tetragonopterus</i> sp	0,033(0,013)		0.03		0,032(0,04)
<i>Ctenobrycon</i> sp	0.021		0,019(0,011)		0,02(0,008)
<i>Cynopotamus essequibensis</i>	0.021				0.021
<i>Myleus schomburgkii</i>	0.021				0.021
<i>Roeboexodon guyanensis</i>	0.021				0.021
<i>Astyanax fasciatus</i>				0.133	0.133
<i>Brachyhalcinus orbicularis</i>				0,029(0,006)	0,029(0,006)

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
<i>Bryconamericus</i> sp			0.09		0.09
<i>Bryconops melanurus</i>			0.027	0,061(0,055)	0,05(0,065)
<i>Bryconops</i> sp				0,066(0,073)	0,066(0,073)
Characidae sp 14				0.075	0.075
Characidae sp 16				0.025	0.025
Characidae sp 17				0.025	0.025
Characidae sp 3				0,16(0,166)	0,16(0,166)
Characidae sp 4				0.06	0.06
<i>Hemigrammus marginatus</i>				0.1	0.1
<i>Hemigrammus tridens</i>			0.045		0.045
<i>Hyphessobrycon cf copelandi</i>				0,137(0,075)	0,137(0,123)
<i>Jupiaba cf ocellata</i>				0.022	0.022
<i>Moenkhausia lepidura</i>				0.075	0.075
<i>Phenacogaster pectinatus</i>			0.761		0.761
Chilodontidae					
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	0.021				0.021
Crenuchidae					
Crenuchidae spp	0,166(0,063)				0,166(0,062)
<i>Characidium fasciatum</i>		0,091(0,026)		0,136(0,067)	0,129(0,064)
<i>Characidium</i> sp	0,534(0,11)		0,35(0,298)		0,393(0,274)
<i>Characidium</i> sp 4	0.042				0.042
Curimatidae					
<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>	0.211	0.018			0,114(0,136)
<i>Cyphocharax</i> sp	0,57(0,469)				0,57(0,469)
Curimatidae sp	0,261(0,221)		0,497(0,279)		0,379(0,246)
<i>Cyphocharax spilurus</i>	0,1(0,044)				0,1(0,044)
<i>Curimatella</i> sp	0.084				0.084
<i>Curimatella meyeri</i>	0.021				0.021
<i>Cyphocharax gouldingi</i>				0.02	0.02
Erythrinidae					
<i>Hoplias malabaricus</i>	0,175(0,05)	0,063(0,018)	0,046(0,003)	0.033	0,081(0,088)
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	0,028(0,01)		0.011		0,022(0,018)
<i>Hoplias macrophthalmus</i>			0.022		0.022
<i>Hoplias</i> sp			0.05		0.05
Gasteropelecidae					
Gasteropelecidae sp			0,039(0,016)		0,039(0,016)
<i>Gasteropelecus sternicla</i>				0.033	0.033
Hemiodontidae					
<i>Hemiodus goeldii</i>		0.025			0.025
<i>Hemiodus</i> sp		0.025			0.025
Lebiasinidae					
<i>Copeina</i> sp			0,089(0,047)		0,089(0,047)
Prochilodontidae					
<i>Prochilodus</i> sp			0.054		0.054
Cyprinodontiformes					
Poeciliidae					
<i>Poecilia</i> sp		1.333			1.333
Poeciliidae sp	0,135(0,117)	0,37(0,589)	0,467(0,407)	0.033	0,258(0,342)
Rivulidae					
Rivulidae sp				0.027	0.027
<i>Rivulus</i> sp			0,051(0,032)		0,051(0,032)

