

Anexos

ANEXO I

Códigos dos nomes das 79 espécies capturadas nos quatro trechos do reservatório de Capivara estudados.

| Espécies | Código |
|----------------------------------|---------|
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | Alacu |
| <i>Ageneiosus valenciennesi</i> | Avalen |
| <i>Apareiodon affinis</i> | Apaff |
| <i>Apareiodon piracicabae</i> | Apir |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | Anist |
| <i>Apteronotus albifrons</i> | Aalbi |
| <i>Astronotus ocellatus</i> | Aocelat |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | Aalt |
| <i>Astyanax eigenmanniorum</i> | Aeige |
| <i>Astyanax fasciatus</i> | Afasc |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | Bstra |
| <i>Characidium zebra</i> | Czeb |
| <i>Cichla monoculus</i> | Cmono |
| <i>Cichlasoma paranaense</i> | Cparan |
| <i>Crenicichla britskii</i> | Cbrits |
| <i>Crenicichla niederleini</i> | Cnied |
| <i>Cyphocharax modestus</i> | Cmode |
| <i>Cyphocharax nagelii</i> | Cnage |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | Evire |
| <i>Galeocharax knerii</i> | Gkne |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | Gbra |
| <i>Gymnotus carapo</i> | Gcar |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | Hmar |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | Hmala |
| <i>Hoplosternum littorale</i> | Hlito |
| <i>Hyphessobrycon eques</i> | Hequ |
| <i>Hypostomus albopunctatus</i> | Halbo |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | Hanc |
| <i>Hypostomus iheringii</i> | Hiher |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Código |
|-------------------------------------|---------|
| <i>Hypostomus margaritifer</i> | Hmarga |
| <i>Hypostomus nigromaculatus</i> | Hnigr |
| <i>Hypostomus</i> sp. I | Hspl |
| <i>Hypostomus</i> sp. III | HsplIII |
| <i>Hypostomus</i> sp. IV | HsplIV |
| <i>Hypostomus</i> sp. VII | HspVII |
| <i>Hypostomus</i> sp. VIII | HspVIII |
| <i>Hypostomus strigaticeps</i> | Hstriga |
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | Ilabr |
| <i>Leporellus vittatus</i> | Lvitta |
| <i>Leporinus elongatus</i> | Lelon |
| <i>Leporinus friderici</i> | Lfrid |
| <i>Leporinus macrocephalus</i> | Lmacro |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | Lobtu |
| <i>Leporinus octofasciatus</i> | Locto |
| <i>Leporinus striatus</i> | Lstriat |
| <i>Liposarchus anisitsi</i> | Lanist |
| <i>Loricaria prolixa</i> | Lproli |
| <i>Loricariichthys platymetopon</i> | Lplat |
| <i>Megalancistrus parananus</i> | Mparan |
| <i>Metynnis maculatus</i> | Mmac |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | Minter |
| <i>Oreochromis niloticus</i> | Onilot |
| <i>Piabina argentea</i> | Parge |
| <i>Piaractus mesopotamicus</i> | Pmesop |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | Pavan |
| <i>Pimelodella meeki</i> | Pmee |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | Pmac |
| <i>Pinirampus pirinampu</i> | Ppiri |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | Psqua |
| <i>Porotergus ellisi</i> | Pellis |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | Plinea |
| <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> | Pcorru |
| <i>Rhamdia quelen</i> | Rquelen |
| <i>Rhinelepis aspera</i> | Rasper |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | Rdorb |
| <i>Salminus brasiliensis</i> | Sbrasi |
| <i>Schizodon altoparanae</i> | Saltop |
| <i>Schizodon intermedius</i> | Sinter |
| <i>Schizodon nasutus</i> | Snas |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | Snoto |
| <i>Serrapinnus stenodon</i> | Ssten |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | Smac |
| <i>Sorubim lima</i> | Slima |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | Sins |
| <i>Sternopygus macrurus</i> | Smacru |
| <i>Synbranchus marmoratus</i> | Smarm |
| <i>Tatia neivai</i> | Tneiva |
| <i>Tilapia rendalli</i> | Trend |
| <i>Triportheus angulatus</i> | Tangu |

ANEXO II

Captura por unidade de esforço em número (CPUEN) (ind./1,000 m².dia⁻¹) individualizada, com os valores para cada trecho estudado (Cinzas, Cruzália, Sertanópolis e Porecatu), e o total do período estudado no reservatório de Capivara.

