

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO FINAL

IDENTIFICAÇÃO DO SÍTIO

SÍTIO 06	
Título:	A planície de inundação do Alto Rio Paraná
Processo nº:	520026/1998-5
Coordenador:	Ângelo Antônio Agostinho
Instituição Executora:	Universidade Estadual de Maringá - UEM
1ª liberação de recursos:	22/11/1999
Vigência do Projeto:	01/11/1998 a 31/10/2009
Instrumento de contratação:	Edital 001/1997

HIPÓTESE E OBJETIVOS

1. Qual a hipótese do projeto de pesquisa do Sítio?

Avaliar as variações de longo prazo na estrutura e nos processos ambientais que atuam na planície de inundação do rio Paraná frente a eventos de baixa recorrência e às ações antropogênicas, fornecendo subsídios à gestão da área com vistas à conservação da biodiversidade e a promoção da qualidade de vida.

2. Após dez anos de pesquisas contínuas no sítio, a hipótese foi respondida?

(x) SIM () NÃO

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Comentário:

Os padrões de flutuação dos níveis de água do rio Paraná, devido a operação dos reservatórios, em especial do reservatório de Porto Primavera, situado imediatamente a montante da planície, resultaram em mudanças de curta (oscilações diárias e semanais) e longa escala temporais (alterações do período e intensidade das cheias anuais) dos níveis hidrométricos. Nesse sentido, os efeitos dos pulsos (diários e anuais) afetaram os ambientes da planície de forma diferenciada, sendo que os habitats diretamente conectados ao rio Paraná foram os mais afetados, enquanto que os habitats mais distantes, conectados ao rio Ivinheima, foram os menos afetados e, por conseguinte, constituem-se nos habitats em melhor estado de preservação. Assim, diferenças na susceptibilidade dos habitats aos efeitos da regulação da vazão acentuaram as diferenças no estado de conservação e na diversidade de espécies na planície estudada.

Além dos impactos decorrentes da regulação da vazão, os estudos foram bem sucedidos em demonstrar que os represamentos a montante contribuíram para o empobrecimento do rio Paraná e habitats associados, especialmente em fósforo e sólidos suspensos. As avaliações realizadas pelo PELD demonstram que a queda em fósforo pode chegar a 70% em relação aos anos anteriores ao último represamento (UHE Porto Primavera), afetando a produtividade do sistema rio-planície.

Os estudos permitiram igualmente avaliar os efeitos provocados pela retenção de sólidos pelo reservatório de Porto Primavera sobre a facilitação da chegada e instalação de espécies invasoras. Assim, foram acompanhados os processos de colonização da região por espécies de macrófitas aquáticas (e.g., *Hydrilla verticillata*), moluscos (p. ex., *Limnoperna fortunei*), rotíferos (p.ex. *Kellicotia bostonienses*), cladóceros (p.ex. *Daphnia lumholtzi*), copépodes (p. ex. *Mesocyclops ogunnus*) e várias espécies de peixes (p. ex., o tucunaré *Cicla kelberi*). Além dessas alterações de natureza biológica, registrou-se também profundas alterações nas formas de leito da calha principal, como decorrência das alterações nos processos de transporte e sedimentação. Esse acompanhamento, realizado ao nível de toda a biota aquática, permitiu identificar os grupos mais afetados e seus reflexos sobre as populações humanas ribeirinhas.

Destaca-se, ainda, que os estudos permitiram entender que períodos anuais sem cheias (1999-2002), decorrentes inicialmente de eventos naturais, porém exacerbado pela regularização hidrológica pelo sistema de barragens acima, reduzem a diversidade e a abundância de algumas populações e explosão de outras. Foi evidenciado também que alternâncias entre anos de seca e cheia são fundamentais para o recrutamento de peixes, dado que sob condições de seca a maioria das espécies ganha condição para uma desova abundante e bem sucedida no ano de cheia.

Embora o essencial da hipótese tenha sido respondido, a escala trabalhada (El Niño e La Nina, cerca de 7 anos) requer confirmações de uma estatística mais acurada e que demanda mais dados.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

3. Quais sub-projetos de pesquisa foram desenvolvidos no sítio? (No campo “responsável” indicar também a instituição caso seja distinta da instituição executora do projeto).

Nº	Sub-projeto	Responsável	Equipe	Período	Resumo (max. 150 caracteres)
----	-------------	-------------	--------	---------	------------------------------

Componente abiótico (Coordenador: Edvard Elias Souza Filho)					
1	Geologia/ Geomorfologia	Edvard Elias Souza Filho	José Candido Stevaux + técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA (Programa de Pós Grad. Ecologia de Ambientes Aquáticos Continental) e PGE (Pós Grad. em Geografia), bem como alunos da graduação	1999-2009	Mapeamento geológico, conteúdo sedimentar e polínico; datações C14 e termo-lumin., reconstrução paleogeográfica e paleoclimática; mapeamento geomorfológico; caracterização das formas superficiais e evolução das formas de relevo; dinâmica fluvial, com ênfase nas mudanças provocadas pela barragem de Porto Primavera, e levantamento de estrutura de fluxo do rio Paraná.
2	Climatologia	Edvard Elias de Souza Filho	Maria A.G.D.Silva (responsável pelas estações climatológicas e disponibilização dos dados na rede mundial) + técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA e PGE, bem como alunos da graduação	2003-2009	Monitoramento climático (dados disponibilizados no endereço: http://www.peld.uem.br/peld_est_meteor.htm) Análise rítmica do tempo em escala da bacia do rio Paraná para verificar a relação precipitação-vazão.
3	Limnologia Física e Química	Maria do Carmo Roberto	Sidinei Magela Thomaz + técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA e alunos da graduação.	1999-2009	Monitora as variações espaciais e temporais nas características físicas e químicas da água, com foco nos nutrientes, carga em suspensão e clorofila, além daquelas da limnologia básica.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Componente biótico (Coordenador: Sidinei Magela Thomaz)					
4	Fitoplâncton	Sueli Train	Luzia C.Rodrigues + Susiclay Jati + Pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Variações espaciais, sazonais e interanuais dos atributos fitoplanctônicos (composição, densidade e biomassa) e suas associações com o regime hidrossedimentológico do rio Paraná, que é afetado pelos procedimentos operacionais dos reservatórios situados a montante e fenômenos <i>La Niña</i> e <i>El Niño</i> (Oscilação Sul – ENOS).
5	Perifiton	Liliana Rodrigues	Pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Variações na estrutura e na dinâmica de comunidade, em termos de colonização e sucessão, bem como associação com outros componentes da biota e efeitos do regime de cheias.
6	Protozooplâncton	Luiz Felipe Machado Velho	Fábio Amodêo Lansac Tôha + Pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	2006-2009	Variações na composição, abundância e riqueza de espécies em escala sazonal e interanual e relações com a conectividade dos ambientes de planície com a calha.
7	Zooplâncton	Fábio Amodêo Lansac Tôha	Claudia Costa Bonecker + Luiz Felipe Machado Velho + Pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Variações espaciais e temporais na composição e abundância do zooplâncton na planície e suas relações com a conectividade e regulação da vazão. Fatores locais e regionais que afetam a diversidade e adaptações específicas.
8	Zoobentos	Alice Michiyo Takeda	Pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Monitora a composição e abundância do zoobentos, com ênfase em quironomídeos, oligoquetas e moluscos. Impactos de reservatórios e de moluscos invasores como <i>L. fortunei</i> e <i>C. fluminae</i> na comunidade bêntica.
9	Ostracoda	Janet Higuti	Luiz F.M.Velho + Fábio A.Lansac Tôha + Koen Martens – Universidade de Ghent - Bélgica	2003-2009	Variações espaciais e temporais na composição específica dos ostrácodes e sua associação a outros componentes da biota. Efeitos do aumento da transparência sobre a diversidade e abundância desse grupo.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

10	Avifauna	Luiz dos Anjos – Univerisidade Estadual de Londrina	Pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Variações na riqueza de espécies, polinização, partição de habitats, padrões de distribuição, sensibilidade à fragmentação espacial.
11	Ictiofauna	Horácio Ferreira Julio Jr	Ângelo A Agostinho Luiz C. Gomes Harumi I.Suzuki Norma S. Hahn João Dirço Latini Wladimir M. Domingues Rosemara Fugi Samuel Veríssimo Carla S. Pavanelli Rosimeire Antonio Além dos técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Variações espaço temporais na composição e abundancia de peixes. Influência do regime hidrológico e seu controle sobre a diversidade e recrutamento. Impactos das pressões antropogênicas.
12	Ecologia Energética (isótopos estáveis e bioenergética)	Evanilde Benedito	Pós-graduandos do PEA e PGB (Pós Graduação em Biologia Comparada), bem como alunos da graduação	1999-2009	Variabilidade isotópica ao longo da cadeia alimentar com identificação dos recursos mais relevantes para a ictiofauna.
13	Ovos e larvas de peixes	Andréa Bialecki	Técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA e alunos da graduação.	1999-2009	Distribuição espaço temporal de ovos e larvas de peixes, identificação de locais e épocas de desova e desenvolvimento inicial. Efeitos do regime hidrológico no sucesso da reprodução e recrutamento. Impactos de represamentos e espécies introduzidas..
14	Ictioparasitologia	Gilberto Cezar Pavanelli Ricardo Massato Takemoto	Maria de Los Angeles P. Lizama + Além de técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA e PGB, bem como alunos da graduação	1999-2009	Levantamento (19 novas espécies descritas) da fauna parasitária de peixes, níveis de infestação, ciclo de vida e fatores intervenientes.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

15	Genética de Peixes	Alberto José Prioli Erasmo Renesto	Sonia Prioli Horácio F. Julio Jr Laudenir Prioli - UNICAMP + Além de técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Caracterização de populações invasoras, discriminação de espécies crípticas, identificação de híbridos e introgressão gênica.
16	Macrófitas Aquáticas	Sidinei Magela Thomaz	Pós-graduandos do PEA e PGB, bem como alunos da graduação	1999-2009	Composição e abundância de macrófitas aquáticas; efeitos do regime de cheias (conectividade) e de seu controle ou da retenção de nutrientes (reservatórios) sobre a riqueza e abundância de grupos funcionais. Monitoramento e impactos de espécies exóticas/invasoras.
17	Mata Ciliar	Maria Conceição de Souza	Kazue K. Kita Pós-graduandos do PEA (Programa de Pós Graduação em Ecologia de Ambientes Continentais) e alunos da graduação	1999-2009	Distribuição da vegetação; classificação de comunidades; levantamentos da flora vascular; estrutura de florestas, várzeas e áreas de regeneração, pontuais e temporais; fitoquímica; etnobotânica e sustentabilidade.
18	Vegetação e Unidades de Conservação	João B. Campos Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Paraná	Pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	2007-2009	Processos sucessionais em vegetação nas áreas incorporadas às unidades de conservação, impactos de espécies exóticas.
Componente socioeconômico (coordenador: Eduardo Augusto Tomanik)					
19	Educação Ambiental	Ana Tiyomi Obara	Maria Aparecida Gonçalves Dias da Silva Harumi Irene Suzuki Além dos técnicos comuns aos projetos e pós- graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	O Programa de Educação Continuada em Educação Ambiental na escolas públicas do primeiro grau em Porto Rico, com a incorporação de temas do ambiente regional ao conteúdo programático das diferentes disciplinas.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

20	Representações Sociais e Ambiente	Eduardo Augusto Tomanik	Técnicos comuns aos projetos e pós-graduandos do PEA e alunos da graduação	1999-2009	Representações sociais dos ribeirinhos em relação ao trabalho, à sociedade local e ao meio ambiente. Percepções sobre as políticas públicas para o desenvolvimento regional.
----	-----------------------------------	-------------------------	--	-----------	--

4. Informe os principais resultados obtidos para cada um dos objetivos específicos do projeto. (No campo “sub-projetos”, enumerar os sub-projetos envolvidos, de acordo com o item anterior).

Objetivo	Sub-projetos	Resultados	Discussão
Entender as estruturas e processos biológicos e sociais vigentes no remanescente de várzea do rio Paraná e os efeitos das atividades antropogênicas (regulação de vazão e retenção de nutrientes pelos reservatórios, agropecuária e mineração) sobre sua integridade.	1 a 20	Vários padrões acerca da estrutura e funcionamento do sítio foram descritos, de certa forma, entendidos, especialmente aqueles relacionados ao regime de cheias e aos impactos antrópicos e climáticos.	A estrutura e o funcionamento das comunidades bióticas no sistema rio-planície de inundação tem no regime de cheias sua principal função de força. A ocupação da bacia, especialmente os represamentos, tem forte impacto sobre a conectividade dos ambientes, afetando a diversidade, a abundância da maioria das comunidades e, em particular, a ictiofauna, cujo sucesso de recrutamento depende de alternância de anos de seca e cheia. Os reservatórios, pela retenção de nutrientes e sedimentos empobrece os ambientes associados diretamente ao rio Paraná, permitindo a proliferação de espécies exóticas e daquelas nativas pré-adaptadas a maior luminosidade. Os reservatórios não controlam, entretanto, as grandes cheias em anos de El Niño, que, juntamente com alguns grandes tributários não represados exercem um papel fundamental na manutenção da diversidade regional. Os anos de seca de 1999 a 2002 resultou na depleção dos estoques pesqueiro, em desemprego e em sérios problemas sociais na região.
Obter informações necessárias ao zoneamento ecológico e à gestão ambiental para a recém-criada Área de Proteção Ambiental das ilhas e várzeas do rio	1 a 20	As informações obtidas acerca das estruturas e funcionamento da biota regional se constituem em subsídios às unidades de conservação da região. Informações acerca de áreas e habitats críticos, impactos do funcionamento de reservatórios ou de aproveitamentos de áreas de várzea para a pecuária e	Os resultados dos estudos realizados na região, além de subsidiar ações da APA das Ilhas e Várzeas do Rio Paraná, em cujo Conselho Consultivo a equipe que executa o projeto tem representante. Os dados obtidos na região foram importantes na delimitação do Parque Estadual do Ivinheima, que ocupa a região mais crítica e preservada dentro da APA.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Paraná		rizicultura são fundamentais para o zoneamento do uso da APA e preservação de ambientes que asseguram a manutenção da biodiversidade e da pesca. As atividades de conservação devem ser, entretanto, contínuas e dependentes do monitoramento, tanto na avaliação da efetividade das ações de manejo tomadas como na tomada de decisões sobre ações futuras.	Seu Plano de Manejo foi subsidiado pelos resultados do Projeto.
Selecionar e monitorar parâmetros indicadores de qualidade ambiental	3 a 18	Durante os dois primeiros anos foram estabelecidas 36 estações de amostragens, operadas por todas as áreas com atuação na limnologia física e química e comunidades biológicas visando estabelecer ambientes sentinelas e parâmetros de comunidade a serem monitorados trimestralmente. Foram selecionados 12 ambientes distribuídos em três sistemas hidrológicos com distintas influências dos represamentos a montante e características hidrológicas: rio Paraná, rio Baía e rio Ivinheima. Os parâmetros escolhidos para o monitoramento foram a riqueza de espécies, abundância e índice de diversidade, espécies indicadoras (exóticas), densidade de ovos e larvas e juvenis de peixes.	Os ambientes selecionados tem sido útil para avaliar a conectividade (lagoas abertas, fechadas e calha dos rios) e a gradação dos impactos (rio Paraná: fortemente impactado; rio Baía: fortemente influenciado pelo rio Paraná; e rio Ivinheima: não impactado). A escolha dos atributos de comunidade tem se revelado adequado para aferir o estado de conservação e os impactos das ações antrópicas sobre a integridade do sistema e na exploração pesqueira.
Implantar um banco de dados georreferenciado	3-18	Frente a carência de um profissional especializado em Sistema de Informação Geográfica no grupo, esse objetivo não foi adequadamente cumprido. Bancos de dados sobre as diferentes comunidades foram, no entanto, construídos em cada sub-projeto.	Embora a maioria das informações obtidas nos diferentes projetos esteja digitalizados (a maioria em planilhas MS Excel ou Visual Foxpro), não há um banco único georreferenciado.
Formar recursos humanos, a nível de pós-graduação, para atuar na área de conservação e	1 a 20	Embora a equipe que atua na execução do projeto esteja envolvida essencialmente com o Programa de Pós Graduação em Ecologia de Ambientes	Não existe dúvidas que a execução do projeto do PELD contribuiu para que o Programa de Pós Graduação do PEA estivesse no grupo daqueles com nota máxima da CAPES para a área de Ecologia.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

manejo de recursos naturais		Aquáticos Continentais (PEA), com conceito 6 da CAPES, outros dois Programas de Pós Graduação realizam suas pesquisas no sítio PELD do rio Paraná (PPG Biologia Comparada e PPG em Geografia). A execução do projeto contribuiu de forma relevante para a elaboração de, aproximadamente, 60 dissertações de mestrado e 30 teses de doutorado somente no PEA. Nesse período, mais de 160 estudantes de graduação fizeram sua iniciação científica no projeto e 30 desenvolveram seu trabalho de conclusão de curso com dados nele obtidos.	Cabe destacar, em relação aos recursos humanos formados, a atuação de seus ex-pós-graduandos. São pós-graduandos do PEA, que desenvolveram suas pesquisas no sítio do PELD o diretor da “Área de Proteção Ambiental das Ilhas e Várzeas do rio Paraná” bem como o diretor de Biodiversidade do Instituto Ambiental do Estado do Paraná. Além desses dirigentes, técnicos do IBAMA e da Secretaria de Meio Ambiente do Mato Grosso do Sul são ex-alunos do PEA com atuação no sítio PELD. Doutores formados no PEA com seus trabalhos ligados ao sítio PELD além de atuarem em temas correlatos nas principais bacias hidrográficas brasileiras, alguns organizados em núcleos de pesquisa (ex.: UFT, UNIR, UFRJ, UERN, UEMS), espalharam-se em Instituições de Ensino com atuação em áreas contíguas da bacia do rio Paraná e constituíram outros núcleos de pesquisa com atuação relevante em áreas geográficas complementares. Entre eles destacam-se o Grupo de Pesquisas em Recursos Pesqueiros e Limnologia (GERPEL), da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE) e pesquisadores de faculdades isoladas do oeste do Estado do Paraná (ex: FAFIPA, UNIPAR), todos com atuação relevantes na bacia do rio Paraná.
-----------------------------	--	--	--

EXECUÇÃO DO PROJETO

5. Houve alteração relevante nos objetivos do projeto?

() SIM (x) NÃO

Comentário:

Nenhuma alteração relevante de objetivos foi realizada. Entretanto, houve ampliações e mudanças na abordagem que não estavam explícitas na proposta original.

A principal delas decorreu de um amadurecimento da equipe em relação aos objetivos do Programa PELD/CNPq, ou seja, que o projeto deveria contemplar, além de sua hipótese central (no caso contemplando o regime de cheias como função de força predominante sobre a estrutura e o funcionamento do bioma estudado), os eventos não passíveis de serem determinados em estudos de

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

curta duração.

Assim, concomitantemente aos estudos e experimentações relacionados à hipótese central, foram monitorados os efeitos de longo prazo de eventos de baixa recorrência (ex.: El Niño), de ocorrência gradual (ex.: aquecimento global), de ocupação da planície pelo homem (drenagem, pecuária), do uso competitivo dos recursos hídricos (represamentos hidrelétricos) e das políticas de conservação dos recursos (unidades de conservação). Em relação a estes eventos, buscou-se, nos últimos anos, avaliar a alteração mais relevante a que a planície foi submetida, ou seja, aquelas decorrentes do represamento.

No entanto, foram minimizados os esforços relativos à cartografia pedológica, à aptidão dos solos, à avaliação do potencial econômico de argila e turfa, visto que tais estudos não estão relacionados à hipótese de trabalho, e a criação da unidade de conservação minimizou sua importância em relação à exploração pelo homem. O monitoramento da atividade minerária (extração de areia) está sendo feita com baixa intensidade porque os depósitos de fundo estão desaparecendo em função do ajuste provocado pelas barragens a montante.

O surgimento ou proliferação de espécies exóticas, verificado durante o período de estudos, revelou-se uma oportunidade de entender o processo de colonização da área por essas espécies, os mecanismos que facilitam esse estabelecimento e os impactos decorrentes desse processo. Esse aspecto, não passível de predição no projeto original passou a ser uma das prioridades de estudo.

6. Houve alteração relevante na equipe do projeto?

☒ SIM ☐ NÃO

Comentários:

Deixaram de participar do projeto os pesquisadores Dr. Jonas Nery Teixeira e Dr. Thomaz Aurélio Pagioro por motivo de afastamento da UEM. A área de pesquisa do primeiro pesquisador (climatologia) passou a ser coordenada pelo Dr. Edvard Souza Filho, e a do segundo pesquisador (bacterioplâncton), não contemplada na proposta original, foi interrompida.

7. Houve alteração no cronograma de atividades inicialmente proposto?

☐ SIM ☒ NÃO

Comentários:

Exceto por alguns tópicos de estudos que foram incluídos (genética molecular, isótopos estáveis, avifauna) e o do banco de dados que ainda não foi concluído, as demais atividades previstas seguem conforme o cronograma original.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

PARCERIAS

8. Foram estabelecidas parcerias com outros sítios, grupos de pesquisa ou instituições? (No campo “tipo de parceria”, indicar se esta foi entre sítios, grupos de pesquisa ou instituições. Incluir linhas se necessário).

a) Parcerias com outra(as) instituição(ões)

Tipo de parceria	Objetivo	Período	Comentários
GEOLOGIA/GEOMORFOLOGIA			
Universidade de Lyon, França	Co-orientação de doutorado	2005-2009	Além da co-orientação, foi realizada campanhas com pesquisador da U.L.
Universidade Nacional de La Plata, Argentina	Trabalho conjunto de campo	2006-2009	Várias campanhas com o equipamento fornecido pela Universidade de La Plata
Universidade Federal de Goiás	Comparar do rio Paraná com outros sistemas fluviais	2000-2009	Contraparte também apoiada pelo CNPq
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-Presidente Prudente	Geomorfologia da região do pontal do Paranapanema (PR-SP-MS)	2005-2009	Contraparte apoiada pela FAPESP
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-Rio Claro	Comparação do rio Paraná com o rio Paraguai	2006-2008	Contraparte apoiada pela FAPESP
Universidade Estadual de Londrina	Processos erosivos marginais e químicos nas ilhas Mutum e Porto Rico.	2005-2009	Contraparte apoiada pela Fundação Araucária.
Universidade Federal Fluminense	Comparação do rio Paraná com o rio Paraguai	2004-2009	Projetos comuns
Universidade Guarulhos	Realização de trabalho de campo com o apoio de equipamentos.	2005-2009	Equipamento fornecidos pela contraparte apoiada pela FAPESP
FITOPLÂNCTON			
Instituto de Botânica de São Paulo	Identificação e confirmação de identificações de cianobactérias	2001-2009	Intercâmbio com Dra. Célia Leite Sant’Anna
Universidade Federal de Goiás	Discussão quanto a metodologias adotadas para análises numéricas a serem empregadas	2002 - 2009	Intercâmbio com Prof. Dr. Luis Mauricio Bini
Centro de Estudos Ambientais de Cuba	Identificação e confirmação de identificações de Chlorococcales	2006	Intercâmbio com Dr. Augusto Comas Gonzales

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

PERIFITON			
Instituto de Botânica - USP	Discussões e publicações conjuntas	2000-2004	Publicação conjunta de três artigos científicos
PROTOZOOPLÂNCTON			
University of Illinois State	Intercâmbio de pesquisadores e alunos Realização de trabalhos de campo	2006-2009	Intercâmbio com Prof. Dr. Michel Lemke
ZOOPLÂNCTON			
Instituto Nacional de Limnologia - Argentina	Identificação de material biológico; discussão de resultados	1999 - 2009	Intercâmbio com os pesquisadores Juan C. Paggi e Susana Jose de Paggi
Mississippi State University	Desenvolvimento de projeto de pesquisa e discussão de resultados obtidos	2004-2006	Intercâmbio com Prof. Dr. Eric Dibble
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-Rio Claro	Discussão de projeto de pesquisa e resultados obtidos	1999-2009	Intercâmbio com os Profs. Drs. Raoul Henry e Marcos Nogueira
Universidade Federal de Minas Gerais	Desenvolvimento de projeto de pesquisa e discussão de resultados obtidos	1999-2009	Intercâmbio com a Profa. Dra. Paulina Maia Barbosa
Centro de Ecología del Litoral - Argentina	Auxílio em metodologia de análise de dados hidrológicos; discussão de projeto de pesquisa e resultados obtidos	2006-2009	Intercâmbio com o Prof. Dr. Juan Neiff
University of Glasgow-Escócia	Projetos de pesquisa conjuntos e visitas técnicas	2001-2009	Intercâmbio com o Prof. Dr. Kevin Murphy
Universidade de Brasília	Execução de pesquisas; publicação em conjunto	2009	Intercâmbio com o Prof. Dr. Ludgero Cardoso Gali Vieira
Universidade Federal de Mato Grosso	Projetos de pesquisa conjuntos	2006-2009	Intercâmbio com a Profa. Dra Simoni Louverde
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Discussão de resultados obtidos; publicação conjunta	2008-2009	Intercâmbio com Prof. Dr. David Motta Marques
Universidade Federal de Goiás	Discussão de análises estatística e dos resultados obtidos; publicação conjunta	2000-2009	Intercâmbio com Prof. Dr. Luis Mauricio Bini
Universidade Federal do Rio de Janeiro	Discussão de resultados obtidos; publicação em conjunto	2006-2009	Intercâmbio com Prof. Dr. Reinaldo Luiz Bozelli
ZOOBENTOS			
Instituto de Estudos do Mar "Almirante Paulo Moreira" – IEAPM	Desenvolvimento de pesquisas conjuntas sobre mexilhão dourado	2002-2009	Projetos apoiados parcialmente pelo CT-HIDRO / CNPq
PUC-RS	Desenvolvimento de	2002-2009	Projetos apoiados

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

	pesquisas conjuntas sobre mexilhão dourado		parcialmente pelo CT-HIDRO / CNPq
OSTRACODA			
Royal Begium Institute of Natural Science	Desenvolvimento de projeto de pesquisa; publicações conjuntas e co-orientação na Pós-Graduação	2003 - 2006	Intercâmbio com o pesquisador Dr. Koen Martens
ICTIOPLÂNTON			
Universidade do Oeste do Paraná – UNIOESTE e ITAIPU BINACIONAL	Distribuição de ovos e larvas no alto rio Paraná.	2004-2009	Contraparte apoiada pela Itaipu Binacional
Universidade Federal de Tocantins	Comparação de padrões de distribuição nos rios Tocantins e Paraná	2006-2009	Núcleo de Estudos Ambientais da UFT.
ICTIOPARASITOLOGIA			
Instituto de Pesca - SP	Intercâmbio em hematologia, imunologia, parasitologia e histopatologia de peixes	2003-2009	Projetos conjuntos
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Discussões e publicações	2005	Publicação conjunta - Dr. José Luis Luque.
Museu de Genebra - Suíça	Discussões e publicações	2006	Publicação conjunta - Dr. Alain de Chambrier
Universidade do Porto – Portugal	Discussões e publicação de artigos e livros	2004 e 2006	Publicação conjunta - Dr. Jorge da Costa Eiras
Apta Regional	Intercâmbio em hematologia, imunologia, parasitologia e histopatologia de peixes	2003	Projeto conjunto (o mesmo do Instituto de Pesca de SP.
Universidade de Otago Nova Zelândia	Discussões e publicações	2005	Publicação com o Dr Robert Poulin
Universidade Federal de São Carlos	Discussões e publicações	2004	Publicação conjunta - Dr. Julio Cezar Garavello e Roger Beelen
Universidade Federal de Uberlândia	Discussões e publicações	2003	Publicação conjunta - Dra Lucélia Nobre de Carvalho e Dr. Kleber Del Claro
INPA-Laboratório de Parasitologia e Patologia de Peixes	Discussões e publicações	2005	Publicação conjunta - Dra Angela Maria Bezerra Varella e Dr. José Celso Malta
Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Discussões e publicações	2005	Publicação conjunta - Dra Sathyabama Chellappa e Elizete Teresinha Santos Cavalcanti
GENÉTICA MOLECULAR E ENZIMÁTICA			
ESALQ-USP	Colaboração no sequenciamento de DNA, discussões e publicações.	1999-2004	Publicação conjunta - Dra Helaine Carrer

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Universidade Federal do Tocantins	Colaboração em estudos comparativos e em publicações.	2003-2009	Publicação conjunta - Dr Carlos Sérgio Agostinho
BIOENERGÉTICA e ISÓTOPOS ESTÁVEIS			
CENA/USP	Discussões e publicações conjuntas	1999-2009	Colaboração com os Drs Luiz Antonio Martinelli e Marcelo Zacharias
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Botucatu	Discussão e publicação conjunta	1999-2009	Colaboração com Dr Carlos Ducatti
Universidade Federal de São Carlos	Desenvolvimento de modelos de fluxo de energia	2006	Colaboração com o Dr Cristiano dos Santos Netto
University of Ulm (Institut für Systematische Botanik und Ökologie) Alemanha	Identificação do papel de microorganismos na cadeia alimentar, por meio do uso de isótopos estáveis	2009	Colaboração com o Dr Martin Werth
INPE/SP	Determinação da biomassa de vegetais superiores através de imagens de satélite	2009	Colaboração com
ICTIOFAUNA			
Mississippi State University (Fisheries and Wildlife Department) EUA	Projetos comuns (incluindo participação formal no PELD), discussões, publicações, intercâmbio de estudantes.	1999-2009	Colaboração com os Drs Leandro Estaban Miranda e Eric Dibble. Publicações de artigos, livros e capítulos de livros, intercâmbio de estudantes e co-orientações.
Texas A&M University (Wildlife and Fisheries Department) EUA	Projetos comuns (incluindo participação formal no PELD), discussões, publicações, intercâmbio de estudantes, elaboração de projetos.	1999-2009	Colaboração com o Dr Kirk O. Winemiller. Publicações de artigos, capítulo de livros, intercâmbio de estudantes, co-orientações, submissão de projetos ao US-NSF
University of Lodz - Polônia	Projetos comuns (incluindo participação formal no PELD), discussões e publicações..	1999-2009	Colaboração com o Dr. Tadeusz Penczak do Animal Ecology and Vertebrates Department. Publicações de artigos, capítulos de livros, cursos.
European Regional Centre for	Projetos comuns (incluindo participação	1999-2009	Colaboração com o Dr. Maciej Zalewski, diretor

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Ecohydrology/UNESCO - Polônia	formal no PELD), discussões e publicações, elaboração de projetos		do Centro. Publicações de artigos e elaboração de projetos submetidos ao International Ecohydrology Program-UNESCO (aprovado).
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – Rio Claro	Projetos comuns (incluindo participação formal no PELD), discussões e publicações, cursos, treinamentos	1999-2009	Colaboração com o Dr Miguel Petrere Jr do Dpto. de Ecologia. Publicações de artigos, cursos, treinamento de estudantes.
University of Glasgow- Escócia	Projetos comuns (incluindo participação formal no PELD), discussões e publicações, elaboração de projetos, intercâmbio de estudantes.	2001-2009	Colaboração com o Dr Kevin Murphy. Discussões e intercâmbio de estudantes, elaboração de projetos comuns British Council/CNPq (executado); Darwin Foundation (submetido)
Instituto Nacional de Limnologia – Argentina (Conicet)	Discussões, treinamentos, cursos, intercâmbio de estudantes.	1999-2009	Colaboração com Julieta Parma, Mercedes Marchese (diretora) e Liliana Rossi.
Universidad Nacional de Misiones - Argentina	Discussões e publicações	2002-2009	Colaboração com Patrícia Araya – publicações conjuntas
Universidad Nacional del Litoral	Discussões, publicações, co-orientação de pós-graduando	2002-2006	Colaboração com Jose A.Bechara em co-orientação e publicações (falecido recentemente).
University of North Texas	Projetos e publicações conjuntas	2004-2009	Colaboração com o Dr David Hoeinghaus
Universidade Federal de Pernambuco	Discussões e publicações conjuntas	2009	Colaboração com o Dr Mario Barletta
Worldfish Center (Malásia)	Discussões na área de impactos a de barragem a jusante e publicações conjuntas		Colaboração com os Drs Patrick Dugan e Eric Baran
Universidad de Antioquia (Medellín, Colômbia)	Projetos conjuntos, intercâmbio de estudantes		Colaboração com a Dra Luz F. Jiménez
World Fisheries Trust - Canadá	Projetos conjuntos, publicações.	2002-2005	Colaboração com Joachim Carolsfeld na execução de projetos comuns financiados pela Itaipu Binacional e em publicação de capítulo de livro
Instituto Cousteau - EUA	Projetos conjuntos	2006	Colaboração com Jean Michel Cousteau na elaboração de projeto de Educação Ambiental

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Museum of Natural History, Genebra (Suíça)	Treinamento e sistemática de peixes	2005-2009	Colaboração com Claude Weber e na área de sistemática de peixes
Universidad Central de Venezuela - Venezuela	Treinamento e sistemática de peixes	2005-2009	Colaboração com Francisco Provenzano na área de sistemática de peixes
North Carolina State Museum - EUA	Treinamento e sistemática de peixes	2005-2009	Colaboração com Wayne Starnes na área de Sistemática de peixes
Museu de Zoologia-USP Museu Nacional do Rio de Janeiro Museu de Ciências da PUC-RS Museu de História Natural do Capão da Imbuia – Curitiba Museu Paraense Emilio Goeldi Unesp-S.J.Rio Preto USP – Ribeirão Preto Universidade Estadual de Londrina Universidade Federal do Rio de Janeiro	Treinamento/publicações e sistemática de peixes	2004-2009	Colaboração com Heraldo A.Britski, Osvaldo T. Oyakawa e Flávio C.T. Lima (MZ-USP) Paulo A.Buckup, Marcelo R.Britto e Leonardo F.S. Ingênilo (MN-RJ) Roberto E. Reis e Vinícius A. Bertaco MC-PUC/RS Vinícius Abilhoa e Luis Fernando Duboc (MHNCI) Wolmar Wosiacki (MPEG) Francisco Langeani e Lilian Casatti (Unesp) Ricardo M.C. Castro e Flávio A. Bockmann (USP) Oscar Akio Shibatta Ricardo C.Paz (UFRJ)
MACRÓFITAS AQUÁTICAS			
University of Glasgow Escócia	Projetos conjuntos (British Council e CNPq) envolvendo o Dr. Kevin J. Murphy e Gordon Dickington, intercâmbio de alunos de pós-graduação, cursos.	1999-2009	Várias publicações de artigos, capítulos de livro; visitas e cursos no sítio escocês do ILTER (Loch Lomond) e do do PELD (rio Paraná)
Illinois State University – Springfield - EUA	Discussões e elaboração de trabalhos com Dr. Michael Lemke (primeiros dados sobre diversidade de bactérias em lagoas do alto Paraná).	2006-2009	Publicações conjuntas, cursos e palestras e visitas técnicas de ambas as partes. A Univ. Illinois em parceria com a Nature Conservancy, monitora o processo de restauração de uma planície de inundação em Illinois.
Mississippi State University	Discussões e publicações conjuntas. Visitas técnicas de estudantes e pesquisadores.	2003-2009	Colaboração com o Dr. Eric Dibble, que realizou seu período sabático na UEM (sítio do PELD) em 2003 e desde então está interagindo intensamente com pesquisadores e alunos da área de macrófitas e peixe.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

MATA CILIAR			
Universidade Federal do Paraná	Projeto de pesquisa conjunto	2005	Colaboração com a Dra Raquel Rejane Bonato Negrelle.
Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho – Rio Claro	Auxílio na área de taxonomia de fanerógamas; discussões e publicação de artigo científico	1999-2009	Colaboração com o Dr. Reinaldo Monteiro.
Instituto Ambiental do Paraná	Discussões e publicação de artigo científico na área de vegetação	2000 - 2006	Colaboração com o Dr Helverton Luiz Corino
Universidade Paranaense (UNIPAR) – Paranavaí, PR	Pesquisa e publicação de artigo científico	1999-2006	Colaboração com a Dra Mariza B. Romagnolo.
COMAFEN – Cooperativa dos Municípios ribeirinhos do alto rio Paraná – Sede: São Pedro do Paraná, PR	Treinamento e elaboração de projetos	2006	Treinamento e elaboração de projeto em recuperação de áreas ripárias degradadas do rio Paraná, na região dos municípios de São Pedro do Paraná, Marilena e Porto Rico, PR.
Estação Ecológica do Caiuá – SEMA, PR	Curso, orientação e treinamento	2006	Curso, orientação e treinamento na implantação do Herbário.
REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E AMBIENTE			
Prefeitura Municipal de Porto Rico	Elaboração e execução de Projetos de Pesquisa sobre os impactos sócio-ambientais do desenvolvimento do turismo regional	2005-2009	Os projetos estão em andamento e devem subsidiar a elaboração de um plano municipal de gerenciamento do turismo
INFORMÁTICA EDUCACIONAL			
Colégio Estadual Manoel Romão Netto	Cursos e Oficinas	2004-2009	A parceria com o colégio estadual tem permitido o desenvolvimento de cursos e oficinas para alunos e professores, ampliando a visão e o conhecimento dos mesmos com relação ao uso das Tecnologias de Informação e Conhecimento (TIC).

