





GERCOL

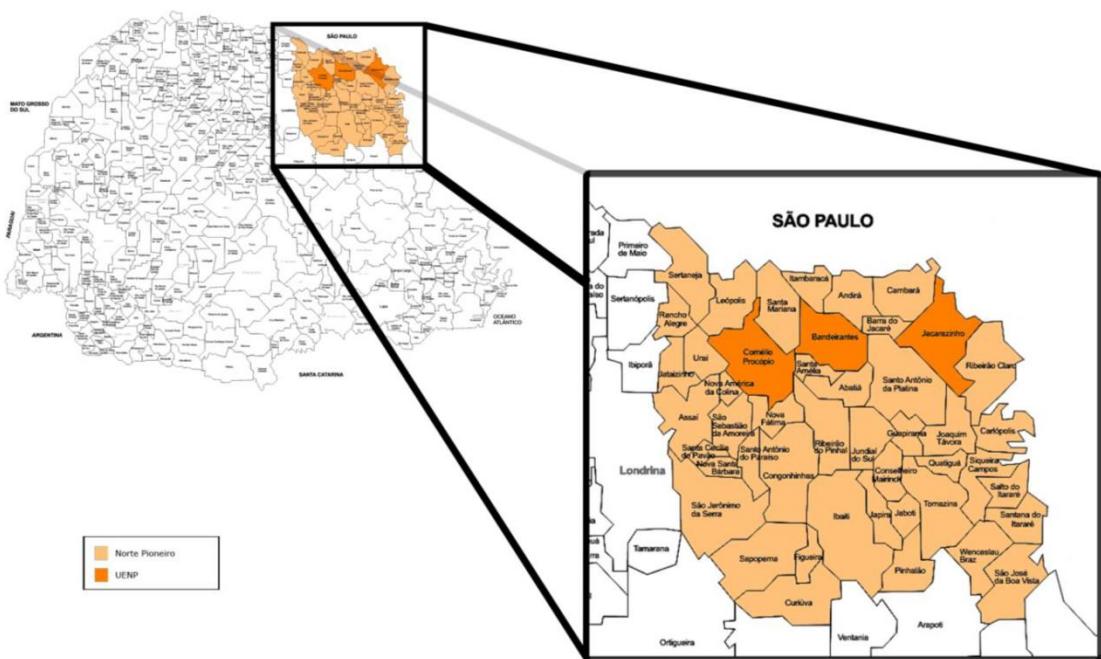
Uenp - Cornelio Procopio PR





LOCALIZAÇÃO

Região do Norte Pioneiro – 46 municípios

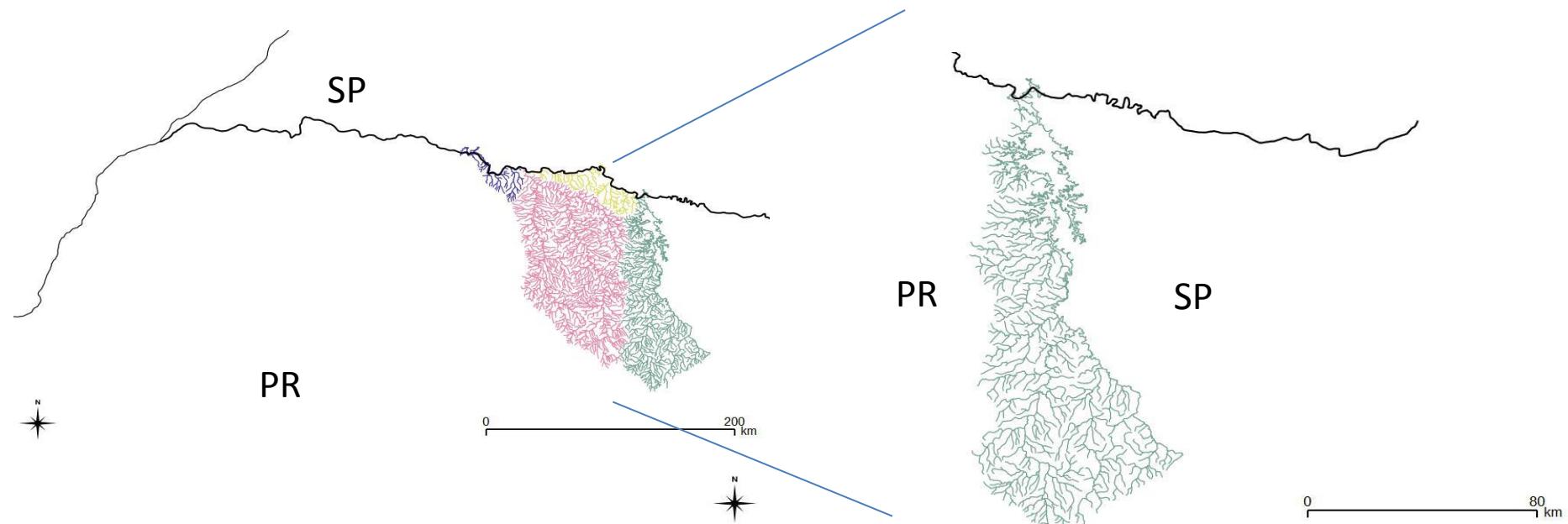


CBH NORTE PIONEIRO

COMITÊ DAS BACIAS DO RIO CINZAS, ITARARÉ, PARANAPANEMA 1 E 2

➤ Levatamento da Comunidade Ictica sob a Área de Influência da PCH Nova Jaguariaíva (Bacia do Rio Paranapanema – Alto Paraná): Composição da Assembléia de Peixes e Atributos Ecológicos