| Espécies | Trechos | | | | |
|----------------------------------|---------|----------|--------------|----------|-------------|
| | Cinzas | Cruzália | Sertanópolis | Porecatu | Total geral |
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | 13,89 | 18,34 | 8,57 | 3,91 | 44,70 |
| <i>Ageneiosus valenciennesi</i> | 1,63 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 1,84 |
| <i>Apareiodon affinis</i> | 35,37 | 13,02 | 0,11 | 14,32 | 62,83 |
| <i>Apareiodon piracicabae</i> | 13,13 | 3,91 | 1,30 | 1,74 | 20,07 |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | 9,22 | 0,43 | 0,22 | 0,00 | 9,87 |
| <i>Apteronotus albifrons</i> | 0,11 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,33 |
| <i>Astronotus ocellatus</i> | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | 46,88 | 16,17 | 3,69 | 32,77 | 99,50 |
| <i>Astyanax eigenmanniorum</i> | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 |
| <i>Astyanax fasciatus</i> | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,43 |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | 20,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,51 |
| <i>Characidium zebra</i> | 2,60 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 2,82 |
| <i>Cichla monoculus</i> | 4,01 | 16,06 | 6,94 | 35,26 | 62,28 |
| <i>Cichlasoma paranaense</i> | 0,00 | 0,00 | 1,09 | 0,00 | 1,09 |
| <i>Crenicichla britskii</i> | 0,54 | 0,11 | 1,63 | 1,84 | 4,12 |
| <i>Crenicichla niederleini</i> | 3,91 | 0,76 | 0,76 | 3,36 | 8,79 |
| <i>Cyphocharax modestus</i> | 1,95 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 2,28 |
| <i>Cyphocharax nagelii</i> | 1,09 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 1,19 |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | 2,06 | 0,22 | 1,09 | 0,65 | 4,01 |
| <i>Galeocharax knerii</i> | 2,71 | 0,22 | 0,65 | 0,33 | 3,91 |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 2,71 | 3,04 |
| <i>Gymnotus carapo</i> | 1,74 | 0,00 | 0,76 | 0,33 | 2,82 |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | 10,53 | 0,00 | 2,60 | 0,65 | 13,78 |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | 4,23 | 2,28 | 3,69 | 0,98 | 11,18 |
| <i>Hoplosternum littorale</i> | 1,41 | 0,11 | 0,87 | 0,00 | 2,39 |
| <i>Hyphessobrycon eques</i> | 7,81 | 0,00 | 6,51 | 0,98 | 15,30 |
| <i>Hypostomus albopunctatus</i> | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | 7,49 | 0,00 | 3,15 | 0,11 | 10,74 |
| <i>Hypostomus iheringii</i> | 0,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 |
| <i>Hypostomus margaritifer</i> | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,76 |
| <i>Hypostomus nigromaculatus</i> | 2,28 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 2,39 |
| <i>Hypostomus</i> sp. I | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 |
| <i>Hypostomus</i> sp. III | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 |
| <i>Hypostomus</i> sp. IV | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 |
| <i>Hypostomus</i> sp. VII | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 |
| <i>Hypostomus</i> sp. VIII | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 |
| <i>Hypostomus strigaticeps</i> | 0,43 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,65 |
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | 5,21 | 5,10 | 8,03 | 10,31 | 28,65 |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Trechos | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|--------------|----------|-------------|
| | Cinzas | Cruzália | Sertanópolis | Porecatu | Total geral |
| <i>Leporellus vittatus</i> | 1,95 | 0,00 | 0,33 | 1,84 | 4,12 |
| <i>Leporinus elongatus</i> | 8,57 | 0,11 | 1,95 | 0,43 | 11,07 |
| <i>Leporinus friderici</i> | 8,03 | 0,22 | 3,26 | 0,87 | 12,37 |
| <i>Leporinus macrocephalus</i> | 0,11 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,33 |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | 0,98 | 0,11 | 0,76 | 0,22 | 2,06 |
| <i>Leporinus octofasciatus</i> | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,87 |
| <i>Leporinus striatus</i> | 1,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,95 |
| <i>Liposarchus anisitsi</i> | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 0,11 |
| <i>Loricaria prolixa</i> | 0,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 |
| <i>Loricariichthys platymetopon</i> | 24,52 | 52,73 | 30,82 | 9,11 | 117,19 |
| <i>Megalancistrus parananus</i> | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 |
| <i>Metynnix maculatus</i> | 0,87 | 13,35 | 8,36 | 0,76 | 23,33 |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | 8,03 | 20,18 | 15,84 | 6,73 | 50,78 |
| <i>Oreochromis niloticus</i> | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,54 |
| <i>Piabina argentea</i> | 1,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,84 |
| <i>Piaractus mesopotamicus</i> | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | 3,36 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 3,47 |
| <i>Pimelodella meeki</i> | 0,54 | 0,00 | 2,28 | 0,00 | 2,82 |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | 8,46 | 14,21 | 4,77 | 3,91 | 31,36 |
| <i>Pinirampus pirinampu</i> | 3,91 | 0,00 | 1,19 | 1,52 | 6,62 |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | 18,45 | 31,90 | 31,47 | 32,23 | 114,04 |
| <i>Porotergus ellisi</i> | 2,28 | 0,65 | 1,30 | 0,00 | 4,23 |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | 7,38 | 0,11 | 0,33 | 0,00 | 7,81 |
| <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> | 0,33 | 0,11 | 0,11 | 0,00 | 0,54 |
| <i>Rhamdia quelen</i> | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 |
| <i>Rhinelepis aspera</i> | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | 3,58 | 0,00 | 1,19 | 0,00 | 4,77 |
| <i>Salminus brasiliensis</i> | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 |
| <i>Schizodon altoparanae</i> | 0,65 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 0,76 |
| <i>Schizodon intermedius</i> | 3,58 | 7,81 | 4,67 | 0,00 | 16,06 |
| <i>Schizodon nasutus</i> | 11,07 | 3,15 | 3,47 | 7,81 | 25,50 |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | 2,60 | 0,65 | 1,09 | 0,00 | 4,34 |
| <i>Serrapinnus stenodon</i> | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | 4,45 | 6,40 | 3,91 | 2,17 | 16,93 |
| <i>Sorubim lima</i> | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | 32,23 | 15,95 | 10,63 | 12,15 | 70,96 |
| <i>Sternopygus macrurus</i> | 0,11 | 0,00 | 0,54 | 0,00 | 0,65 |
| <i>Synbranchus marmoratus</i> | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 2,06 | 2,28 |
| <i>Tatia neivae</i> | 0,87 | 0,00 | 1,19 | 0,00 | 2,06 |
| <i>Tilapia rendalli</i> | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 1,19 |
| <i>Triportheus angulatus</i> | 1,19 | 1,63 | 6,18 | 0,11 | 9,11 |

ANEXO III

Valores dos escores da análise de correspondência destendenciada (DCA) dos valores absolutos de abundância das 79 espécies capturadas nos quatro trechos estudados do reservatório de Capivara no período de 2001 a 2004.

| Trechos | Eixo 1 | Eixo 2 |
|--------------|--------|--------|
| Cinzas | 10,10 | 7,76 |
| Cruzália | -6,11 | -5,78 |
| Sertanópolis | 4,64 | 0,09 |
| Porecatu | -4,15 | -8,98 |