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

b) parcerias intra ou interinstitucionais com outros grupos de pesquisa/pesquisadores

Grupo/ Pesquisador	Instituição	Tipo de interação	Período	Comentários
Ecologia de Áreas Alagáveis/Barbara Robertson	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	Parcerias em projetos e artigos científicos	1999 - 2006	Zooplâncton
Diversidade de crustáceos e microalgas/Elsa Hardy	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia	discussão de dados	1999 - 2006	Zooplâncton
Controle e Preservação Ambiental/Eneida Cossich	Departamento de Engenharia Química/UEM	Parceria em projeto de pesquisa	2005-2006	Fitoplâncton
Limnologia/Francisco Antonio Rodrigues Barbosa	Universidade Federal de Minas Gerais	Parcerias em projetos e artigos científicos	2004-2006	Macrófitas
Ecologia de Áreas alagáveis/Paulina Maia Barbosa	Universidade Federal de Minas Gerais	discussão de projetos e resultados obtidos; projetos em conjunto	2004-2009	Zooplâncton
Aquicultura - Sanidade de Organismos Aquáticos/Maria José Tavares Ranzani Paiva	Instituto de Pesca SP	Projetos	2003 - 2006	Ictioparasitologia
Nutrição e Saúde de Peixes/Carlos Ducatti	Unesp	artigos	1999-2006	Bioenergética/Isótopos Estáveis
Núcleo de Estudos de Motivação Acadêmica/Cristiano dos Santos Neto	UFSCar	projetos	2006	Bioenergética/Isótopos Estáveis
Estudos de Processos Biotecnológicos/Maria da Conceição Torrado Truiti	UEM	Orientação de tese; desenvolvimento de pesquisa e publicação de	2000 a 2006	Mata Ciliar: atividade biológica

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

		trabalhos		
Atividades Biológicas de Produtos Naturais/ Celso Vataru Nakamura	UEM	Orientação de tese; desenvolvimento de pesquisa e publicação de trabalhos	2000 a 2006	Mata Ciliar: atividade biológica
Microbiologia Aplicada/ Benedito Prado Dias	UEM	Orientação de tese; desenvolvimento de pesquisa e publicação de trabalhos	2000 a 2006	Mata Ciliar: atividade biológica
Diversidade Biológica e Química de Algas Marinhas, Continentais e Cianobactérias/Coord. Célia Leite Sant'Anna	Instituto de Botânica- SP	Identificação taxonômica e discussão de dados sobre cianobactérias	2004-2006	Fitoplâncton/perifiton
Água de Lastro/Flávio da Costa Fernandes	IEAPEM	Projeto conjuntos	2002-2009	Estudo de mexilhão dourado
Grupo de Pesquisas em Ecologia Aquática/Fábio Roland	Universidade Federal de Juiz de Fora	Projetos conjuntos	2006-2009	Macrófitas Aquáticas
Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais/Reinaldo Luiz Bozelli	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Discussões e publicações	2005	Macrófitas Aquáticas
Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais/Reinaldo Luiz Bozelli	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Projetos em conjunto	2008-2009	Zooplâncton
Ecologia de quantitativa/Ludgero Cardoso Gali Viera	Universidade de Brasília	Discussões e publicações	2008-2009	Zooplâncton
Malacologia: Moluscos Bivalves e Conservacionismo /Maria Cristina Dreher	PUC-RGS	Projetos conjuntos	2002-2009	Estudo de mexilhão dourado

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Mansur				
Ecologia do Ictioplâncton/Edinberg h Caldas de Oliveira	UFAM	Participação em artigo científico	2000-2006	Ictioplâncton
Ecologia do Zooplâncton/Raoul Henry	UNESP/Botucatu	Co-orientação de Dissertação de Mestrado	2002-2005	Ictioplâncton
Ecologia e Evolução/ Luis Mauricio Bini	Universidade Federal de Goiás	Parcerias em projetos e artigos científicos	1999 - 2006	Zooplâncton Macrófitas Aquáticas Ictiofauna
Geologia aplicada a recursos hídricos e energéticos Coord: Mário Luis Assine	UNESP Rio Claro	Projeto conjunto	2006	Geomorfologia
Estudo Integrado de Fisiologia, Genética e Melhoramento /Helaine Carrer	ESALQ-USP	Projetos conjuntos e publicações.	1999-2004	Genética Molecular
Hidrossistemas tropicais e sub-tropicais Coord: André Celligoi e Valmir França	UEL	Projeto conjunto	2005-2006	Geomorfologia
Ictioparasitologia/ José Luis Fernando Luque Alejos	UFRRJ	Artigos	2005	Ictioparasitologia
Interações na superfície água atmosfera Coord: João Lima Sant'Anna Neto	UNESP Presidente Prudente	Projeto em conjunto	2005-2006	Geomorfologia
Estrutura e Funcionamento de Ecossistemas Tropicais/Luiz Antonio Martinelli	CENA/USP	artigos	1999-2006	Bioenergética/Isótopos Estáveis
Produtos Naturais: Estrutura, Conformação e Atividade Farmacológica/Maria Helena Sarragiotto.	UEM	Desenvolvimento de pesquisa e publicação de trabalhos	1999-2006	Mata Ciliar: fitoquímica

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Ecologia de Formações Vegetacionais do Ecótono Tropical-Subtropical/Raquel Rejane B. Negrelle	UFPR	Desenvolvimento de projeto de pesquisa	2005 - 2006	Mata Ciliar: produtos não madeiráveis
Núcleo de Estudos Ambientais/Carlos Sérgio Agostinho	Universidade Federal do Tocantins	Projetos conjuntos	2003-2009	Genética Molecular
Núcleo de pesquisa Agro-ambientais/Sandra Baptista da Cunha	UFF	Projeto conjunto	2004-2006	Geomorfologia
Grupo de Pesquisas em Recursos Pesqueiros e Limnologia/Gilmar Baumgartner	UNIOESTE	Projetos conjuntos e publicações	2004-2006	Ictiofauna
Ecologia e Qualidade do Meio Ambiente Aquático/Francisco Leonardo Tejerina Garro	UCGO	Projetos conjuntos e publicações	2004-2006	Ictiofauna
Estudos de Ecossistemas do Cerrado/Ronaldo Angelini	UEGO	Projetos conjuntos e publicações	2004-2006	Ictiofauna
Núcleo de Estudos Ambientais/Elineide Eugênio Marques	UFT	Projetos conjuntos e publicações	2006-2009	Ictiofauna/Ictioplâncton
Sistemas Fluviais e Meio Ambiente Cord.:Edgardo Manuel Latrubesse	UFG	Participação no grupo e projetos em conjunto	2000-2006	Geomorfologia

c) parcerias com outros Sítios PELD/ILTER

Sítio PELD/ Sítio ILTER	Tipo de interação	Período	Comentários
ILTER Escócia	Visitas técnicas	2002-2005	As visitas à Escócia e de pesquisadores escoceses ao Brasil foram fundamentais para alunos e pesquisadores, resultando em algumas publicações conjuntas.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Site 2 – Pantanal Sul - EMBRAPA Pantanal	Projeto conjunto e Publicação	2001 – atual	Ecologia de perifiton Avaliação do processo de colonização pelo molusco invasor mexilhão dourado
Site 4 - Mata Atlântica e sistema lacustre do médio rio Doce - UFMG	Projeto conjunto, discussão de resultados obtidos; estágios.	2004-2009	Ecologia de comunidades planctônicas Ecologia bacteriana
Site 7 – Sistema Hidrológico Banhado do Taim - UFRS	Visitas e treinamento Discussões e protocolos de amostragem e análise de dados	2001-2003 2008-2009	Intercâmbio na área de comunidades perifíticas e Ecologia de Zooplâncton (Dr. David Motta Marques)
Site 8 – Estuário da Lagoa dos Patos e Costa Adjacente	Discussões e protocolos de amostragem e análise de dados	2005	Bacterioplâncton Zooplankton
Site 13 – Pantanal Norte - UFMT	Projetos conjuntos, discussões e protocolos de amostragem e análise de dados	2002 - 2009	Estudo de mexilhão dourado (Dra Claudia T. Callil) Ecologia de Zooplâncton (Dra. Simoni Louverde)

9. Relacione os aspectos positivos e/ou negativos das parcerias para a execução e sustentabilidade do projeto.

Positivos:

Geologia/Geomorfologia: Graças às parcerias com instituições foi possível o empréstimo de equipamentos tecnologicamente mais sofisticados e não disponíveis em nossa instituição. Isto permitiu avanços na caracterização dos impactos introduzidos no trecho pela hidrelétrica de Porto Primavera e o início dos estudos da influência da extração de areia e das atividades turísticas na ecologia da área de abrangência do sítio.

Fitoplâncton: As parcerias estabelecidas com especialistas em taxonomia de grupos fitoplancctônicos foram importantes para suprir carência de taxonomistas no grupo de pesquisa e foram fundamentais para o levantamento da biodiversidade fitoplancctônica.

Perifiton: Permitiu o intercâmbio de experiências, treinamentos em áreas específicas,

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

interação entre futuros profissionais na área, identificação de espécies/

Zooplâncton: Desenvolvimento de novos protocolos laboratoriais; padronização de metodologias de coleta e análises laboratoriais; refinamento nas análises de dados; estágios interinstitucionais, co-orientações em programas de pós-graduação.

Zoobentos: Oportunidades de troca de informações, experiências e realização de experimento simultâneo em diferentes regiões do Brasil. Desenvolvimento de linhas de pesquisas ainda inexistente (ex.: determinação da fecundidade do mexilhão dourado, experimentos de controle, etc.)

Ictioplâncton: As parcerias foram importantes pois permitiram estabelecer intercâmbios de material biológico, bem como ampliação do conhecimento sobre o ictioplâncton de água doce no Brasil.

Ictioparasitologia: A parceria com outras instituições e pesquisadores da área permite uma maior rapidez na identificação das espécies de parasitos e interpretação dos resultados obtidos. Além disso, as parcerias estabelecidas permitiram aos alunos e estagiários o contato com outros pesquisadores.

Bioenergética: Aprofundamento de questões relativas ao tema de estudo; aprimoramento dos protocolos laboratoriais; desenvolvimento de novos modelos; troca de experiências, de maneira geral.

Macrófitas aquáticas: As interações são fundamentais para a troca de informações e para ampliar o horizonte dos pesquisadores e principalmente dos alunos envolvidos no PELD. Esse aspecto torna-se ainda mais relevante quando os pós-graduandos têm a possibilidade de realizarem visitas ao exterior. Algumas delas contribuem com recursos financeiros (e.g., com a Universidade de Glasgow) que em muito ajudam nas viagens ao exterior. Obviamente que quando pesquisadores experientes estão envolvidos, o principal aspecto positivo é o ganho qualitativo na análise e interpretação dos dados.

Ictiofauna: As parcerias estabelecidas nesta área tem sido fundamental para a incorporação de novos protocolos de amostragem e analíticos, bem como na consolidação de linhas de pesquisas em que o grupo tinha reduzida atuação (teia alimentar, modelagem de ecossistemas, etc.). Estas parcerias tem também criado oportunidades de submissão de projetos a agências de fomento no país e no exterior.

Educação Ambiental: Um dos aspectos positivos das parcerias estabelecidas na área de educação ambiental é o envolvimento ativo dos diversos parceiros (escola estadual, Núcleo Regional de Ensino, Prefeitura Municipal de Porto Rico, Instituto Ambiental de Maringá, Secretaria Municipal de Ensino) na execução das tarefas propostas.

Representações Sociais e Ambiente: Tanto a Prefeitura Municipal quanto a Secretaria Municipal de Educação têm contribuído para a execução e o aproveitamento dos Projetos

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

de Pesquisa do Componente Socioeconômico e dos Processos de Educação Ambiental, disponibilizando tanto a participação dos professores, alunos e funcionários, quanto a utilização de espaços e recursos físicos.

Negativos:

Um aspecto negativo manifestado pelas áreas envolvidas no projeto está relacionado com a burocracia institucional na liberação do pesquisador para viagens ao exterior. No Estado do Paraná, até o ano de 2005 as visitas técnicas requeriam a autorização direta pelo Governador. Felizmente esse problema se encontra parcialmente solucionado. Em relação ao Programa PELD, há uma demanda das áreas no sentido de se permitir o uso de recursos a ele destinados para participação em eventos científicos no país e exterior, sob a justificativa que isto viabilizaria a discussão dos dados com os parceiros e com a comunidade científica em geral, além de oportunizar novas parcerias. Uma maior flexibilidade no uso dos recursos do Programa contribuiria de maneira relevante para o desenvolvimento dos estudos. Neste sentido foi lembrado o modelo utilizado por uma das áreas, sob financiamento do British Council. Para isso, no entanto, a demanda por recursos seria maior.

RECURSOS HUMANOS

10. Preencha o quadro abaixo, informando o número de orientandos que receberam formação no âmbito do sítio. (No campo “outras”, Informar a agência financiadora). *

Modalidade Agência	IC/Pibic	IC/cota pesquisador	AT-NM	AT-NS	Mestrado	Doutorado	Pós- doc	Outras	Total
CNPq	122	12	60	2	62	51		4	313
Capes					67	43			110
FAP local	7					1			8
Outras	61**				1			2	64
Sem bolsa					31	9	2	117***	159
Total	190	12	60	2	161	104	2	123	654

* Formações concluídas

** Bolsa Institucional (Nupelia)

** Especialização, TCC, estagiários de intercâmbio

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

11. Para aqueles orientandos que não tiveram bolsa do CNPq, fornecer lista com nome completo, período, e título da dissertação/tese nos casos de mestrado/doutorado.

*=Título provisório

Nome	Agência	Modalidade	Período	Título
Bianca Trevisan S. da Silva	CAPES	M	03/08 a 02/10	Padrões temporais e verticais da comunidade de protozoários flagelados em uma lagoa da planície de inundação do alto rio Paraná
Stefânia Biolo	CAPES	M	03/08 a 02/10	Comunidade de algas perifíticas associadas a diferentes macrófitas aquáticas em um ressaco da planície de inundação do alto rio Paraná.
Luciana Carapunarla	CAPES	M	03/08 a 02/10	O pulso de inundação como estruturador da comunidade de algas perifíticas em sistemas lântico da planície de inundação do alto rio Paraná.
Sidinei Presinatte Júnior	CAPES	M	03/08 a 02/10	Influência do tamanho da partícula de matéria orgânica e granulometria do sedimento na distribuição de larvas de Chironomidae (Insecta: Diptera), na planície aluvial do alto rio Paraná.
Karen Silvério Góis	CAPES	M	03/08 a 02/10	O impacto da introdução do “Tucunaré” <i>Cichla kelberi</i> (Perciformes: Cichlidae) na estrutura das assembléias de peixes do reservatório de Rosana, rio Parapanema.
Rafaela Priscila Ota	CAPES	M	04/08 a 02/10	Revisão taxonômica das espécies do gênero <i>Hemigrammus</i> Gill, 1858 (Characiformes: Characidae) da bacia do rio Paraguai.
Vivian Nunes Gomes	CAPES	M	08/08 a 02/10	Avaliação da sequência nucleotídica padrão do <i>consortium for the barcodes of life</i> com peixes neotropicais.
Mariana Cristina Sarragiotto	CAPES	M	09/08 a 02/10	Efeito espacial e temporal da disponibilidade da vegetação ripária sobre assimilação de carbono por <i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes,

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				1937) (Characiformes: prochilodontidae), na planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.
Sue Ellen Prata Fernandes	CAPES	M	07/09 a 02/10	Estudo experimental da comunidade de Oligochaeta em substrato artificial na planície aluvial do alto rio Paraná: distribuição espacial e temporal.
Darlon Kipper	CAPES	M	07/09 a 02/10	Fatores que influenciam a distribuição longitudinal e transversal do ictioplâncton em reservatórios do Estado do Paraná.
Rômulo Diego de Lima Behrend	CAPES	M	07/09 a 02/10	Distribuição da assembléia de Oligochaeta aquática ao longo do eixo longitudinal do rio Iguaçu (Estado do Paraná).
Ana Lúcia Antunes Sampaio	CAPES	M	03/09 a 02/11	Ecomorfologia trófica e partilha de alimento entre <i>Crenicichla britskii</i> Kullander, 1982 e <i>Satanoperca pappaterra</i> (Heckel, 1840) (Perciformes: Cichlidae) na planície de inundação do alto rio Paraná
Hugo José Message	CAPES	M	03/09 a 02/11	Predição da produtividade secundária utilizando indicadores de produtividade primária e imagens de sensores orbitais para ambientes lênticos da bacia do alto rio Paraná, Brasil.
Paulo Roberto Bressan Buosi	CAPES	M	03/09 a 02/11	Estrutura e dinâmica das populações de ciliados associados a tanques de Bromeliaceae na planície de inundação do alto rio Paraná (PR-MS, Brasil)
Carlos Alexandre M. Oliveira	CAPES	M	07/09 a 02/11	Estudo Taxonômico de <i>Astyanax</i> Baird & Girard, 1854 E <i>Deuterodon Eigenmann</i> , 1907 (Ostariophysi: Characiformes: Characidae) de duas bacias do estado do Paraná

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Geuza Cantanhêde de Souza	CAPES	D	08/06 a 12/10	Assembléia de peixes associados a macrófitas aquáticas em lagoa isolada da planície de inundação do alto rio Paraná, PR/MS: segregação espacial, temporal e trófica.
Michele de Faveri Gimenes	CAPES	D	04/07 a 02/10	Colonização do reservatório de Manso (Mato Grosso, Brasil) pela assembléia de peixes: relações com atributos das estratégias reprodutivas e alimentares.
Carina Moresco	CAPES	D	05/07 a 02/10	Perifiton como indicador biológico em córregos urbanos de Maringá - PR
Nadson Ressye S. da Silva	CAPES	D	05/07 a 02/10	Efeito do pulso de inundação e da conectividade sobre a diversidade-estabilidade da comunidade zooplancônica em ambientes lênticos da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil (PR/MS)
Dayani Bailly	CAPES	D	08/09 a 02/10	Influência dos fatores ambientais sobre a reprodução de peixes e relação da temperatura com a riqueza de espécies de peixes em rios e reservatórios brasileiros com latitudes distintas.
Sandra Maria L. De Moura	CAPES	D	07/09 a 02/10	
Thiago Cintra Maniglia	CAPES	D	08/09 a 02/10	Filogeografia e caracterização molecular de espécies de <i>Potamotrygon</i> (Chondrichthyes, Potamotrygonidae) das bacias do alto rio Paraná, rio Paraguai e Amazônica.
Ana Carolina F. Lacerda	CAPES	D	08/07 a 07/10	Endoparasitos de peixes perciformes originários da região Norte e introduzidos na bacia do alto rio Paraná, Paraná, Brasil: comparação entre ambiente nativo e ambiente invadido.
Vania Mara B. Scomparin	CAPES	D	08/07 a 07/10	Variação sazonal da comunidade fitoplanctônica do alto rio Paraná e ambientes associados, na área de

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				influência dos reservatórios de Porto Primavera e Rosana.
Gisele Cristina Rosin	CAPES	D	08/07 a 07/10	Diversidade de micro-habitats como um fator determinante da estrutura da comunidade de larvas de Chironomidae: a importância dos diferentes tipos de macrófitas aquáticas e dos galhos submersos.
Luiza Paula Da C. Lopes	CAPES	D	03/08 a 02/11	Ecologia comparativa das comunidades de cestóides parasitas de peixes siluriformes das bacias do alto rio Paraná e do médio Solimões Amazonas, Brasil.
Vivian Do Carmo Langiano	CAPES	D	03/08 a 02/11	Biomarcadores histopatológicos do cascudo preto, <i>Rhinelepis aspera</i> , como um instrumento de estudo da redução do estoque pesqueiro no alto rio Paraná.
Roger Paulo Mormul	CAPES	D	08/08 a 07/11	Efeito de uma espécie introduzida de macrófita submersa sobre os atributos de comunidades de invertebrados e o comportamento de peixes nativos.
Leandro Júnio Fulone	CAPES	D	08/08 a 07/11	Influência da variação diária e sazonal do nível hidrológico sobre a estrutura da comunidade perifítica na planície de inundação do alto rio Paraná (PR/MS).
Fábio Nascimento O. Fogaça	CAPES	D	08/08 a 07/11	Macroinvertebrados bentônicos como indicadores do processo de urbanização nos córregos do município de Maringá, Paraná.
Andréa Isaac	CAPES	D	03/09 a 02/12	Adequação e avaliação da eficiência do índice de Integridade Biótica de peixes para determinação do estado de conservação e para o manejo de rios do estado do Paraná.. Início: 2009. Tese (Doutorado em Ecologia de Ambientes Aquáticos

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				Continentais
Alessandro Gasparetto Biff	CAPES	D	03/09 a 02/12	Revisão taxonômica das espécies do grupo <i>Hoplias malabaricus</i> (Bloch, 1794) da bacia do Prata (Teleostei: Characiformes: Erythrinidae)
Marlene Rodrigues da Silva	CAPES	D	10/09 a 09/12	Importância de recursos alimentares terrestres na dieta de peixes de riachos com diferentes estados de preservação da vegetação ripária.
Ana Paula Castello Pereira	CAPES	D	10/09 a 09/12	Ribeirão Pinhauzinho II: erosão marginal, sedimentologia e qualidade físico-química e biológica da água.
Luiz Carlos Tavares de Sá	CAPES	M	03/99 a 02/01	História local e ambiente : recortes históricos sobre o município de Porto Rico, Paraná
Dayane Christian Rossa	CAPES	M	03/99 a 02/01	Abundância e biomassa de rotíferos em diferentes ambientes lênticos da planície de inundação do alto rio Paraná (PR/MS)
Danielle Peretti	CAPES	M	03/99 a 02/01	Estrutura trófica da comunidade ictiofaunística de cinco lagoas permanentes da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil
Maria Dolores Peres Morales	CAPES	M	03/99 a 02/01	Variabilidade genética de <i>Hoplias</i> cf. <i>malabaricus</i> (Bloch, 1794) (Pisces: Erythrinidae) em ambiente lacustre e fluvial na planície de inundação do alto rio Paraná (Paraná-Brasil)
Éder Comunelo	CAPES	M	09/99 a 02/01	Dinâmica de inundações de áreas sazonalmente alagáveis da planície do rio Paraná
Celia de Almeida Lopes	CAPES	M	09/99 a 02/01	Variabilidade de ^{13}C e ^{15}N em fontes alóctones e autóctones e suas contribuições energéticas para o <i>Prochilodus lineatus</i> (Prochilodontidae, Characiformes) na bacia do rio Paraná, entre a foz dos rios Paranapanema e Iguaçu.
Andréia Isaac	CAPES	M	09/99 a 05/01	Composição e estrutura das infracomunidades endoparasitárias

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				de Gymnotus spp. (Pisces, Gymnotidae) do Rio Baía, na planície de inundação do alto Rio Paraná, Mato Grosso do Sul, Brasil
Laura Leal de Castro	CAPES	M	03/00 a 05/01	Identificação de espécies e estrutura genética de populações de Gymnotus na planície de inundação do alto rio Paraná
Márcio Rodrigo Gimenes	CAPES	M	03/00 a 05/01	Distribuição espacial de aves em três ilhas de um trecho do alto rio Paraná, divisa entre os Estados do Paraná e Mato Grosso do Sul, Brasil.
Alessandra Valéria de Oliveira	CAPES	M	04/00 a 07/01	Diversidade e distância genética em populações de Steindachnerina da planície de inundação do alto rio Paraná
Sandra Andréa Pierini	CAPES	M	03/00 a 08/01	Efeito das concentrações do carbono inorgânico sobre as taxas fotossintéticas de Egeria najas Planchon e Egeria densa Planchon (Hydrocharitaceae)
Fábio de Azevedo	CAPES	M	06/00 a 02/02	Estrutura do tamanho do corpo das assembleias zooplancônicas em lagoas fechadas da planície de inundação do alto rio Paraná (PR-MS)
Alan Loures Ribeiro	CAPES	M	09/00 a 02/02	Uma análise ecológica da assembleia de Falconiformes da planície de inundação do Alto rio Paraná e noroeste paranaense, Brasil.
Gabrielli Pereira	CAPES	M	03/01 a 02/02	Efeitos da Adição de fósforo e nitrogênio sobre o crescimento de Egeria najas Planchon (Hydrocharitaceae)
Gislaine Iachstel Manetta	CAPES	M	03/01 a 02/02	Fontes de Energia para espécies de peixes da planície de inundação do rio Paraná: uso de isótopos estáveis d13C e d15N
Claudinéia Almeida da Silva	CAPES	M	03/01 a 08/02	Caracterização Da Comunidade Fitoplanctônica Em Uma Cascata De Reservatórios Do Rio Iguaçu, Paraná, Brasil

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Ricardo Brasil Choueri	CAPES	M	06/01 a 08/02	Variação espaço-temporal da riqueza e densidade dos microcrustáceos do plâncton em diferentes lagoas da planície do alto Rio Paraná (PR;MS)
Anderson Setsuo M. Aoyagui	CAPES	M	06/01 a 08/02	Rotíferos em diferentes ambientes da planície de inundação do alto Rio Paraná-PR, MS: riqueza, abundância e conectividade
Victor Manuel Ulloa Campos	CAPES	M	06/01 a 08/02	Dinâmica da densidade e biomassa dos rotíferos planctônicos em diferentes ambiente da planície do alto rio Paraná (PR/MS)
Luciana Baza Mendonça	CAPES	M	06/01 a 02/03	Interações entre beija-flores e <i>Palicourea crocea</i> (Rubiaceae) na planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.
Vanessa Tomazini	CAPES	M	06/01 a 02/03	Epífitas vasculares em vegetação ripária da planície alagável do alto rio Paraná, Brasil.
Bianca Matias Pivato	CAPES	M	03/02 a 02/03	Dinâmica nictemeral das assembleias fitoplanctônicas no reservatório de Corumbá - GO, em dois períodos do ciclo hidrológico
Fernando Mayer Pelicice	CAPES	M	04/02 a 08/03	A assembleia de peixes associada a bancos de Egeria no reservatório de Rosana, Rio Paranapanema,
Rodrigo Silva da Costa	CAPES	M	04/02 a 08/03	A pesca da curvina (<i>Plagioscion squamosissimus</i>) no reservatório de Itaipu: passado, presente e tendências futuras
Érica Mayumi Takahashi	CAPES	M	04/02 a 03/04	Flutuações populacionais de cladóceros planctônicos na planície de inundação do alto rio Paraná (PR/MS)
Pitágoras Augusto Piana	CAPES	M	04/02 a 02/04	Modelos de interação presa-predador: comparação de ajustes para peixes.
Geza Thaís Rangel e Souza	CAPES	M	04/02 a 03/04	Composição e sazonalidade da comunidade malacológica na planície de inundação do alto Rio Paraná, Brasil, e sua potencialidade