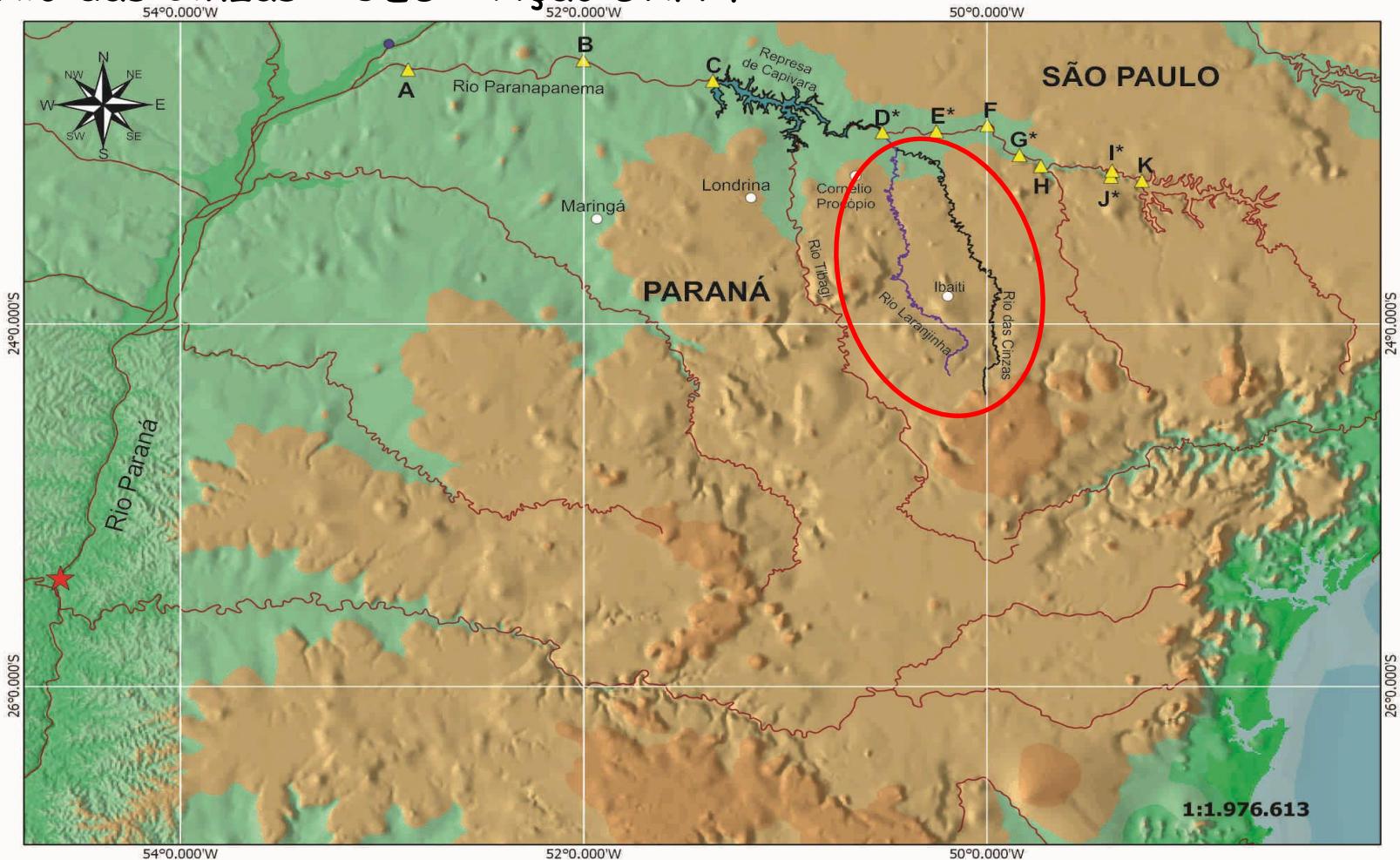
➤ Caracterização da comunidade zooplânctônica e avaliação das variáveis limnológicas no rio Jaguariaíva na região do Norte Pioneiro, PR/Brasil