ANEXO IV

Coefficiente de correlação de Pearson (R) entre as CPUEs das espécies e os escores dos eixos 1 e 2 derivados da análise de correspondência destendenciada DCA, para os períodos de 2001 a 2002 e 2003 a 2004.

| Espécies | Correlação de Pearson | |
|----------------------------------|-----------------------|--------|
| | Eixo 1 | Eixo 2 |
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | 0,181 | -0,076 |
| <i>Ageneiosus valenciennesi</i> | 0,879 | 0,044 |
| <i>Apareiodon affinis</i> | -0,549 | 0,174 |
| <i>Apareiodon piracicabae</i> | 0,579 | -0,109 |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | -0,798 | 0,153 |
| <i>Apteronotus albifrons</i> | 0,902 | 0,076 |
| <i>Astronotus ocellatus</i> | -0,312 | -0,01 |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | 0,472 | -0,097 |
| <i>Astyanax eigenmanniorum</i> | 0,679 | -0,009 |
| <i>Astyanax fasciatus</i> | 0,678 | -0,007 |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | 0,849 | -0,079 |
| <i>Characidium zebra</i> | 0,889 | -0,017 |
| <i>Cichla monoculus</i> | 0,119 | 0,186 |
| <i>Cichlasoma paranaense</i> | -0,339 | -0,076 |
| <i>Crenicichla britskii</i> | 0,293 | -0,178 |
| <i>Crenicichla niederleini</i> | 0,431 | -0,085 |
| <i>Cyphocharax modestus</i> | 0,133 | -0,014 |
| <i>Cyphocharax nagelii</i> | 0,886 | 0,178 |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | -0,449 | 0,466 |
| <i>Galeocharax knerii</i> | -0,312 | 0,195 |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | -0,907 | 0,254 |
| <i>Gymnotus carapo</i> | 0,489 | 0,153 |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | 0,546 | -0,085 |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | 0,241 | 0,011 |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Correlação de Pearson | |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|
| | Eixo 1 | Eixo 2 |
| <i>Hoplosternum littorale</i> | -0,729 | -0,089 |
| <i>Hyphessobrycon eques</i> | 0,483 | -0,041 |
| <i>Hypostomus albopunctatus</i> | 0,805 | -0,045 |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | 0,513 | 0,021 |
| <i>Hypostomus iheringii</i> | 0,899 | -0,048 |
| <i>Hypostomus margaritifer</i> | 0,883 | -0,004 |
| <i>Hypostomus nigromaculatus</i> | 0,753 | 0,091 |
| <i>Hypostomus</i> sp. I | 0,877 | -0,014 |
| <i>Hypostomus</i> sp. III | 0,853 | 0,091 |
| <i>Hypostomus</i> sp. IV | 0,879 | -0,088 |
| <i>Hypostomus</i> sp. VII | 0,807 | -0,049 |
| <i>Hypostomus</i> sp. VIII | 0,807 | -0,049 |
| <i>Hypostomus strigaticeps</i> | 0,844 | -0,087 |
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | -0,092 | 0,106 |
| <i>Leporellus vittatus</i> | -0,205 | 0,042 |
| <i>Leporinus elongatus</i> | 0,819 | 0,213 |
| <i>Leporinus friderici</i> | 0,749 | 0,229 |
| <i>Leporinus macrocephalus</i> | -0,363 | 0,108 |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | 0,877 | -0,007 |
| <i>Leporinus octofasciatus</i> | -0,478 | 0,079 |
| <i>Leporinus striatus</i> | 0,904 | -0,146 |
| <i>Liposarchus anisitsi</i> | -0,537 | 0,009 |
| <i>Loricaria proluxa</i> | 0,945 | 0,53 |
| <i>Loricariichthys platymetopon</i> | 0,279 | 0,436 |
| <i>Megalancistrus parananus</i> | 0,88 | 0,189 |
| <i>Metynnis maculatus</i> | -0,046 | -0,123 |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | 0,006 | -0,28 |
| <i>Oreochromis niloticus</i> | -0,741 | -0,149 |
| <i>Piabina argentea</i> | 0,779 | -0,203 |
| <i>Piaractus mesopotamicus</i> | 0,894 | 0,141 |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | 0,811 | 0,312 |
| <i>Pimelodella meeki</i> | 0,758 | 0,008 |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | 0,403 | 0,047 |
| <i>Pinirampus pirinampu</i> | 0,807 | -0,085 |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | -0,899 | 0,571 |
| <i>Porotergus ellisi</i> | -0,418 | -0,013 |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | 0,905 | 0,297 |
| <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> | 0,576 | 0,032 |
| <i>Rhamdia quelen</i> | 0,804 | 0,008 |
| <i>Rhinelepis áspera</i> | 0,325 | 0,271 |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | 0,833 | 0,073 |
| <i>Salminus brasiliensis</i> | 0,945 | 0,402 |
| <i>Schizodon altiparanae</i> | 0,798 | 0,107 |
| <i>Schizodon intermedius</i> | 0,625 | -0,063 |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Correlação de Pearson | |
|----------------------------------|-----------------------|--------|
| | Eixo 1 | Eixo 2 |
| <i>Schizodon nasutus</i> | 0,812 | 0,712 |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | 0,226 | -0,093 |
| <i>Serrapinnus stenodon</i> | 0,435 | -0,003 |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | 0,645 | -0,136 |
| <i>Sorubim lima</i> | 0,806 | -0,128 |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | 0,226 | 0,148 |
| <i>Sternopygus macrurus</i> | 0,895 | -0,05 |
| <i>Synbranchus marmoratus</i> | 0,044 | -0,011 |
| <i>Tatia neivai</i> | 0,09 | -0,146 |
| <i>Tilapia rendalli</i> | -0,688 | -0,006 |
| <i>Tripottheus angulatus</i> | -0,044 | 0,051 |