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				como primeiros hospedeiros intermediários de digenéticos.
Elaine Christine dos S. Dourado	CAPES	M	10/02 a 05/04	Variações no conteúdo calórico de peixes de reservatórios do estado do Paraná, Brasil.
Iraúza Arroiteia Fonseca	CAPES	M	10/02 a 06/04	Comunidade Perifítica, com Ênfase para Cianobactérias, em Distintos Ambientes da Planície de inundação do Alto rio Paraná.
Rita de Cássia Rodrigues	CAPES	M	03/03 a 08/04	Influência da conectividade e do pulso de inundação sobre a assembléia de copépodos (Crustacea) de distintos ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná e suas relações com a conectividade e o pulso de inundação.
Weferson Junio Da Graça*	CAPES	M	06/03 a 10/04	Caracterização morfológica dos peixes da planície de inundação do alto rio Paraná - MS.
Danielle Goeldner Pereira	CAPES	M	03/03 a 02/05	Efeitos Da Eutrofização Sobre A Estrutura, Dinâmica E Interações Tróficas Da Assembléia De Nanoflagelados Heterotróficos.
Francini Vila dos Santos	CAPES	M	03/03 a 02/05	Estrutura Da Assembléia De Cladóceros Em Reservatórios Nos Estados De São Paulo E Paraná: Riqueza, Diversidade E Abundância
Rosa Maria Dias	CAPES	M	03/03 a 02/05	Atributos de assembléias e disponibilidade alimentar: relação com a conectividade e efeitos sobre a seleção alimentar e a sobreposição de dieta
Alexandre Leandro Pereira	CAPES	M	09/03 a 04/05	Fatores que determinam o comprimento da cadeia alimentar em reservatórios neotropicais: uso dos isótopos estáveis de ¹³ C e ¹⁵ N
Luis Alberto Spinola	CAPES	M	09/04 a 08/05	Tática reprodutiva e estrutura da população de Cichla monoculus (Perciformes, Cichlidae) em ambientes com diferentes regimes hidrológicos.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Cintia Karen Bulla	CAPES	M	04/04 a 02/06	O papel das macrófitas aquáticas no desenvolvimento e dispersão de peixes da planície de inundação do alto rio Paraná, Mato Grosso do Sul, Brasil.
Paula Aparecida F. Borges	CAPES	M	04/04 a 02/06	Estrutura e dinâmica do fitoplâncton nos reservatórios de Segredo e Parigot de Souza (Estado do Paraná, Brasil)
Dayani Bailly	CAPES	M	04/04 a 02/06	Influência do regime de cheias na reprodução de espécies com diferentes estratégias reprodutivas da planície de inundação do rio Cuiabá, alto Pantanal, Brasil.
Josilaine Taeco Kobayashi	CAPES	M	06/04 a 02/06	Nitrogênio ou fósforo como fator limitante para o crescimento de <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms. na planície de inundação do alto rio Paraná? Evidências obtidas em mesocosmos
Geuza Catanhede da Silva	CAPES	M	07/04 a 02/06	Comportamento de forrageamento de <i>Acestrorhynchus pantaneiro</i> Menezes, 1992 no reservatório de Manso/M
Fernanda Aparecida Cassemiro	CAPES	M	11/04 a 02/06	Padrões ontogenéticos e alométricos relacionados à alimentação de <i>Satanoperca pappaterra</i> da bacia do rio Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.
Thiago Cintra Moniglia	CAPES	M	11/04 a 02/06	Caracterização molecular de espécies de <i>Moenkhausia</i> e <i>Hemigrammus</i> (Characiformes, Characidae) com faixas pretas nos lobos da nadadeira caudal, das bacias do alto rio Paraná, rio Paraguai, rio Madeira e rio Itapicuru.
Giovana Faneco Pereira	CAPES	M	04/05 a 02/06	A família Rubiaceae Juss. na vegetação ripária de um trecho do alto rio Paraná, Brasil, com ênfase à tribo Spermacoceae.
Vânia Mara Bovo Scomparin	CAPES	M	04/05 a 03/07	Variação interanual (2000-2006) da comunidade fitoplanctônica em um lago de inundação isolado do Parque Estadual do rio Ivinhema (MS)

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

André Andrian Padial	CAPES	M	05/05 a 02/07	Comportamento alimentar de peixes invertívoros: Efeitos da heterogeneidade espacial sobre a predação e o uso do Hábitat
Judy Ruiz Rezende	CAPES	M	09/05 a 03/07	Estrutura genética de <i>Gymnotus inaequilabiatus</i> (Valenciennes, 1847) de duas localidades da planície de inundação do alto rio Paraná e uma do rio Paraguai.
Renato Ziliani Borges	CAPES	M	04/06 a 03/07	Variação temporal e alimentação de larvas de <i>Auchenipterus osteomystax</i> (Miranda-Ribeiro, 1918) (Osteichthyes, Auchenipteridae) do rio Ivinheima, planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil
João Paulo Alves Pagotto	CAPES	M	04/06 a 03/07	Padrões ecomorfológicos de Siluriformes (Osteichthyes) do riacho Caracu, Porto Rico, PR, Brasil: relações da morfologia com a distribuição longitudinal e ecologia trófica das espécies.
Miriam Santin	CAPES	M	04/06 a 03/07	Distribuição temporal e ontogenia de larvas de <i>Pachyurus bonariensis</i> Steindachner, 1879 (Perciformes, Sciaenidae) da baía Sinhá Mariana
Ana Carolina F. Lacerda	CAPES	M	04/06 a 03/07	Estudo taxonômico e ecológico de endoparasitas de <i>P. falkneri</i> Castex e Maciel, 1963 (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil
Roberta Becker Rodrigues	CAPES	M	04/06 a 02/07	Requerimentos ambientais da espécie invasora <i>Hydrilla verticillata</i> em uma planície de inundação tropical
Daniela Aparecida Garcia	CAPES	M	04/06 a 02/07	Variações espacial e sazonal na densidade calórica de <i>Loricariichthys platymetopon</i> Isbrucker & Nijssen, 1979 (Pisces, Loricariidae) na planície alagável do alto rio Paraná.
Fábio Hideki Yamada	CAPES	M	04/06 a 02/07	Estudo comparativo e ecológico de ectoparasitos branquiais de <i>Cichla</i>

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				kelberi kullander & Ferreira, 2006 (Perciformes, Cichlidae) dos reservatórios de Itaipu-PR e Lajes-RJ, Brasil.
Juliana Déo Dias	CAPES	M	04/06 a 02/07	Impacto do manejo de tanques redes sobre a estrutura da comunidade zooplantônica no reservatório de Rosana (PR/MS)
Marlene Rodrigues da Silva	CAPES	M	03/07 a 03/07	Variações espaciais e sazonais na captura e dieta de <i>Moenkhausia dichroua</i> (Teleostei, Characidae) após a formação do reservatório de Manso, MT.
Roger Paulo Mormul	CAPES	M	07/08 a 07/08	Efeito da complexidade estrutural e da distância da fonte de dispersão sobre a abundância e diversidade de invertebrados: um experimento com macrófitas artificiais.
Sybelle Bellay	CAPES	M	04/07 a 02/09	Taxonomia e ecologia dos parasitos branquiais de <i>Serrasalmus marginatus</i> Valenciennes, 1837 (Characiformes: Serrasalminae) da planície de inundação do alto rio Paraná, PR/MS, Brasil
Marília Hauser dos Santos	CAPES	M	05/07 a 02/09	Estrutura populacional dos morfotipos de traíra <i>Hoplias aff. malabaricus</i> (Bloch, 1794) (Osteichthyes, Erythrinidae) na planície de inundação do alto rio Paraná - PR/MS.
Alessandra Pasian Lonardoni	CAPES	M	05/07 a 02/09	Ecomorfologia e variação morfológica intra-específica de <i>Potamotrygon falkneri</i> e <i>Potamotrygon motoro</i> (Chondrichthyes-Potamotrygonidae) na planície alagável do alto rio Paraná, Brasil
Jefferson de Queiroz Crispim	CAPES	M	08/00 a 01/01	Alterações na hidrologia do canal após a construção de reservatório à montante: o caso da Usina Hidrelétrica Engenheiro Sérgio Motta (Represa de Porto Primavera) rio Paraná
José Antonio da Rocha	CAPES	M	08/00 a 01/01	Características geomorfológicas do canal do Rio Paraná nas

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				proximidades da barragem de Porto Primavera
Mauro Parolin	CAPES	M	08/00 a 01/01	Clima seco e formação de dunas eólicas durante o Holoceno Médio em Taquaruçu - MS
Nabi Assad Filho	CAPES	M	08/00 a 01/01	Estrutura populacional de JACARATIA SPINOSA (Aubl.) A. DC. (Caricaceae) no Parque Estadual de Vila Rica do Espírito Santo (Fênix, Paraná, Brasil)
Gilza Maria de Souza Franco	CAPES	D	03/00 a 08/01	Ecologia de insetos aquáticos fitófilos de uma lagoa de várzea na planície de inundação do alto rio Paraná
RENATA RIBEIRO DE ROCHA	CAPES	D	03/00 a 08/02	Limnologia comparativa e preditiva de rios e lagoas da planície de inundação do alto rio Paraná
Anderson Medeiros Dos Santos	CAPES	D	03/00 a 02/03	Macrófitas aquáticas da planície de inundação do alto rio Paraná: produtividade primária, decomposição, ciclagem de nutrientes e diversidade
Lúcia Kayoko T. Miyasaki	CAPES	M	09/00 a 08/03	Aspectos Ecológicos dos parasitos de <i>Serrasalmus marginatus</i> Valenciennes, 1847 e <i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner, 1860 (Characiformes, Serrasalminidae) do rio Baía, Planície de Inundação do Alto do Rio Paraná, MS.
Eucilene Alves Santana Porto	CAPES	D	03/01 a 08/03	Estrutura trófica da Ictiofauna na planície de Inundação do alto rio Parana
Edson Fontes de Oliveira	CAPES	D	10/00 a 09/03	Geomorfologia do baixo curso do rio Ivinheima, MS: Uma abordagem morfo genética e morfoestrutural.
Gislaine Marcolino Guidelli	CAPES	D	03/01 a 03/04	Composição e estrutura da fauna de parasitas de peixes da família Anostomidae da planície de inundação do Alto rio Paraná
Valdirene Esgarbosa Loureiro	CAPES	D	03/01 a 06/04	Dieta, hábitos alimentares e morfologia trófica de peixes de pequeno porte, em lagoas da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.
Alessandra Valéria de Oliveira	CAPES	D	08/01 a 02/04	Relações genéticas entre populações do gênero <i>Cichla</i> introduzidas na bacia do rio Paraná, evidenciadas por marcadores nucleares e do genoma mitocondrial.
Célia de Almeida Lopes	CAPES	D	03/02 a 03/04	Estrutura Trófica de peixes exploradores de fundo na planície de inundação do alto rio Paraná: fontes

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				de energia e posição trófica
Cristina Márcia M. Butakka	CAPES	D	03/01 a 05/04	Comunidade de Chironomidae em diferentes ambientes do rio Ivinhema, planície de inundação do alto rio Paraná, MS.
Luciano Neves dos Santos	CAPES	D	08/04 a 02/05	Uso de habitats artificiais no manejo e conservação de recursos pesqueiros em reservatórios
Sandra Andréa Pierini	CAPES	D	09/01 a 03/05	Fatores determinantes da distribuição de plantas submersas e dos atributos de macrófitas do reservatório de Rosana
Anna Christina Esper S. Faria	CAPES	D	03/02 a 03/05	Fontes de Energia, Posição Trófica e Digestibilidade de Peixes de Diferentes Níveis Tróficos da Planície de Inundação do Alto Rio Paraná
Milza Celi Fedatto Abelha	CAPES	D	09/02 a 03/05	Ictiofauna de reservatórios paranaenses: nicho trófico, competição e estrutura populacional
Maria Dolores Peres	CAPES	D	09/02 a 04/05	Análise Isoenzimática da Variabilidade Genética de Peixes da Planície de Inundação do Alto Rio Paraná
Fabiane Abujanra	CAPES	D	09/02 a 03/05	Influências do controle de nível e transparência da água impostos pela formação do reservatório de Porto Primavera sobre peixes de diferentes categorias tróficas do alto rio Paraná
Anderson Setsuo M. Aoyagui	CAPES	D	09/02 a 02/06	Biodiversidade de rotíferos na planície de inundação do alto rio Paraná (PR/MS).
Danielle Peretti	CAPES	D	03/03 a 03/06	Alimentação e morfologia de quatro espécies de peixes (<i>Astyanax altiparanae</i> , <i>Parauchenipterus galeatus</i> , <i>Serrasalmus marginatus</i> e <i>Hoplias aff. Malabaricus</i>) na planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.
Renata de Souza Panarari	CAPES	D	11/03 a 07/06	Variabilidade e estrutura genética de populações de <i>Plagioscion squamosissimus</i> (Perciformes, Sciaenidae) da Bacia do Rio Paraná
Vanessa Tomazini	CAPES	D	09/03 a 07/06	Estrutura de epífitas vasculares e de forófitos em formação ripária do Parque Estadual do Rio Ivinhema, estado do Mato Grosso do Sul
Pitágoras Augusto Piana	CAPES	D	03/05 a 07/07	Regulação populacional na ictiofauna da planície de inundação do alto rio Paraná: aplicação da abordagem da ecologia preditiva em

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

				longas séries temporais de seções transversais
Fernando Mayer Pelicice	CAPES	D	09/03 a 03/07	A introdução de <i>Cichla Kelberi</i> Kullander & Ferreira determinando a destruição de assembléias de peixes associadas a bancos de <i>Egeria</i> no reservatório de Rosana, rio Paranapanema
Rodrigo Silva da Costa	CAPES	D	09/03 a 03/07	Ecologia Pesqueira do alto rio Paraná
Sirlene Aparecida Felisberto	CAPES	D	09/03 a 03/07	Algas perifíticas sobre substrato artificial e natural em reservatório tropical: composição, abundância, biomassa e produtividade.
Eliza Akane Murakami	CAPES	D	04/04 a 03/07	Resposta de alga perifíticas da planície de inundação do alto rio Paraná às alterações de temperatura e ao enriquecimento artificial de nutrientes.
Tânia Regina C. Periotto	CAPES	D	03/05 a 07/07	Estudo e práticas colaborativas não presenciais em educação ambiental: implantação de um solução na web para a interação com as escolas da região de inundação do alto rio Paraná
Carlos Eduardo Corrêa	CAPES	D	04/05 a 07/07	Ecologia trófica da ictiofauna na região superior do pantanal de Mato Grosso, Brasil
Talge Aiex Boni	CAPES	D	04/05 a 07/07	Comparação molecular de populações naturais de Jaú (<i>Zungaro</i>) (Pisces, Siluriformes, Pimelodidae) das Bacias Amazônica e do Paraná-Paraguai.
Adriana Félix dos Anjos	CAPES	D	04/05 a 07/07	Influência das fases hídras e tipos de substratos artificiais no rio Paraná sobre as larvas de Chironomidae
Érica Mayumi Takahashi	CAPES	D	05/05 a 02/08	Efeitos do represamento sobre a estrutura e dinâmica da comunidade zooplancônica
Priscilla de Carvalho	CAPES	D	11/05 a 06/08	Diversidade e estabilidade das comunidades de macrófitas aquáticas em dois ambientes subtropicais
Weferson Junio Da Graça	CAPES	D	11/04 a 08/08	Sistemática da tribo Heroini Kullander, 1998 (Perciformes, Cichlidae).
Léia Carolina Lúcio	CAPES	D	09/08 a 02/09	Análise genética e da estratégia de ocupação das populações de <i>Egeria</i> (Hydrocharitaceae) da bacia do alto rio Paraná

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Ciro Yoshio Joko	CAPES	D	08/07 a 07/08	Taxonomia de rotíferos da planície de inundação do alto rio Paraná (MS/PR).
Luís Alberto Espínola	CAPES	D	09/05 a 02/09	<i>Cichla kelberi</i> , Kullander e Ferreira, 2006; um piscívoro introduzido na planície de inundação do alto rio Paraná: aplicação do modelo INVASS
Paula Aparecida F. Borges	CAPES	D	07/06 a 02/09	Influência do cultivo experimental de tilápia (<i>Oreochromis niloticus</i> - Pisces, Cichlidae) em tanques-rede na qualidade de água de dois braços do reservatório da UHE Rosana: ênfase na comunidade fitoplanctônica.
Daniele Sayuri Fujita	CAPES	D	09/08 a 02/09	Resposta dos invertebrados sobre revestimentos antiincrustantes
Rodrigo Fernandes	CAPES	D	11/08 a 11/09	Efeitos da regulação do nível hidrométrico sobre a dinâmica temporal de espectros de tamanho de peixes de um reservatório neotropical

RESULTADOS: PRODUTOS/PROCESSOS

12. Descreva os resultados em termos de produção do sítio. Os produtos devem ser informados com a descrição completa.

a) Artigos científicos completos em periódicos. No campo Qualis/JCR, informar a classificação do periódico de acordo com o sistema Qualis e/ou classificação internacional JCR referente ao ano da publicação.

Referência completa	Qualis/JCR periódico
Hoeinghaus, D. J. ; Agostinho, A. A.; Gomes, L. C.; Pelicice, F. M.; Okada, E. K. ; Latini, J.D.; Kashiwaqui, E. A. L. ; Winemiller, K. O. Effects of river impoundment on ecosystem services of large tropical rivers: embodied energy. Conservation Biology (Online), v. 23, p. 1222-1231, 2009	A1
Boschilia, S. M. ; Padial, A. A.; Carvalho, P. ; Thomaz, S. M.; Rodrigues, R. B.; Kobayashi, J. T. The role of an extreme flood disturbance on macrophyte assemblages in a Neotropical floodplain. Aquatic Sciences, v. 71, p. 389-398, 2009	A2
Eiras, J ; Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G . <i>Henneguya corruscans</i> n. sp. (Myxozoa, Myxosporidia, Myxobolidae), a parasite of	A2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

<i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Osteichthyes, Pimelodidae) from the Paraná River, Brazil: A morphological and morphometric study. <i>Veterinary Parasitology</i> , v. 159, p. 154-158, 2009	
Latrubesse, E. M. ; Stevaux, J. C. ; Chen, Z. . Short and long term processes, landforms and responses in large rivers. <i>Geomorphology (Amsterdam)</i> , v. 113, p. 127-128, 2009	A2
Penczak, T. ; Agostinho, A. A.; Gomes, L. C. ; Latini, J. D. Impacts of a reservoir on fish assemblages of small tributaries of the Corumbá River, Brazil. <i>Rivers Research and Applications</i> , v. 25, p. 1013-1024, 2009.	A2
Stevaux, J. C.; Martins, D. P.; Meuer, M. Changes in a large regulated tropical river: The Paraná downstream the Porto Primavera Dam, Brazil. <i>Geomorphology (Amsterdam)</i> , v. 110, p. 1-20, 2009	A2
Cantanhêde, G.S. ; Fugi, R. ; Hahn, N. S. Variation in prey selection of a piscivorous fish after the impoundment of a neotropical reservoir: prey size and type. <i>Journal of Fish Biology</i> , v. 75, p. 75-86, 2009	B1
Corrêa, C. E.; Hahn, N. S.; Delariva, R. L. Extreme trophic segregation between sympatric fish species: the case of small sized body <i>Aphyocharax</i> in the Brazilian Pantanal. <i>Hydrobiologia (The Hague. Print)</i> , v. 69, p. 469-479, 2009	B1
Fernandes, R.; Gomes, L. C.; Pelicice, F. M.; Agostinho, A. A. Temporal organization of fish assemblages in floodplain lagoons: the role of hydrological connectivity. <i>Environmental Biology of Fishes</i> , v. 85, p. 99-108, 2009	B1
Julio Junior, H. F.; Dei Tos, C.; Agostinho, A. A.; Pavanelli, C. S. A massive invasion of fish species after eliminating a natural barrier in the upper rio Paraná basin. <i>Neotropical Ichthyology (Impresso)</i> , v. 7, p. 709-718, 2009	B1
Lacerda, A. C. F. ; Santin, M. ; Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G. C. ; Bialezki, A. ; Tavernari, F. C. Helminths parasitizing larval fish from Pantanal, Brazil. <i>Journal of Helminthology</i> , v. 83, p. 51-55, 2009	B1
Marins, J. F. ; Carrenho, R. ; Thomaz, S. M. Occurrence and coexistence of arbuscular mycorrhizal fungi and dark septate fungi in aquatic macrophytes in a tropical river-floodplain system. <i>Aquatic Botany</i> , v. 91, p. 13-19, 2009	B1
Padial, A. A.; Thomaz, S. M. ; Agostinho, A. A. Effects of structural heterogeneity provided by the Eichhornia azurea on the predation efficiency and habitat use of the small Neotropical <i>Moenkhausia sanctaefilomenae</i> . <i>Hydrobiologia (The Hague)</i> , v. 624, p. 161-170, 2009	B1
Philippsen, J S ; Renesto, E. ; Gealh, A M ; Artoni, R F ; Shibata, O ; Zawadzki, C. H. Genetic variability in four samples of <i>Neoplecostomus yapo</i> (Teleostei: Loricariidae) from the rio Paranapanema basin, Brazil. <i>Neotropical Ichthyology</i> , v. 7, p. 25-30, 2009	B1
Silveira, M. J. ; Thomaz, S. M. ; Mormul, R. P. ; Camacho, F. P. Effects of Desiccation and Sediment Type on Early Regeneration of Plant Fragments of Three Species of Aquatic Macrophytes. <i>International Review of Hydrobiology</i> , v. 94, p. 169-178, 2009	B1
Sousa, W. T. Z. ; Thomaz, S. M. ; Murphy, K. J.; Mormul, R. P.; Silveira, M. J. Environmental predictors of exotic <i>Hydrilla verticillata</i>	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

L.f. Royle and a native <i>Egeria najas</i> Planch. occurrence in a sub-tropical river floodplain: the upper River Paraná, Brazil. <i>Hydrobiologia</i> (The Hague), v. 632, p. 65-78, 2009	
Thomaz, S. M. ; <u>Carvalho, P.</u> ; <u>Mormul, R. P.</u> ; <u>Ferreira, F. A.</u> ; <u>Silveira, M. J.</u> ; <u>Michelan, T. S.</u> Temporal trends and effects of diversity on occurrence of exotic macrophytes in a large reservoir. <i>Acta Oecologica</i> (Montrouge), v. 35, p. 614-620, 2009.	B1
Thomaz, S. M. ; Martens, K. Alternative metrics to measure journal impacts: entering in a free market era. <i>Hydrobiologia</i> (The Hague. Print), v. 636, p. 7-10, 2009	B1
Tos, C. D. ; Gomes, L. C. ; Agostinho, A. A.; Batista, R. P. Age, growth, mortality and yield per recruit of the dourado <i>Salminus brasiliensis</i> , Corumbá Reservoir, Goiás State, Brazil. <i>Neotropical Ichthyology</i> , v. 7, p. 223-230, 2009	B1
<u>Abujanra, F.</u> ; <u>Agostinho, A. A.</u> ; Hahn, N. S. Effects of the flood regime on the body condition of fish of different trophic guilds in the Upper Paraná River floodplain, Brazil.. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 469-479, 2009.	B2
Agostinho, K.D.G.L ; Agostinho, A.A.; Gomes, L.C.; Julio Junior, H.F. ; Fugi, R. Effects of flooding regime on the feeding activity and body condition of piscivorous fish in the Upper Paraná River floodplain. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 481-490, 2009.	B2
Algarte, V. M.; Siqueira, N. S.; Murakami, E. A.; Rodrigues, L. Effects of hydrological regime and connectivity on the interannual variation in taxonomic similarity of periphytic algae. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 609 -616, 2009.	B2
Anjos, L. ; Bochio, G. M. ; Silva, J. V. C. E. ; Mccrate, G. ; Palomino, F. Sobre o uso de níveis de sensibilidade de aves à fragmentação florestal na Avaliação da Integridade Biótica: um estudo de caso no norte do estado do Paraná, sul do Brasil.. <i>Ararajuba</i> (Rio de Janeiro), v. 17, p. 28-36, 2009.	B2
Anjos, L. ; Holt, R. ; Robinson, S. Position in the distributional range and sensitivity to forest fragmentation in birds: a case history from the Atlantic forest, Brazil. <i>Bird Conservation International</i> , v. 20, p. 1-8, 2009	B2
Bellay, S.; Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G. C. Two new species of <i>Sciadicleithrum</i> (Monogenea: Dactylogyridae), gill parasites of <i>Geophagus proximus</i> (Castelnau) (Teleostei: Cichlidae), from the upper Paraná River floodplain, Brazil. <i>Zootaxa</i> (Online), v. 2081, p. 57-66, 2009	B2
Borges, P. A. F. ; Train, S. Phytoplankton diversity in the Upper Paraná River floodplain during two years of drought (2000 and 2001). <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 637-647, 2009	B2
Campos, C. F M de ; Fonseca, V. ; Takemoto, R. M. ; <u>Moraes, F. R.</u> Ecology of the parasitic endohelminth community of <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Linnaeus, 1776) (Siluriformes:Pimelodidae) from the Aquidauana River, Pantanal, State of Mato Grosso do Sul, Brazil. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 93-99, 2009	B2
Campos, C. F M ; Fonseca, V.; Takemoto, R. M. ; <u>Moraes, F. R.</u> Ecology of the parasitic endohelminth community of <i>Piaractus mesopotamicus</i> (Holmberg, 1887) (Characiformes) from Aquidauana	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

and Miranda Rivers, Pantanal, state of Mato Grosso do Sul, Brazil. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 87-92, 2009	
Dibble, E. D. ; Thomaz, S. M. . Use of fractal dimension to assess habitat complexity and its influence on dominant invertebrates inhabiting tropical and temperate macrophytes. <i>Journal of Freshwater Ecology</i> , v. 24, p. 93-102, 2009	B2
Evangelista, H. B.; Thomaz, S. M. ; Mendes R. S. ; Evangelista, L. R. . Generalized entropy indices to measure alpha and beta diversities of macrophytes. <i>Brazilian Journal of Physics</i> , v. 39, p. 396-401, 2009.	B2
Fernandes, R. ; Agostinho, A. A. ; Ferreira, E.A. ; Pavanelli, C. S.; Suzuki, H. I. ; Lima, D.P. ; Gomes, L. C. Effects of the hydrological regime on the ichthyofauna of riverine environments of the Upper Paraná River floodplain. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 669-680, 2009	B2
Gubiani, E. A.; Gomes, L. C. ; Agostinho, A. A. Length-length and length-weight relationships for 48 fish species from reservoirs of the Paraná State, Brazil. <i>Lakes and Reservoirs</i> , v. 14, p. 289-299, 2009.	B2
Higuti, J. ; Lansac-Tôha, F. A. ; Velho, L.F.M. ; Martens, K. . Biodiversity of non-marine ostracods (Crustacea, Ostracoda) in the alluvial valley of the upper Paraná River, Brazil.. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 661-668, 2009	B2
Higuti, J. ; Lansac-Tôha, F. A. ; Velho, L.F.M. ; Pinto, R. L. ; Vieira, L. C. G. ; Martens, K. Composition and distribution of Darwinulidae (Crustacea, Ostracoda) in the alluvial valley of the upper Paraná River, Brazil. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 253-262, 2009	B2
Higuti, J. ; Meisch, C.; Martens, K. On <i>Paranacypris samambaiensis</i> gen. nov., sp. nov. (Crustacea, Ostracoda), the first South American psychrodromid from the alluvial valley of the Upper Parana River, Brazil. <i>Journal of Natural History</i> , v. 43, p. 769-783, 2009	B2
Ito, K.; Renesto, E. ; Zawadzki, C. H. Biochemical comparison of two <i>Hypostomus</i> populations. <i>Genetics and Molecular Biology</i> , v. 32, p. 51-57, 2009	B2
Lacerda, A. C. F.; Takemoto, R. M.; Pavanelli, G. C. A new trematode species parasitizing the catfish <i>Hoplosternum littorale</i> (Osteichthyes, Callichthyidae) from Paraná River, Brazil, with an emendation of the diagnosis of <i>Magnivitellinum</i> (Trematoda, Macroderoididae). <i>Acta Parasitologica</i> , v. 54, p. 37-40, 2009	B2
Lacerda, A. C. F.; Takemoto, R. M.; Pavanelli, G. C. Ecology of endoparasites of the fluvial stingray <i>Potamotrygon falkneri</i> (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) from the upper Paraná river floodplain, Brazil. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 297-303, 2009.	B2
Lansac-Tôha, Fábio A. ; Bonecker, Claudia C. ; Velho, L. F. M. ; Simoes, N. R. ; Dias, J. D.; Alves, G. M.; Takahashi, E. M. Biodiversity of zooplankton communities in the Upper Paraná River floodplain: interannual variation from long-term studies. <i>Brazilian Journal of Biology</i> , v. 69, p. 539-549, 2009	B2
Limeira, D. M.; Renesto, E.; Zawadzki, C. H. Allozyme comparison of two populations of <i>Rineloricaria</i> (Siluriformes, Loricariidae) from the Ivaí River, upper Paraná River basin, Brazil. <i>Genetics and Molecular Biology</i> , v. 32, p. 431-435, 2009	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Lizama, M. de L. A. P.; Takemoto, R. M.; Pavanelli, G. C. Ecological aspects of Metazoan parasites of <i>Astyanax altiparanae</i> Garutti & Britski, 2000 (Characidae) of the Upper Paraná river floodplain, Brazil. Boletim do Instituto de Pesca (Online), v. 34, p. 527-533, 2009	B2
Lopes, C. A.; Benedito, E. ; Martinelli, L. A. Trophic position of bottom feeding fish in the upper Paraná river floodplain. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 573-581, 2009	B2
Luz-Agostinho, K.D.G. ; Agostinho, A. A.; Gomes, L. C.; Júlio Jr, H. F.; Fugi, R. Effects of flooding regime on the feeding activity and body condition of piscivorous fish in the Upper Paraná River floodplain. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 481-490, 2009	B2
Mendonça, L. B.; Lopes, E. V.; Anjos, L. On the possible extinction of bird species in the Upper Paraná River floodplain, Brazil. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 747-755, 2009	B2
Moreira, L. H. A. ; Takemoto, R. M. ; Takemoto, R. M. ; Yamada, F. H. ; Ceschini, T. L. ; Pavanelli, G. C. Ecological aspects of metazoan endoparasites of <i>Metynnis lippincottianus</i> (Cope, 1870) (Characidae) from Upper Paraná River floodplain, Brazil. Helminthologia (Tlacené Vydanie), v. 46, p. 214-219, 2009	B2
Murakami, E.; Bicudo, D. C.; Rodrigues, L. Periphytic algae of the Garças Lake, Upper Paraná River floodplain: comparing the years 1994 and 2004. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 459-468, 2009	B2
Obara, A. T.; Suzuki, H. I.; Takemoto, R. M.; Tomanik, E. A.; Corredato-Periotto, T. R.; Silva-Dias, M. A. G. Environmental education in the Upper Paraná River floodplain, municipality of Porto Rico (Paraná State), Brazil. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 627-635, 2009	B2
Pauleto, G. M. ; Velho, L. F. M. ; Buosi P. R. B. ; Brão A. F. S. ; Lansac-Tôha, F. A. ; Bonecker, C.C. Spatial and temporal patterns of ciliates species composition (Protozoa - Ciliophora) in the plankton of the Upper Paraná River floodplain. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 517-527, 2009	B2
Pierini, S. A. ; Thomaz, S. M. Effects of Limnological and Morphometric Factors Upon Zmin, Zmax and Width of <i>Egeria</i> spp Stands in a Tropical Reservoir. Brazilian Archives of Biology and Technology, v. 52, p. 387-396, 2009	B2
Roberto, M. do C.; Santana, N. F. ; Thomaz, S. M. Limnology in the Upper Paraná River floodplain: large-scale spatial and temporal patterns, and the influence of reservoirs. Brazilian Journal of Biology (Online), v. 69, p. 717-725, 2009.	B2
Rocha, R. R. A. ; Thomaz, S. M.; Carvalho, P. ; Gomes, L. C. Modeling chlorophyll-a and dissolved oxygen concentration in tropical floodplain lakes (Paraná River, Brazil). Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 491-500, 2009.	B2
Rodrigues, L. C.; Train, S.; Bovo-Scomparin, V. M.; Jati, S. Interannual variability of phytoplankton in the main rivers of the Upper Paraná River floodplain, Brazil: influence of upstream reservoirs. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 501-516, 2009	B2
Santana, A. R. A.; Lansac-Toha, F. A. ; Benedito, E. Isotopic variability of ¹³ C and ¹⁵ N in zooplankton species from the Upper Paraná River floodplain. Revista Brasileira de Zoologia (Impresso), v.	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