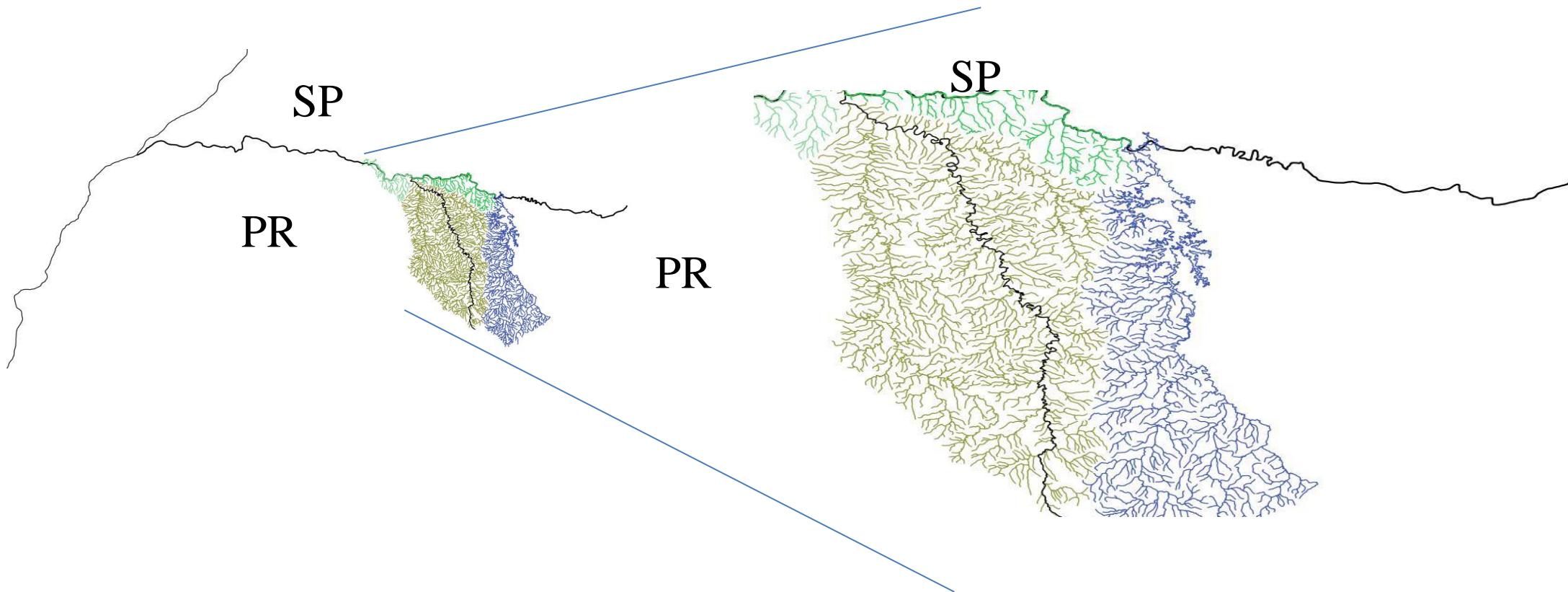


Bacia do Rio das Cinzas

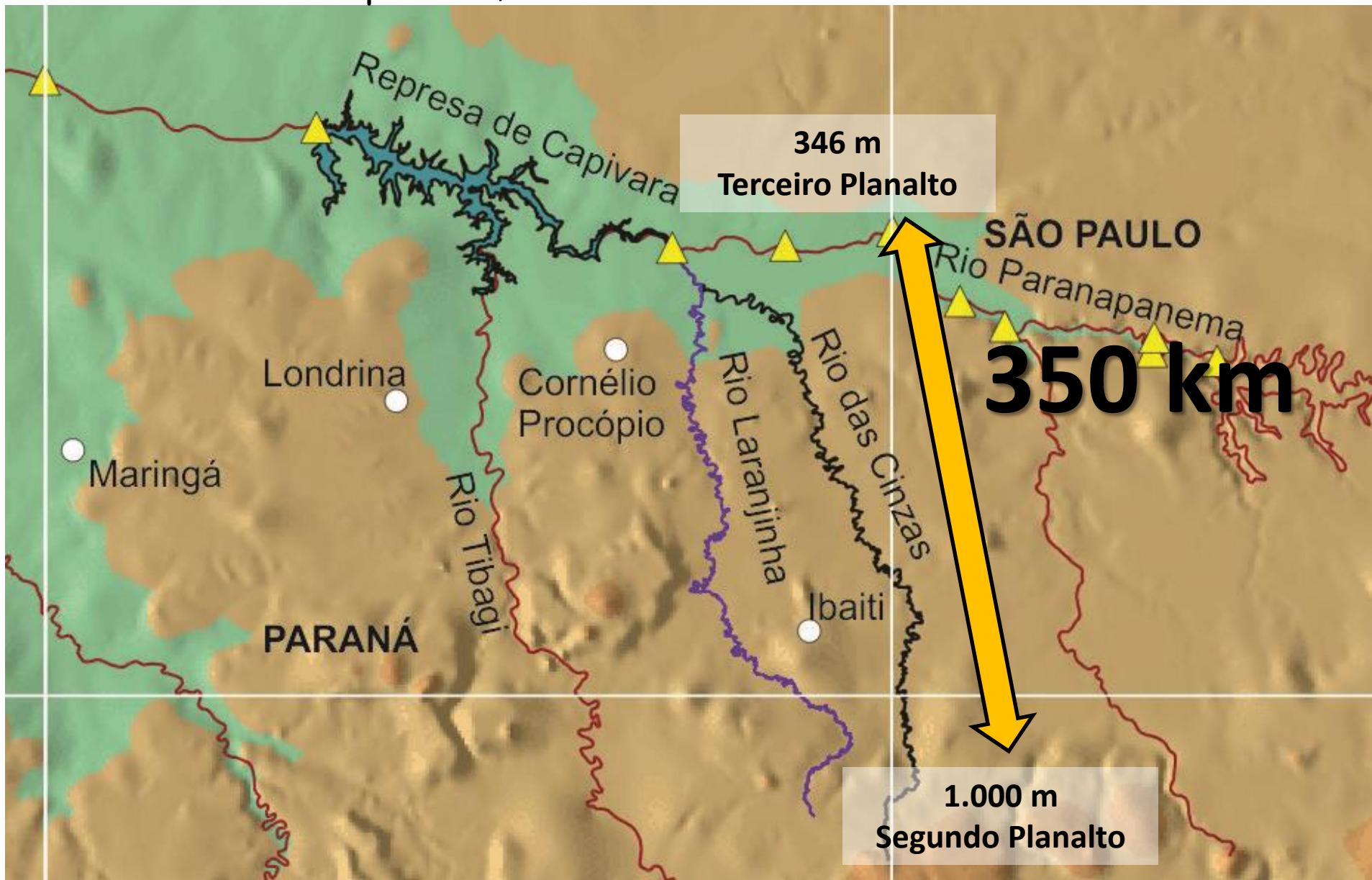
- ✓ Estudos iniciaram em 2008 - rio Laranjinhas