ANEXO V

Comprimento padrão médio de indivíduos grandes (quartil de 75%) de fêmeas e machos, desvio padrão e comprimento padrão máximo das espécies mais abundantes e constantes dos quatro trechos estudados no reservatório de Capivara.

| Espécies | Fêmeas | | | | Machos | | | |
|----------------------------------|--------|-------|--------|-------------------|--------|-------|--------|-------------------|
| | N | Média | Desvio | CP _{max} | N | Média | Desvio | CP _{max} |
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | 184 | 19,17 | 3,09 | 23,5 | 223 | 16,19 | 2,27 | 21,2 |
| <i>Apareiodon affinis</i> | 76 | 7,96 | 2,19 | 13,1 | 41 | 7,72 | 2,12 | 10,6 |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | 41 | 3,67 | 0,50 | 4,8 | 46 | 3,79 | 1,27 | 4,2 |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | 341 | 8,34 | 1,48 | 13,2 | 230 | 7,34 | 1,73 | 10,1 |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | 54 | 2,97 | 1,24 | 5,6 | 56 | 2,99 | 1,21 | 4,8 |
| <i>Characidium zebra</i> | 19 | 1,90 | 0,95 | 3,6 | 9 | 2,15 | 1,02 | 2,5 |
| <i>Cichla monoculus</i> | 35 | 17,42 | 4,90 | 39,5 | 42 | 18,92 | 5,25 | 41,6 |
| <i>Crenicichla britski</i> | 68 | 9,64 | 1,24 | 13,4 | 71 | 10,64 | 1,53 | 17,2 |
| <i>Crenicichla niederleini</i> | 41 | 11,73 | 2,27 | 16,1 | 49 | 12,90 | 2,48 | 19,8 |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | 32 | 14,89 | 5,70 | 30,1 | 19 | 25,53 | 5,89 | 31,5 |
| <i>Galeocharax knerii</i> | 12 | 16,37 | 3,43 | 19,9 | 17 | 14,84 | 2,32 | 16,4 |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | 14 | 8,41 | 1,51 | 14,9 | 8 | 8,74 | 1,12 | 16,2 |
| <i>Gymnotus carapo</i> | 12 | 27,33 | 7,65 | 40,7 | 9 | 23,96 | 12,41 | 40,6 |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | 74 | 2,79 | 0,61 | 4,4 | 41 | 2,40 | 0,56 | 3,4 |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | 60 | 20,87 | 2,93 | 45,1 | 32 | 20,12 | 2,90 | 48,0 |
| <i>Hoplosternum littorale</i> | 11 | 12,05 | 1,66 | 19,2 | 10 | 11,23 | 1,96 | 18,0 |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | 20 | 14,12 | 3,60 | 28,1 | 9 | 13,26 | 2,51 | 26,2 |
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | 154 | 18,45 | 3,60 | 29,8 | 87 | 16,37 | 5,28 | 25,6 |
| <i>Leporellus vittatus</i> | 24 | 16,50 | 3,37 | 23,3 | 10 | 12,35 | 3,22 | 29,9 |
| <i>Leporinus elongatus</i> | 64 | 24,23 | 5,65 | 59,4 | 27 | 20,90 | 6,24 | 36,2 |
| <i>Leporinus friderici</i> | 74 | 18,71 | 4,07 | 35,5 | 40 | 18,56 | 3,79 | 32,2 |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | 11 | 28,56 | 6,79 | 41,6 | 4 | 17,50 | 13,44 | 28,9 |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Fêmeas | | | | Machos | | | |
|-------------------------------------|--------|-------|--------|-------------------|--------|-------|--------|-------------------|
| | N | Média | Desvio | CP _{max} | N | Média | Desvio | CP _{max} |
| <i>Loricariichthys platymetopon</i> | 568 | 21,92 | 2,80 | 33,8 | 445 | 19,90 | 2,26 | 26,3 |
| <i>Metynnis maculatus</i> | 56 | 10,71 | 1,59 | 13,6 | 38 | 9,56 | 1,15 | 12,1 |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | 404 | 7,54 | 0,36 | 11,2 | 32 | 7,30 | 0,65 | 8,9 |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | 21 | 12,83 | 1,72 | 16,3 | 6 | 13,12 | 1,63 | 14,5 |
| <i>Pimelodella meeki</i> | 21 | 10,45 | 0,07 | 14,1 | 5 | 12,50 | 3,46 | 12,3 |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | 176 | 20,47 | 4,19 | 29,5 | 81 | 18,27 | 3,22 | 26,5 |
| <i>Pinirampus pirinampu</i> | 49 | 34,65 | 10,07 | 72,8 | 22 | 33,84 | 6,59 | 58,6 |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | 428 | 18,64 | 3,97 | 42,9 | 373 | 17,43 | 3,28 | 46,2 |
| <i>Porotergus ellisi</i> | 15 | 25,54 | 1,57 | 23,9 | 19 | 15,19 | 13,38 | 20,6 |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | 27 | 47,45 | 18,85 | 51,2 | 11 | 34,40 | 3,91 | 34,2 |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | 21 | 13,14 | 1,19 | 21,3 | 21 | 13,90 | 2,35 | 17,5 |
| <i>Schizodon intermedius</i> | 102 | 20,57 | 3,63 | 36,2 | 42 | 18,61 | 2,30 | 26,2 |
| <i>Schizodon nasutus</i> | 142 | 21,63 | 4,00 | 34,9 | 78 | 20,11 | 2,62 | 31,2 |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | 24 | 2,29 | 0,40 | 2,9 | 10 | 2,14 | 0,45 | 2,2 |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | 77 | 13,26 | 4,79 | 24,6 | 45 | 11,35 | 3,81 | 18,5 |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | 275 | 10,44 | 1,38 | 12,3 | 177 | 9,23 | 1,21 | 13,30 |
| <i>Triportheus angulatus</i> | 38 | 10,50 | 2,63 | 12,3 | 24 | 8,31 | 1,55 | 9,2 |