26, p. 725-732, 2009	
Silva, M. R. da ; Hahn, N. S. Influência da dieta sobre a abundância de <i>Moenkhausia dichroua</i> no reservatório de Manso, estado de Mato Grosso, Brasil. Iheringia. Série Zoologia (Impresso), v. 99, p. 324-328, 2009	B2
Simões, N. R. ; Robertson, B. A. ; Lansac-Toha, F. A. ; Takahashi, É.; Bonecker, C.; Velho, L. F. M.; Joko, C. Y. Exotic species of zooplankton in the Upper Paraná river floodplain, <i>Daphnia lumholtzi</i> Sars (Crustacea: Branchiopoda). Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 551-558, 2009	B2
Siqueira, Natalia Silveira ; Rodrigues, L. Biomassa perifítica em tanques-rede de criação de tilápia do nilo - <i>Oreochromis niloticus</i> (Linneau, 1758). Boletim do Instituto de Pesca (Online), v. 35, p. 181/3-190, 2009	B2
Souza-Filho, E. E. Evaluation of the Upper Paraná River discharge controlled by reservoirs. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 706-716, 2009	B2
Souza, M.C. de ; Kita, K. K.; Slusarski, S. R. ; Pereira, G. F. Vascular flora of the Upper Paraná River floodplain. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 735-745, 2009	B2
Suzuki, H. ; Agostinho, A.A.; Bailly, D.; Julio Junior, H.F. ; Gomes, L.C. Inter-annual variations in the abundance of young-of-the-year of migratory fishes in the Upper Paraná river floodplain: relations with the hydrographyc attributes a. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 649-660, 2009	B2
Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G. C.; Lizama, M. de L. A. P. ; Lacerda, A. C. F.; Yamada, F. H.; Moreira, L. H. A. ; Ceschini, T. L. ; Bellay, S. Diversity of Parasites of Fish from the Upper Paraná River Floodplain, Brazil. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 691-705, 2009	B2
Thomaz, S. M. ; Carvalho, P. ; Padial, A. A. ; Kobayashi, J. T. Temporal and spatial patterns of aquatic macrophyte diversity in the Upper Paraná River floodplain. Brazilian Journal of Biology (Online), v. 69, p. 617-625, 2009.	B2
Tomanik, E. A. ; Paiola, L. M. ; Fernández, J. B. M. ; Fernandes, S. L. 2009. Environmental changes and human work in the region of the Upper Paraná River floodplain: processes and interactions. Brazilian Journal of Biology, v. 69, p. 583-589	B2
Volpato, G. H. ; Lopes, E. V. ; Mendonca, L. B. ; Bocon, R. ; Bisheimer, M. V. ; Serafini, P. ; Anjos, L. . The use of the point count method for bird survey in the Atlantic forest. Revista Brasileira de Zoologia, v. 26, p. 74-78, 2009	B2
Yamada, F. H.; Takemoto, R. M. ; Bellay, S.; Pavanelli, G. C. Two new species of <i>Sciadicleithrum</i> (Monogenea, Dactylogyridae) parasites of Neotropical cichlid fishes from the Paraná River, Brazil. Acta Parasitologica, v. 54, p. 6-11, 2009	B2
Fonseca, I. A.; Siqueira, N. S.; Rodrigues, L. Algas perifíticas a montante e a jusante do local de instalação de tanques-rede em tributários do reservatório de Rosana, Estado do Paraná, Brasil. Acta Scientiarum (UEM), v. 31, p. 135-141, 2009	B3
Guidelli, G. M.; Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G. C. Ecologia das infrapopulações de ectoparasitas das cavidades nasais de <i>Leporinus</i>	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

<i>lacustris</i> Campos, 1945 (Characiformes, Anostomidae) da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil. Acta Scientiarum (UEM), v. 31, p. 209-214, 2009	
Lolis, S. de F.; Sanches-Marques, A. M. M.; Arruda Reis, S. L.; Benedito, E.; Benedito, E. Scientometric analysis of energetic ecology: primary production of aquatic macrophytes. Acta Scientiarum. Biological Sciences (Online), v. 31, p. 363-369, 2009	B3
Loureiro-Crippa, V.E. ; Hahn, N. S.; Fugü, R. Food resource used by small-sized fish in macrophyte patches in ponds of the upper Paraná river floodplain. Acta Scientiarum. Biological Sciences, v. 31, p. 119-125, 2009	B3
Marques-Silva, G. G. ; Thomaz, S. M. Biological interactions in the co-occurrence of <i>Eichhornia azurea</i> and free-floating macrophytes. Acta Scientiarum (UEM), v. 31, p. 355-361, 2009	B3
Morales, B. F.; Cionek, V.M.; Benedito, E. Ictiofauna do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá (Diamante do Norte, Estado do Paraná): monitoramento de sua composição e estrutura. Acta Scientiarum. Biological Sciences (Online), v. 31, p. 143-148, 2009	B3
Murakami, E. A.; Rodrigues, L. Resposta das algas perifíticas às alterações de temperatura e ao enriquecimento artificial de nutrientes em curto período de tempo. Acta Scientiarum (UEM), v. 31, p. 273-284, 2009	B3
Takahashi, É. M.; Lansac-Toha, F. A. ; Dias, J. D.; Bonecker, C.; Velho, L. F. M. Spatial variations in the zooplankton community from the Corumbá Reservoir, Goiás State, in distinct hydrological periods. Acta Scientiarum. Biological Sciences, v. 31, p. 227-234, 2009	B3
Tavernari, F. de C.; Takemoto, R. M. ; Takemoto, R. M.; Guidelli, G. M.; Lizama, M. de Los A. P.; Lacerda, A. C. Figueiredo ; Pavanelli, G. C. . Parasites of <i>Auchenipterus osteomystax</i> (Osteichthyes, Auchenipteridae) from two different environments, Rosana's reservoir and upper Paraná river floodplain, Brazil. Acta Scientiarum. Biological Sciences (Online), v. 31, p. 49-54, 2009	B3
Evangelista, H. B. A. ; Padial, A. A. ; Thomaz, S. M. Decomposition of Aquatic Macrophytes: an Inter-Specific Approach using Model Selection and Multi-Model Inference. Acta Limnologica Brasiliensia, v. 21, p. 185-191, 2009	B4
Lonardoni, A. P. ; Oliveira, E. F. ; Goulart, E. Trophic ecomorphology of <i>Potamotrygon falkneri</i> and <i>Potamotrygon motoro</i> (Chondrichthyes - Potamotrygonidae) on the upper Paraná river floodplain, Brazil. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v. 4, p. 436-445, 2009	B4
Corrêa, G. T. ; Souza Filho, E. E. 2009. Avaliação Dos Processos De Erosão Marginal No Arquipélago Floresta Japonesa (Alto Rio Paraná). Geografia (Londrina), v. 18, p. 01-2	B5
Ferreira, J. H. D.; Oliveira, M. A.; Carvalho, M. Q. ; Ferreira, R. J. D. ; Pereira, P. S. ; Souza-Filho, E. E. Índice de qualidade da água na bacia hidrográfica do Tibagi. OLAM Ciência & Tecnologia, v. 2, p. 01-17, 2009	B5
Berezuk P.A. ; Obara, A. T. ; Silva, E. S. Concepções e práticas de professores de ciências em relação ao trabalho prático, laboratorial e de campo. Enseñanza de las Ciencias, v. EXTRA, p. 2817-2822, 2009	N/C
Kovalski, M. L. ; Figueiredo, M. C. ; Obara, A. T. ; Rodrigues, M. A. ; Kiouranis, N. M. M. ; Oliveira, A. L. Concepções e práticas de	N/C

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

professores do ensino fundamental e médio. Enseñanza de las Ciencias, v. EXTRA, p. 3442-3446, 2009	
Silva, M B ; Ribeiro, Smms ; Velho, L. F. M. Composição de Amebas Testáceas (Amoebozoa: Rhizopoda) Associadas À Rizosfera de <i>Eichhornia Crassipes</i> (Martius) Solomons (Pontederiaceae) No Rio Cachoeira, Bahia, Brasil: Novos Registros Para O Nordeste. Sitientibus. Série Ciências Biológicas, v. 9, p. 192-203, 2009	N/C
2008	
Boschilia, S. M.; Oliveira, E. F. ; Thomaz, S. M. Do aquatic macrophytes co-occur randomly? An analysis of null models in a tropical floodplain. Oecologia, v. 156, p. 203-214, 2008	A1
Mendes R. S. ; Evangelista, L. R. ; Thomaz, S. M. ; Agostinho, A. A. ; Gomes, L. C. A unified index to measure ecological diversity and species rarity. Ecography (Copenhagen), v. 31, p. 450-456, 2008	A1
Bailly, D. ; Agostinho, A. A. ; Suzuki, H. I. Influence of the flood regime on the reproduction of fish species with different reproductive strategies in the Cuiabá River, upper Pantanal, Brazil. Rivers Research and Applications, v. 24, p. 1218-1229, 2008	A2
Thomaz, S.M. ; Dibble, E.D. ; Evangelista, L.R. ; Higuti, J. ; Bini, L. M. Influence of aquatic macrophyte habitat complexity on invertebrate abundance and richness in tropical lagoons. Freshwater Biology, v. 53, p. 358-367, 2008	A2
Agostinho, K. D. G. L. ; Agostinho, A. A.; Gomes, L. C. ; júlio Júnior, H. F. Influence of flood pulses on diet composition and trophic relationships among piscivorous fish in the upper Paraná River floodplain. Hydrobiologia (The Hague), v. 607, p. 187-198, 2008	B1
Alves, G. M.; Lansac Tôha, F. A.; Takahashi, E. M.; Velho, L. F. M. Fluctuation of testate amoebae populations (Rhizopoda) in plankton from different environments on the Upper Paraná river floodplain, Brazil.. International Review of Hydrobiology, v. 93, p. 227-242, 2008	B1
Baumgartner, G. ; Nakatani, K.; Gomes, L. C. ; Bialecki, A.; Sanches, P. V. ; Makrakis, M. C. Fish larvae from the upper Paraná River: Do abiotic factors affect larval density?. Neotropical Ichthyology, v. 6, p. 551-558, 2008	B1
Bini, L. M.; Silva L. C. F. ; Velho, L. F. M. ; Bonecker, C.; Lansacôha, F. A. Zooplankton assemblage concordance patterns in Brazilian reservoirs. Hydrobiologia (The Hague), v. 598, p. 247-255, 2008	B1
Borges, P. A. F. ; Train, S.; Rodrigues, L. C. Spatial and temporal variation of phytoplankton in two subtropical Brazilian reservoirs. Hydrobiologia (The Hague), v. 607, p. 63-74, 2008	B1
Bovo-Scomparin, V. M.; Train, S. Long-term variability of the phytoplankton community in an isolated floodplain lake of the Ivinhema River State Park, Brazil. Hydrobiologia (The Hague), v. 610, p. 331-344, 2008	B1
Casemiro, F. A. S. ; Rangel, T. F. L. V. de B. ; Pelicice, F.M. ; Hahn, N. S. Allometric and ontogenetic patterns related to feeding of a neotropical fish, <i>Satanoperca pappaterra</i> (Perciformes, Cichlidae).. Ecology of Freshwater Fish, v. 17, p. 155-164, 2008.	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Chambers Pa ; Lacoul, P. ; Murphy, K. J. ; Thomaz, S. M. Global diversity of aquatic macrophytes in freshwater. <i>Hydrobiologia</i> (The Hague), v. 595, p. 9-26, 2008	B1
Eiras, J. C. ; Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G. C. <i>Henneguya caudicula</i> n. sp. (Myxozoa, Myxobolidae) a parasite of <i>Leporinus lacustris</i> (Osteichthyes, Anostomidae) from the high Paraná River, Brazil, with a revision of <i>Henneguya</i> spp. infecting South American fish. <i>Acta Protozoologica</i> , v. 47, p. 149-154, 2008.	B1
Geuza, C. ; Hahn, N. S. ; Fugli, R. ; Gubiani, É. A. Alterations on piscivorous diet following change in abundance of prey after impoundment in a neotropical river. <i>Neotropical Ichthyology</i> , v. 6, p. 631-636, 2008	B1
Kobayashi, J. T. ; Thomaz, S. M. ; Pelicice, F. M. Phosphorus as a limiting factor for <i>Eichhornia crassipes</i> growth in the Upper Paraná River floodplain. <i>Wetlands</i> (Wilmington), v. 28, p. 905-913, 2008	B1
Lansac-Tôha, Fábio A. ; Bini, Luis M. ; VELHO, L. F. M. ; Bonecker, C. C. ; Takahashi, E. M. ; Vieira, L. C. G. Temporal coherence of zooplankton abundance in a tropical reservoir. <i>Hydrobiologia</i> (The Hague), p. 9526-6, 2008	B1
Makrakis, M. C. ; Nakatani, K. ; Bialecki, A. ; Gomes, L. C. ; Sanches, P. V. ; Baumgartner, G. Relationship between gape size and feeding selectivity of fish larvae from a Neotropical reservoir. <i>Journal of Fish Biology</i> , v. 72, p. 1690-1707, 2008	B1
Novakowski, G. C. ; Hahn, N. S. ; Fugli, R. Diet seasonality and food overlap of the fish assemblage in a pantanal pond. <i>Neotropical Ichthyology</i> , v. 6, p. 567-576, 2008	B1
Padial, A. A. ; Thomaz, S. M. Prediction of the light attenuation coefficient through the Secchi disk depth: empirical modeling in two large Neotropical ecosystems. <i>Limnology</i> , p. 143, 2008	B1
Pelicice, F. M. ; Agostinho, A. A. ; Thomaz, S. M. Simple relationships to predict attributes of fish assemblages in patches of submerged macrophytes. <i>Neotropical Ichthyology</i> , v. 6, p. 543-550, 2008	B1
Silva, G. C. da ; Hahn, N. S. ; Gubiani, É. A. ; Fugli, R. Invasive mollusc in the diet of <i>Pterodoras granulosus</i> (Valenciennes, 1821) (Pisces, Doradidae) in the Upper Paraná River floodplain, Brazil. <i>Ecology of Freshwater Fish</i> , v. 17, p. 47-53, 2008	B1
Takahashi, E. M. ; Lansac-Toha, F. A. ; Velho, L. F. M. ; Bini, L. M. The temporal asynchrony of planktonic cladocerans population at different environments of the Upper Parná River floodplain. <i>International Review of Hydrobiology</i> , v. 93, p. 679-689, 2008	B1
Abelha, M. C. F. ; Goulart, E. Population structure, condition factor and reproductive period of <i>Astyanax paranae</i> (Eigenmann, 1914) (Osteichthyes : Characidae) in a small and old Brazilian reservoir. <i>Brazilian Archives of Biology and Technology</i> , v. 51, p. 503-512, 2008.	B2
Agostinho, A. A. ; Pelicice, F. M. ; Gomes, L. C. A gestão de recursos pesqueiros em reservatórios no Brasil. <i>Ação Ambiental</i> (UFV), v. Ano XI, p. 10-18, 2008	B2
Agostinho, A. A. ; Pelicice, F. M. ; Gomes, L. C. Dams and the fish fauna of the Neotropical region: impacts and management related to	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

diversity and fisheries. Brazilian Journal of Biology, v. 68, p. 1119-1132, 2008	
Barros, M. P. de ; Oliveira, S. M. ; Costa, W. F. da ; <u>Vidotti, G. J.</u> ; <u>Sarragiotto, M. H.</u> ; Souza, M.C. de ; <u>Bersani-Amado, C. A.</u> Constituintes químicos e avaliação do potencial antiinflamatório e antioxidante de extratos das folhas de <i>Chomelia obtusa</i> Cham. & Schltdl. (Rubiaceae). Química Nova, v. 31, p. 1987-1989, 2008	B2
Bellay, S.; Takemoto, R. M. ; Yamada, F. H.; Pavanelli, G. C. A new species of <i>Sciadicleithrum</i> (Monogenea: Ancyrocephalinae), gill parasite of <i>Geophagus brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard) (Teleostei: Cichlidae) from reservoirs in the State of Paraná, Brazil. Zootaxa (Online), v. 1700, p. 63-68, 2008	B2
Capistano, T. ; Castro, A.L.B.P.; Julio Junior, H. F. Chromosome divergence and NOR polymorphism in <i>Bryconamericus</i> aff. <i>iheringii</i> (Teleostei, Characidae) in the hidrographic systems of the rivers Paranapanema and Ivaí, Paraná, Brazil. Genetics and Molecular Biology, v. 31, p. 203-207, 2008.	B2
Corradini, F. A. ; Stevaux, J. C. ; Fachini, M. P. Geomorfologia e distribuição da vegetação ripária na ilha Mutum, Rio Paraná, PR/MS. Geociências (São Paulo), v. 27, p. 345-354, 2008	B2
Eiras, J. C. ; Chemes, S. ; Casabianca, O. A. ; Takemoto, R. M. ; Rossi, L. M. ; <u>Pavanelli, G. C.</u> An unusual infection of <i>Henneguya</i> sp. (Myxozoa, Myxosporidia, Myxobolidae) in the gills of <i>Hoplosternum littorale</i> Hancock, 1928 (Osteichthyes, Callichthyidae) from Middle Paraná River, Santa Fe, Argentina. Bulletin of The European Association of Fish Pathologists, v. 28, p. 27-32, 2008	B2
Espínola, L. A. ; Domingues, W. M.; Benedito-Cecilio, E. Variaciones en el contenido de energía en músculos de <i>Salminus brasiliensis</i> en diferentes estados de desenvolvimento gonadal en el area de influencia del reservatório de Manso, Mato Grosso, Brasil.. Iheringia. Série Zoologia, v. 98, p. 143-147, 2008	B2
Leandrini, J.; Fonseca, I. A.; Rodrigues, L. Characterization of habitats based on algal periphyton biomass in the upper Paraná river floodplain, Brazil. Brazilian Journal of Biology, v. 68, n. 4, p. 503-509, 2008	B2
Oliveira, P. R. N. de ; Testa, G.; Sena, S. B. de ; Costa, W. F. da ; <u>Sarragiotto, M. H.</u> ; Santin, S. M. de Oliveira ; Souza, M.C. de . Saponinas triterpênicas das raízes de <i>Guettarda pohliana</i> Müll. Arg. (Rubiaceae). Química Nova, v. 31, p. 755, 2008	B2
Padial, A. A. ; <u>Bini, L. M.</u> ; Thomaz, S. M. The study of aquatic macrophytes in Neotropics: A scientometrical view of the main trends and gaps. Brazilian Journal of Biology (Online), v. 68, p. 631-637, 2008	B2
<u>Romero, A.L.</u> ; Fontana, A. ; Silva, C. C. ; Souza, M.C. de ; Carvalho, J.E. de ; Faria, E.O. ; <u>Kato, L.</u> ; Oliveira, M.A. de . Atividade Antiproliferativa de <i>Sloanea garckeana</i> K. Schum. Química Nova, v. 31, p. 1359-1361, 2008	B2
<u>Santos, A. M.</u> ; Thomaz, S. M. Short term fluctuation and succession trends in tropical floodplain vegetation measured by correspondence analysis. Brazilian Archives of Biology and Technology, v. 51, p. 781-791, 2008	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Zawadzki, C. H. ; Renesto, E. ; Peres, M. Dolores ; Paiva, S. de . Allozyme variation among three populations of the armored catfish. <i>Genetics and Molecular Biology</i> , v. 31, p. 767-771, 2008	B2
Agostinho, A. A. ; Gomes, L. C. ; Pelicice, F. M. ; Souza-Filho, E. E. ; Tomanik, E. A. Application of the ecohydrological concept for sustainable development of tropical floodplains: the case of the upper Paraná River basin. <i>Ecohydrology & Hydrobiology</i> , v. 8, p. 205-223, 2008	B3
Alves, E. C. ; Silva, C. F. da ; Cossich, E. S. ; Tavares, C. R. G. ; Souza Filho, E. E. ; Carniel, A. Avaliação da qualidade da água da bacia do rio Pirapó Maringá, Estado do Paraná, por meio de parâmetros físicos, químicos e microbiológicos. <i>Acta Scientiarum. Technology (Online)</i> , v. 30, p. 39-48, 2008	B3
Aquino, S.; Latrubesse, E. M. ; Souza Filho, E. E. de . Relações entre o regime hidrológico e os ecossistemas aquáticos da planície aluvial do rio Araguaia. <i>Acta Scientiarum. Biological Sciences (Online)</i> , v. 30, p. 361-369, 2008	B3
Borges, P. A. F.; Train, S.; <u>Rodrigues, L. C.</u> Estrutura do fitoplâncton, em curto de tempo, em um braço do reservatório de Rosana (ribeirão do Corvo, Paraná, Brasil). <i>Acta Scientiarum (UEM)</i> , v. 30, p. 57-65, 2008	B3
Campos, C. F. M de ; Fonseca, V. e da ; Takemoto, R. M. ; <u>Moraes, E. R. de</u> . Fauna parasitária de cachara <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> (Siluriforme: Pimelodidae) do rio Aquidauana, Pantanal Sul Mato-grossense, Brasil. <i>Acta Scientiarum. Biological Sciences (Online)</i> , v. 30, p. 91-96, 2008	B3
Da Assunção Borsato, V.; Souza Filho, E. E. A dinâmica atmosférica na vertente oriental da bacia do alto rio Paraná e a gênese das chuvas. <i>Acta Scientiarum. Technology (Online)</i> , v. 30, p. 221-229, 2008	B3
Joko, C.Y.; Lansac-Toha, F. A. ; Murakami, E.A. ; Bonecker, C. C. Novas ocorrências de <i>Lecane</i> no plâncton de distintos ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná (Brasil).. <i>Acta Scientiarum. Biological Sciences</i> , v. 30, p. 165-171, 2008	B3
Medeanik, Svetlana ; Stevaux, J. C. . Palinomorfos e partículas de carvão nos sedimentos holocênicos da região do alto rio Paraná e sua aplicação nas reconstruções paleoambientais e paleoclimáticas. <i>Acta Scientiarum. Biological Sciences</i> , v. 30, p. 351-339, 2008	B3
<u>Yamada, F. H.</u> ; Takemoto, R. M. ; <u>Pavanelli, G. C.</u> Relação entre fator de condição relativo (Kn) e abundância de ectoparasitos de brânquias em duas espécies de ciclídeos da bacia do rio Paraná, Brasil. <i>Acta Scientiarum (UEM)</i> , v. 30, p. 213-217, 2008	B3
Felisberto, S. A.; Rodrigues, L. Desmidiaceae, Gonatozygaceae e Mesotaeniaceae na comunidade perifítica do reservatório de Salto do Vau (Bacia do rio Iguaçu, PR). <i>Hoehnea (São Paulo)</i> , v. 35, p. 235-254, 2008	B4
Fulone, L. J.; Vieira, L. C. G.; Velho, L. F. M. ; Lima, A. F. Influence of depth and rainfall on testate amoebae (Protozoa-Rhizopoda) composition from two streams in northwestern São Paulo State. <i>Acta Limnologica Brasiliensis</i> , v. 20, p. 29-34, 2008	B4
Lansac-Toha, F. A. ; Alves, G. M. ; Velho, L. F. M. ; Robertson, B. A. ; Joko, C. Y. Composition and occurrence of testate amoebae in the Curuá-Una Rervoir (State of Pará). <i>Acta Limnologica</i>	B4

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Brasiliensia, v. 20, p. 177-195, 2008.	
Leandrini, J. A. ; Rodrigues, L. Temporal variation of periphyton biomass in semilotic environment of the upper Paraná river floodplain. Acta Limnologica Brasiliensia, v. 20, p. 21-28, 2008	B4
Santos, M. L. dos ; Stevaux, J. C. ; Gaspareto, N. V. L. ; Souza Filho, E. E. Geologia e Geomorfologia da Planície Aluvial do rio Ivaí - PR. Revista Brasileira de Geomorfologia, Goiânia, v. 9, p. 23-34, 2008	B4
Takahashi, M.A. ; Higuti, J. ; Bagatini, Y.M ; Zviejkovski, I.P. ; Velho, L.F.M. Biomass of larval chironomid (Insect, Diptera) as possible indicator of trophic conditions in reservoirs in State of Paraná, Brazil.. Acta Limnologica Brasiliensia, v. 20, p. 5-13, 2008	B4
Tôha, F. A. L.; Alves, G. M.; Velho, L. F. M. ; Joko C Y ; Robertson, B. A. Composition and occurrence of testate amoebae in Curua-Una Reservoir (State of Para - Brazil). Acta Limnologica Brasiliensia, v. 20, p. 177-195, 2008.	B4
Borsato, V. de A.; Souza Filho, E. E. O ritmo climático e episódios pluviométricos no ano de 1980 na vertente ocidental da bacia do alto rio Paraná, Brasil. Geografia (Londrina), v. 17, p. 81-107, 2008	B5
Lewis N ; Murphy, K. J. ; Filho L.V.C.; Campos, J.B.; Thomaz, S. M. Estrutura funcional e diversidade da vegetação ripária de três rios do Brasil. Cadernos da Biodiversidade (Maringá), v. 5, p. 10-18, 2008.	B5
Milne, J. M.; Murphy, K. J.; Thomaz, S. M. Estudos experimentais dos impactos causados da atividade de pastoreio em áreas de pasto na várzea do Alto Rio Paraná. Cadernos da Biodiversidade (Maringá), v. 5, p. 4-9, 2008	B5
Obara, A. T. ; Silva, E. S. ; Menghini, F. B. ; Tavares, C. M. Perfil e percepção ambiental de diferentes grupos socio-culturais que interagem com a Estação Ecológica do Caiuá. Cadernos da Biodiversidade (Maringá), v. 6, p. 69-86, 2008	B5
Paes, R. ; Stevaux, J. C. ; Etchebehere, M. L. C. ; Leli, I.T. Dinâmica e morfologia do canal de confluência dos rios Paraná e Paranapanema pelo método do mapeamento temporal. Geografia (Londrina), v. 17, p. 37-47, 2008	B5
Parolin, M. ; Volkmerribeiro, C. ; Stevaux, J. C. Use Of Spongofacies As A Proxy For River-Lake Paleohydrology In Quaternary Deposits Of Southeastern Mato Grosso do Sul State, Brazil. Revista Brasileira de Paleontologia, v. 11, p. 187-198, 2008	B5
Silva, A. ; Souza Filho, E. E. ; Cunha, S. B. Padrões de canal do rio Paraguaí na região de Cáceres (MT). Revista Brasileira de Geociências, São Paulo, v. 38, p. 167-177, 2008	B5
Chemes, S. ; Takemoto, R. M. ; Sottini, R. G. Comunidad de Monogenea en las branquias de Pimelodus albicans (Valenciennes, 1840) en el río Salado del Norte, San Justo (Santa Fe, Argentina).. Parasitología Latinoamericana (Online), v. 63, p. 51-57, 2008.	N/C
Ferrucci, M. S. ; Souza, M.C. de . Cupania tenuivalvis (Sapindaceae), nueva cita para la flora de. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, v. 43, p. 167-170, 2008.	N/C
Franco, A.A. ; ETCHEBEHERE, M. L. C. ; STEVAUX, J. C. . Hipótese sobre os condicionamentos neotectônicos do baramento natural da foz do rio Ivaí (PR/MS) com base em levantamento ecobatimétrico. Revista Universidade Guarulhos, v. 7, p. 78-86, 2008.	N/C

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Guedes, I.C. ; Etchebehere, M. L. C. ; Morales, N. ; Stevaux, J. C. ; Santoni, G.C. . Feições de liquefação no vale do rio Santo Anastácio (SP) - indicações de atividade sísmica quaternária?. Revista Universidade Guarulhos, v. 7, p. 64-77, 2008.	N/C
Lacerda, A. C. F. ; Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G. C. Digenea, Nematoda, Cestoda, and Acanthocephala, parasites in Potamotrygonidae (Chondrichthyes) from the upper Paraná River floodplain, states of Paraná and mato Grosso do Sul, Brazil.. Check List (UNESP), v. 4, p. 115-122, 2008.	N/C
Moraes, L. A. F. ; Santos, R. L.; Souza Filho, E. E. ; Sobral, L. G. Avaliação do uso do solo no entorno da UHE Porto Primavera utilizando o Geoprocessamento e o Sensoriamento Remoto. Texto Didático. Série Planejamento e Gestão Ambiental, v. 07, p. 01-22, 2008	N/C
Tomanik, E. A. A ética e os comitês de ética em pesquisa com seres humanos. Psicologia em Estudo, v. 13, p. 395-404, 2008	N/C
Yamada, F. H. ; Moreira, L. H. A. ; Ceschini, T. L. ; Takemoto, R. M. ; Pavanelli, G. C. Novas ocorrências de metacercária de Austrodiplostomum compactum (Lutz, 1928) (Platyhelminthes: Digenea) parasito de olhos de peixes da Bacia do rio Paraná. Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária, v. 17, p. 163-168, 2008.	N/C
2007	
Higuti, Janet ; Velho, L. F. M. ; Lansac-Toha, F. A. ; Martens, K. Pleuston communities are buffered from regional flood pulses: the example of ostracods in the Paraná River floodplain, Brazil. Freshwater Biology, v. 52, p. 1930-1943, 2007	A2
Hoeinghaus, D.J.; Winemiller, K. O.; Agostinho, A. A. Landscape-Scale Hydrologic Characteristics Differentiate Patterns of Carbon Flow in Large-River Food Webs. Ecosystems (New York). , v.10, p.1019 - 1033, 2007	A2
Santos, A. M. dos ; Thomaz, S. M. Aquatic macrophytes diversity in lagoons of a tropical floodplain: the role of connectivity and water level. Austral Ecology, v. 32, p. 177-190, 2007	A2
Adriano S. Melo ; BINI, Luis Maurício ; THOMAZ, S. M. . Assessment of methods to estimate aquatic macrophyte species richness in extrapolated sample sizes. Aquatic Botany, v. 86, p. 377-384, 2007	B1
Agostinho, A. A.; Marques, E. E.; Agostinho, C. S.; Almeida, D. A.; Oliveira, R. J.; Melo, J. R. B. Fish ladder of Lajeado Dam: migrations on one-way routes?. Neotropical Ichthyology. , v.5, p.121 - 130, 2007	B1
Agostinho, A. A.; Thomaz, S. M.; Gomes, L. C.; Baltar, S.L.S.M.A. Influence of the macrophyte Eichhornia azurea on fish assemblage of the Upper Paraná River floodplain (Brazil). Aquatic Ecology. , v.41, p.611 - 619, 2007	B1
Agostinho, A. A. ; Thomaz, S. M. ; Gomes, L. C. ; Baltar, S. L S M . Influence of Eichhornia azurea on Fish Assemblage of the Upper Paraná River Floodplain (Brazil). Aquatic Ecology, v. 41, p. 611-619, 2007	B1
Agostinho, C. S.; Agostinho, A. A.; Pelicice, F. M.; Almeida, D. A.; Marques, E. E. Selectivity of fish ladders: a bottleneck in Neotropical fish movement. Neotropical Ichthyology. , v.5, p.205 - 213, 2007	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Antonio, R. R.; Agostinho, A. A.; Pelicice, F. M.; Bailly, D.; Okada, E. K.; Dias, J. H. P. Blockage of migration routes by dam construction: can migratory fish find alternative routes?. Neotropical Ichthyology (Impresso). , v.5, p.177 - 184, 2007	B1
Bini, L. M. ; Silva, L. C. F ; Velho, L. F. M.; Bonecker, C. C. ; Lansac-Toha, F. A. Zooplankton assemblage concordance patterns in Brazilian reservoirs. Hydrobiologia (The Hague), v. 1, p. 9157-3, 2007	B1
Bini, L. M.; Vieira, L. C. G. ; Couto, J. M. do ; Velho, L. F. M. Concordance of species composition patterns among microcrustaceans, rotifers and testaceans in a shallow pond. International Review of Hydrobiology, v. 92, p. 9-22, 2007	B1
Bonecker, C. C. ; Nagae, M. ; Bletter, M. C. M.; Velho, L. F. M. ; Tôha, F. A. L. Zooplankton biomass in tropical reservoirs in Southern Brazil. Hydrobiologia (The Hague), Holanda, v. 579, p. 115-123,2007	B1
Fernandez, D. R. ; Agostinho, A A ; Bini, L. M. ; Gomes, L. C. Environmental factors related to entry into and ascent of fish in the experimental ladder located close to the Itaipu Dam. Neotropical Ichthyology, v. 5, p. 153-160, 2007.	B1
Fernandez, D. R.; Agostinho, A. A.; Bini, L. M.; Pelicice, F. M. Diel variation in the ascent of fishes up an experimental fish ladder at Itaipu Reservoir: fish size, reproductive stage and taxonomic group influences. Neotropical Ichthyology. , v.5, p.215 - 222, 2007.	B1
Fialho, A. P ; Oliveira, L.C.; Garro, F. L.T.; Gomes, L. C. Fish assemblages structure in tributaries of the Meia Ponte River, Goiás, Brazil. Neotropical Ichthyology, v. 5, p. 53-60, 2007	B1
Gubiani, E. A.; Gomes, L. C.; Agostinho, A. A.; Okada, E. K. Persistence of fish populations in the upper Paraná River: effects of water regulation by dams. Ecology of Freshwater Fish. , v.16, p.191 - 197, 2007.	B1
Hahn, L.; English, K.; Carosfeld, J.; Silva, L G. M. da; Latini, J. D.; Agostinho, A. A.; Fernandez, D. R. Preliminary study on the application of radio-telemetry techniques to evaluate movements of fish in the Lateral canal at Itaipu Dam, Brazil. Neotropical Ichthyology. , v.5, p.103 - 108, 2007	B1
Lopes, C. A. ; Benedito-Cecilio, E. ; Martinelli, L. A. Variability in the carbon isotope signature of Prochilodus lineatus (Prochilodontidae, Characiformes) a bottom-feeding fish of the Neotropical region. Journal of Fish Biology, v. 70, p. 1649-1659, 2007	B1
Makrakis, S.; Gomes, L. C.; Makrakis, M. C.; Fernandez, D. R. ; Pavanelli, C. S. The Canal da Piracema at Itaipu Dam as a fish pass system. Neotropical Ichthyology, v. 5, p. 185-195, 2007	B1
Makrakis, S.; Makrakis, M. C. ; Wagner, R .L. ; Dias, J. H. P. ; Gomes, L. C. Utilization of the fish ladder at the Engenheiro Sergio Motta Dam, Brazil, by long distance migrating potamodromous species. Neotropical Ichthyology, v. 5, p. 197-204, 2007.	B1
Pazza, R. ; Kavalco, K. F. ; Prioli, A. J. ; Prioli, S. M. A. P. ; Bertollo, L. A. C. Chromosome Polymorphism in Astyanax fasciatus (Teleostei, Characidae) 3 - Analysis of the RAPD and ISSR molecular markers. Biochemical Systematics and Ecology, v. 35, p.	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