- ✓ PIRH Paranapanema - 2016
- ✓ Rio das Cinzas - UEG - Ação GRH-F

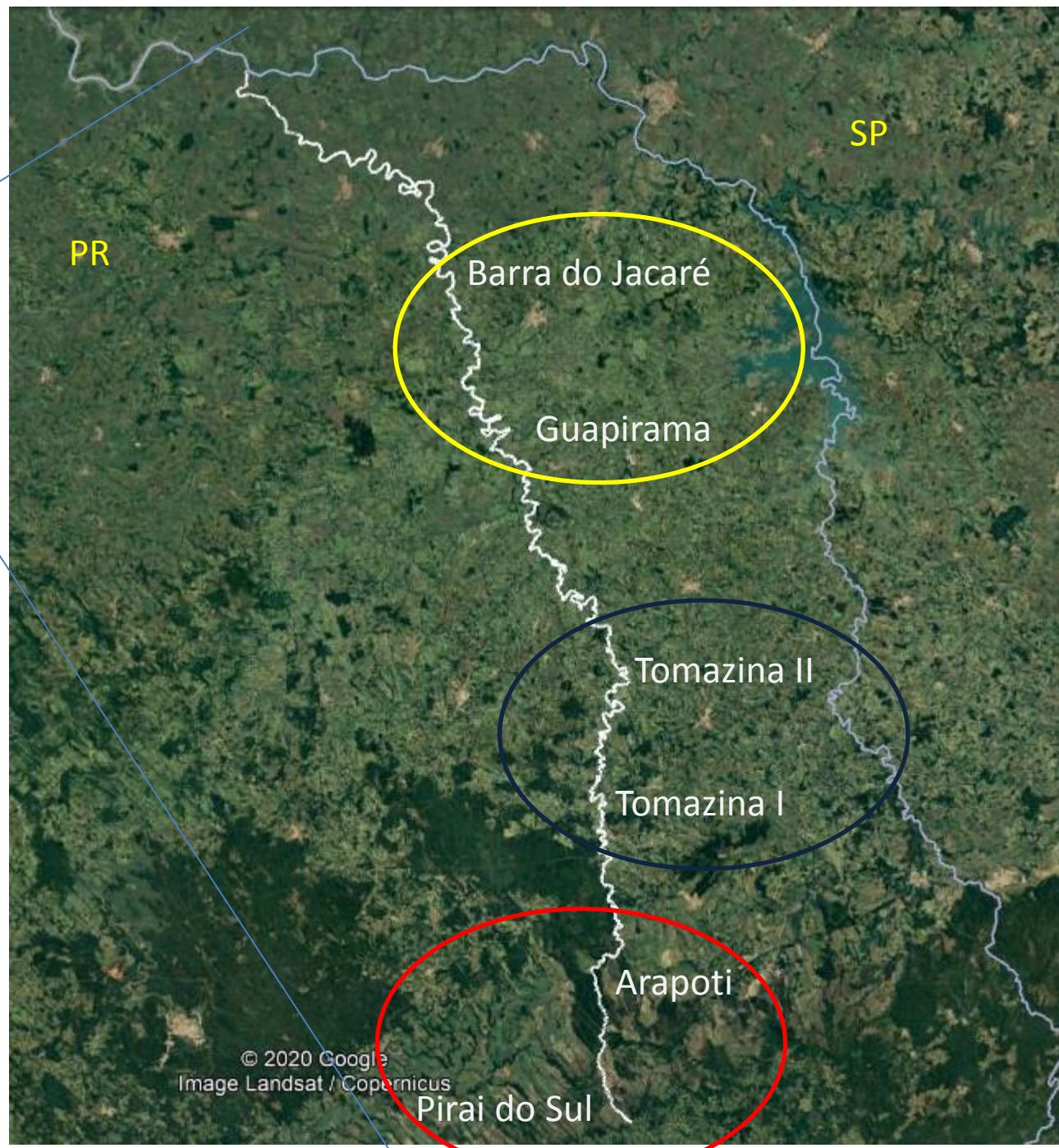
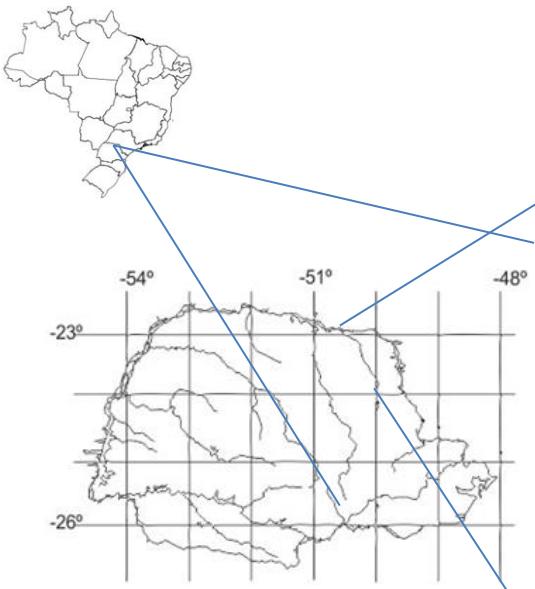