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
Gymnotiformes					
Gymnotidae					
<i>Gymnotus</i> sp			0.045		0.045
Hypopomidae					
<i>Brachyhypopomus beebei</i>			0.03		0.03
Rhamphichthyidae					
<i>Gymnorhamphichthys cf hypostomus</i>				0,037(0,015)	0,037(0,016)
<i>Gymnorhamphichthys</i> sp			0,154(0,097)		0,154(0,097)
Perciformes					
Cichlidae					
<i>Apistogramma</i> sp	0,792(1,243)	0,15(0)	2,61(3,759)	0,042(0,021)	1,226(2,469)
<i>Retroculus xinguensis</i>		0.05			0.05
<i>Apistogramma eunotus</i>		0.033			0.033
<i>Crenicichla lepidota</i>		0.033			0.033
<i>Cichla</i> sp		0,029(0,006)			0,029(0,006)
<i>Crenicichla</i> sp		0.018	0,076(0,099)	0,031(0,003)	0,055(0,079)
Cichlidae sp	0.104				0.104
<i>Cichla melaniae</i>	0.042				0.042
<i>Satanoperca jurupari</i>	0.042				0.042
Cichlasomatinae sp	0.021		0,051(0,032)		0,041(0,028)
<i>Aequidens</i> sp				0.025	0.025
Cichlidae sp			0,024(0,004)		0,024(0,114)
Siluriformes					
Aspredinidae					
<i>Bunocephalus</i> sp	0.021		0,39(0,488)		0,267(0,405)
Callichthyidae					
<i>Aspidoras</i> sp	0,053(0,035)	0.35			0,112(0,192)
<i>Aspidoras cf maculosus</i>		0.233			0.233
<i>Corydoras</i> sp	0,424(0,198)		0,586(0,153)		0,465(0,192)
Heptapteridae					
<i>Pimelodella cristata</i>		0.018		0.027	0,023(0,006)
<i>Rhandia</i> sp	0,169(0,227)		0,06(0,052)		0,114(0,177)
<i>Heptapterus</i> sp				0.022	0.022
Loricariidae					
Loricariidae sp 1		0.2		0,039(0,016)	0,079(0,081)
Loricariidae sp 2		0.05		0,041(0,011)	0,043(0,01)
<i>Rineloricaria cf platyura</i>		0.033			0.033
<i>Otocinclus</i> sp	1,27(0,786)		0.057	0,09(0,062)	0,578(0,774)
Loricariidae sp	0,242(0,224)			0,042(0,012)	0,142(0,173)
<i>Loricaria</i> sp	0.104				0.104
<i>Hypostomus plecostomus</i>	0.035		0,109(0,138)		0,084(0,117)
<i>Ancistrus</i> sp			0.05		0.05
<i>Ancistrus</i> sp bola				0.022	0.022
Hypoptopomatinae sp			0.011		0.011
Hypoptopomatinae sp 1			0.045		0.045
Loricariinae sp			0,073(0,087)		0,073(0,087)
<i>Squaliforma emarginata</i>			0.021		0.021
Pimelodidae					
Pimelodidae sp			0,032(0,002)		0,032(0)
Pseudopimelodidae					
<i>Pseudopimelodus</i> sp			0.041	0.022	0,032(0,034)

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
Trichomycteridae					
<i>Ituglanis</i> sp		0.036			0.036
Trichomycteridae sp	0,05(0,022)	0.018	0,036(0,012)		0,038(0,022)
Synbranchiformes					
Synbranchidae					
<i>Synbranchus</i> sp	0,033(0,013)	0.018	0,186(0,199)		0,091(0,154)

Anexo 7.8.4.1-7B– Biomassa (g.m²) e desvio padrão de espécies de peixes encontrados nos igarapés do rio Xingu de acordo com o setor do rio