843-851, 2007	
Petry, A.; Agostinho, A. A.; Piana, P. A.; Gomes, L. C. Effects of temperature on prey consumption and growth in mass of juvenile trahira <i>Hoplias aff. malabaricus</i> (Bloch, 1794). <i>Journal of Fish Biology.</i> , v.70, p.1855 - 1864, 2007	B1
Renesto, E. ; Zawadzki, C. H. ; Paiva, S. de . Allozyme differentiation and relationships within <i>Hypostomus Lacépède</i> , 1803 (Osteichthyes: Loricariidae) from the upper Paraguay River basin, Brazil. <i>Biochemical Systematics and Ecology</i> , v. 35, p. 869-876, 2007	B1
Thomaz, S. M. ; Bini, L. M.; Bozelli, R. L. Floods increase similarity among aquatic habitats in river-floodplain systems. <i>Hydrobiologia</i> (The Hague. Print), Holanda, v. 579, p. 1-13, 2007	B1
Thomaz, S. M. ; Pierini, S. ; Chambers Pa ; Pereira, G. Effects of phosphorus and nitrogen amendments on the growth of <i>Egeria najas</i> . <i>Aquatic Botany</i> , v. 86, p. 191-196, 2007.	B1
Vieira, L. C. G.; Bini, L. M.; Velho, L. F. M. ; Mazão R R. Influence of spatial complexity on the abundance and diversity of periphytic rotifers, microcrustaceans and testate amoebae. <i>Archiv für Hydrobiologie</i> , v. 170, p. 77-85, 2007	B1
Agostinho, A. A.; Pelicice, F. M.; Petry, A. C.; Gomes, L. C., Julio Junior, H. F. Fish diversity in the upper Paraná River basin: habitats, fisheries, management and conservation. <i>Aquatic Ecosystem Health and Management.</i> , v.10, p.174 - 186, 2007	B2
Agostinho, A. A. ; Pelicice, F. M. ; Petry, A. C. ; Gomes, L. C. ; Júlio Junior, H. F. Fish diversity in the upper Paraná River basin: habitats, fisheries, management and conservation. <i>Aquatic Ecosystem Health and Management</i> , v. 10, p. 174-186, 2007	B2
Anjos, L. A eficiência do método de amostragem por pontos de escuta na avaliação da riqueza de aves. <i>QUALIS B5, CCB-1. Ararajuba. Revista Brasileira de Ornitologia</i> , v. 15, p. 239-243, 2007	B2
Anjos, L. ; Volpato, G. H. ; Lopes, E. V. ; Serafini, P. ; Poletto, F. ; Aleixo, A. The importance of riparian forest for the maintenance of bird species richness in an Atlantic forest remnant, southern Brazil. <i>QUALIS B3, CCB-1. Revista Brasileira de Zoologia</i> , v. 24, p. 1078-1086, 2007	B2
Bagatini, Y.M ; Benedito-Cecilio, E ; Higuti, J. Caloric variability of <i>Corbicula fluminea</i> (Mollusca, Bivalvia) in Rosana Reservoir, Brazil. <i>Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba-PR</i> , v. 50, n. 1, p. 85-90, 2007	B2
Braccini, G. L. ; Mendez, L. D. V. ; Ribeiro, R. P. ; Takemoto, R. M. ; Lizama, M. de L. A. P. ; Fülber, V. M. Ectoparasitos em tilápia do Nilo (<i>Oreochromis niloticus</i>), das linhagens Chitralada e GIFT, em diferentes densidades e alimentadas com dois níveis de proteína. <i>Acta Scientiarum. Animal Sciences</i> , v. 29, p. 441-448, 2007	B2
Delariva, R. L. ; Hahn, N. S. ; Gomes, L. C. Diet of a catfish before and after damming of the Salto Caxias Reservoir, Iguaçu river. <i>Brazilian Archives of Biology and Technology</i> , v. 50, p. 767-775, 2007	B2
Espínola, L.A.; Julio Junior., H.F. 2007. Espécies invasoras: conceitos, modelos e atributos. <i>Interciência</i> 32 (9):580-585	B2
Fugi, R. ; Hahn, N. S. ; Novakowski, G. C. ; Balassa, G. ; Balassa, G. C. Ecologia alimentar da corvina, <i>Pachyurus bonariensis</i>	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

(Perciformes, Sciaenidae) em duas baías do pantanal, Mato Grosso, Brasil.. Iheringia. Série Zoologia, v. 97, p. 343-347, 2007	
Lassala, M. D. P. ; Renesto, E. Reproductive strategies and genetic variability in tropical freshwater fish. Genetics and Molecular Biology, v. 30, p. 690-697, 2007	B2
Pereira, A. L. ; Benedito-Cecilio, E. ; Sakuragui, C. M. Spatial variation in the stable isotopes of ¹³ C and ¹⁵ N and trophic position of <i>Leporinus friderici</i> (Characiformes, Anostomidae) in Corumbá Reservoir, Brazil. Anais da Academia Brasileira de Ciências, v. 79, p. 41-49, 2007	B2
Rossa, D. C.; Bonecker, C. C.; Fulone, L. J. Biomassa de rotíferos em ambientes dulcícolas: revisão de métodos e fatores influentes. Interciencia (Caracas), Venezuela, v. 32, n. 4, p. 220-226, 2007	B2
Spitzner, F. L. ; Freitas, J. M. ; Prioli, A. J. ; Macedo, A. M. ; Toledo, M. J. O. ; Araujo, S. M. ; Gomes, M. L. Trypanosoma cruzi-triatomine associations and the presence of mixed infections in single triatomine bugs in Paraná state, Brazil.. Acta Parasitologica, v. 52, p. 74-81, 2007	B2
Bletter, M. C. M.; Bonecker, C. C. The longitudinal distribution of zooplankton microcrustacean biomass in three tropical reservoirs (PR, Brazil). Acta Scientiarum (UEM), v. 29, p. 297-304, 2007	B3
Ferrari, A. P.; Takemoto, R. M.; Pavanelli, G. C. Digenetic trematodes parasites of <i>Loricariichthys platymetopon</i> (Loricariidae, Siluriformes) of the Upper Paraná River Floodplain, Brazil. Acta Scientiarum (UEM), v. 29, p. 327-329, 2007.	B3
Lacerda, A. C. F. ; Takemoto, R. M. ; Lizama, M. De L. A. P. ; Pavanelli, G. C. Parasitic copepods in the nasal fossae of five fish species (Characiformes) from the upper Paraná River floodplain, Paraná, Brazil. Acta Scientiarum (UEM), v. 29, p. 429-435, 2007	B3
Langeani, F. ; Castro, R. M. C. E ; Oyakawa, O. T. ; Shibatta, O. A. ; Pavanelli, C. S. ; Casatti, L. Diversidade da Ictiofauna do Alto rio Paraná: conhecimento atual e perspectivas futuras. Biota Neotropica (Ed. Portuguesa), v. 7, p. 1-17, 2007	B3
Lansac-Toha, F. A. ; Callegari, M. C. Z. ; Alves, G. M. ; Velho, L.F. M. ; Fulone, L.J. Species richness and geographic distribution of testate amoebae (Rhizopoda) in Brazilian freshwater environments. Acta Scientiarum. Biological Sciences, v. 29, p. 185-195, 2007	B3
Lansactôha, F.A. ; Callegari, M. C. Z. ; Velho, L. F. M. ; Alves, G. M. ; Fulone, L. J. Species Richness And Geographic Distribution Of Testate Amoebae (Rhizopoda) In Brazilian Freshwater Environments. Acta Scientiarum (UEM), v. 29, p. 63-74, 2007	B3
Lizama, M. de L. A. P. ; Takemoto, R. M.; Ranzani-Paiva, M. J. T. ; Ayrosa, L.M. da Silva ; Pavanelli, G. C. Relação parasito-hospedeiro em peixes de pisciculturas da região de Assis, Estado de São Paulo, Brasil. 1. <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1757). Acta Scientiarum (UEM), v. 29, p. 223-231, 2007.	B3
Lizama, M. de Los A. P.; Takemoto, R. M.; Ranzani-Paiva, M. J. T.; Ayrosa, L.M. da S.; Pavanelli, G. C. Relação parasito-hospedeiro em peixes de pisciculturas da região de Assis, Estado de São Paulo, Brasil. 2. <i>Piaractus mesopotamicus</i> (Holmberg, 1887).. Acta Scientiarum (UEM), v. 29, p. 437-445, 2007	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Monteiro, V.; Benedito, E.; Domingues, W. M. Efeito da estratégia de vida sobre as variações no conteúdo de energia de duas espécies de peixes (<i>Brycon hilarii</i> e <i>Hypophthalmus edentatus</i>), durante o ciclo reprodutivo.. <i>Acta Scientiarum</i> (UEM), v. 29, p. 151-159, 2007	B3
Novakowski, G. C.; Hahn, N. S.; Fugi, R. Alimentação de peixes piscívoros do reservatório de Salto Caxias, Paraná, Brasil, antes e após o represamento. <i>Biota Neotropica</i> (Ed. Portuguesa), v. 7, p. 149-157, 2007	B3
Rosin, G. C.; Takeda, A. M. Larvas de Chironomidae (Diptera) da planície de inundação do alto rio Paraná: distribuição e composição em diferentes ambientes e períodos hidrológicos. <i>Acta Scientiarum</i> (UEM), v. 29, p. 57-63, 2007	B3
Silva, A. G. C.; Goulart, E. Morfometria de raias continentais (Chondrichthyes, Potamotrygonidae) do alto rio Paraná. <i>Acta Scientiarum. Biological Sciences</i> , v. 29, p. 413-419, 2007	B3
Silva, E. L.; Fugi, R.; Hahn, N. S. Variações temporais e ontogenéticas na dieta de um peixe omnívoro em ambiente impactado (reservatório) e em ambiente natural (baía) da bacia do rio Cuiabá. <i>Acta Scientiarum</i> (UEM), v. 29, p. 387-394, 2007	B3
Takemoto, R. Massato; Lizama, M. de L. A. P.; Ranzani-Paiva, M. J. T.; Ayrosa, L. M. S.; Pavanelli, G. C. Relação parasito-hospedeiro em peixes de pisciculturas da região de Assis, Estado de São Paulo, Brasil. 1. <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1757).. <i>Acta Scientiarum</i> (UEM), v. 29, p. 223-231, 2007	B3
Yamada, F. H.; Takemoto, R. M.; Pavanelli, G. C. Ecological aspects of ectoparasites from the gills of <i>Satanoperca pappaterra</i> (Heckel, 1840) (Cichlidae) from the upper Paraná river floodplain, Brazil.. <i>Acta Scientiarum. Biological Sciences</i> , v. 29, p. 331-336, 2007	B3
Bagatini, Y. M.; Higuti, J.; Benedito, E. Temporal and longitudinal variation of <i>Corbicula fluminea</i> (Mollusca, Bivalvia) biomass in the Rosan Reservoir, Brazil.. <i>Acta Limnologica Brasiliensia</i> , v. 19, p. 357-366, 2007	B4
Bagatini, Y. M.; Higuti, J.; Benedito, E. Temporal and longitudinal variation of <i>Corbicula fluminea</i> (Mollusca, Bivalvia) biomass in the Rosana Reservoir, Brazil. <i>Acta Limnologica Brasiliensia</i> , v. 19, p. 117-130, 2007	B4
Bialezki, A.; Ziober, S. R.; Gomes, L. C.; Kipper, D. The importance of a marginal lagoon as a fish nursery in the upper Paraná river floodplain. <i>Acta Limnologica Brasiliensia</i> , v. 19, p. 369-381, 2007	B4
Felisberto, S. A.; Rodrigues, L. Gênero <i>Closterium</i> (Closteriaceae) na comunidade perifítica do reservatório de Salto do Vau, sul do Brasil. <i>Iheringia. Série Botânica</i> , v. 62, p. 45-54, 2007	B4
Fonseca, I. A.; Rodrigues, L. Periphytic cyanobacteria in different environments from the upper Paraná river floodplain, Brazil. <i>Acta Limnologica Brasiliensia</i> , v. 19, n. 1, 2007	B4
Hahn, N. S.; Fugi, R. Alimentação de peixes em reservatórios brasileiros: alterações e consequências nos estágios iniciais do represamento. <i>Oecologia Brasiliensis</i> , v. 11, p. 469-480, 2007	B4
Lansac-Toha, F. A.; Alves, G. M.; Velho, L. F. M.; Joko, C. Y.; Costa, D. de M. New records of testate lobose amoebae (Protozoa, Arcellinida) for the Upper Paraná River floodplain. <i>Acta Limnologica Brasiliensia</i> , v. 19, p. 175-195, 2007	B4

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Pavanelli, C. S. ; Graça, W. J. da ; Zawadzki, C. H. ; Britski, H. A.; Vidotti, A. P.; Avelino, G. S.; Veríssimo, S. Fishes from the Corumbá Reservoir, Paranaíba River drainage, upper Paraná River basin, Goiás State, Brazil. Check List(UNESP) Rio Claro, v. 3, n. 1, p. 58-64, 2007	B4
Pereira, S.; Bonecker, C. C. ; Rodrigues, L. Influence of water level on periphytic meiofaunal abundance in lagoons of the Upper Paraná River floodplain, Brazil. Acta Limnologica Brasiliensia, v. 19, p. 273-283, 2007	B4
Resende, D. L. M. C. ; Takeda, A. M. Larvas de Chironomidae (Diptera) em três reservatórios do Estado do Paraná, Brasil. Revista Brasileira de Zoociências, v. 9, p. 167-176, 2007	B4
Velho, L. F. M. ; Alves, G. M.; Lansac-Tôha, F. A.; Joko C Y ; Costa, D. M. New records of testate amoebae (Protozoa: Testacealobosea and Testaceafilosea) for Upper Paraná River floodplain. Acta Limnologica Brasiliensia, v. 19, p. 175-195, 2007	B4
Ziober, S. R.; Bialezki, A.; Gomes, L. C. ; Kipper, D. The importance of a marginal lagoon as a fish nursery in the upper Paraná River floodplain. Acta Limnologica Brasiliensia, v. 19, p. 369-381, 2007	B4
Borsato, V. de A.; Souza Filho, E. E. Mudanças Climáticas na Bacia do alto rio Paraná, Brasil. Revista Geográfica (IPGH), v. 142, p. 143-164, 2007	B5
Parolin, M.; Volkmer, C.; Stevaux, J. C. Songes spicules in pety sedimentsas paleoenvironmental indicators of the Holocene in the Upper Paraná River, Brazil. Revista Brasileira de Paleontologia, v. 10, p. 201-210, 2007	B5
Silva, A.; Assine, M. L.; Zani, H.; Souza Filho, E. E. Compartimentação geomorfológica do rio Paraguai na borda norte do Pantanal Mato-Grossense, região de Cáceres-MT. RBC. Revista Brasileira de Cartografia, v. 59, p. 73-81, 2007.	B5
Abilhôa, V.; Agostinho, A. A. Aspectos biológicos de duas espécies de Astyanax (Teleostei, Characidae) em lagoas marginais do alto Rio Iguaçu, Paraná, Brasil. Estudos de Biologia. , v.29, p.23 - 32, 2007	N/C
Borsato, Victor A.; Souza-Filho, E. E. Ação Antrópica, Alterações nos Geossistemas, Variabilidade Climática: contribuição ao problema. Formação (Presidente Prudente), v. 13, p. 459-481, 2007	N/C
Cabral, S. L. ; Pereira, G. F. ; Souza, M. C. Nuevas citas en Rubiaceae de Brasil. Bonplandia (Universidad Nacional del Nordeste), v. 16, p. 279-284, 2007	N/C
Fortes, E.; Stevaux, J. C. ; Volkmer, S.; Marques, A. J. Anomalias de drenagem e controles morfotectônicos da evolução dos terraços do baixo curso do rio Ivinhema, MS. Geociências (São Paulo), v. 26, p. 249-261, 2007	N/C
Gimenes, M. R. ; Anjos, L. Variacao sazonal na sociabilidade de forrageamento das garças Ardea alba (Linnaeus, 1758) e Egretta thula (Molina, 1782)(Aves: Ciconiiformes) na planície alagável do alto rio Parana, Brasil. QUALIS B5, CCB-1. Ararajuba. Revista Brasileira de Ornitologia, v. 15, p. 409-416, 2007	N/C
Oliveira, A. L.; Obara, A. T.; Rodrigues, M. A. Educação Ambiental: concepções e práticas de professores do ensino fundamental. REEC. Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias, v. 6, p. 471-495,	N/C

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

2007	
Pereira, A. L.; Benedito, E. Isótopos estáveis em estudos ecológicos: métodos, aplicações e perspectivas. Revista Biociências (Taubaté), v. 13, p. 16-27, 2007	N/C
Sallun, A.E.M. ; Suguio, K.; Stevaux, J. C. Proposição fomal do Alogrupo Alto Rio Paraná (SP,PR e MS). Geologia USP. Série Científica, v. 7, p. 49-70, 2007	N/C
OLIVEIRA, Márcia Divina ; TAKEDA, A. M. ; BARROS, Luciano F ; BARBOSA, Domingos Sávio ; RESENDE, Emiko K . Invasion by <i>Limnoperna fortunei</i> (Dunker, 1857) (Bivalvia, Mytilidae) of Pantanal wetland, Brasil.. Biological invasions, Netherlands, v. 8, p. 97-104, 2006.	A2
PADIAL, André Andrian ; THOMAZ, S. M. . Effects of flooding regime upon the decomposition of <i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth measured on a tropical, flow-regulated floodplain (Paraná River, Brazil). River Research and Applications, EUA, v. 22, p. 791-801, 2006.	A2
PIANA, Pitágoras Augusto ; GOMES, Luiz Carlos ; AGOSTINHO, A. A. . Comparison of predator-prey interaction models for fish assemblages from the neotropical region. Ecological Modelling, v. 192, p. 259-270, 2006.	A2
CHAMBRIER, Alain de ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. <i>Nomimoscolex pertierrae</i> n. sp. (Eucestoda: Proteocephalidea), a parasite of <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Siluriforme: Pimelodidae) in Brazil and redescription of <i>N. sudobim</i> Woodland, 1935, a parasite of <i>P. fasciatum</i> .. Systematic Parasitology, Netherlands, v. 64, n. 3, p. 191-202, 2006.	B1
JORGE, T. C. M.; NAGAHAMA, A. P. O.; DUSMAN, L. T.; SOUZA, M. C. de; PEREIRA, G. F.; VIDOTTI, G. J. ; SARRAGIOTTO, M. H. Alkaloids from <i>Cephalanthus glabratus</i> (Rubiaceae). Biochemical Systematics And Ecology, v. 34, n. 5, p. 436-437. 2006.	B1
MILNE, Judith May ; MURPHY, Kevin Joseph ; THOMAZ, S. M. . Morphological variation in <i>Eichhornia azurea</i> Kunth and <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms in relation to aquatic vegetation type and the environment in the floodplain of the Rio Paraná, Brazil. Hydrobiologia (The Hague), v. 570, p. 19-25, 2006	B1
OLIVEIRA, Alessandra V de ; PRIOLI, Alberto José ; PRIOLI, Sonia Maria Alves Pinto ; JULIO JUNIOR, H. F. ; AGOSTINHO, Carlos Sergio; CARRER, Helaine ; PRIOLI, Laudénir Maria . Genetic diversity of invasive and native <i>Cichla</i> (Pisces, Perciformes) populations in Brazil with evidence of interspecific hybridization. Journal of Fish Biology, Inglaterra, v. 69, p. 1-18,	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

2006.	
PIANA, P.A.; Gomes, L.C.; Cortez, E.M. 2006. Factors influencing <i>Serrapinus notomelas</i> (Characiformes: Characidae) populations in upper Paraná river floodplain lagoons, Neotropical Ichthyology, 4(1), p. 81-86	B1
BLETTER, M.C.M.; BONECKER, C. C. Avaliação da biomassa de microcrustáceos em ambientes aquáticos continentais. Interciência, Venezuela, v. 31, n. 8, p. 591-597, 2006..	B2
DIBBLE, E. D.; THOMAZ, S. M. ; PADIAL, A. A.. Different Spatial-complexity Measured at a Multi-scale among Three Aquatic Plant Species. Journal of Freshwater Ecology, La Croix - EUA, v. 21, p. 239-247, 2006.	B2
DIBBLE, E. D. ; THOMAZ, S. M.. A simple method to estimate spatial complexity in aquatic plants. Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, v. 49, n. 3, p. 421-428, 2006.	B2
PAVANELLI, Gilberto Cezar . Influence of the seasonal and environmental patterns and host reproduction on the metazoan parasites of <i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes, 1836) (Prochilodontidae) of the Upper Paraná River floodplain, Brazil. Brazilian Archives of Biology and Technology, v. 49, p. 611-622, 2006.	B2
LIZAMA, Maria de Los Angeles Perez ; TAKEMOTO, R. M. ; LOPES, Célia de Almeida ; FARIA, Anna Christina Esper Amaro de ; MANETTA, G. I. ; BENEDITO-CECILIO, E. Caloric density of aquatic macrophytes in different environments of the baía river subsystem, upper Paraná river floodplain, Brazil (in press). Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, v. 49, n. 5, 2006.	B2
TRUITI, M. da C.T.; BERSANI AMADO, C.A.; DIAS FILHO, B.P.; SARRAGIOTTO, M.H.; SOUZA, M.C. de. Screening of five Brazilian plants for anti-inflammatory and antimicrobial activities. Pharmaceutical Biology, v. 44, n. 7, 2006.	B2
BORGES, R. Z. ; ASSAKAWA, L. F.; CUNHA, A. B. da ; BIALETZKI, A. ; NAKATANI, K. . Morfologia do trato digestório e dieta de larvas de <i>Bryconamericus aff. iheringii</i> (Boulenger, 1887) (Osteichthyes, Characidae). Acta Scientiarum. Biological Sciences, v. 28, p. 51-57, 2006.	B3
BOSCHILIA, S. M. ; THOMAZ, S. M. ; Piana P. A. . Plasticidade morfológica de <i>Salvinia Herzogii</i> (de La Sota) em resposta à densidade populacional. Acta Scientiarum (UEM), v. 28, p. 35-39, 2006.	B3
CORRÊA, G. T. ; SOUZA FILHO, E. E.. Avaliação dos processos	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

de erosão marginal no arquipélago Floresta-Japonesa (Alto rio Paraná) no período 1952-1996. <i>Acta Scientiarum</i> , Maringá, v. 26, p. 01-22, 2006	
CORRÊA, G. T. ; SOUZA FILHO, E. E. . Avaliação dos processos de erosão marginal no arquipélago Floresta Japonesa (alto rio Paraná) no período de 1999 a 2001. <i>Acta Scientiarum</i> , Maringá, v. 26, p. 01-15, 2006	B3
PIERINI, S. A.; SGORLON, Danielle ; THOMAZ, S. M. . Efeito da exposição ao ambiente seco sobre o crescimento e regeneração de <i>Egeria najas</i> Planchon (Hydrocharitaceae). <i>Acta Scientiarum</i> (UEM), v. 28, p. 31-34, 2006.	B3
SANTOS, A. O. ; SOUZA FILHO, E. E. . Um breve estudo sobre o reservatório do Ingá (Maringá, PR) e da área ao seu redor <i>Acta Scientiarum</i> , Maringá, v. 26, p. 01-27, 2006.	B3
PAROLIM, Maruro ; MEDEANIC, Svetlana ; STEVAUX, J. C. Registros palinológicos e mudanças ambientais durante o Holoceno de Taquarussu, MS. <i>Revista brasileira de paleontologia</i> , Rio de Janeiro, v. 9, n. 1, p. 15-16, 2006.	B5
2005	
AGOSTINHO, A. A.; THOMAZ, Sidinei Magela ; GOMES, Luiz Carlos. The conservation of the biodiversity waters. <i>Conservation Biology</i> , Blakwel, v. 19, n. 3, p. 646-652, 2005	A1
ANGELINI, Ronaldo ; AGOSTINHO, A. A. . Food web model of the Upper Paraná River Floodplain: description and aggregation effects. <i>Ecological Modelling</i> , Elsevier, v. 181, p. 109-121, 2005	A2
AOYAMA, Patricia Miyuki Machado ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . <i>Diplostomum</i> (Austrodiplostomum) compactum (Lutz, 1928) (Platyhelminthes, Digenea) metacercariae in fish from the Floodplain of the Upper Paraná River, Brazil.. <i>Parasitology Research</i> , The Netherlands, v. 97, n. 6, p. 436-444, 2005	A2
FORTES, Edison ; STEVAUX, J. C. ; VOLKMER, Suzana . Neotectonics and channel evolution of the Lower Ivinhema River: a right-bank tributary of the upper Paraná River, Brazil. <i>Geomorphology</i> , Amsterdam, v. 70, n. 3-4, p. 325-338, 2005	A2
LATRUBESSE, Edegardo ; STEVAUX, J. C. ; SINHA, Rajiv . Preface to special volume on tropical rivers. <i>Geomorphology</i> , Amsterdam, v. 70, n. 3-4, p. 185-186, 2005	A2
LATRUBESSE, Edegardo ; STEVAUX, J. C. ; SINHA, Rajiv . Tropical Rivers. <i>Geomorphology</i> , Amsterdam, v. 70, n. 3-4, p. 187-	A2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

206, 2005	
ALVES, Geziele Múcio ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. ; ROBERTSON, Bárbara Ann ; BONECKER, Cláudia Costa . Effect of the connectivity on the diversity and abundance of cladoceran assemblages in lagoons of the upper Paraná river floodplain.. Acta Limnologica Brasiliensis, Botucatu, v. 17, n. 3, p. 317-327, 2005	A4
BIALEZKI, Andréa ; NAKATANI, Keshiyu ; SANCHES, Paulo Vanderlei ; BAUMGARTNER, Gilmar ; GOMES, L. C. . Larval fish assemblage in the Baía River (Mato Grosso do Sul State, Brazil): temporal and spatial patterns. Environmental Biology of Fishes, v. 73, p. 37-47, 2005.	B1
BONECKER, C. C. ; AOYAGUI, Anderson S M . Relationships between rotifers and phytoplankton and bacterioplankton in the Corumbá reservoir, Goiás State, Brazil . Hydrobiologia, Holanda, v. 546, p. 415-421, 2005	B1
BONECKER, Cláudia Costa ; COSTA, C. L. ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. . Diversity and abundance of the planktonic rotifers in different environments of the Upper Paraná River floodplain Paraná State-Mato Grosso do Sul State, Brazil).. Hydrobiologia, Dordrecht, v. 546, p. 405-414, 2005	B1
Moura, W.; Santos, A. R.; Nurnberg, V.; Souza, M. C.; Santin, S. M. O. <i>Iridoidas glycosides</i> from <i>Galianthe brasiliensis</i> . Biochemical Systematics and Ecology, v. 33, p. 451-452, 2005	B1
PELICICE, Fernando Mayer ; AGOSTINHO, A. A. . Perspectives on ornamental fisheries in the upper Paraná River floodplain, Brazil. Fisheries Research, v. 72, p. 109-119, 2005.	B1
TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. ; LIZAMA, Maria de Los Angeles Perez ; LUQUE, J. L. ; POULIN, R. . Host density as a major determinant of endoparasite species richness in fishes of floodplain of the upper Parana River, Brazil. Journal of Helminthology, Carolina do Norte, v. 79, n. 1, p. 75-84, 2005.	B1
TRUITI, M. C. T.; FERREIRA, I. C. P.; ZAMUNER, M. L. M.; NAKAMURA, C. V.; SARRAGIOTTO, M. H.; SOUZA, M. C. de Antiprotozoal and moluscicidal activities of five Brazilian plants. Braz. J. Méd. Biol. Res. Ribeirão Preto, v. 38, n.12, p. 1873-1878, 2005	B1
CARVALHO, P. ; THOMAZ, S. M. ; BINI, Luis Mauricio . Effects of temperature on decomposition of a potential nuisance species: the submerged aquatic macrophyte <i>Egeria najas</i> Planchon (Hydrocharitaceae). Brazilian Journal of Biology, São Carlos, v. 65, n. 1, p. 767-777, 2005	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

LIZAMA, Maria de Los Angeles Perez ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . Influence of host sex and age on infracommunities of metazoan parasites of <i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes, 1836) (Prochilodontidae) of the Upper Paraná River floodplain, Brazil. Parasite-Journal de la Societe Francaise de Parasitologie, França, v. 12, n. 4, p. 299-304, 2005.	B2
SANTOS, Isabel Cristina Martins ; CASTRO, Ana Luiza de Brito Portela ; JULIO JUNIOR, H. F. . Chromosomal polymorphism and speciation in <i>Laetacara</i> cf. <i>dorsigera</i> (Teleostei, Perciformes, Cichlidae) from the Paraná river, PR, Brazil. Caryologia, Italia, v. 58, n. 2, p. 95-101, 2005.	B2
ANJOS, Adriana Félix dos ; TAKEDA, A. M. . Colonização de Chironomidae (Diptera) em diferentes tipos de substratos artificiais. Acta Scientiarum, Maringá, v. 24, n. 27, p. 147-151, 2005.	B3
BOVO-SCOMPARIM, Vânia Mara Bovo; BORGES, Paula Aparecida Federiche; TRAIN, Sueli; RODRIGUES, Luzia Cleide. Xanthophyceae planctônicas da planície de inundação do alto Rio Paraná. Acta Scientiarum, Maringá, v. 27, n. 1, P. 9-20, 2005.	B3
CHOUERI, Ricardo Brasil ; BONECKER, C. C. ; DIAS, Juliana . Spatial and temporal density variation of microcrustacean assemblages in different systems of the upper Paraná River floodplain (PR/MS - Brazil).. Acta Scientiarum, Maringá - PR, v. 27, n. 3, p. 243-250, 2005.	B3
FULONE, Leandro Junio ; LIMA, Adauto Fonsec ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; ALVES, Geziele Múcio ; LANSAC-TOHA, F. A. . Composição de amebas testáceas (Protozoa-Rhizopoda) de dois córregos do Estado de São Paulo, incluindo novos registros para o Brasil.. Acta Scientiarum Biological Sciences, Maringá, v. 27, n. 2, p. 113-118, 2005	B3
MONKOLSKI, Alexandre ; TAKEDA, A. M. ; MELO, Sandra M. . Fauna structure of water mites associated with <i>Eichhornia azurea</i> in the Upper Paraná River floodplain, Mato Grosso do Sul State, Brazil= Estrutura da fauna de ácaros aquáticos associados a <i>Eichhornia azurea</i> em duas lagoas na planície de inundação do alto rio Paraná, Mato Grosso do Sul. Acta Scientiarum Biological Sciences, v. 27, n. 4, p. 317-434, 2005.	B3
TAVERNARI, Fernando de Castro ; BELLAY, Sybelle ; TAKEMOTO, R. M. ; GUIDELLI, Gislaine Marcolino ; LIZAMA, M. A. P ; PAVANELLI, G. C. . Ecological aspects of <i>Diplectanum piscinarius</i> (Platyhelminthes, Monogenea) parasite of gills of <i>Plagioscion squamosissimus</i> (Osteichthyes, Sciaenidae) in the Upper Paraná River floodplain, Brazil. Acta Scientiarum (UEM), Maringá, PR, v. 27, n. 3, p. 225-229, 2005	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