- Rio das Cinzas como Unidade de Conservação – Aspectos da Ictiofauna, Comunidade Zooplânctônica e Qualidade da Água
- Caracterização da Comunidade Zooplânctônica em riachos de 3 micro-bacias na região do baixo rio das Cinzas, PR/Brasil



- ✓ Nasce Serra de Furnas - Piraí do Sul
- ✓ Foz - Rio Paranapanema, entre Itambaracá e Santa Mariana - PR











UENP
PESQUISA









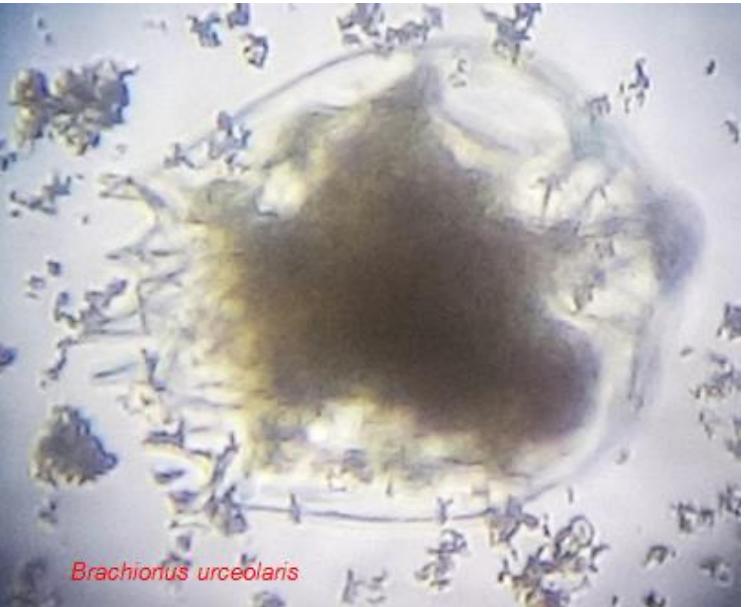




ZOOPLÂNCTON

- 68 espécies:
 - Tecamebas - 40
 - Rotíferos - 13;
 - Cladóceros - 09;
 - Copépodes - 06