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
Characiformes					
Anostomidae					
<i>Leporinus maculatus</i>				0.035	0.035
<i>Leporinus</i> sp	0.114		0,175(0,181)	0.049	0,128(0,12)
<i>Leporinus</i> sp 2	0.078				0.078
Characidae					
<i>Astyanax fasciatus</i>				0.38	0.38
<i>Astyanax</i> sp		0.073	0,255(0,261)		0,194(0,311)
<i>Brachychalcinus orbicularis</i>				0,145(0,078)	0,145(0,078)
<i>Brycon aff pesu</i>		0.354			0.354
<i>Brycon pesu</i>		0.127			0.127
<i>Bryconamericus aff stramineus</i>		0.277			0.277
<i>Bryconamericus</i> sp			0.011		0.011
<i>Bryconops melanurus</i>			0.082	0,165(0,17)	0,137(0,201)
<i>Bryconops</i> sp				0,032(0,011)	0,032(0,011)
Characidae sp	2,277(2,303)		0,703(1,077)		1,294(2,157)
Characidae sp 1	0.407	0,025(0,017)		0,199(0,201)	0,185(0,196)
Characidae sp 10		0.058			0.058
Characidae sp 12		0.104			0.104
Characidae sp 13		0.418			0.418
Characidae sp 14				0.016	0.016
Characidae sp 15		0.013		0.025	0,019(0,009)
Characidae sp 16				0.007	0.007
Characidae sp 17				0.003	0.003
Characidae sp 2	0,158(0,225)	0.201		0,011(0,005)	0,116(0,165)
Characidae sp 3				0,022(0,025)	0,022(0,025)
Characidae sp 4				0.003	0.003
Characidae sp 5		0,329(0,023)		0.046	0,234(0,327)
Characidae sp 6		0.083			0.083
Characidae sp 7	0.101	0.002			0,052(0,083)
Characidae sp 8	0.004	0.077			0,04(0,051)
Characidae sp 9		0.099			0.099
<i>Creagrutus cracentis</i>		0,025(0,01)		0,086(0,068)	0,061(0,059)
<i>Creagrutus</i> sp	0,04(0,021)				0,04(0,021)
<i>Ctenobrycon</i> sp	0.027		0,031(0,029)		0,03(0,021)
<i>Cynopotamus essequibensis</i>	0.029				0.029
<i>Hemigrammus marginatus</i>				0.04	0.04
<i>Hemigrammus tridens</i>			0.011		0.011
<i>Hyphessobrycon cf copelandi</i>				0,035(0,017)	0,035(0,081)
<i>Hyphessobrycon</i> sp		0.04	0.029		0,034(0,008)
<i>Iguanodectes</i> sp	0,019(0,014)		0,049(0,021)		0,031(0,022)
<i>Iguanodectes spilurus</i>		0.051			0.051
<i>Jupiaba cf ocellata</i>				0.031	0.031
<i>Jupiaba minor</i>		0.041			0.041
<i>Jupiaba ocellata</i>		0.24			0.24
<i>Knodus</i> sp		0.029		0.065	0,047(0,274)
<i>Knodus cf savannensis</i>		0.037		0,036(0,004)	0,036(0)
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	0,174(0,163)	0.08	0.068		0,134(0,128)

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
<i>Moenkhausia lepidura</i>					0,035 0,035
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	0,062(0,034)		0,11 0,463(0,505)	0,136(0,154)	0,25(0,42)
<i>Myleus schomburgkii</i>	0,021				0,021
<i>Myleus torquatus</i>			0,221		0,221
<i>Phenacogaster pectinatus</i>				0,262	0,262
<i>Phenacogaster sp</i>	0,116(0,058)			0,581	0,054 0,173(0,211)
<i>Poptella compressa</i>	0,023(0,023)		0,542(0,627)		0,283(0,47)
<i>Poptella sp</i>	0,028(0,017)		0,033(0,034)		0,031(0,022)
<i>Roeboexodon guyanensis</i>	0,079				0,079
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	0,167				0,167
<i>Tetragonopterus sp</i>	0,046(0,027)			0,055	0,049(0,146)
<i>Thayeria boehlkei</i>		0,104(0,006)			0,104(0)
<i>Thayeria sp</i>		0,007			0,007
<i>Triportheus curtus</i>	0,113(0,096)				0,113(0,096)
Chilodontidae					
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>		0,08			0,08
Crenuchidae					
Crenuchidae spp	0,035(0,018)				0,035(0,08)
<i>Characidium fasciatum</i>		0,023(0,006)		0,036(0,015)	0,034(0,014)
<i>Characidium sp</i>	0,147(0,036)		0,078(0,065)		0,094(0,065)
<i>Characidium sp 4</i>	0,008				0,008
Curimatidae					
<i>Curimatella meyeri</i>		0,081			0,081
<i>Curimatella sp</i>		0,206			0,206
<i>Curimatidae sp</i>	0,32(0,254)		0,328(0,063)		0,324(0,151)
<i>Cyphocharax gouldingi</i>				0,054	0,054
<i>Cyphocharax sp</i>	0,77(0,768)				0,77(0,768)
<i>Cyphocharax spiluroopsis</i>	0,236	0,092			0,164(0,102)
<i>Cyphocharax spilurus</i>	0,121(0,041)				0,121(0,041)
<i>Hoplerythrinus unitaeniatus</i>	6,303(1,521)		2,876		5,161(6,709)
Erythrinidae					
<i>Hoplias macrophthalmus</i>			0,546		0,546
<i>Hoplias malabaricus</i>	32,404(2,107)	0,047(0,002)	4,583(4,675)	0,042	9,837(17,435)
<i>Hoplias sp</i>			0,106		0,106
Gasteropelecidae					
Gasteropelecidae sp			0,026(0,014)		0,026(0,014)
<i>Gasteropelecus sternicla</i>				0,003	0,003
Hemiodontidae					
<i>Hemiodus goeldii</i>			0,005		0,005
<i>Hemiodus sp</i>			0,004		0,004
Lebiasinidae					
<i>Copeina sp</i>			0,012(0,008)		0,012(0,008)
Prochilodontidae					
<i>Prochilodus sp</i>			2,568		2,568
Cyprinodontiformes					
Poeciliidae					
<i>Poecilia sp</i>		0,073			0,073
Poeciliidae sp	0,014(0,018)	0,007(0,01)	0,039(0,042)		0 0,017(0,064)
Rivulidae					
Rivulidae sp				0,013	0,013
<i>Rivulus sp</i>			0,014(0,002)		0,014(0,002)