ROCHA, Paulo César ; SOUZA FILHO, E. E. . Interações dinâmicas entre os materiais do leito de um canal secundário com o canal principal no trecho entrelaçado do Alto rio Paraná. Revista Brasileira de Geomorfologia, Goiânia, v. 6, n. 1, p. 19-32, 2005	B4
STEVAUX, J. C.; LATRUBESSE, Edgardo . Prefácio ao volume especial Geomorfologia Fluvial. Revista brasileira de geomorfologia, Uberlândia, MG, v. 4, p. 1-2, 2005.	B4
Pelicece, F.M.; Agostinho, A.A.; Gomes, L.C. 2005. Biodiversidade e conservação de peixes na planície de inundação do alto rio Paraná, Cadernos da Biodiversidade IAP, 34-44, 5(1)	B5
AMARAL, José Américo Bordini Do ; MATTOS, Arthur ; SOUZA FILHO, E. E. . Proposta de ocupação da planície de inundação do rio Paraná. Estudo de caso - canal Cortado. Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, Campina Grande, v. 59, p. 06-34, 2005	N/C
NGELINI, Ronaldo ; AGOSTINHO, A. A. . Parameter estimates for fishes of the Upper Paraná River Floodplain and Itaipu Reservoir (Brazil). Naga, WordFish Center Newsletter, v. 28, n. 1-2, p. 53-57, 2005	N/C
2004	
AGOSTINHO, Angelo Antonio ; GOMES, L. C. ; VERÍSSIMO, Samuel ; OKADA, Edson Kiyoshi . Flood regime, dam regulation and fish in the Upper Paraná River: effects on assemblages attributes, reproduction and recruitment. Reviews In Fish Biology And Fisheries, v. 14, p. 11-19, 2004	A2
BIALETZKI, A. ; NAKATANI, K. ; SANCHES, P. V. ; BAUMGARTNER, G. . Eggs and larvae of the 'curvina' <i>Plagioscion squamosissimus</i> (Heckel, 1840) (Osteichthyes, Sciaenidae) in the Baía River, Mato Grosso do Sul State, Brazil). Journal Of Plankton Research, v. 26, n. 11, p. 1327-1336, 2004	A2
DÜSMAN, L.T.; JORGE, T.C.M.; SOUZA, M. C.; EBERLIN, M.N.; MEURER, E.C; BOCCA, C.C.; BASSO, E.A.; SARRAGIOTTO, M.H. Monoterpene indole alkaloids from <i>Palicourea crocea</i> . Journal of Natural Products, v.67, p.1886-1888, 2004	A2
STEVAUX, J. C. ; SOUZA, I. A. . Floodplain construction in an anastomosed river. Quaternary International, Amsterdam, v. 114, p. 55-66, 2004	A2
AOYAGUI, Anderson S M ; BONECKER, C. C. . Rotifers in different environments of the Upper Paraná River floodplain (Brazil): richness, abundance and the relationship with connectivity.	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Hydrobiologia, Holanda, v. 522, p. 281-290, 2004	
BAUMGARTNER, Gilmar ; NAKATANI, Keshiyu ; GOMES, L. C. ; BIALETZKI, Andréa ; SANCHES, Paulo Vanderlei ; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli . Identification of spawning sites and natural nurseries of fishes in the upper Paraná river, Brazil. Environmental Biology of Fishes, Kluwer Academic Publishers, v. 71, p. 115-125, 2004	B1
LIZAMA, Maria de Los Angeles Perez ; TAKEMOTO, R. M. ; C, P. G. . New species of Tereancistrum Kritsky, Thatcher & Kayton, 1980 (Monogenea: Dactylogyridae: Ancyrocephalinae) from the gills of <i>Prochilodus lineatus</i> (Osteichthyes: Prochilodontidae) from the upper Paraná River floodplain, Brazil. Systematic Parasitology, Holanda, v. 57, p. 45-49, 2004	B1
PIERINI, Sandra Andréa ; THOMAZ, S. M. . Effects of inorganic carbon source on photosynthetic rates of <i>Egeria najas</i> Planchon and <i>Egeria densa</i> Planchon (Hydrocharitaceae). Aquatic Botany, v. 78, p. 135-146, 2004.	B1
SARRAGIOTTO, M.H.; NAZARI, A. S.; OLIVEIRA, M.L. de; COSTA, W.F da; SOUZA, M.C. Prolinebetaine, N-methylproline, 3-carbomethoxy-N-methylpyridinium and kaempferol 3,7-dirhamnoside from <i>Capparis humilis</i> . Biochemical Systematics And Ecology, Netherlands, v. 32, n. 5, p. 505-507, 2004	B1
VELHO, Luiz Felipe Machado ; BINI, Luís Maurício ; LANSAC-TOHA, F. A. . Testate amoeba (Rhizopoda) diversity in plankton of the Upper Paraná River floodplain, Brazil . Hydrobiologia, Dordrecht, v. 523, p. 103-111, 2004	B1
EIRAS, J. C. ; PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. . <i>Henneguya paranaensis</i> sp. n. (Myxozoa, Myxobolidae), a parasite of the teleost fish <i>Prochilodus lineatus</i> (Characiformes, Prochilodontidae) from the Paraná river, Brazil. Bulletin of the European Association of Fish Pathologists, Dinamarca, v. 24, n. 6, p. 308-311, 2004.	B2
MELO, Sandra M ; TAKEDA, A. M. ; GRYZBKOWSKA, Maria ; MONKOLSKI, Alexandre . Distribution of ephemeropteran nymphs associated with different stolon sections of <i>Eichhornia azurea</i> (Schwartz) in two floodplain lakes of the Upper Paraná River (Brazil).. Polish Journal Of Ecology, Polônia, v. 52, n. 3, p. 369-376, 2004.	B2
PIERINI, Sandra Andréa ; THOMAZ, S. M. . Adaptações de plantas submersas à absorção de carbono inorgânico. Acta Botanica Brasilica, São Paulo, v. 18, n. 3, p. 633-645, 2004	B2
SANTOS, A.R. dos; BARROS, M. de; SANTIN, S.M. de O. ; SARRAGIOTTO, M.H; SOUZA, M.C.; EBERLIN, M.N.;	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

MEURER, E.C. Constituintes polares das folhas de <i>Machaonia brasiliensis</i> (Rubiaceae). <i>Química Nova</i> , v. 27, n. 4, p. 525-527, 2004	
AGOSTINHO, Angelo Antonio ; THOMAZ, Sidinei Magela ; GOMES, L. C. Threats for biodiversity in the floodplain of the Upper Paraná River: effects of hydrological regulation by dams. <i>Ecology Hydrobiology</i> , Lodz - Polônia, v. 4, n. 3, p. 267-280, 2004	B3
ALEXANDRE, Patrícia Catelan ; LUIZ, Elaine Antoniassi ; PIANA, Pitágoras Augusto ; GOMES, L. C. ; AGOSTINHO, Angelo Antonio . Relação estoque-recrutamento para as piranhas <i>Serrasalmus marginatus</i> (Valenciennes, 1847) e <i>Serrasalmus maculatus</i> (Kner, 1860) no rio Baía, alto rio Paraná. <i>Acta Scientiarum</i> , EDUEM, v. 26, n. 3, p. 303-307, 2004	B3
AOYAGUI, Anderson S M ; BONECKER, C. C. . The art status of rotifer studies in natural environments of South America: floodplains. <i>Acta Scientiarum</i> , Maringá, v. 26, n. 4, p. 373-488, 2004	B3
DIAS, P. G.; FURUYA, W. M. ; PAVANELLI, G. C. ; MACHADO, M. H. ; TAKEMOTO, R. M. Efeito da carga parasitária de <i>Rondonia rondoni</i> Travassos, 1920, (Nematoda, Atractidae) sobre o fator de condição do armado, <i>Perodoras granulosus</i> Valenciennes, 1833 (Pisces, Doradidae). <i>Acta Scientiarum</i> , Maringá, PR, v. 26, n. 2, p. 151-156, 2004	B3
FEITOSA, Letícia Andrian ; FERNANDES, Rodrigo ; COSTA, Rodrigo Silva da ; GOMES, L. C. ; AGOSTINHO, Angelo Antonio. Parâmetros populacionais e simulação do rendimento por recruta de <i>Salminus brasiliensis</i> (Cuvier, 1816). <i>Acta Scientiarum</i> , EDUEM, v. 26, n. 3, p. 317-323, 2004.	B3
GIMENES, Michele de Faveri ; BENEDITO-CECILIO, E. ; TAKEDA, Alice Michiyo ; VISMARA, Melina Rizzato . Availability of sedimentary organic matter for benthic fishes of the upper Paraná river floodplain . <i>Acta Scientiarum</i> , Maringá, v. 26, n. 2, p. 181-187, 2004.	B3
GIMENES, Michele de Faveri ; CECÍLIO, Evanilde Benedito ; TAKEDA, A. M. ; VISMARA, Melina Rizzato . Availability of sedimentary organic matter for benthic fishes of the upper Paraná river floodplain. <i>Acta Scientiarum</i> , Maringá - PR, v. 26, n. 2, p. 181-187, 2004.	B3
LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; PERENHA, Maysa Cláudia Zolin ; PEREIRA, Danielle Goeldner ; SANTOS, Valentina Delise dos . Abundance of planktonic ciliates in a cascading reservoirs of the Paranapanema River, Brazil. <i>Acta Scientiarum Biologically Sciences</i> , Maringá, v. 26, n. 4, p. 407-413,	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

2004.	
PANARARI, R. de S.; PRIOLI, A.J.; PRIOLI, S.M.A.P.; SOUZA, M.C.; OLIVEIRA, A.V.; BONI, T.A.; LUCIO, C.C.; PRIOLI, L.M. Molecular polymorphism in <i>Lonchocarpus cultratus</i> (Fabaceae) populations from riparian areas of natural reforestation in upper Paraná river, Brasil. Revista: Acta Scientiarum, v.26, n. 3, p. 334-341, 2004	B3
PENCZAK, T. ; LEK, Sova ; GODINHO, F. ; AGOSTINHO, A. A. . Patterns of fish assemblages in tropical streamlets using SOM algorithm and conventional statistical methods. Ecohydrology Hydrobiology, Lodz - Polonia, v. 4, n. 2, p. 157-164, 2004	B3
PRIOLI, A. J. ; PANARARI, R. S. ; PRIOLI, S. M. A. P. ; PRIOLI, Laudenir Maria ; OLIVEIRA, A. V. ; BONI, T. A. ; LUCIO, L. C. . Molecular polymorphism in <i>Lonchocarpus cultratus</i> (Fabaceae) from riparian areas of natural reforestation in Upper Paraná River, Brazil.. Acta Scientiarum, Maringá - Paraná, v. 26, n. 3, p. 335-341, 2004	B3
ROCHA, Renata Ribeiro de Araújo ; THOMAZ, S. M. . Variação temporal de fatores limnológicos em ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná (PR/MS - Brasil).. Acta Scientiarum, Maringá, v. 26, n. 3, p. 261-271, 2004	B3
SANTIN, M. ; BIALETZKI, A. ; NAKATANI, K. . Mudanças ontogênicas no trato digestório e na dieta de <i>Apareiodon affinis</i> (Steindachner, 1879) (Osteichthyes, Parodontidae).. Acta Scientiarum, Maringá, v. 26, n. 3, p. 291-298, 2004.	B3
TOMANIK, E. A. ; SGANZERLA, Luciana Cardoso Martins ; NUNES, Maria Júlia Corazza ; NUNES, William Mario de Carvalho . Preparados ou não para o futuro? Atitudes de alunos de graduação em relação ao Projeto Genoma Humano. Acta Scientiarum, Maringá, v. aceito, 2004	B3
VELHO, Luzi Felipe Machado ; ALVES, Geziele Múcio ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Cláudia Costa ; PEREIRA, Danielle Goeldner . Testate amoebae abundance in plankton samples from Paraná State reservoirs. Acta Scientiarum Biological Sciences, Maringá, v. 26, n. 4, p. 415-419, 2004	B3
VISMARA, Melina Rizzato ; BENEDITO-CECILIO, E. ; FARIA, Anna Christina Esper Amaro de . Efeito da maturação gonadal sobre o conteúdo calórico e condição geral de peixes da planície de inundação do alto rio Paraná . Acta Scientiarum, Maringá, v. 26, n. 2, p. 189-199, 2004	B3
DESTEFANI, Edilaine ; SOUSA FILHO, Edvard Elias de ; STEVAUX, J. C. A erosão marginal nas ilhas Mutm e Carioca (PR-MS) antes e depois da UHE de Porto Primavera (Eng. Sérgio	B5

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Motta). Ciencia e Natura, Santa Maria, RS, v. Espc., p. 325-340, 2004.	
MARTINS, Débora ; STEVAUX, J. C. . Características hidráulicas e morfológicas do rio Paraná na seção de porto São José, PR. Ciencia e Natura, Santa Maria, RS, v. esp., p. 117-130, 2004	B5
BERCINI, Luciana Olga ; TOMANIK, E. A. Práticas preventivas de saúde em uma comunidade ribeirinha. Teoria e prática da educação, Maringá, v. 7, n. 3, p. 317-326, 2004	N/C
BORSATO, Victor de Assunção ; SOUZA FILHO, E. E. . A ação antrópica, alterações nos geossistemas, a variabilidade climática: uma contribuição ao problema. Formação, Presidente Prudente, v. 11, p. 193-215, 2004	N/C
2003	
AZEVEDO, Fábio ; BONECKER, C. C. Community size structure of zooplankton assemblages in three lakes on the Upper river Paraná floodplain, PR-MS, Brazil. Hydrobiologia, Holanda, v. 505, n. 1/3, p. 147-158, 2003	B1
BINI, L. M. ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. . The effect of connectivity on the relationship between local and regional species richness of testate amoebae (Protozoa, Rhizopoda) in floodplain lagoons of the upper Paraná River, Brazil . Acta Oecologica-International Journal of Ecology, França, v. 24, p. S145-S151, 2003	B1
CARVALHO, P. ; THOMAZ, S. M. ; BINI, Luis Maurício . Effects of water level, abiotic and biotic factors on bacterioplankton abundance in lagoons of a tropical floodplain (Paraná River, Brazil). Hydrobiologia, Bélgica, v. 510, p. 67-74, 2003.	B1
FRANCA, J. G. ; ISAAC, A. ; PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. . Dactylogyridae (Monogenea) from the gills of <i>Iheringichthys labrosus</i> (Osteichthyes: Pimelodidae) from the upper Paraná River floodplain, Brazil, with the proposal of <i>Pseudovancleaveus</i> n. g.. Systematic Parasitology, Holanda, v. 54, p. 25-31, 2003	B1
MURPHY, Kevin Joseph ; DICKINSON, G. ; THOMAZ, S. M. ; BINI, Luis Maurício ; DICK, K. ; GREAVES, K ; KENNEDY, M P ; LIVINGSTONE, S ; MCFERRAN, M ; MILNE, J M ; OLDROYD, J ; WINGFIELD, R A . Aquatic communities and predictors of diversity in a sub-tropical river floodplain: the upper Paraná River, Brazil. Aquatic Botany, v. 77, p. 257-273, 2003	B1
PENCZAK, T. ; AGOSTINHO, A. A. ; LATINI, João Dirço . Rotenone calibration of fish density and biomass in a tropical stream	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

sampld by two removal methods. Hydrobiologia, Kluwer Academic Publishers-Net, v. 510, p. 23-38, 2003	
PETRY, Ana Cristina ; AGOSTINHO, Angelo Antonio ; GOMES, L. C. . Fish assemblages of tropical floodplain lagoons: exploring the role of connectivity in a dry year. Neotropical Ichthyology, São Paulo - SP, v. 1, n. 2, p. 11-119, 2003	B1
AGOSTINHO, C. S. ; HAHN, N. S. ; MARQUES, Elineide Eugênio . Patterns of food resource use by two congeneric species of piranhas (Serrasalmus) on the upper Paraná river floodplain.. Revista Brasileira de Biologia, São Carlos, SP., v. 63, n. 2, p. 177-182, 2003	B2
BAUMGARTNER, M. S. T. ; NAKATANI, K. ; BAUMGARTNER, G. ; MAKRAKIS, Maristela Cavicchioli . Spatial and temporal distribution of curvina larvae (<i>Plagioscion squamosissimus</i> HECKEL, 1840) and its relation to some environmental variables in the Upper Paraná River floodplain, Brazil.. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, SP., v. 63, n. 4, p. 381-391, 2003	B2
FALAVIGNA, Dina Lúcia Moraes ; VELHO, L. F. M. ; PAVANELLI, Gilberto Cezar . Proteocephalidean larvae (Cestoda) in naturally infected cyclopoid copepods of the upper Paraná river floodplain, Brazil. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, v. 98, n. 1, p. 69-72, 2003	B2
GUIDELLI, G. M. ; ISAAC, A. ; PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. . Endoparasites infracommunities of <i>Hemisorubim platyrhynchos</i> (Valenciennes, 1840) (Pisces, Pimelodidae) of the Baía river, upper Paraná river floodplain, Brazil: Specific composition and Ecological aspects. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, SP., v. 63, n. 2, p. 261-268, 2003	B2
HAHN, N. S. ; DELARIVA, Rosilene Luciana . MÉTODOS PARA AVALIAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO NATURAL DE PEIXES: O QUE ESTAMOS USANDO?. Interciência, Caracas, Venezuela, v. 28, n. 2, p. 100-104, 2003	B2
MANETTA, G. I. ; BENEDITO-CECILIO, E. ; MARTINELLI, Luiz Antonio . Carbon sources and trophic position of the main species of fishes from Baía River, Paraná river floodplain, Brazil. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, v. 63, n. 3, p. 283-290, 2003	B2
OLIVEIRA, E. R. N. ; AGOSTINHO, A. A. ; MATSUSHITA, Makoto . Effect of biological variables and capture period on the proximate composition and fatty acid composition of the dorsal muscle tissue of <i>Hypophthalmus edentatus</i> (Spix, 1829). Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba-PR, v. 46, n. 1, p.	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

105-114, 2003.	
PAVANELLI, Carla Simone ; CARAMASCHI, É. P. . Temporal and spatial distribution of the ichthyofauna in two streams of the upper Rio Paraná basin.. Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, v. 46, n. 2, p. 271-280, 2003	B2
ROSSA, Dayane Christian ; BONECKER, C. C. . Abundance of planktonic and non-planktonic rotifers in lagoons of the Upper Paraná river floodplain . Amazoniana - Limnologia Et Oecologia Regionalis Systemae Fluminis Amazonas, Alemanha, v. 17, n. 3/4, p. 567-580, 2003	B2
SERAFIM JR, Moacyr ; BONECKER, Claudia Costa ; ROSSA, Dayane Christian ; LANSAC-TOHA, F. A. ; COSTA, C. L. . Rotifers of the Upper Paraná River floodplain :additions to the checklist . Brazilian Journal of Biology, São Carlos-SP, v. 63, n. 2, p. 207-212, 2003	B2
SERAFIM JR, Moacyr ; LANSAC-TOHA, F. A. ; PAGGI, J. C. ; VELHO, Luzi Felipe Machado ; ROBERTSON, B. A. . Cladocera fauna composition in a river-lagoon system from the upper Paraná river floodplain, with a new record for Brazil . Brazilian Journal of Biology, São Carlos-SP, v. 63, n. 2, p. 349-356, 2003	B2
THOMAZ, S. M. ; TAVECHIO, W. L. G. . Effects of light on the growth and photosynthesis of Egeria najas Planchon. Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, v. 46, n. 2, p. 203-209, 2003.	B2
VELHO, L. F. M. ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BINI, L. M. . Influence of environmental heterogeneity on the structure of testate amoebae (Protozoa, Rhizoda) assemblages in the plankton of the upper Paraná river floodplain, Brazil.. International Review Hydrobiology, Berlin (Alemanha), v. 88, n. 2, p. 154-166, 2003	B2
BORGES, Paula Aparecida Federiche; RODRIGUES, Luzia Cleide; PAGIORO, Thomaz Aurélio; TRAIN, Sueli. Spatial variation of phytoplankton and some abiotic variables in the Pirapó River-Pr (Brazil) in August 1999: A preliminary study. Maringá, PR Brazil. Acta Scientiarum, Maringá, v. 25, n. 01, P. 1-8, 2003	B3
CARVALHO, S. ; GUIDELLI, G. M. ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . Ecological Aspects of Endoparasite Fauna of <i>Acestrorhynchus lacustris</i> (Lutken, 1875) (Characiformes, Acestrorhynchidae) on the Upper Paraná River Floodplain, Brazil. Acta Scientiarum, Maringá, PR, v. 25, n. 2, p. 479-483, 2003	B3
GALUCH, A. V. ; SUIBERTO, M. R. ; NAKATANI, K. ; BIALETZKI, A. ; BAUMGARTNER, G. . Desenvolvimento inicial e distribuição temporal de larvas e juvenis de <i>Bryconamericus stramineus</i> Eigenmann, 1908 (Osteichthyes, Characidae) na planície	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

alagável do alto rio Paraná.. Acta Scientiarum, Maringá, v. 25, n. 2, p. 335-343, 2003	
GUIDELLI, G. M. ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . A New Species of Kritskyia (Dactylogyridae, Ancyrocephalinae) Parasite of Urinary Bladder and Ureters of Leporinus lacustris (Characiformes, Anostomidae) from Brazil. Acta Scientiarum (UEM), Maringá, PR, v. 25, n. 2, p. 279-282, 2003	B3
LACERDA, Ana Carolina Figueiredo ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . A new species of <i>Dadayi</i> Fukui, 1929 (Digenea: Cladorchiidae), parasite of the intestinal tract of <i>Metynnis maculatus</i> (Kner, 1858) (Characidae) from the Upper Paraná River floodplain, Brazil. Acta Scientiarum (UEM), Maringá, PR, v. 25, n. 2, p. 283-285, 2003	B3
LIMA, A. F. ; TÔHA, Fábio Amodêo Lansac ; VELHO, L. F. M. ; BINI, Luis Mauricio ; TAKEDA, A. M. . Composition and abundance of Cladocera (Crustacea) assemblages associated with Eichhornia azurea (Swartz) Kunth stands in the Upper Paraná River floodplain.. Acta Scientiarum, Maringá - PR, v. 25, n. 1, p. 41-48, 2003	B3
LIMA, Adauto Fonsec ; LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; BINI, Luís Maurício ; TAKEDA, Alice Michiyo . Composition and abundance of Cladocera (Crustacea) assemblages associated to Eichhornia azurea (Swartz) Kunth in the Upper Paraná River floodplain . Acta Scientiarum, Maringá-PR, v. 25, n. 1, p. 41-48, 2003	B3
MANETTA, G. I. ; BENEDITO-CECILIO, E. . Aplicação da técnica de isótopos estáveis na estimativa da taxa de turnover em estudos ecológicos. Acta Scientiarum, Maringá, v. 25, n. 3, p. 121-129, 2003.	B3
MORETTO, Y. ; HIGUTI, J. ; TAKEDA, A. M. . Spatial variation of the benthic community in the Corumbá reservoir, Goiás, Brazil. Acta Scientiarum, Maringá, v. 25, n. 1, p. 23-30, 2003.	B3
OKADA, Edson Kiyoshi ; AGOSTINHO, A. A. ; Petrere Jr, M. ; Penczak, T. . Factors affecting fish diversity and abundance in drying ponds and lagoons in the upper Paraná River basin, Brazil. Ecohydrology Hydrobiology, Lodz -Polonia, v. 3, n. 1, p. 97-110, 2003	B3
PAZZA, R. ; JULIO JUNIOR, H. F. . Occurrence of three sympatric cytotypes of Hoplias malabaricus (Pisces, Erythrinidae) in the Upper Paraná river flooplain (Brazil). Cytologia, Tokio, v. 68, n. 2, p. 159-163, 2003	B3
PIANA, Pitágoras Augusto ; BAUMGARTNER, Gilmar ; GOMES, L. C. . Influência da temperatura sobre o desenvolvimento de	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

juvenis de piapara (<i>Leporinus cf. obtusidens</i>). Acta Scientiarum, v. 25, n. 1, p. 1-8, 2003	
PETRY, Ana Cristina ; AGOSTINHO, Angelo Antonio ; GOMES, L. C. . Spatial variation of the fish assemblage structure from the upper rio Paraná floodplain, Brazil, in a dry year. Acta Limnologica Brasiliensis, v. 15, n. 1, p. 1-13, 2003.	B4
STEVAUX, J. C. . A Paleoidrologia como ferramenta no gerenciamento fluvial. Boletim de Geografia, Maringá, v. 21, n. 1, p. 111-114, 2003.	B5
MARTINS, D. ; STEVAUX, J. C. Dinâmica das formas de leito e transporte de carga de fundo do alto rio Paraná. Revista Geouerj, Rio de Janeiro, v. espec., p. 1-6, 2003	N/C
ROCHA, Paulo César ; COMUNELLO, Éder ; SOUZA FILHO, E. E. . Considerações sobre a variabilidade hidrológica do Alto rio Paraná. Geouerj, Rio de Janeiro, v. n. esp, p. 2022-2031, 2003	N/C
TOMANIK, E. A. . Para onde andaré o 'lobo mau' da Psicologia?. Psicologia Em Estudo, Maringá, v. 8, n. 2, p. 157-159, 2003	N/C
2002	
CASTRO, R. J. ; NAKATANI, K. ; BIALETZKI, A. ; SANCHES, P. V. ; BAUMGARTNER, G. . Temporal distribution and composition of the ichthyoplankton from Leopoldo's inlet on the upper Paraná River floodplain (Brazil).. Journal of Zoology, Londres, v. 256, p. 437-443, 2002	A2
ORFEO, O. ; STEVAUX, J. C. . Hydraulic and morphological characteristics of middle and upper reaches of the Paraná River (Argentina and Brazil). Geomorphology, Inglaterra, v. 44, n. 3-4, p. 309-322, 2002	A2
MELO, Sandra M ; TAKEDA, A. M. ; MONKOLSKI, Alexandre . Seasonal dynamics of Callibaetis willineri (Ephemeroptera, Baetidae) associated with Eichhornia azurea (Pontedericeae) in Guaraná Lake of the Upper Paraná River, Brazil.. Hydrobiologia, Holanda, v. 470, p. 57-62, 2002	B1
BIALETZKI, A. ; NAKATANI, K. ; SANCHES, P. V. ; BAUMGARTNER, G. . Spatial and temporal distribution of larvae and juveniles of Hoplias aff. malabaricus (Characiformes, Erythrinidae) in the upper Paraná River floodplain, Brazil.. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, v. 62, n. 2, p. 211-222, 2002	B2
BONECKER, Claudia Costa ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BINI, L. M. ; VELHO, L. F. M. . Daily fluctuation in rotifer population abundance in two environments of the upper Paraná River	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

floodplain, Brazil . Amazoniana - Limnologia Et Oecologia Regionalis Systemae Fluminis Amazonas, Kiel (Alemanha), v. 17, n. 1/2, p. 139-151, 2002	
HIGUTI, J. ; TAKEDA, A. M. . Spatial and temporal variation in densities of chironomid larvae (Diptera) in two lagoons and two tributaries of the upper Paraná River floodplain, Brazil. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, SP, v. 62, n. 4B, p. 807-818, 2002	B2
LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, L. F. M. ; HIGUTI, Janet ; TAKAHASHI, E. M. . Cyclopidae (Crustacea, Copepoda) from the upper Paraná River floodplain, Brazil.. Brazilian Journal of Biology, São Carlos, v. 62, n. 1, p. 125-133, 2002.	B2
PENCZAK, T. ; GODINHO, F. ; AGOSTINHO, A. A. . Verification of dualism ordering methody by canonical correspondence analysis: fish community samples. Limnologica, v. 32, n. 1, p. 14-20, 2002.	B2
RODRIGUES, Luzia Cleide; TRAIN, Sueli; ROBERTO, M. C.; PAGIORO, Thomaz Aurélio. Seasonal Fluctuation of Some Limnological variables on the Floodplain Lake (Patos Lagoon) of the Upper Paraná River, MS, Brazil. Brazilian Archives of Biology and Technology, Curitiba, V. 45, N. 4, P. 499-513, 2002	B2
SOUZA, D. C. ; THOMAZ, S. M. ; BINI, Luis Maurício . Species richness and beta diversity of aquatic macrophytes in three floodplain tropical lagoons evaluating the effects of sampling size and depth gradients. Amazoniana - Limnologia Et Oecologia Regionalis Systemae Fluminis Amazonas, RFA, v. 17, n. 1/2, p. 213-225, 2002	B2
TAKEMOTO, R. M. ; LIZAMA, M. A. P ; PAVANELLI, G. C. . A new species of Kritskyia (Dactylogyridae, Ancyrocephalinae) parasite of urinary bladder of <i>Prochilodus lineatus</i> (Prochilodontidae, Characiformes) from the floodplain of the high Paraná river, Brazil.. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, v. 97, n. 3, p. 313-315, 2002	B2
THOMAZ, S. M. . Fatores ecológicos associados à colonização e desenvolvimento de macrófitas aquáticas e desafios de manejo. Planta Daninha, Viçosa, v. 20, p. 13-25, 2002	B2
BENEDITO-CECILIO, E. ; MORIMOTO, M. . Effect of preservatives on caloric density in the muscles of <i>Hoplias</i> aff. <i>malabaricus</i> (Bloch, 1794)(Osteichthyes, Erythrinidae). Acta Scientiarum, Maringá, v. 24, n. 2, 2002	B3
FRANCO, G. M. S. ; TAKEDA, A. M. . Spatio-temporal variation of Odonata larvae associated with macrophytes in two flood plain lakes from the upper Paraná River, Brazil.. Acta Scientiarum, Brasil	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

- EDUEM, v. 24, n. 2, p. 345-351, 2002.	
LOPES, Célia de Almeida ; BENEDITO-CECILIO, E. . Variabilidade isotópica em produtores primários de ambientes terrestres e de água doce. Acta Scientiarum, Maringá, v. 24, n. 2, 2002	B3
NUNES, M. J. C. ; CECÍLIO, Evanilde Benedito ; LANSAC-TOHA, F. A. ; MARICATO, Fúlvia Eloá ; MULATI, J. C. . O ingresso de alunos trabalhadores no curso noturno de Ciências Biológicas na UEM: inclusão ou exclusão?. Acta Scientiarum, Maringá, v. 24, n. 1, p. 143-150, 2002	B3
PRIOLI, A. J. ; SEKINE, Elisabete Satsuki ; JULIO JUNIOR, H. F. ; PRIOLI, Sonia Maria Alves Pinto . Genetic distance between populations of <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Pisces, Siluriformes) isolated by Guaira Falls of the Paraná River. Acta Scientiarum, Maringá- PR, v. 24, n. 2, p. 507-5, 2002	B3
TOMANIK, E. A. ; PAIOLA, L. M. . Populações tradicionais, representações sociais e preservação ambiental: um estudo sobre as perspectivas de continuidade da pesca artesanal em uma região ribeirinha do rio Paraná. Acta Scientiarum, Maringá, v. 24, n. 1, p. 175-180, 2002	B3
TOMANIK, E. A. ; SPONCHIADO, D. ; EIDT, N. M. . Representações Sociais sobre o trabalho elaboradas pela população economicamente ativa de uma comunidade ribeirinha do rio Paraná. Acta Scientiarum, Maringá, v. 24, n. 1, p. 181-188, 2002	B3
ZAWADZKI, Cláudio Henrique ; WEBER, C. ; PAVANELLI, Carla Simone ; RENESTO, Erasmo . Morphological and biochemical comparison of two allopatrid populations of <i>Hypostomus margaritifer</i> (Regan, 1907) (Osteichthyes: Loricariidae) from the upper Paraná River basin, Brazil. Acta Scientiarum, Maringá, v. 24, n. 2, p. 499-505, 2002.	B3
AMARAL, José Américo Bordini Do ; MATTOS, Arthur ; SOUZA FILHO, E. E. . Proposta de ocupação da planície de inundação do rio Paraná. CPAP - Boletim de Pesquisa EMBRAPA, Campina Grande, p. 28-45, 2002	B4
ROCHA, Paulo César ; SOUZA FILHO, E. E. . Considerações sobre a geomorfologia do sistema rio planície fluvial no rio Paraná. Revista Brasileira de Geomorfologia, Rio de Janeiro, v. 3, p. 86-101, 2002	B4
onga duração: Reservatório de Itaipu e Planície alagável do alto rio Paraná. Cadernos da Biodiversidade, Maringá-Paraná, v. 3, n. 2, p. 1-7, 2002	B5