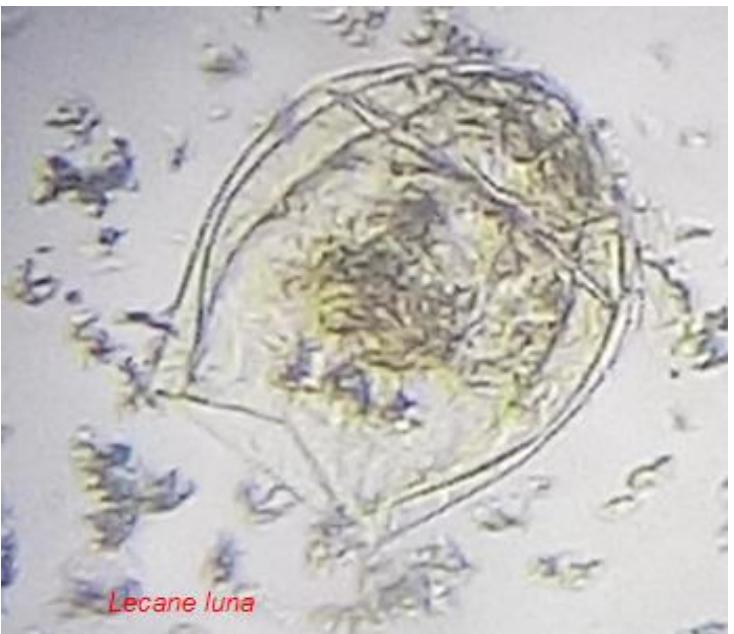
Rotíferos



Brachionus urceolaris



Keratella americana



Lecane luna



Keratella tropica



Brachionus falcatus



Platynus patulus patulus



Platynus patulus macracanthus



Brachionus calyciflorus

Cladóceros





Cerodaphnia comuta



Diaphanosoma

Copépodes



Protozoários testáceos



ICTIOFAUNA

- 06 Ordens (74 espécies):
 - Characiformes - 37 espécies
 - Gymnotiformes - 05 espécies;
 - Siluriformes - 29 espécies;
 - Symbranchiformes - 01 espécie;
 - Cyprinodontiformes - 02 espécies;
 - Cyprinidontiformes - 03 espécies

Espécies Migradoras

Espécies Migradoras



CURIMBA

Prochilodus lineatus (Valenciennes 1837)



PIAU

Leporinus friderici (Bloch 1794)



PIAPARA

Leporinus obtusidens (Valenciennes 1837)



CASCUDO PRETO

Rhinelepis aspera Spix & Agassiz 1829

Espécies Migradoras



PALMITO

Megalonema platatum (Günther 1880)



PINTADO

Pseudoplatystoma corruscans (Spix & Agassiz 1829)



BARBADO

Pinirampus pirinampu (Spix & Agassiz 1829)