ANEXO VI

Proporção de machos e fêmeas e teste qui-quadrado (χ^2 , onde * significativo para $p < 0,05$) entre os indivíduos das espécies mais abundantes e constantes dos trechos estudados no reservatório de Capivara.

| Espécies | Fêmeas (%) | Machos (%) | Teste χ^2 |
|----------------------------------|------------|------------|----------------|
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | 45,21 | 54,79 | 0,337946 |
| <i>Apareiodon affinis</i> | 64,96 | 35,04 | 0,002777* |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | 40,00 | 60,00 | 0,045500* |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | 59,72 | 40,28 | 0,051901 |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | 49,09 | 50,91 | 0,855725 |
| <i>Characidium zebra</i> | 67,86 | 32,14 | 0,000355* |
| <i>Cichla monoculus</i> | 45,45 | 54,55 | 0,363302 |
| <i>Crenicichla britskii</i> | 48,92 | 51,08 | 0,829122 |
| <i>Crenicichla niederleini</i> | 45,56 | 54,44 | 0,374063 |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | 62,75 | 37,25 | 0,010803* |
| <i>Galeocharax knerii</i> | 41,38 | 58,62 | 0,084683 |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | 63,64 | 36,36 | 0,006386* |
| <i>Gymnotus carapo</i> | 57,14 | 42,86 | 0,153127 |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | 64,35 | 35,65 | 0,004110* |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | 65,22 | 34,78 | 0,002339* |
| <i>Hoplosternum littorale</i> | 52,38 | 47,62 | 0,633939 |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | 68,97 | 31,03 | 0,000149* |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Fêmeas (%) | Machos (%) | Teste χ^2 |
|-------------------------------------|------------|------------|----------------|
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | 63,90 | 36,10 | 0,005435* |
| <i>Leporellus vittatus</i> | 70,59 | 29,41 | 0,000038* |
| <i>Leporinus elongatus</i> | 70,33 | 29,67 | 0,000048* |
| <i>Leporinus friderici</i> | 64,91 | 35,09 | 0,002859* |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | 73,33 | 26,67 | 0,000003* |
| <i>Loricariichthys platymetopon</i> | 56,07 | 43,93 | 0,224666 |
| <i>Metynnis maculatus</i> | 59,57 | 40,43 | 0,055506 |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | 92,66 | 7,34 | 1,44E-17* |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | 77,78 | 22,22 | 2,77E-08* |
| <i>Pimelodella meeki</i> | 80,77 | 19,23 | 7,56E-10* |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | 68,48 | 31,52 | 0,000219* |
| <i>Pinirampus pirinampu</i> | 69,01 | 30,99 | 0,000143* |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | 53,43 | 46,57 | 0,492309 |
| <i>Porotergus ellisi</i> | 44,12 | 55,88 | 0,239407 |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | 71,05 | 28,95 | 0,000025* |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | 50,00 | 50,00 | 1,000000 |
| <i>Schizodon intermedius</i> | 70,83 | 29,17 | 0,000031* |
| <i>Schizodon nasutus</i> | 64,55 | 35,45 | 0,003625* |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | 70,59 | 29,41 | 0,000038* |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | 63,11 | 36,89 | 0,008717* |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | 60,84 | 39,16 | 0,030148* |
| <i>Triportheus angulatus</i> | 61,29 | 38,71 | 0,023942* |

ANEXO VII

Diâmetro e número médio de ovócitos (maduros) de 51 espécies dos quatro trechos estudados no reservatório de Capivara (N = número de fêmeas; n = número de ovócitos medidos; s = desvio padrão).