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

COMUNELLO, Éder ; SOUZA FILHO, E. E. ; ROCHA, Paulo César ; NANNI, M. R. . Dinâmica de inundação de áreas alagáveis na planície aluvial do alto rio Paraná. Boletim Paranaense de Geociências, Curitiba, v. 49, n. 00, p. 61-82, 2002	N/C
FRANCO, G. M. S. ; TAKEDA, A. M. . Larvae of Odonata associated with Eichhornia azurea, in three channels in the flood plain of the Paraná River, Brazil. Acta Ambiental Catarinense, Chapecó - SC, v. 1, n. 1, p. 87-98, 2002	N/C
LATRUBESSE, E. M. ; STEVAUX, J. C. . Geomorphology and environmental aspects of the Araguaia fluvial basin, Brazil. Zeitschrift Für Geomorphologie, Berlin, v. 129, p. 109-127, 2002	N/C
ROCHA, Paulo César ; SOUZA FILHO, E. E. ; COMUNELLO, Éder ; CORRÊA, G. T. . Evolução hidrodinâmica e processos erosivos marginais nos canais do sistema de inundação do alto rio Paraná, Região Centro Sul do Brasil. Revista Pesquisas, Porto Alegre, v. 28, n. 02, p. 161-170, 2002	N/C
STEVAUX, J. C. ; TAKEDA, A. M. . Geomorphological processes related to density and variety of zoobenthic community of the upper Paraná River, Brazil. Zeitschrift Für Geomorphologie, Berlin-Stuttgart, v. 129, p. 143-158, 2002	N/C
STEVAUX, J.C. ; TAKEDA, A. M. . Geomorphological processes related to density and variety of zoobenthic community of the upper Paraná River, Brazil.. Zeitschrift Für Geomorphologie, Alemanha, v. 129, p. 143-158, 2002	N/C
TOMANIK, E. A. . Ocupações do espaço, condições de vida e representações sociais. Revista de Ciências Humanas, Florianópolis, v. Espec., n. Temático, p. 225-234, 2002	N/C
2001	
JULIO JUNIOR, H. F.; CASTRO, Ana Luiza de Brito Portela . New occurrence of microchromosomes B in Moenkhausia sanctaefilomenae (Pisces, Characidae) from the Paraná river: analysis of the sinaptonemal complex. Genetica, Holanda, v. 110, p. 277-283, 2001	A2
SOUZA FILHO, E. E. ; ROCHA, Paulo César ; FERNANDEZ, O. V. Q. . Quantification of bank erosive processes and its channels conditions of the flooding systems of the Parana river, Porto Rico area, BR. Geomorphology, 2001	A2
ABES, S. S. ; AGOSTINHO, A. A. . Spatial patterns in fish distributions and structure of the ichthyocenosis in the Agua Nanci stream, upper Paraná River basin, Brazil. Hydrobiologia, v. 445, n.	B1

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

1-3, p. 217-227, 2001	
BINI, Luis Maurício ; THOMAZ, S. M. ; SOUZA, D. C. . Species richness and beta diversity of aquatic macrophytes in the upper Paraná river floodplain. Archiv für Hydrobiologie, Stuttgart, v. 151, n. 3, p. 511-525, 2001	B1
DELARIVA, R. L. ; AGOSTINHO, A. A. . Relationship between morphology and diets of six neotropical loricariids. Journal of Fish Biology, London-UK, v. 58, p. 832-847, 2001	B1
MONTANHOLI-MARTINS, M. C. ; TAKEDA, A. M. Spatial and temporal variations of oligochaetes of the Ivinhema River and Patos Lake in the Upper Paraná River Basin, Brazil.. Hydrobiologia, Belgica, v. 463, p. 197-205, 2001	B1
SOUZA FILHO, E. E. ; STEVAUX, José Cândido . The fluvial bars of the high Parana River (BR). Sedimentology, em revisão, 2001	B1
TAKEDA, A. M. ; ROCHA, C. E. F. ; STEVAUX, J. C. . The influence of water and sediment properties on the occurrence of Potamocaris Dussart, 1979 (Harpacticoida) in the upper Paraná River (Brazil). Hydrobiologia, Holanda, v. 453/45, p. 403-409, 2001.	B1
TAKEDA, A. M. ; STEVAUX, J. C. ; FUGITA, D. S. . Effect of hydraulics, bed load grain size and water factors on habitat and abundance of Narapa bonettoi Righi & Varela, 1983, of the Upper Paraná River, Brazil. Hydrobiologia, Holanda, v. 463, p. 241-248, 2001.	B1
VELHO, Luzi Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Claudia Costa ; BINI, L. M. ; ROSSA, Dayane Christian . The longitudinal distribution of copepods in Corumbá Reservoir, State of Goiás, Brazil. Hydrobiologia, Dordrecht, v. 453, p. 385-391, 2001	B1
BINI, L. M. ; BONECKER, Claudia Costa ; LANSAC-TOHA, F. A. . Vertical distribution of rotifers on the upper Paraná river floodplain: the role of thermal stratification and chlorophyll-a. Studies on Neotropical Fauna and Environment, Alemanha, v. 36, n. 3, p. 241-246, 2001	B2
FUGI, Rosemara ; AGOSTINHO, A. A. ; HAHN, Norma Segatti . Trophic morphology of five benthic-feeding fish species of a tropical floodplain. Revista Brasileira de Biologia, v. 61, n. 1, p. 27-33, 2001.	B2
PEREIRA, G. ; THOMAZ, S. M. ; PAGIORO, T. A. . Microbial respiration and chemical composition of different sediment fractions in waterbodies of the Upper Paraná River floodplain, Brazil. Revista	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Brasileira de Biologia, São Carlos, v. 61, n. 2, p. 277-286, 2001	
ROSSA, Dayane Christian ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Claudia Costa ; VELHO, Luiz Felipe Machado . Abundance of cladocerans in the littoral regions of two environments of the upper Paraná river floodplain, Mato Grosso do Sul, Brazil. Revista Brasileira de Biologia, São Carlos, v. 61, n. 01, p. 45-53, 2001	B2
TORRADO, P. V. ; LEPSH, I. F. ; SOUZA FILHO, E. E. . Relações solo-paisagem numa área sobre sedimentos paleozóicos em Piracicaba (SP), I: estratigrafia e evolução da paisagem (em revisão). Revista Brasileira de Ciência do Solo, 2001	B2
ABELHA, M. C. F. ; AGOSTINHO, A. A. ; GOULART, Erivelto . Plasticidade trófica em peixes de água doce. Acta Scientiarum, EDUEM - Maringá - PR, v. 23, n. 2, p. 425-434, 2001	B3
AGOSTINHO, Angelo Antonio ; GOMES, L. C. ; ZALEWSKI, M. . The importance of floodplains for the dynamics of fish communities of the upper river Paraná. Ecohydrology Hydrobiology, Warsaw-Polonia, v. 1, n. 1-2, p. 209-217, 2001	B3
BIALETZKI, A. ; BAUMGARTNER, G. ; SANCHES, P. V. ; GALUCH, A. V. ; LUVISUTO, M. A. ; NAKATANI, K. ; MAKRAKIS, M. C. ; BORGES, M. E. E. . Caracterização do desenvolvimento inicial de Auchenipterus osteomystax (Osteichthyes, Auchenipteridae) da bacia do rio Paraná, Brasil.. Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 377-382, 2001	B3
CARVALHO, P. ; BINI, Luis Maurício ; THOMAZ, S. M. ; OLIVEIRA, L. G. ; ROBERTSON, B. ; TAVECHIO, W. L. G. ; DARWISCH, A. J. . Comparative limnology of South American floodplain lakes and lagoons. Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 265-273, 2001	B3
DABÉS, M. B. G. E. S. ; VELHO, L. F. M. . Testate amoebae (Protozoa: Rhizopoda) assemblage associated to aquatic macrophytes in a marginal lake of the São Francisco River floodplain, Brazil. . Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 299-304, 2001	B3
LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, L. F. M. ; CALLEGARI, Maria Claudia Zimmermann ; BONECKER, Claudia Costa ; TAKAHASHI, E. M. . On the occurrence of testate amoebae (Protozoa, Rhizopoda) in brazilian inland waters.III. Family Diffugiidae: Genus Diffugia. Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 305-321, 2001	B3
LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; TAKAHASHI, E. M. ; AOYAGUI, Anderson Setisu M ; BONECKER, Claudia Costa . On the occurrence of testate amoebae (Protozoa, Rhizopoda) in brazilian inland waters V.	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Families Hyalospheniidae, Plagyopixidae, Microcoryciidae, Cryptodiffugiidae, Phryganelidae, Euglyphidae, Trinematiidae and Cyphoderiidae. Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 333-347, 2001.	
LUZ, Karla Danielle Gaspar da ; ABUJANRA, Fabiane ; AGOSTINHO, Angelo Antonio ; GOMES, L. C. . Caracterização trófica da ictiofauna de três lagoas da planície aluvial do alto rio Paraná, Brasil. . Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 401-407, 2001.	B3
OLIVEIRA, E. F. ; LUIZ, Elaine Antoniassi ; AGOSTINHO, A. A. ; CECÍLIO, E. B. . Fish assemblages in littoral areas of the upper Paraná river floodplain, Brazil. Acta Scientiarum, EDUEM, v. 23, n. 2, p. 369-376, 2001.	B3
RAVEDUTTI, C. G. ; JULIO JUNIOR, H. F. . Cytogenetic analysis of three species of the Neotropical family Auchenipteridae (Pisces, Siluriformes) from the Paraná river basin, Brazil. Cytologia, Tokio, v. 66, n. 1, p. 65-70, 2001	B3
SANCHES, P. V. ; BAUMGARTNER, G. ; BIALETZKI, A. ; SUIBERTO, M. R. ; GOMES, F. D. C. ; NAKATANI, K. ; BARBOSA, N. D. C. . Caracterização do desenvolvimento inicial de Leporinus friderici (Osteichthyes, Anostomidae) da bacia do rio Paraná, Brasil.. Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 383-389, 2001	B3
VELHO, Luiz Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. ; TAKEDA, A. M. ; HIGUTI, Janet ; SOUZA FRANCO, G. M. . Structure and dynamics of the cyclopoid copepod (Crustacea) assemblage associated with aquatic macrophytes in two lotic environments of the upper Paraná River basin, Brazil.. Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 349-356, 2001	B3
VELHO, Luzi Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BONEKER, C. C. ; TAKAHASHI, E. M. ; AOYAGUI, Anderson Setisu M . On the occurrence of testate amoebae (Protozoa, Rhizopoda) in brazilian inland waters. IV Families Diffugiidae (Genera Cucurbitella, Lagenodiffugia, Pentagonia, Pontigulasia, Protocucurbitella, Suiadiffugia) and Lesquereusidae (Genera Lesquereusia, Quadrulella, Netzelia). Acta Scientiarum, Maringá, v. 23, n. 2, p. 323-332, 2001.	B3
CECÍLIO, Evanilde Benedito ; LANSAC-TOHA, F. A. ; CORAZZA-NUNES, M. J. ; SERT, M. A. . Caracterização e perspectivas profissionais dos acadêmicos do curso de Ciências Biológicas da UEM e a realidade profissional dos egressos. Teia, Maringá, n. 2, p. 135-152, 2001	N/C
CORRÊA, G. T. ; SOUZA FILHO, E. E. . O uso do solo no arquipélago Mutum Porto Rico - Alto rio Paraná. Boletim	N/C

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Paranaense de Geociências, Curitiba, v. 47, p. 111-122, 2001	
FRANÇA, V. ; SOUZA FILHO, E. E. . Gestão de recursos hídricos na bacia do rio Tibagi (em revisão). A Água em Revista, 2001	N/C
FRANÇA, V. ; SOUZA FILHO, E. E. ; MARCHAND, J. P. ; BARIOU, R. . Analyse des paysage du haut fleuve Parana dans teledetection. Photointerpretation, Rennes, 2001	N/C
FRANÇA, V. ; SOUZA FILHO, E. E. ; MARCHAND, J. P. ; BARIOU, R. . Abrangência do ciclo de cheias na planície fluvial do rio Paraná em Porto Rico, Paraná, Brasil. Photointerpretation, Rennes, 2001	N/C
IRIONDO, Martin ; STEVAUX, J. C. ; ORFEO, O. Caracterização geomorfológica e sedimentológica do arroio Los Muetos: um tributário típico da alta bacia do rio Uruguai. Geociências, Rio Claro, v. 19, p. 58-66, 2001	N/C
KRAMER, V. M. S. ; STEVAUX, J. C. Mudanças climáticas na região de Taquaruçu (MS) durante o Holoceno. Boletim Paranaense de Geociências, Curitiba, v. 49, p. 79-91, 2001	N/C
MORAES, L. A. F. ; SOUZA FILHO, E. E. . Contribuição dos principais tributários do rio Paraná para a qualidade de água em Porto São José, PR. (em preparação). A Água em Revista, 2001	N/C
MORAES, L. A. F. ; SOUZA FILHO, E. E. . The land use at the Porto Primavera reservoir area (1990 and 1996). (no prelo). Photointerpretation, 2001	N/C
PAROLIM, M. ; STEVAUX, J. C. . Cilmas secos e formação de dunas eólicas durante o Holoceno Médio em Taquaruçu, MS. Pesquisa Em Geociências, Porto Alegre, v. 28, n. 2, p. 233-243, 2001	N/C
SANTOS, Manoel Luiz dos ; STEVAUX, J. C. . Facies e suas associações nos depósitos rudáceos na bacia hidrográfica do rio Paraná em seu alto curso: Uma tentativa de classificação. Pesquisa Em Geociências, Porto Alegre, RS, v. 28, n. 2, p. 171-182, 2001	N/C
SOUZA FILHO, E. E. ; CORRÊA, G. T. . Formações Vegetais associadas a cursos d'água Geousp, São Paulo, p. 0-24, 2001	N/C
SOUZA FILHO, E. E. ; LANDIM, P. M. B. . Geologia dos depósitos sedimentares do rio Paraná entre Porto Primavera e Guaira (em revisão). REVISTA DO IGUSP, 2001	N/C
2000	
SANTOS, Manoel Luiz dos ; STEVAUX, J. C. . Facies and architectural analysis of channel sandy macroforms in the upper	A2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Paraná river. Quaternary International, Inglaterra/no v. 72, p. 87-94, 2000	
STEVAUX, J. C. . Climatic events during the Late Pleistocene and Holocene in the UpperParana River: Correlation with NE Argentina and South-Central Brazil. Quaternary Internationall, Oxford, GB, v. 72, p. 73-86, 2000	A2
SUZUKI, Harumi Irene ; AGOSTINHO, A. A. ; WINEMILLER, K. O. . Relationship between oocyte morphology and reproductive strategy in loricator catfishes of the Paraná river, Brazil. Journal of Fish Biology, v. 57, n. 3, p. 791-807, 2000	B1
FRANCO, G. M. S. ; TAKEDA, A. M. Invertebrates associated with Paspalum repens (Poaceae) at the mouth of Caracu stream (1991-1992), affluent of the Paraná River, Porto Rico-PR - Brazil.. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, BRASIL, v. 43, n. 3, p. 317-325, 2000	B2
HAHN, N. S. ; PAVANELLI, Carla Simone ; OKADA, E. K. . Dental development and ontogenetic diet shifts of Roeboides paranensis (OSTEICHTHYES, CHARACINAE) in pools of the upper rio Paraná floodplain (state of PARANÁ, BRAZIL). Revista Brasileira de Biologia, v. 60, n. 1, p. 93-99, 2000	B2
LOPES, C. A. ; CECÍLIO, E. B. ; AGOSTINHO, A. A. . The reproductive strategy of <i>Leporinus friderici</i> (Characiformes, Anostomidae) in the Paraná river basin: the effect of reservoirs. Revista Brasileira de Biologia, São Paulo - SP, v. 60, n. 2, p. 255-266, 2000	B2
PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. . Aspects of the Ecology of Proteocephalid cestodes parasites of <i>Sorubim lima</i> (Pimelodidae) of the upper Paraná river, Brazil: II. Interspecific associations and distribution of gastrointestinal parasites. Revista Brasileira de Biologia, São Carlos, v. 60, n. 4, p. 585-590, 2000	B2
PENCZAK, T. ; AGOSTINHO, A. A. ; HAHN, Norma Segatti . An ordination technique for fish diet comparisons. Brazilian Archives of Biology and Technology, Paraná Inst.of Technology Pucl, v. 43, n. 1, p. 101-110, 2000	B2
TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . Aspects of the Ecology of Proteocephalid cestodes parasites of <i>Sorubim lima</i> (Pimelodidae) of the upper Paraná river, Brazil: I. Structure and influence of Hosts size and sex.. Revista Brasileira de Biologia, São Carlos, SP, v. 60, n. 4, p. 577-584, 2000	B2
VELHO, Luiz Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Claudia Costa . New record of planktonic cladocera to the Upper Paraná River Brazil: <i>Bosmina huaroensis</i> Delachaux, 1918. Revista Brasileira de Biologia, São Carlos SP, v. 60, n. 4, p.	B2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

1-4, 2000.	
BORGES, M. E. E. ; NAKATANI, K. ; BIALETZKI, A. ; FELIS, M. E. G. . Diferenciação do número de vértebras de algumas espécies de Characiformes (Osteichthyes) da bacia do rio Paraná, Brasil. Acta Scientiarum, Maringá, v. 22, n. 2, p. 539-544, 2000	B3
ISAAC, A. ; GUIDELLI, G. M. ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . Prosthenhystera obesa (Digenea), Parasite of <i>Salminus maxillosus</i> (Characidae) of the Floodplain of the Upper Paraná River, Paraná, Brazil: Influence of the size and sex of host.. Acta Scientiarum, Maringá, PR, v. 22, n. 2, p. 523-526, 2000	B3
LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; CALLEGARI, Maria Claudia Zimmermann ; BONECKER, Claudia Costa . On the occurrence of testate amoebae (Rhizopodea - Sarcodina) in brazilian inland waters. I Family Arcellidae. Acta Scientiarum, Maringá, v. 22, n. 2, p. 355-363, 2000	B3
LIZAMA, M. A. P ; TAKEMOTO, R. M. . Relação entre o padrão de crescimento em peixes e as diferentes categorias tróficas: Uma hipótese a ser testada. Acta Scientiarum, Maringá, v. 22, n. 2, p. 455-463, 2000	B3
MARTÍNEZ, J. J. C. ; CANESIN, A. ; BONECKER, C. C. . Species composition of rotifers in different habitats of an artificial lake at Dourados, Mato Grosso do Sul state, Brazil. Acta Scientiarum, Maringá -PR, v. 22, n. 2, p. 343-346, 2000	B3
MORAES, L. A. F. ; SOUZA FILHO, E. E. . Indicadores Ambientais e Desenvolvimento Sustentado . Acta Scientiarum, Maringá, v. 22, n. 5, p. 1405-1412, 2000	B3
RANZANI-PAIVA, M. J. T. ; SILVA-SOUZA, A. T. ; PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. ; EIRAS, A. C. . Hematological evaluation in commercial fish species from the floodplain of the upper Paraná river, Brazil.. Acta Scientiarum, Maringá, PR, v. 22, n. 2, p. 507-513, 2000	B3
RANZANI-PAIVA, M. J. T. ; SILVA-SOUZA, A. T. ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . Hematological characteristics and relative condition factor (Kn) associated with parasitism in <i>Schizodon borellii</i> (Osteichthyes, Anostomidae) and <i>Prochilodus lineatus</i> (Osteichthyes, Prochilodontidae) from Paraná river, Porto Rico region, Paraná, Brazil.. Acta Scientiarum, Maringá, PR, v. 22, n. 2, p. 515-521, 2000.	B3
TRAIN, Sueli; OLIVEIRA, Marcia Divina; QUEVEDO, Maria Tereza. Dinâmica sazonal da comunidade fitoplanctônica de um canal lateral (Canal Cortado) do Alto Rio Paraná. Acta Scientiarum, Maringá, v. 22, n. 2, p. 389-399, 2000	B3

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

VELHO, Luiz Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Claudia Costa ; CALLEGARI, Maria Claudia Zimmermann . On the occurrence of testate amoebae (Protozoa, Rhizopoda) in brazilian inland waters. II. Famíies Centropyxidae, Trigonopyxidae and Plagiopyxidae. Acta Scientiarum, Maringá - PR, v. 22, n. 2, p. 365-374, 2000	B3
FREIRE, A. G. ; AGOSTINHO, A. A. . Distribuição espaço temporal de 8 espécies dominantes da ictiofauna da bacia do Alto Rio Paraná. Acta Limnologica Brasiliensis, Botucatu-SP, v. 12, p. 105-120, 2000	B4
MACHADO, P. M. ; ALMEIDA, S. C. ; PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. . Ecological aspects of Endohelminths Parasitizing <i>Cichla monoculus</i> Spix, 1831 (Perciformes, Cichlidae) in the Paraná river near Porto Rico, State of Paraná, Brazil.. Journal of the Helminthologicval Society of Washington, v. 67, n. 2, p. 210-217, 2000.	N/C
ZAPPAROLI, I. D. ; SOUZA FILHO, E. E. . Biossólido: de degradante ambiental a insumo produtivo socialmente. Serviço Social Em Revista, Londrina, v. 02, n. 01, p. 19-41, 2000	N/C
PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. ; EIRAS, J. C. . Sanidade de Peixes. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, MG, v. 21, n. 203, p. 48-52, 2000	N/C

b) Livros ou capítulos de livros:

Referência completa	ISBN
LANSACTÔHA, Fábio Amodêo (Org.) ; BENEDITO, E. (Org.) ; OLIVEIRA, Edson Fontes de (Org.) . Contribuições da História da Ciência e das Teorias Ecológicas para a Limnologia. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009. 523 p	978-85-7628-219-8
BENEDITO, E. (Org.) . Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009. v. 1. 160 p	978-85-7628-159-7
VOLPATO, G. H. ; ANJOS, L. ; MENDONCA, L. B. ; LOPES, E. V. ; Berndt, R. . Aves da Fazenda Monte Alegre: um estudo da Biodiversidade. 1. ed. Londrina: Editora da Universidade Estadual de Londrina, 2009. v. 5000. 130 p.	9788572165112
TOMANIK, E. A. (Org.) ; ALVES, B. C. (Org.) ; CURVO, D. R. (Org.) ; SILVEIRA, F. S. (Org.) ; OLIVEIRA, I. M. (Org.) ; CONTI, L. M. (Org.) ; BARBOSA, M. de L. (Org.) ; FERNANDES, S. L. (Org.) . Babel/Babilônia:	9788576281252

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

aspectos da Pós-Modernidade. 1. ed. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2008. v. 1. 53 p	
FIGUEROA, Lourdes ; BENEDITO, E. . Fluxo de energia em ecossistemas aquáticos: variações e mecanismos de controle em ambientes tropicais. Maringá: EDUEM, 2008. 65 p	9788576281269
ANGELINI, Ronaldo (Org.) ; GOMES, L. C. (Org.) . O artesão de ecossistemas: construindo modelos com dados. Maringá - PR: EDUEM, 2008. v. 1. 173 p.	978-85-7628-141-2
PAVANELLI, Gilberto Cezar ; EIRAS, J. C. ; TAKEMOTO, R. M. . Doenças de Peixes: Profilaxia, Diagnóstico e Tratamento. 3. ed. Maringá, PR: Eduem, 2008. v. 1000. 311 p	978-85-7628-117-7
AGOSTINHO, A. A., GOMES, L. C., PELICICE, Fernando Mayer. Ecologia e Manejo de Recursos Pesqueiros em Reservatórios do Brasil. Maringá - Paraná : EDUEM, 2007, v.1. p.501.	978-85-7628-095-8
GIMENEZ, M. R. ; LOPES, E. V. ; RIBEIRO, A. L. ; MENDONCA, L. B. ; ANJOS, L. . Aves da Planície Alagável do Alto Rio Parana, ISBN 978-85-7628-091-0. 1. ed. Maringá: EDUEM, Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2007. v. 3.000. 281 p.	978-85-7628-091-0
EIRAS, J. C. ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . Métodos de estudo e técnicas laboratoriais em parasitologia de peixes. 2. ed. Maringá: Eduem, 2006. v. 1. 199 p.	8576280329
GRAÇA, Weferson Júnio da ; PAVANELLI, Carla Simone . Peixes da planície de inundação do alto rio Paraná e áreas adjacentes. Maringá: EDUEM, 2006. v. 1	978-85-7628-092-2
DOURADO, Elaine Christine dos Santos ; BENEDITO-CECILIO, E. . Ecologia Energética de peixes: influência de fatores abióticos e bióticos. Maringá: EDUEM, 2005. 48 p.	8576280248
STEVAUX, J. C. (Org.) . Geomorphology. Amsterdam: Elsevier, 2005. v. 1.	
STEVAUX, J. C. (Org.) ; LATRUBESSE, Edgardo (Org.) . Revista Brasileira de Geografia. 6. ed. Uberlândia: União da Geomorfologia Brasileira, 2005. v. 1. 149 p.	
AGOSTINHO, A. A. (Org.) ; RODRIGUES, Liliana (Org.) ; GOMES, Luiz Carlos (Org.) ; THOMAZ, Sidinei Magela (Org.) ; MIRANDA, Leandro Esteban (Org.) . Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain LTER-site 6 (PELD sítio 6). Maringá - PR: EDUEM, 2004. 275 p.	85-7628-010-8
RANZANI-PAIVA, M. J. T. (Org.) ; TAKEMOTO, R. M. (Org.) ; LIZAMA, M. A. P (Org.) . Sanidade de Organismos Aquáticos. 1. ed. São Paulo: Editora Varela, 2004. v. 1. 426 p.	8585519746

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

THOMAZ, Sidinei Magela (Org.) ; AGOSTINHO, A. A. (Org.) ; HAHN, Norma Segatti (Org.) . The Upper Paraná river and its Floodplain: physical aspects, ecology and conservation. The Netherlands: Backhuys Publishers, 2004. 393 p	90-5782-146-X
TOMANIK, E. A. . O Olhar no Espelho: conversas sobre a pesquisa em Ciências Sociais. 2. ed. Maringá: Eduem, 2004. v. 1. 239 p	85-85545-84-4
THOMAZ, S. M. (Org.) ; BINI, Luis Mauricio (Org.) . Ecologia e Manejo de Macrófitas Aquáticas. Maringá: Eduem, 2003.	85-85545-90-9
PAVANELLI, G. C. ; EIRAS, J. C. ; TAKEMOTO, R. M. . Doenças de Peixes: Profilaxia, Diagnóstico e Tratamento. 2. ed. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2002. v. 1. 305 p.	85-85545-67-4
NAKATANI, K. ; AGOSTINHO, A. A. ; BAUMGARTNER, G. ; BIALETZKI, A. ; SANCHES, P. V. ; MAKRAKIS, M. C. ; PAVANELLI, Carla Simone . Ovos e larvas de peixes de água doce: Desenvolvimento e manual de identificação. 0. ed. Maringá: EDUEM, 2001. 378 p.	85-85545-73-9
TOMANIK, E. A. (Org.) ; CANIATO, Angela Maria Pires (Org.) . Compromisso Social da Psicologia. 1. ed. Porto Alegre: Abrapsosul, 2001. v. 1. 254 p	8586472042
EIRAS, J. C. ; TAKEMOTO, R. M. ; PAVANELLI, G. C. . Métodos de Estudio y Técnicas Laboratoriales en Parasitología de Peces. 1. ed. Zaragoza: Editorial Acribia, 2000. v. 1000. 133 p.	84-200-0978-X
LATRUBESSE, Edgardo (Org.) ; STEVAUX, J. C. (Org.) . Quaternary International. 72. ed. Oxford, Inglaterra: Elsevier Ltd., 2000. v. 1. 114 p.	
TOMANIK, E. A. ; BENEDITO, E. . Karl Popper e a Ciência Refutável 2009. In: Fábio Amodêo Lansac-Tôha; Evanilde Benedito; Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a limnologia. 1 ed. Maringá: EDUEM, 2009, v. 1, p. 69-84	978-85-7628-219-8
TOMANIK, E. A. 2009. Empirismo e Positivismo: o Surgimento da Ciência e seu Estado Atual . In: Fábio Amodêo Lansac-Tôha; Evanilde Benedito; Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a limnologia. 1 ed. Maringá: EDUEM, 2009, v. 1, p. 53-67	978-85-7628-219-8
BENEDITO, E.; LANSACTÔHA, Fábio Amodêo ; OLIVEIRA, Edson Fontes de . Perspectivas da História Ambiental na formação de uma Ecologia de saberes. In: Fábio Amôdeo Lansac-Tôha; Evanilde Benedito; Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da História da Ciência e das Teorias Ecológicas para a Limnologia. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 515-521	978-85-7628-219-8
TOMANIK, Eduardo Augusto ; BENEDITO, E. . Karl Popper e a Ciência refutável. In: Fábio Amôdeo Lansac-Tôha; Evanilde Benedito; Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da História da Ciência e das Teorias Ecológicas	978-85-7628-219-8

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

para a Limnologia. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 69-84	
LANSACTÔHA, Fábio Amodêo ; BENEDITO, E. ; OLIVEIRA, Edson Fontes de . Ecologia de Água doce: filosofia, história e teoria. In: Fábio Amôdeo Lansac-Tôha; Evanilde Benedito; Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da História da Ciência e das Teorias Ecológicas para a Limnologia. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 19-23	978-85-7628-219-8
BENEDITO, E. ; MORALES, Bruno ; RAMOS, Camila Crispim de Oliveira . Considerações Finais e Perspectivas. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 157-164.	978-85-7628-159-7
SANTANA, Ana Rute Amadeu ; BENEDITO, E. . Densidade de energia da ictiofauna. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 143-152	978-85-7628-159-7
SARRAGIOTTO, M. C. ; BENEDITO, E. . Reprodução da ictiofauna. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 132-142.	978-85-7628-159-7
CORBETTA, D. F. ; BENEDITO, E. . Estrutura das populações de peixes. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 115-131	978-85-7628-159-7
CIONEK, Vivian de Mello ; BENEDITO, E. ; OLIVEIRA, Edson Fontes de ; MORALES, Bruno ; Gomes, V. N. . Ecomorfologia da ictiofauna. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 99-114	978-7628-159-7
MORALES, Bruno ; BENEDITO, E. ; FONTES, Edson . Composição e estrutura da ictiofauna. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. , p. 77-98	978-7628-159-7
MORALES, Bruno ; RAMOS, Camila Crispim de Oliveira ; BENEDITO, E. . Panorama da Estação Ecológica do Caiuá e ribeirão Diamante. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2009, v. 1, p. 13-23.	978-7628-159-7
LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Cláudia ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; ALVES, Geziele Múcio ; SANCHES, Carolina . Zooplâncton. In: Benedito, Evanilde. (Org.). Ecologia do Ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. 1 ed. Maringá: Eidtora da Universidade Estadual de Maringá (Eduem), 2009, v. 1, p. 59-70	978-7628-159-7

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

VELHO, Luiz Felipe Machado ; LANSAC-TOHA, F. A. . A Teoria dos Refúgios. In: Lansac-Tôha, F. A.; Benedito, E.; Oliveira, E. F.. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá (Eduem), 2009, v. 1, p. 385-395.	978-85-7628-219-8
ALVES, Geziele Múcio ; TAKAHASHI, E. M. ; LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, Luiz Felipe Machado . Sincronia espacial: conceitos básicos. In: Lansac-Tôha, F. A.; Benedito, E.; Oliveira, E. F.. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá (Eduem), 2009, v. 1, p. 315-325.	978-85-7628-219-8
BONECKER, Cláudia ; LANSAC-TOHA, F. A. ; JÚLIO JUNIOR, H. F. . A origem e a consolidação do conceito de ecossistema. In: Lansac-Tôha, F. A.; Benedito, E.; Oliveira, E. F.. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá (Eduem), 2009, v. 1, p. 361-383.	978-85-7628-219-8
Lansac-Tôha, Fábio A. ; Benedito, E. ; OLIVEIRA, Edson Fontes de . Ecologia de água doce: filosofia, história e teoria. In: Lansac-Tôha, F. A.; Benedito, E.; Oliveira, E. F.. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá (Eduem), 2009, v. 1, p. 19-23.	978-85-7628-219-8
STEVAUX, J. C. ; LATRUBESSE, Edagrdo Manoel ; HERMANN, M. L. P. ; AQUINO, S. . Floods in urban areas of Brazil. In: Edgardo Latrubesse. (Org.). Natural hazards and human-exacerbated disaster in Latin-america. 1 ed. Berlin: Elsevier, 2009, v. 13, p. 245-266.	
MORESCO, Carina ; ALGARTE, Vanessa Majewski ; RODRIGUES, L. . Biomonitoramento utilizando Algas Perifíticas. In: Fabio Amodeo lansac-Toha; Evanilde Benedito; Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: EDUEM, 2009, v. , p. 477-495.	978-85-7628-219-8
MORESCO, Carina ; ALGARTE, Vanessa Majewski ; RODRIGUES, L. . Biomonitoramento utilizando Algas Perifíticas. In: Fabio Amodeo lansac-Toha; Evanilde Benedito; Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: EDUEM, 2009, v. , p. 477-495.	978-85-7628-219-8
ANJOS, L. ; DEBUS, S. ; MADGE, S. ; MARZLUFF, J. . Família Corvidae: Species Accounts.. In: Josep del Hoyo, Andrew Elliott, David Christie. (Org.). Handbook of the Birds of the World.. 1 ed. Barcelona, Espanha.: Lynx Edicions., 2009, v. 14, p. 566-640.	
ANJOS, L. . Family Corvidae: General Introduction. In: Josep del Hoyo, Andrew Elliott, David Christie. (Org.). Handbook of the Birds of the World. 1 ed. Barcelona, Espanha: Lynx Edicions, 2009, v. 14, p. 494-565	