MANDI AMARELO

Pimelodus maculatus Lacepède 1803

Espécies Ameaçadas

ESPÉCIES VULNERÁVEIS



PIRAPITINGA

Brycon nattereri Günther 1864



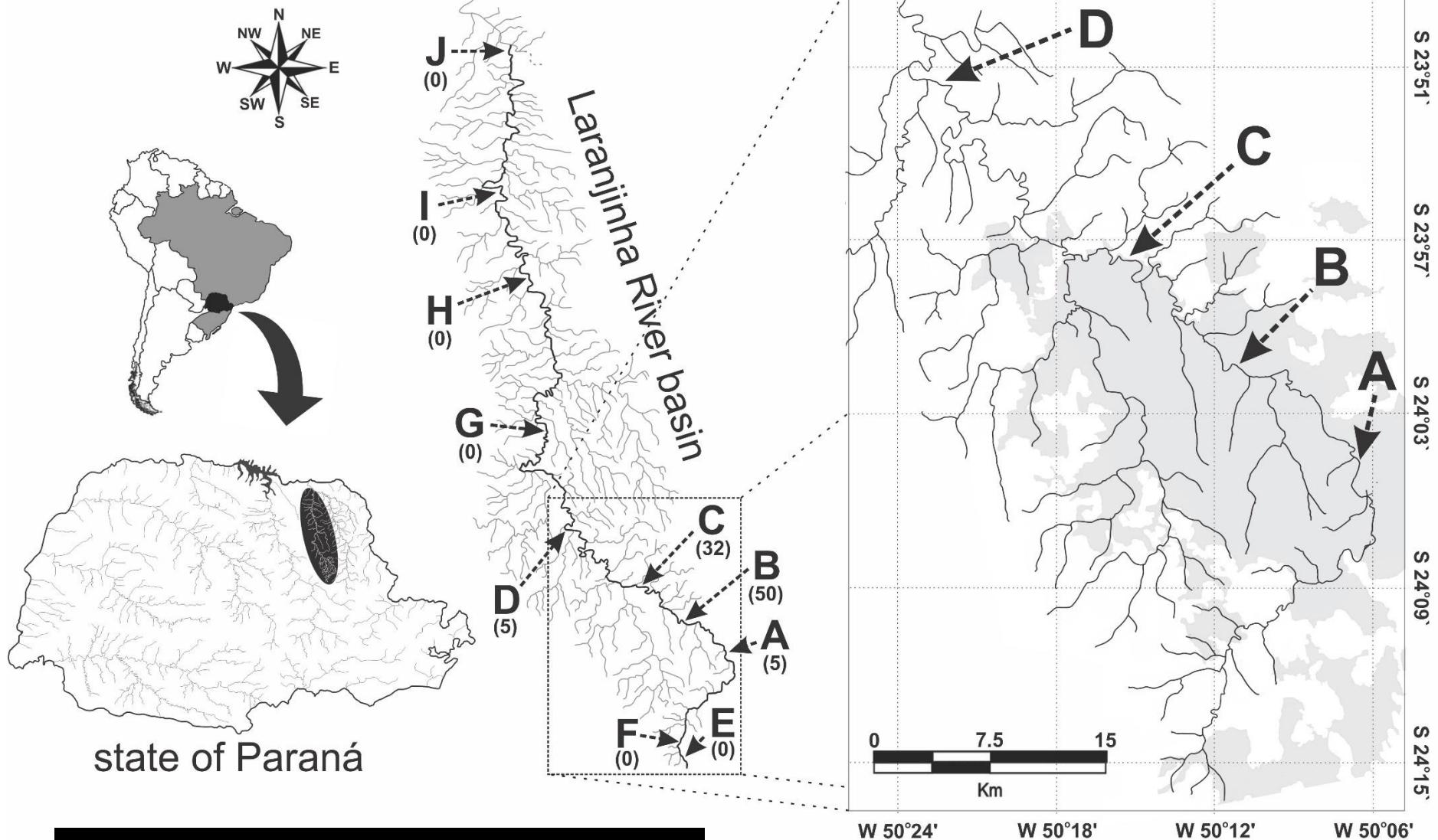
CASCUDO PRETO

Rhinelepis aspera Spix & Agassiz 1829



DOURADO

Salminus brasiliensis (Cuvier 1816)



Brycon nattereri Günther 1864

ESPÉCIES VULNERÁVEIS



PIRAPITINGA

Brycon nattereri Günther 1864



CASCUDO PRETO

Rhinelepis aspera Spix & Agassiz 1829



DOURADO

Salminus brasiliensis (Cuvier 1816)

Espécies em perigo



PIRACANJUBA

Brycon orbygnianus (Valenciennes 1850)

ESPÉCIES QUASE AMEAÇADAS



PINTADO

Pseudoplatystoma corruscans (Spix & Agassiz 1829)