| Espécies | Diâmetro dos ovócitos (mm) | | | | Número de ovócitos | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----|-------|------|--------------------|----------|---------|---------|---------|
| | N | n | Média | s | N | Média | Menor | Maior | s |
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | 19 | 206 | 0,98 | 0,11 | 19 | 17831,76 | 15209,0 | 19327,0 | 1012,08 |
| <i>Ageneiosus valenciennesi</i> | 4 | 81 | 1,32 | 0,09 | 4 | 699,21 | 479,0 | 786,0 | 45,63 |
| <i>Apareiodon affinis</i> | 12 | 249 | 0,89 | 0,03 | 12 | 4659,31 | 3126,0 | 5894,0 | 631,59 |
| <i>Apareiodon piracicabae</i> | 11 | 179 | 0,78 | 0,02 | 11 | 2645,35 | 1988,0 | 3122,0 | 569,78 |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | 3 | 79 | 0,36 | 0,04 | 3 | 839,12 | 661,0 | 1022,0 | 231,62 |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | 15 | 236 | 0,68 | 0,21 | 15 | 7566,10 | 3386,0 | 12013,0 | 2639,23 |
| <i>Astyanax fasciatus</i> | 2 | 86 | 0,58 | 0,03 | 2 | 5079,43 | 3761,0 | 6734,0 | 289,53 |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | 15 | 188 | 0,44 | 0,02 | 15 | 978,64 | 876,0 | 1139,0 | 12,95 |
| <i>Characidium zebra</i> | 7 | 122 | 0,51 | 0,02 | 7 | 789,52 | 748,0 | 1588,0 | 478,35 |
| <i>Cichla monoculus</i> | 18 | 94 | 2,44 | 0,03 | 18 | 1076,97 | 538,0 | 1289,0 | 274,16 |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Diâmetro dos ovócitos (mm) | | | | Número de ovócitos | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-----|-------|------|--------------------|------------|----------|-----------|----------|
| | N | n | Média | s | N | Média | Menor | Maior | s |
| <i>Cichlasoma paranaense</i> | 3 | 89 | 1,51 | 0,09 | 3 | 829,41 | 719,0 | 1056,0 | 16,21 |
| <i>Crenicichla britskii</i> | 12 | 146 | 2,05 | 0,04 | 12 | 879,21 | 721,0 | 1022,0 | 85,37 |
| <i>Crenicichla niederleinii</i> | 13 | 102 | 2,92 | 0,05 | 13 | 534,79 | 433,0 | 909,0 | 77,13 |
| <i>Cyphocharax modestus</i> | 6 | 131 | 0,68 | 0,05 | 6 | 15897,16 | 14803,0 | 17833,0 | 1079,66 |
| <i>Cyphocharax nagelii</i> | 4 | 173 | 0,56 | 0,08 | 4 | 4638,72 | 2944,0 | 6682,0 | 1502,37 |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | 9 | 106 | 1,45 | 0,06 | 9 | 526,38 | 478,0 | 619,0 | 24,31 |
| <i>Galeocharax knerii</i> | 4 | 117 | 1,02 | 0,10 | 4 | 9877,46 | 8326,0 | 10581,0 | 678,54 |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | 5 | 87 | 1,78 | 0,03 | 5 | 1429,25 | 609,0 | 1637,0 | 358,65 |
| <i>Gymnotus carapo</i> | 5 | 94 | 2,66 | 0,05 | 5 | 831,77 | 799,0 | 1174,0 | 102,07 |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | 16 | 212 | 0,32 | 0,18 | 16 | 903,64 | 871,0 | 1245,0 | 536,19 |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | 14 | 159 | 1,44 | 0,03 | 14 | 21459,44 | 18637,0 | 39458,0 | 6779,45 |
| <i>Hoplosternum littorale</i> | 3 | 102 | 1,52 | 0,03 | 3 | 636,17 | 521,0 | 849,0 | 10,29 |
| <i>Hyphessobrycon eques</i> | 8 | 104 | 0,52 | 0,06 | 8 | 354,78 | 289,0 | 478,0 | 36,79 |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | 8 | 86 | 3,29 | 0,05 | 8 | 417,64 | 202,0 | 495,0 | 11,71 |
| <i>Hypostomus nigromaculatus</i> | 4 | 81 | 4,34 | 0,03 | 4 | 336,78 | 289,0 | 476,0 | 21,07 |
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | 11 | 166 | 1,12 | 0,05 | 11 | 10689,14 | 8479,0 | 18725,0 | 2033,29 |
| <i>Leporellus vittatus</i> | 4 | 146 | 1,03 | 0,08 | 4 | 12456,89 | 9636,0 | 16831,0 | 1142,28 |
| <i>Leporinus elongatus</i> | 12 | 184 | 0,89 | 0,09 | 12 | 126375,41 | 125846,0 | 131669,0 | 8562,12 |
| <i>Leporinus friderici</i> | 15 | 189 | 1,07 | 0,08 | 15 | 19452,27 | 18652,0 | 23556,0 | 1099,18 |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | 2 | 103 | 0,91 | 0,08 | 4 | 53049,71 | 51638,0 | 67339,0 | 1236,10 |
| <i>Leporinus octofasciatus</i> | 3 | 49 | 1,04 | 0,06 | 3 | 13179,03 | 12026,0 | 14891,0 | 674,89 |
| <i>Loricaria prolixa</i> | 3 | 82 | 4,28 | 0,06 | 3 | 323,12 | 209,0 | 406,0 | 10,91 |
| <i>Loricarichthys platymetopon</i> | 9 | 171 | 3,69 | 0,04 | 9 | 663,95 | 464,0 | 850,0 | 91,66 |
| <i>Metynnis maculatus</i> | 10 | 192 | 0,99 | 0,09 | 10 | 15336,32 | 13255,0 | 21402,0 | 1973,14 |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | 21 | 201 | 0,71 | 0,12 | 21 | 29611,02 | 23447,0 | 31904,0 | 2831,32 |
| <i>Piabina argentea</i> | 5 | 63 | 0,34 | 0,14 | 5 | 1073,03 | 796,0 | 1964,0 | 145,87 |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | 6 | 93 | 1,29 | 0,09 | 6 | 1209,03 | 1074,0 | 1455,0 | 195,61 |
| <i>Pimelodella meeki</i> | 4 | 61 | 1,49 | 0,06 | 4 | 567,13 | 478,0 | 639,0 | 21,36 |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | 16 | 194 | 0,73 | 0,09 | 16 | 104236,09 | 99647,0 | 112813,0 | 9943,17 |
| <i>Pinirampus pirinampu</i> | 8 | 93 | 1,18 | 0,19 | 8 | 189263,74 | 186512,0 | 244461,0 | 12306,55 |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | 22 | 349 | 0,53 | 0,11 | 22 | 109639,95 | 89047,0 | 214613,0 | 8936,75 |
| <i>Porotergus ellisi</i> | 3 | 67 | 2,85 | 0,07 | 3 | 1099,33 | 978,0 | 1354,0 | 231,21 |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | 6 | 289 | 0,98 | 0,12 | 6 | 1233063,21 | 897561,0 | 1489052,0 | 25369,21 |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | 5 | 86 | 0,94 | 0,05 | 5 | 12413,09 | 8613,0 | 19458,0 | 2613,15 |
| <i>Schizodon intermedius</i> | 11 | 147 | 1,02 | 0,11 | 11 | 17612,97 | 13456,0 | 21489,0 | 341,67 |
| <i>Schizodon nasutus</i> | 19 | 269 | 1,17 | 0,08 | 19 | 51236,76 | 48577,0 | 74529,0 | 836,33 |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | 6 | 46 | 0,59 | 0,09 | 9 | 197,12 | 136,0 | 247,0 | 17,56 |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | 9 | 171 | 2,11 | 0,06 | 9 | 4891,54 | 3984,0 | 7899,0 | 748,23 |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | 15 | 296 | 0,47 | 0,09 | 15 | 21162,17 | 18698,0 | 30976,0 | 512,21 |
| <i>Tatia neivai</i> | 4 | 63 | 1,67 | 0,02 | 4 | 289,88 | 146,0 | 373,0 | 12,56 |
| <i>Triportheus angulatus</i> | 7 | 109 | 0,97 | 0,08 | 7 | 10789,36 | 9885,0 | 14566,0 | 523,11 |

ANEXO VIII

Espessura média da zona radiata e da camada granulosa de 49 espécies analisadas nos quatro trechos estudados no reservatório de Capivara.