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
Gymnotiformes					
Gymnotidae					
<i>Gymnotus</i> sp				0.228	0.228
Hypopomidae					
<i>Brachyhypopomus beebei</i>				0.203	0.203
Rhamphichthyidae					
<i>Gymnorhamphichthys cf hypostomus</i>				0,042(0,031)	0,042(0,057)
<i>Gymnorhamphichthys</i> sp			0,108(0,072)		0,108(0,072)
Perciformes					
Cichlidae					
<i>Aequidens</i> sp				0.104	0.104
<i>Apistogramma eunotus</i>		0.003			0.003
<i>Apistogramma</i> sp	0,169(0,252)	0,035(0,006)	0,372(0,517)	0,005(0,004)	0,196(0,354)
<i>Cichla melaniae</i>	43.754				43.754
<i>Cichla</i> sp		0,053(0,038)			0,053(0,038)
Cichlasomatinae sp	0.759		0,785(0,922)		0,776(0,652)
Cichlidae sp	0.027				0.027
Cichlidae sp			0,092(0,043)		0,092(0,101)
<i>Crenicichla lepidota</i>		0.193			0.193
<i>Crenicichla</i> sp		0.008	0,091(0,13)	0,066(0,02)	0,072(0,163)
<i>Retroculus xinguensis</i>		0.059			0.059
<i>Satanoperca jurupari</i>	1.898				1.898
Siluriformes					
Aspredinidae					
<i>Bunocephalus</i> sp	0.005		0,555(0,721)		0,372(0,601)
Callichthyidae					
<i>Aspidoras cf maculosus</i>		0.14			0.14
<i>Aspidoras</i> sp	0,025(0,023)	0.148			0,049(0,117)
<i>Corydoras</i> sp	0,129(0,076)		0,087(0,114)		0,119(0,08)
Heptapteridae					
<i>Heptapterus</i> sp				0.002	0.002
<i>Pimelodella cristata</i>		0.013		0.054	0,034(0,029)
<i>Rhandia</i> sp	0,092(0,137)		0,055(0,03)		0,074(0,095)
Loricariidae					
<i>Ancistrus</i> sp			0.097		0.097
<i>Ancistrus</i> sp Bola				0.017	0.017
Hypoptopomatinae sp			0.001		0.001
Hypoptopomatinae sp 1			0.006		0.006
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1.776		7,665(10,096)		5,702(10,545)
<i>Loricaria</i> sp	0.075				0.075
Loricariidae sp	0,239(0,192)			0,002(0,003)	0,121(0,176)
Loricariidae sp 1		0.007		0,002(0,001)	0,003(0,002)
Loricariidae sp 2		0.006		0,006(0,005)	0,006(0,004)
Loricariinae sp			0,216(0,207)		0,216(0,207)
<i>Otocinclus</i> sp	0,31(0,208)		0.014	0,026(0,019)	0,143(0,193)
<i>Rineloricaria cf platyura</i>		0.067			0.067
<i>Squaliforma emarginata</i>			0.118		0.118
Pimelodidae					
Pimelodidae sp			0,113(0,139)		0,113(0,139)
Pseudopimelodidae					
<i>Pseudopimelodus</i> sp			0.052	0.031	0,041(3,572)

Ordem/Família/Espécies	I S	I E	V S	V E	Total
Trichomycteridae					
<i>Ituglanis</i> sp			0.003		0.003
Trichomycteridae sp	0,059(0,016)		0.002	0,006(0,002)	0,027(0,031)
Synbranchiformes					
Synbranchidae					
<i>Synbranchus</i> sp	0,047(0,029)		0.003	0,122(0,069)	0,068(0,065)