TABARANA

Salminus hilarii Valenciennes 1850

Novos Registros

Cnesterodon hypselurus



Mimagoniates microlepis



ARTIGOS NA BACIA DO RIO DAS CINZAS

- 1- FERREIRA, DHIEGO G.; CARLSSON, JENS; GALINDO, BRUNO A.; FRANTINE-SILVA, WILSON; APOLINÁRIO-SILVA, CAROLINE ; MESCHINI, JÉSSICA S. ; ZANATTA, AUGUSTO S. ; ALMEIDA, FERNANDA S. ; SOFIA, SILVIA H. . The role of free-flowing tributary rivers in the maintenance of genetic diversity of a migratory fish species living in a river fragmented by dams. HYDROBIOLOGIA , v. 1, p. 1-17, 2022.
- 2- APOLINÁRIO-SILVA, CAROLINE ; GALINDO, BRUNO AMBROZIO ; NASCIMENTO, RAUL HENRIQUE CARDOSO ; FRANTINE-SILVA, WILSON ; KOTELOK-DINIZ, THAIS ; SOFIA, SILVIA HELENA ; FERREIRA, DHIEGO GOMES . Fine-scale genetic structure of suckermouth populations: the importance of Neotropical streams for fish conservation. BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY , v. 1, p. 1/blab039-16, 2021.
- 3- GALINDO, BRUNO A. ; COSTA, ALEXANDRO D. A. ; FERREIRA, D. G.; GARCIA, THIAGO D. ; FROTA, AUGUSTO ; FRANTINE-SILVA, W ; RAUBER, RAFAELA G. ; NASCIMENTO, RAUL H. C. ; ZANATTA, AUGUSTO S. ; SHIBATTA, OSCAR A. ; BIRINDELLI, JOSÉ L. O. . Ichthyofauna of the Água das Araras stream, Paranapanema River basin, upper Paraná River system, Southern Brazil. STUDIES ON NEOTROPICAL FAUNA AND ENVIRONMENT , v. 56, p. 1-15, 2021.
- 4- FERREIRA, DHIEGO G.; GALINDO, BRUNO A. ; APOLINÁRIO-SILVA, CAROLINE ; NASCIMENTO, RAUL H. C. ; FRANTINE-SILVA, WILSON ; CAVENAGH, ANALIZA F. ; SILVA, MATHEUS M. ; FELICIANO, DANIELE C. ; AGGIO, CARLOS E. G. ; ZANATTA, AUGUSTO S. ; CARVALHO, SANDREMIR ; SOFIA, SILVIA H. . Influences of Small Hydroelectric Plants on the genetic differentiation of Neotropical freshwater fish populations: a case study. STUDIES ON NEOTROPICAL FAUNA AND ENVIRONMENT , v. 1, p. 1-13, 2021.
- 5- GALINDO, BRUNO AMBROZIO ; OTA, RENATA RÚBIA ; GARCIA, THIAGO DERUZA ; NASCIMENTO, RAUL HENRIQUE CARDOSO ; OHARA, WILLIAN MASSAHARU ; ZANATTA, AUGUSTO SEAWRIGHT ; FERREIRA, DHIEGO GOMES ; APOLINÁRIO-SILVA, CAROLINE ; FRANTINE-SILVA, WILSON ; CARVALHO, SANDREMIR DE ; COSTA, ALEXANDRO DERLY AUGUSTO ; SOFIA, SILVIA HELENA ; SHIBATTA, OSCAR AKIO . Inventory of the fish fauna from Laranjinha River, Paranapanema River system, Brazil. BIOTA NEOTROPICA (ONLINE. EDIÇÃO EM INGLÊS) , v. 20, p. e20200962, 2020.
- 6- GALINDO, BRUNO A. ; FERREIRA, DHIEGO G. ; APOLINÁRIO-SILVA, CAROLINE ; TERRA, MARIANA C. ; APRÍGIO, NÍCOLLAS G. O. ; OTA, RENATA R. ; OHARA, WILLIAN M. ; ALMEIDA, FERNANDA S. ; SOFIA, SILVIA H. . Genetic diversity and population structure of *Brycon nattereri* (Characiformes: Bryconidae): a Neotropical fish under threat of extinction. Neotropical Ichthyology , v. 17, p. e180071-e180071, 2019.
- 7- APOLINÁRIO-SILVA, CAROLINE ; FERREIRA, DHIEGO G. ; CAHENAGH, ANALIZA F. ; APRÍGIO, NÍCOLLAS G. O. ; GALINDO, BRUNO A. ; CARLSSON, JENS ; SOFIA, SILVIA H. . Development and characterization of fifteen polymorphic microsatellite loci in *Bryconamericus aff. iheringii* (Teleostei: Characidae) and cross-amplification in related Characidae species. Neotropical Ichthyology , v. 16, p. e170135-6, 2018.
- 8- FERREIRA, D.G.; LIMA, S.C. ; FRANTINE-SILVA, W. ; SILVA, J.F. ; APOLINÁRIO-SILVA, C. ; SOFIA, S.H. ; CARVALHO, S. ; GALINDO, B.A. . Fine-scale genetic structure patterns in two freshwater fish species, *Geophagus brasiliensis* (Osteichthyes, Cichlidae) and *Astyanax altiparanae* (Osteichthyes, Characidae) throughout a Neotropical stream. Genetics and Molecular Research , v. 15, p. 1-15, 2016.
- 9- FERREIRA, DHIEGO G.; GALINDO, BRUNO A. ; FRANTINE-SILVA, WILSON ; ALMEIDA, FERNANDA S. ; SOFIA, SILVIA H. . Genetic structure of a Neotropical sedentary fish revealed by AFLP, microsatellite and mtDNA markers: a case study. Conservation Genetics (Dordrecht. Online) , v. 16, p. 151-166, 2015.
- 10- GALINDO, B. A. ; FERREIRA, D. G. ; ALMEIDA, F. S. ; CARLSSON, J. ; SOFIA, S. H. . Isolation and characterization of 13 polymorphic microsatellite loci in *Hypostomus ancistroides* (Teleostei, Loricariidae) and cross-amplification in related species. Journal of Fish Biology , v. 86, p. n/a-n/a, 2015.
- 11- FRANTINE-SILVA, W. ; FERREIRA, D.G. ; NASCIMENTO, R.H.C. ; FRACASSO, J.F. ; CONTE, J.E. ; RAMOS, F.P. ; CARVALHO, S. ; GALINDO, B.A. . Genetic analysis of five sedentary fish species in middle Laranjinha River (upper Paraná River basin): A case study. Genetics and Molecular Research , v. 14, p. 18637-18649, 2015.
- 12- COSTA, A. D. A. ; FERREIRA, D. G. ; SILVA, WF ; ZANATTA, A. S. ; SHIBATTA, O. A. ; GALINDO, B. A. . Fishes (Osteichthyes: Actinopterygii) from the Penacho stream, upper Paraná River basin, Paraná State, Brazil. Check List (São Paulo. Online), v. 9, p. 519-523, 2013.
- 13- FERREIRA, D. G.; GALINDO, B. A. ; ALVES, A. N. ; ALMEIDA, F. S. ; RUAS, C. F. ; SOFIA, S. H. . Development and characterization of 14 microsatellite loci in the Neotropical fish *Geophagus brasiliensis* (Perciformes, Cichlidae). Journal of Fish Biology , v. 83, p. n/a-n/a, 2013.

EQUIPE

- Prof. Dr. Augusto Seawrigth Zanatta
- Prof. Dr. Carlos Eduardo Gonçalves Aggio
- Prof. Dr. Dhiego Gomes Ferreira



GERCOL

Uenp - Cornelio Procopio PR



OBRIGADO!!!
aggiocarlos@uenp.edu.br