(N = número de fêmeas; n = número de medidas efetuadas; s = desvio padrão).

| Espécies | Espessura da zona radiata | | | | Espessura da camada granulosa | | |
|-------------------------------------|---------------------------|----|-------|------|-------------------------------|--------|------|
| | N | n | Média | s | n | Média | S |
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | 5 | 30 | 4,39 | 0,44 | 5 | 4,09 | 0,82 |
| <i>Ageneiosus valenciennesi</i> | 4 | 30 | 5,65 | 0,94 | 4 | 49,53 | 4,51 |
| <i>Apareiodon affinis</i> | 3 | 30 | 16,79 | 0,85 | 2 | 6,79 | 0,71 |
| <i>Apareiodon piracicabae</i> | 3 | 30 | 13,41 | 1,02 | 3 | 7,03 | 0,64 |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | 3 | 25 | 8,29 | 0,52 | 3 | 2,12 | 0,12 |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | 5 | 30 | 2,21 | 0,96 | 5 | 3,21 | 0,79 |
| <i>Astyanax fasciatus</i> | 2 | 17 | 1,41 | 0,45 | 2 | 3,41 | 0,23 |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | 5 | 30 | 10,74 | 0,23 | 5 | 1,27 | 0,73 |
| <i>Characidium zebra</i> | 3 | 30 | 9,64 | 0,83 | 3 | 1,46 | 0,79 |
| <i>Cichla monoculus</i> | 5 | 30 | 8,36 | 0,31 | 5 | 102,37 | 7,88 |
| <i>Cichlasoma paranaense</i> | 3 | 30 | 7,03 | 0,56 | 2 | 91,42 | 5,67 |
| <i>Crenicichla britskii</i> | 5 | 28 | 7,55 | 0,75 | 5 | 98,65 | 6,12 |
| <i>Crenicichla niederleinii</i> | 5 | 29 | 7,48 | 0,37 | 5 | 96,79 | 4,53 |
| <i>Cyphocharax modestus</i> | 5 | 30 | 3,87 | 0,91 | 4 | 2,31 | 0,75 |
| <i>Cyphocharax nagelii</i> | 4 | 30 | 3,13 | 1,13 | 4 | 2,78 | 0,26 |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | 4 | 30 | 7,61 | 0,21 | 4 | 47,38 | 3,48 |
| <i>Galeocharax knerii</i> | 4 | 30 | 3,92 | 0,29 | 4 | 3,75 | 1,09 |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | 3 | 26 | 8,13 | 0,78 | 3 | 99,48 | 4,16 |
| <i>Gymnotus carapo</i> | 4 | 30 | 6,76 | 0,23 | 4 | 44,26 | 2,37 |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | 8 | 30 | 9,23 | 0,26 | 8 | 1,61 | 0,12 |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | 5 | 30 | 3,81 | 0,17 | 5 | 2,42 | 0,31 |
| <i>Hoplosternum littorale</i> | 3 | 30 | 7,09 | 0,25 | 3 | 13,19 | 0,89 |
| <i>Hyphessobrycon eques</i> | 5 | 30 | 13,51 | 0,33 | 5 | 1,74 | 0,21 |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | 3 | 30 | 4,23 | 0,08 | 3 | 24,18 | 1,78 |
| <i>Hypostomus nigromaculatus</i> | 2 | 30 | 7,93 | 0,39 | 2 | 31,24 | 6,28 |
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | 5 | 30 | 2,86 | 0,41 | 5 | 46,72 | 5,72 |
| <i>Leporellus vittatus</i> | 3 | 30 | 4,56 | 0,96 | 3 | 2,19 | 0,54 |
| <i>Leporinus elongatus</i> | 6 | 30 | 3,62 | 0,26 | 6 | 3,01 | 0,57 |
| <i>Leporinus friderici</i> | 6 | 30 | 4,12 | 0,34 | 6 | 3,22 | 0,36 |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | 2 | 28 | 3,89 | 0,89 | 2 | 2,64 | 0,64 |
| <i>Leporinus octofasciatus</i> | 3 | 30 | 4,19 | 0,46 | 3 | 2,13 | 0,42 |
| <i>Loricaria prolixa</i> | 3 | 30 | 8,99 | 0,39 | 3 | 56,27 | 0,26 |
| <i>Loricariichthys platymetopon</i> | 5 | 30 | 6,78 | 1,21 | 5 | 39,76 | 1,39 |
| <i>Metynnias maculatus</i> | 6 | 30 | 8,45 | 0,63 | 6 | 3,15 | 1,43 |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | 6 | 30 | 9,03 | 0,79 | 6 | 2,33 | 0,13 |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | 3 | 30 | 5,16 | 0,29 | 3 | 27,59 | 1,06 |
| <i>Pimelodella meeki</i> | 2 | 30 | 4,65 | 0,46 | 2 | 39,06 | 3,06 |

(Continua)

(Continuação)

| Espécies | Espessura da zona radiata | | | | Espessura da camada granulosa | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----|-------|------|-------------------------------|-------|------|
| | N | n | Média | s | n | Média | S |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | 5 | 30 | 2,78 | 0,31 | 5 | 28,31 | 2,39 |
| <i>Pirirampus pirinampu</i> | 4 | 30 | 3,86 | 0,54 | 4 | 27,84 | 4,03 |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | 6 | 30 | 2,97 | 0,61 | 6 | 1,23 | 0,37 |
| <i>Porotergus ellisi</i> | 3 | 30 | 6,09 | 1,02 | 3 | 34,07 | 0,95 |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | 6 | 30 | 2,53 | 0,47 | 6 | 2,03 | 0,17 |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | 5 | 29 | 8,31 | 0,52 | 5 | 17,86 | 1,36 |
| <i>Schizodon intermedius</i> | 3 | 30 | 3,62 | 0,94 | 3 | 1,76 | 0,41 |
| <i>Schizodon nasutus</i> | 5 | 30 | 4,68 | 0,41 | 5 | 2,44 | 0,52 |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | 6 | 26 | 9,78 | 0,97 | 6 | 1,55 | 0,24 |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | 4 | 30 | 4,77 | 0,23 | 4 | 2,89 | 0,76 |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | 5 | 30 | 4,01 | 0,18 | 5 | 4,02 | 0,94 |
| <i>Tatia neivai</i> | 2 | 28 | 6,61 | 0,12 | 2 | 16,91 | 1,43 |
| <i>Triportheus angulatus</i> | 3 | 30 | 3,21 | 1,23 | 3 | 2,03 | 0,56 |

ANEXO IX

Valores máximos da relação gonadossomática (RGS) de 50 espécies de peixes analisadas dos quatro trechos estudados no reservatório de Capivara, separados pelo sexo.

| Espécie | Fêmeas | Machos |
|----------------------------------|--------|--------|
| <i>Acestrorhynchus lacustris</i> | 21,25 | 9,62 |
| <i>Ageneiosus valenciennesi</i> | 9,46 | 8,79 |
| <i>Apareiodon affinis</i> | 21,49 | 7,89 |
| <i>Apareiodon piracicabae</i> | 20,74 | 8,31 |
| <i>Aphyocharax anisitsi</i> | 8,39 | 3,21 |
| <i>Astyanax altiparanae</i> | 19,78 | 8,49 |
| <i>Astyanax fasciatus</i> | 14,76 | 7,38 |
| <i>Bryconamericus stramineus</i> | 11,23 | 3,71 |
| <i>Characidium zebra</i> | 26,39 | 4,69 |
| <i>Cichla monoculus</i> | 10,75 | 2,89 |
| <i>Cichlasoma paranaense</i> | 8,31 | 1,08 |
| <i>Crenicichla britskii</i> | 18,62 | 2,94 |
| <i>Crenicichla niederleinii</i> | 7,79 | 2,38 |
| <i>Cyphocharax modestus</i> | 16,41 | 9,06 |
| <i>Cyphocharax nagelii</i> | 14,36 | 4,21 |
| <i>Eigenmannia virescens</i> | 16,21 | 2,12 |
| <i>Galeocharax knerii</i> | 23,74 | 5,03 |
| <i>Geophagus brasiliensis</i> | 8,63 | 2,98 |
| <i>Gymnotus carapo</i> | 14,51 | 1,13 |
| <i>Hemigrammus marginatus</i> | 8,47 | 3,86 |
| <i>Hoplias malabaricus</i> | 8,79 | 1,05 |

(Continua)

(Continuação)

| Espécie | Fêmeas | Machos |
|-------------------------------------|--------|--------|
| <i>Hoplosternum littorale</i> | 27,08 | 2,56 |
| <i>Hyphessobrycon eques</i> | 12,39 | 3,29 |
| <i>Hypostomus ancistroides</i> | 25,69 | 1,89 |
| <i>Hypostomus nigromaculatus</i> | 25,66 | 1,34 |
| <i>Iheringichthys labrosus</i> | 21,06 | 3,89 |
| <i>Leporellus vittatus</i> | 25,63 | 4,01 |
| <i>Leporinus elongatus</i> | 25,76 | 9,31 |
| <i>Leporinus friderici</i> | 22,76 | 6,74 |
| <i>Leporinus obtusidens</i> | 24,56 | 8,33 |
| <i>Leporinus octofasciatus</i> | 23,77 | 6,41 |
| <i>Loricaria prolixa</i> | 9,79 | 1,27 |
| <i>Loricariichthys platymetopon</i> | 8,39 | 1,53 |
| <i>Metynniss maculatus</i> | 20,74 | 2,64 |
| <i>Moenkhausia intermedia</i> | 22,61 | 6,31 |
| <i>Pimelodella avanhandavae</i> | 8,43 | 1,41 |
| <i>Pimelodella meeki</i> | 9,36 | 1,07 |
| <i>Pimelodus maculatus</i> | 19,43 | 3,97 |
| <i>Pinirampus pirinampu</i> | 14,21 | 8,39 |
| <i>Plagioscion squamosissimus</i> | 10,09 | 6,34 |
| <i>Porotergus ellisi</i> | 18,03 | 2,78 |
| <i>Prochilodus lineatus</i> | 29,71 | 8,75 |
| <i>Rhinodoras dorbignyi</i> | 23,78 | 3,71 |
| <i>Schizodon intermedius</i> | 23,78 | 6,78 |
| <i>Schizodon nasutus</i> | 25,03 | 7,24 |
| <i>Serrapinnus notomelas</i> | 7,94 | 4,56 |
| <i>Serrasalmus maculatus</i> | 19,76 | 6,43 |
| <i>Steindachnerina insculpta</i> | 19,46 | 4,59 |
| <i>Tatia neivai</i> | 9,97 | 1,36 |
| <i>Triporthesus angulatus</i> | 18,81 | 5,67 |