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Lansac-Tôha, Fábio A. ; BONECKER, Claudia Costa ; VELHO, L. F. M. ; ALVES, Gesiele Mucio . Zooplâncton. In: Evanilde Benedito. (Org.). Ecologia do ribeirão Diamante, Estação Ecológica do Caiuá, PR. (No prelo). 1 ed. Maringá: Eduem, 2009, v. 1, p. 54-65. .	978-85-7628-159-7
Velho, Luiz Felipe M. ; Lansac-Tôha, Fábio A. . Teoria dos refúgios. In: Fábio Amodêo Lansac-Tôha, Evanilde Benedito, Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: , 2009, v. , p. 385-395	978-85-7628-219-8
ALVES, Gesiele Mucio ; TAKAHASHI, Erica Mayumi ; Lansac-Tôha, Fábio A. ; Velho, Luiz Felipe M. . Sincronia espacial: conceitos básicos. In: Fábio Amodêo Lansac-Tôha, Evanilde Benedito, Edson Fontes de Oliveira. (Org.). Contribuições da história da ciência e das teorias ecológicas para a Limnologia. 1 ed. Maringá: Eduem, 2009, v. , p. 315-325.	978-85-7628-219-8
TOMANIK, E. A. . A que resistir: modos de produção, ambiente e subjetividade. In: Bonamigo, I. S.; Tondin, C. F.; Bruxel, K.. (Org.). As práticas da Psicologia Social com(o) movimentos de resistência e criação. 1 ed. Porto Alegre: Abrapso Sul, 2008, v. 1, p. 131-142	978-85866472107
TOMANIK, E. A. A antiga Babel, a nova Babilônia ou vice versa: algumas palavras de introdução. In: Tomanik, E. A.. (Org.). Babel/Babilônia - Aspectos da Pós-Modernidade. 1 ed. Maringá: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2008, v. 1, p. 9-11	978-85-7628-125-2
ROCHA, Paulo César ; SOUZA FILHO, E. E. Erosão Marginal e Evolução Hidrodinâmica no Sistema Rio-Planície Fluvial do Alto Paraná - Centro Sul do Brasil. In: João Osvaldo Rodrigues Nunes; Paulo César Rocha. (Org.). Geomorfologia: Aplicações e Metodologia. São Paulo: Expressão Popular, 2008, v. 1, p. 127-149.	9788577430697
ROCHA, J. A. ; SOUZA FILHO, E. E. . Características geomorfológicas do canal do Rio Paraná à jusante da barragem de Porto Primavera: variação temporal e espacial dos sedimentos suspensos, de fundo e de algumas variáveis limnológicas. In: Dalva Helena de Medeiros. (Org.). Relação Homem/Natureza sob a Ótica da Interdisciplinaridade. 1 ed. Campo Mourão: Editora Fecilcam, 2008, v. 1, p. 225-249.	9788588753020
ALMEIDA, A. ; RODRIGUES, L. . Comunidade periférica em substrato artificial no Reservatório Usina Mourão I, Paraná - Brasil. In: Dalva Helena de Medeiros; José Antonio da Rocha; Mário de Lima; Ricardo de Jesus Carvalho dos Santos; Adriane Cilião Guimarães de Almeida; Zilda Ferreira Leandro.. (Org.). Relação Homem/Natureza sob a ótica da interdisciplinaridade. Campo Mourão, Paraná: Fecilcam, 2008, v. 6, p. 279-304	9788588753020
ANGELINI, Ronaldo ; GOMES, L. C. . Etapas da construção de um modelo Ecopath. In: Ronaldo Angelini; Luiz Carlos Gomes. (Org.). O artesanato de ecossistemas: construindo modelos com dados. Maringá - PR: EDUEM, 2008, v. 1, p. 31-62.	978-85-7628-141-2

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

ANGELINI, Ronaldo ; GOMES, L. C.; AGOSTINHO, Angelo Antonio . O uso de atributos ecossistêmicos na busca por padrões em reservatórios. In: Ronaldo Angelini; Luiz Carlos Gomes. (Org.). O artesanato de ecossistemas: construindo modelos com dados. Maringá - PR: EDUEM, 2008, v. 1, p. 153-167.	978-85-7628-141-2
ANGELINI, Ronaldo ; GOMES, L. C. Perspectivas para a modelagem de ecossistemas aquáticos no Brasil. In: Ronaldo Angelini; Luiz Carlos Gomes. (Org.). O artesanato de ecossistemas: construindo modelos com dados. Maringá - PR: EDUEM, 2008, v. 1, p. 169-173.	978-85-7628-141-2
Hahn, N. S. ; Fugi, Rosemara . Environmental Changes, Habitat Modifications And Feeding Ecology Of Freshwater Fish. In: Cyrino, J.E.P.; Bureau, D.P.; Kapoor, B.G.. (Org.). Feeding and Digestive Functions of Fishes. New Hampshire: Science Publishers, 2008, v. 1, p. 35-65	978-1-57808-375-6
THOMAZ, S. M. ; ESTEVES, F. A. ; MURPHY, Kevin Joseph ; SANTOS, A. M. ; CALIMAN, A. ; GUARIENTO, R.D. . AQUATIC MACROPHYTES IN THE TROPICS: ECOLOGY OF POPULATIONS AND COMMUNITIES, IMPACTS OF INVASIONS AND HUMAN USE. In: Kleber Del Claro;Paulo S. Oliveira;Victor Rico-Gray;Ana Angelica Almeida Barbosa;Arturo Bonet;Fabio Rubio Scarano;Francisco Jose Morales Garzon;Gloria Carrion Villarnovo;Lisias Coelho;Marcus Vinicius Sampaio;Mauricio Quesada;Molly R.Morris;Nelson Ramirez. (Org.). International Commision on Tropical Biology and Natural Resources. Oxford: Eolss Publishers, 2008, v. , p.	
TAKEDA, A. M. ; FUJITA, Daniele Sayuri ; FONTES JR, H. M. . Bivalves invasores no Rio Paraná. In: Sonia Barboda dos Santos; Alexandre Dias Pimenta; Silvana Carvalho Thiengo; Monica Ammon Fernandez; Ricardo Silva Absalão. (Org.). Tópicos em Malacologia - Ecos do XVIII EBRAM. Rio de Janeiro: , 2007, v. , p. 81-86.	N/C
PAVANELLI, Carla Simone . Família Parodontidae. In: Paulo Andreas Backup; Naércio Aquino de Menezes; Miriam Sant'Anna Ghazi. (Org.). Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007, v. , p. 18-19	9788574270180
Silva, R de H ; De Angelis B L D ; SOUZA FILHO, E. E. . As praças - lugar de excelência urbana e as águas. Águas urbanas: memória, gestão, riscos e regeneração. Londrina: EDUEL, 2007, v. 1, p. 84-96	
AGOSTINHO, A. A. ; PELICICE, Fernando Mayer ; JÚLIO JÚNIOR, Horácio Ferreira . Biodiversidade e introdução de espécies de peixes: Unidades de conservação. In: João Batista Campos; Márcia de Guadalupe Pires Tossulino; Carolina Regina Cury Muller. (Org.). Unidades de Conservação: ações para valorização da biodiversidade. Curitiba-PR: Instituto Ambiental do Paraná, 2006, v. 1, p. 95-119.	8586426180
THOMAZ, S. M. ; BINI, Luis Mauricio . A importância da limnologia no monitoramento da qualidade ambiental de Unidades de Conservação. In: Campos, J.B.; Tossulino, M.G.P.; Müller, C.R.C.. (Org.). Unidades de conservação: ações para a valorização da biodiversidade. Curitiba: IAP, 2006, v.	85-86426-18-0

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

, p. 313-325.	
PAVANELLI, Carla Simone ; VONO, Volney ; ALBRECHT, Miriam ; LIMA, Flávio C T ; SHIBATTA, Oscar Akio . Brycon nattereri. In: Angelo Machado; Gláucia Drummond; Cássio Soares Martins. (Org.). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2006, v. , p. -.	
PAVANELLI, Carla Simone ; REIS, Roberto Esser dos . <i>Gymnogeophagus setequedas</i> . In: Angelo Machado; Gláucia Drummond; Cássio Soares Martins. (Org.). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2006, v. , p. -.	
PAZ, Ricardo Campos da ; PAVANELLI, Carla Simone . <i>Sternarchorhynchus britskii</i> . In: Angelo Machado; Gláucia Drummond; Cássio Soares Martins. (Org.). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2006, v. , p. -.	
PAVANELLI, Carla Simone; WOSIACKI, Wolmar ; ABILHOA, Vinícius . <i>Trichomycterus castroi</i> . In: Angelo Machado; Gláucia Drummond; Cássio Soares Martins. (Org.). Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2006, v. , p. -.	
RODRIGUES, Luzia Cleide; BONECKER, Cláudia Costa; VELHO, Luiz Felipe Machado; LANSAC-TÔHA, Fábio Amondeo. Importância da comunidade plancônica na conservação da biodiversidade. In: Campos, J. B.; Tossulino, M. G. P.; Muller, C. R. (Org.). Unidades de Conservação: Ações para valorização da biodiversidade. Curitiba: IAP, 2006, p. 202-210.	8586426180
SOUZA FILHO, E. E. ; STEVAUX, José Cândido . A Serra e o Terceiro Planalto: Geo-história, Belezas Naturais, Turismo e Lazer. In: Paulo César Soares; Alberto Pio Fiori. (Org.). O Ambiente Geológico dos Recursos Naturais do Paraná. 01 ed. Curitiba: SBG/PR, 2006, v. 1, p. 01-25	
AGOSTINHO, Angelo Antonio ; PELICICE, Fernando Mayer ; JULIO JUNIOR, H. F. . Introdução de espécies de peixes em águas continentais brasileiras:uma síntese. In: Rocha, O; Espindola, E.L.G.; Verani, N.F.; Verani, J. R.; Rietzler, A.C.. (Org.). Espécies invasoras em água doce- estudos de caso e propostas de manejo. São Carlos: Editora da UFSCar, 2005, v. , p. 13-24.	85-99673-01-7
ATRUBESSE, Edgardo Manoel ; STEVAUX, J. C. ; SANTOS, Manoel Luiz dos ; ASSINE, Mário . Capítulo 13 - Grandes Sistemas Fluviais. In: Célia Regima de Gouveia Souza; Kenitiro Suguio; Antonio Manoel dos Santos; Paulo Eduardo de Oliveira. (Org.). Quaternario do Brasil. 1 ed. Ribeirão Preto, SP: Holos, Editora, 2005, v. , p. 276-297.	8586699470
AGOSTINHO, A. A. ; BINI, Luis Maurício ; GOMES, Luiz Carlos ; JÚLIO JÚNIOR, Horácio Ferreira ; PAVANELLI, Carla Simone ; AGOSTINHO, Carlos Sérgio . Fish assemblages. In: Sidinei Magela Thomaz; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hahn;. (Org.). The Upper Paraná River and its Floodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. Leinden, The	90-5782-146-x

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Netherlands: Backhuys Publishers, 2004, v. 1, p. 223-246.		
AGOSTINHO, A. A. ; GOMES, Luiz Carlos ; THOMAZ, Sidinei Magela ; HAHN, Norma Segatti . The upper Paraná river and its floodplain: main characteristics and perspectives for management and conservation. In: Sidinei Magela Thomaz; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hahn;. (Org.). The Upper Paraná River and its Floodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. Leiden, The Netherlands: Backhuys Publishers, 2004, v. 1, p. 381-393.		90-5782-146-x
AZEVEDO, Fábio ; BONECKER, C. C. . Spatial and temporal fluctuation zooplankton body size in isolated lagoons of the Upper Paraná river floodplain, Brazil.. In: Angelo Antonio Agostinho; Luiz carlos Gomes; Liliana Rodrigues; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Miranda. (Org.). The Upper Paraná river floodplain long term ecological research. 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 1, p. 85-89.		90-5782-146-x
BENEDITO-CECILIO, E. ; DOURADO, Elãine Christine dos Santos ; LOPES, Célia de Almeida ; FARIA, Anna Christina Esper Amaro de ; PINHEIRO, R. P. ; BONICCI, P. ; PEREIRA, Alexandre Leandro ; MORIMOTO, M. . Estimation of the energy of producers and consumers in the upper Paraná river floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteve Miranda. (Org.). The upper Paraná river floodplain long term ecological reserarch. 1 ed. EDUEM: Maringá, 2004, v. , p. 151-156.		90-5782-146-x
BENEDITO-CECILIO, E. ; LOPES, Célia de Almeida ; MANETTA, G. I. ; GIMENES, Michele de Faveri ; FARIA, Anna Christina Esper Amaro de ; DOURADO, Elãine Christine dos Santos ; PINHEIRO, R. P. ; MARTINELLI, Luiz Antonio . Trophic structure of fish assemblage in the floodplain of the upper Paraná river: use of stable isotopes. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteve Miranda;. (Org.). The upper Paraná river floodplain long term ecological research. 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 145-149.		85-7628-010-8
HAHN, N. S. ; FUGI, Rosemara ; ANDRIAN, Izabel de Fátima . TROPHIC ECOLOGY OF THE FISH ASSEMBLAGES. In: THOMAZ, SIDINEI MAGELA; AGOSTINHO, ANGELO ANTONIO; HAHN, NORMA SEGATTI. (Org.). THEUPPER PARANÁ RIVER AND ITS FLOODPLAIN: PHYSICAL ASPECTS, ECOLOGY AND CONSERVATION.. 1 ed. Leiden, Holanda: BACKHUYS PUBLISHERS, 2004, v. 1, p. 247-269.		90-5782-146-x
HAHN, N. S. ; FUGI, Rosemara ; CRIPPA, Valdirene Esgarbosa Loureiro ; PERETTI, Danielle ; RUSSO, Márcia Regina . TROPHIC STRUCTURE OF THE FISH FAUNA. In: Agostinho, Angelo Antonio; Rodrigues, Liliana; Gomes, Luiz Carlos; Thomaz, Sidinei Magela; Miranda, Leandro Esteban. (Org.). STRUCTURE AND FUNCTIONING OF THE PARANÁ RIVER AND ITS FLOODPLAIN.. 1 ed. Maringá, Paraná: EDUEM, 2004, v. 1, p. 139-143.		85-7628-010-8
HIGUTI, J. . Composition, abundance and habitats of benthic chironomid larvae.. In: Agostinho, A.A.; Thomaz, S.M.; Hahn, N.S.;. (Org.). The upper Paraná river floodplain: physical aspects, ecology and conservation.. Leiden:		90-5782-146-x

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Backhuys Publishers, 2004, v. , p. -.	
LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Claudia Costa ; VELHO, Luiz Felipe Machado . Composition, species richness and abundance of the zooplankton community . In: Sidinei Magela Thomaz; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hahn. (Org.). The Upper Paraná River and its floodplain: physical aspects, ecology and conservation. 1 ed. Leiden: Backhuys Publishers, 2004, v. 1, p. 145-190.	90-5782-146-x
LANSAC-TOHA, F. A. ; BONECKER, Cláudia Costa ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; TAKAHASHI, Érica Mayumi ; NAGAE, Mariza Yuri . Zooplankton in the Upper Paraná River floodplain: composition, richness, abundance and relationships with the hydrological level and the connectivity . In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain: LTER-Site 6 (PELD- Sítio 6). 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 1, p. 75-89.	85-7628-010-8
LOPES, R. M. ; LANSAC-TOHA, F. A. ; OLIVEIRA, I. R. ; KUTNER, M. B. . O plâncton dos estuários da Estação Ecológica Juréia-Itatins. In: MARQUES, O. A. V.; DULEBA, W.. (Org.). Estação Ecológica Juréia-Itatins: ambiente físico, flora e fauna. 1 ed. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2004, v. , p. 58-67.	
LUIZ, Elaine Antoniassi ; LUZ, Karla Danielle Gaspar da ; COSTA, Rodrigo Silva da ; LATINI, João Dirço ; JÚLIO JÚNIOR, Horácio Ferreira ; GOMES, L. C. . Structure of the Fish Assemblage in Biotopes and Subsystems of the Upper Paraná River Floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz;. (Org.). Structure and functioning of the Paraná river and its Floodplain: LTER - site 6 (PELD sítio 6). Maringá - PR: EDUEM, 2004, v. , p. 117-123.	85-7628-010-8
LUZ, K. D. G. ; OLIVEIRA, Edson Fontes de ; PETRY, Ana Cristina ; JULIO JUNIOR, H. F. ; PAVANELLI, Carla Simone ; GOMES, Luiz Carlos . Fish Assemblages in the Upper Paraná river Floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Estevan Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain. Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 107-116.	85-7628-010-8
NAKATANI, K. ; BIALETZKI, A. ; BAUMGARTNER, G. ; SANCHES, P. V. ; MAKRAKIS, M. C. . Temporal and spatial dynamics of the fish eggs and larvae. In: Sidinei Magela Thomaz; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hahn. (Org.). The upper Paraná river and its floodplain: physical aspects, ecology and conservation.. Leiden: Backhuys Publishers, 2004, v. , p. 293-308.	90-5782-146-x
NAKATANI, K. ; BIALETZKI, A. ; SANCHES, P. V. Eggs and larvae of fishes in the upper Paraná River floodplain.. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain - LTER - Site 6 (PELD-Sítio 6). 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 157-161.	85-7628-010-8

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

PAVANELLI, G. C. ; MACHADO, M. H. ; TAKEMOTO, R. M. ; GUIDELLI, G. M. ; LIZAMA, Maria de Los Angeles Perez . Helminth fauna of the fishes: diversity and ecological aspects. In: Sidinei Magela Thomaz; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hahn. (Org.). The Upper Paraná River and its Floodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. 1 ed. Leiden: Backhuys Publishers, 2004, v. 1, p. 309-329.	90-5782-146-x
PAVANELLI, G. C. ; TAKEMOTO, R. M. ; GUIDELLI, G. M. ; LIZAMA, M. A. P ; MACHADO, P. M. ; TANAKA, L. K. ; ISAAC, A. ; FRANCA, J. G. ; CARVALHO, S. ; MOREIRA, Sara Tatiana . Parasitic fauna of fishes from the upper Paraná River floodplain, Brasil. In: Agostinho, A.A.; Rodrigues, L.; Gomes, L. C.; Thomaz, S. M.; Miranda, L. E.. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain LTER-Site 6. Maringá, PR: Eduem, 2004, v. 1, p. 193-197.	85-7628-010-8
PEREIRA, Sandro ; BONECKER, C. C. ; RODRIGUEZ, Liliana . Composition and abundance of the periphytic meiofauna in lentic systems of the Upper Paraná River floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná river and its floodplain: LTER Site 6 (PELD sítio 6).. 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 51-55.	85-7628-010-8
PETRY, Ana Cristina ; ABUJANRA, Fabiane ; PIANA, Pitágoras Augusto ; JÚLIO JÚNIOR, Horácio Ferreira ; AGOSTINHO, A. A. . Fish Assemblages of the Seasonally Isolated lagoons of the Upper Paraná River Floodplain: LTER - site 6 (PELD sítio 6). In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda;. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its Floodplain. Maringá-PR: EDUEM, 2004, v. 1, p. 131-137.	85-7628-010-8
PRIOLI, A. J. ; PANARARI, R. S. ; PERIOTO, P. S. ; CARLOS, V. A. ; PRIOLI, S. M. A. P. ; PRIOLI, Laudenir Maria ; SOUZA, M. C. ; ROMAGNOLO, M. B. . Molecular Polymorphism in Populations of Inga spp (Mimosaceae), Eugenia spp (Myrtaceae), and Lonchocarpus cultratus (Fabaceae) in Riparian Forests of the Upper Paraná River.. In: Agostinho, A.A.; Rodrigues, L.; Gomes, L.C.. (Org.). The Upper Paraná River Floodplain: Structure and Process.. Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 137-141.	85-7628-010-8
PRIOLI, Alberto José ; GALDINO, J. C. ; LÚCIO, Leia Carolina ; MANIGLIA, T. C. ; JULIO JUNIOR, H. F. ; PRIOLI, Laudenir Maria . Genetic Distances among populations of Leporinus elongatus (Characiformes) and Hemisorubim platyrhynchos (Siluriformes) originally isolated by the Sete Quedas Falls. In: Angelo Antonio Agostinho; Luis Carlos Gomes; Liliana Rodrigues. (Org.). The Upper Paraná river Floodplain: structure and process. 1 ed. Maringá- PR: EDUEM, 2004, v. 1, p. 132-135.	85-7628-010-8
PRIOLI, Alberto José ; LÚCIO, Leia Carolina ; MANIGLIA, T. C. ; PRIOLI, Sonia Maria Alves Pinto ; JULIO JUNIOR, H. F. ; PAZZA, R. ; CARRER, Helaine ; PRIOLI, Laudenir Maria . Molecular markers and genetic variability of Hoplias aff. malabaricus populations from the Upper Paraná River Floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luis Carlos Gomes. (Org.). The Upper Paraná River Floodpalin: structure nad process. 1 ed. Maringá- PR: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2004, v. 1, p. 122-126.	85-7628-010-8

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

PRIOLI, Alberto José ; OLIVEIRA, Alessandra V de ; PRIOLI, Sonia Maria Alves Pinto ; PRIOLI, Laudenir Maria ; GALDINO, J. C. ; JULIO JUNIOR, H. F. ; CARRER, Helaine . Genetic Distance and Crossbreeding in Steindachnerina populations from the Upper Paraná River Floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luis Carlos Gomes. (Org.). The Upper Paraná River Floodplain: structure and process. 1 ed. Maringá- PR: Editora da Universidade Estadual de Maringá, 2004, v. 1, p. 127-131.	85-7628-010-8
RODRIGUES, Liliana ; LEANDRINI A., Josimeire A ; JATI, Susicley ; FONSECA, Irauzza Arroiteia ; SILVA, Elizangela Luíza Vilagra da . Structure of communities of periphytic algae in the Upper Paraná River floodplain. In: Agostinho, A. A.; Rodrigues, L.; Gomes, L. C.; Thomaz, S. M.; Miranda, L.E. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain. Maringá: EDUEM, 2004, p. 45-50.	85-7628-010-8
SANTOS, Anderson Medeiros dos ; THOMAZ, S. M. . The role of connectivity in structuring aquatic macrophyte assemblages. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Parana River and its floodplain. Maringá: Eduem, 2004, v. , p. 227-232.	85-7628-010-8
SOUZA FILHO, Edvard Elias de ; STEVAUX, J. C. . Chapter 1 - Geology and geomorphology of the Baia-Curutuba-Ivinheima River Complex. In: Angelo Antonio Agostinho; Sidney Thomas Magela; Norma Segatti Hanh. (Org.). The Upper Paraná River and its Floodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. Leiden: Backhuys Plubishers, 2004, v. , p. 1-29.	90-5782-146-x
SOUZA FILHO, E. E. ; COMUNELLO, Éder ; ROCHA, Paulo César . Flood extension in the Baia-Curutuba-Ivinheima Complex of the Parana River Floodplain. In: Ângelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain. 01 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 01, p. 19-24	85-7628-010-8
SOUZA FILHO, E. E. ; CORRÊA, G. T. ; DESTEFANI, E. V. ; TEIXEIRA, A. E. ; ROCHA, Paulo César . Bank erosion downstream Porto Primavera Dam. In: Ângelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Parana River and its floodplain. 01 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 01, p. 25-30	85-7628-010-8
SOUZA FILHO, E. E. ; ROCHA, Paulo César ; COMUNELLO, Éder ; STEVAUX, José Cândido . Effects of the Porto Primavera Dam on physical environment of the downstream floodplain. In: Sidney Magela Thomaz; Ângelo Antonio Agostinho; Norma Segati Hahn. (Org.). The Upper Parana River and its floodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. 01 ed. Leiden: Backhuys Publishers, 2004, v. 1, p. 55-74	90-5782-146-x
SOUZA FILHO, E. E. ; STEVAUX, José Cândido . Geology and geomorphology of the Baia-Curutuba-Ivinheima River Complex. In: Sidney Magela Thomaz; Ângelo Agostinho; Norma Segati Hahn. (Org.). The Upper Parana River and its floodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. 1	90-5782-146-x

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

ed. Leiden: Backhuys Plubshers, 2004, v. 1, p. 1-29	
SOUZA FILHO, E. E. ; STEVAUX, José Cândido . Geology of the Parana River's valley at Porto Rico Area. In: Ângelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its Floodplain. 01 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 01, p. 03-07	85-7628-010-8
SOUZA FILHO, E. E. ; STEVAUX, José Cândido . Geomorphology of the Parana River Floodplain in reach between Paranapanema and Ivai Rivers.. In: Ângelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain. 01 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 01, p. 09-13	85-7628-010-8
SOUZA FILHO, Edvard Elias de ; ROCHA, Paulo Cesar ; COMUNELLO, Eder ; STEVAUX, J. C. . Chapter 3 -Effects of the Porto Primavera Dam on Physical Environment of Downstream Floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Sidney Tomas Magela; Norma Segatti Hanh. (Org.). The Upper Paraná River and itsFloodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. Leiden: Backhuys Publisher, 2004, v. , p. 55-74.	90-5782-146-x
STEVAUX, J. C. ; PAROLIM, M. . Eolian dunes in the Upper Paraná River: Evidence of Aridity During the Holocene. In: Angelo Antonio Agostinho. (Org.). : , 2004, v. , p. -.	
STEVAUX, J. C. ; SOUZA FILHO, Edvard Elias de ; MEDEANIC, Svetlana ; YAMSKIKH, Galina . Chapter 2 - The Quaternary History of the Upper Paraná River and its floodplain. In: Sidney Magela Thomas; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hanh. (Org.). The Upper River and its Floodplain: Physical Aspects, Ecology and Conservation. Leiden: Bckhuys Publishers,, 2004, v. , p. 31	90-5782-146-x
STEVAUX, José Cândido ; SOUZA FILHO, E. E. ; MARTINS, Débora . Characteristic and dynamic of the Parana River channel bedform: an approach to study the influences of the Porto Primavera Dam, sand minning and channel construction. In: Ângelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). The floodplain of the Parana River: physical structures and processes. 01 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 01, p. 14-18	90-5782-146-x
SUZUKI, Harumi Irene ; PELICICE, Fernando Mayer ; LUIZ, Elaine Antoniassi ; LATINI, João Dirço ; AGOSTINHO, A. A. . Reproductive strategies of the fish community of the upper Paraná river floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda;. (Org.). Structure and functioning of the Paraná river and its floodplain. Maringá-PR: EDUEM, 2004, v. 1, p. 125-130.	85-7628-010-8
TAKEDA, A. M. ; FUJITA, Daniele Sayuri . Benthic Invertebrates. In: Sidinei Magela Thomaz; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hahn. (Org.). The Upper Paraná River and its Floodplain: Physical aspects, Ecology and Conservation. Liden, Netherlands: Backhuys Publishers, 2004, v. , p. 191-208.	90-5782-146-x

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

TAKEDA, A. M. ; FUJITA, Daniele Sayuri ; FONTES JR, H. M. . Perspectives on Exotic bivalves Proliferation in the Upper Paraná River Floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain . LTER - Site 6 (PELD - Sítio 6). Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 97-100.	85-7628-010-8
TAKEDA, A. M. ; FUJITA, Daniele Sayuri ; KOMATSU, E. H. ; BRAGA, C. P. ; OLIVEIRA, Danielle Paula de ; ROSIN, G. C. ; IBARRA, José Arenas ; SILVA, Cristina Pereira ; ANSELMO, S. F. . Influence of Environmental Heterogeneity and water level on distribution of zoobenthos in the UpperParaná River Floodplain (Baía and Paraná Rivers).. In: Angelo antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sisinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain . LTER - Site 6 (PELD - Sítio 6). Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 91-95.	85-7628-010-8
TAKEDA, A. M. ; KOBAYASHI, Josilaine Taeco ; RESENDE, D. L. M. C. ; FUJITA, Daniele Sayuri ; AVELINO, Gleisy Semencio ; FUJITA, Rafaela Harumi ; BRAGA, C. P. ; BUTAKKA, Cristina Márcia de Menezes . Influence of Decreased Water Level on the Chironomidae Community of the Upper Paraná River alluvial Plain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain . LTER - Site 6 (PELD - Sítio 6). Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 101-106.	85-7628-010-8
TAKEMOTO, R. M. ; LIZAMA, M. A. P ; GUIDELLI, G. M. ; PAVANELLI, G. C. . Parasitas de peixes de águas continentais. In: Maria José T. R. Paiva; Ricardo M. Takemoto; Maria de los Angeles P. Lizama. (Org.). Sanidade de Organismos Aquáticos. 1 ed. São Paulo: Editora Varela, 2004, v. 1, p. 179-197.	8585519746
THOMAZ, S. M. ; BINI, L. M. ; PAGIORO, Thomaz Aurélio . Métodos em Limnologia: macrófitas aquáticas. In: Carlos Eduardo Bicudo. (Org.). Métodos em Limnologia. São Carlos, SP: Rima, 2004, v. , p. 241-255.	85-86552-82-8
THOMAZ, S. M. ; BINI, Luis Mauricio ; PAGIORO, Thomaz Aurélio ; MURPHY, Kevin Joseph ; SANTOS, Anderson Medeiros dos ; SOUZA, D. C. . Aquatic macrophytes: diversity, biomass and decomposition. In: Sidinei Magela Thomaz; Angelo Antonio Agostinho; Norma Segatti Hahn. (Org.). The upper Paraná River and its floodplain:Physical Aspects, Ecology and Conservation. Leiden: Backhuys Publishers, 2004, v. , p. 331-352.	90-5782-146-x
THOMAZ, S. M. ; PAGIORO, Thomaz Aurélio ; BINI, Luis Maurício ; ROBERTO, Maria Do Carmo ; ROCHA, Renata Ribeiro de Araújo . Limnology of the Upper Paraná River floodplain: patterns of spatio-temporal variations and influence of the water levels.. In: Agelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Parampa River and its floodplain. Maringá: Eduem, 2004, v. , p. 37-42.	85-7628-010-8
THOMAZ, S. M. ; PAGIORO, Thomaz Aurélio ; BINI, Luis Maurício ; SOUZA, D. C. . Aquatic macrophytes of the Upper Paraná River floodplain:	85-7628-010-8

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

species list and patterns of diversity in large scale. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro Esteban Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paranpa River and its floodplain. Maringá: Eduam, 2004, v. , p. 221-225.	
TOMANIK, E. A. ; BERCINI, Luciana Olga . Health, Environment and Social Representations in the Population of Porto Rico, Paraná State. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda;. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain (no prelo). 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 1, p. 265-270	85-7628-010-8
TOMANIK, E. A. ; GODOY, A. M. G. . Demographic Studies in the Upper Paraná River Floodplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain (no prelo). 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 1, p. 253-258	85-7628-010-8
TOMANIK, E. A. ; SÁ, L. C. T. . Historical Reconstruction of the (Re)Occupation of the Northwestern Paraná: Official Versions and Experienced Situations. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain (no prelo). 1 ed. Maringá: EDUEM, 2004, v. 1, p. 259-264	85-7628-010-8
TOMANIK, E. A. ; TOMANIK, Marcela C . Know Environment: A Study of Social Representation on Nature by Teenagers from Porto Rico, Paraná State. In: Angelo Antonio Agostinho; Liliana Rodrigues; Luiz Carlos Gomes; Sidinei Magela Thomaz; Leandro E. Miranda. (Org.). Structure and functioning of the Paraná River and its floodplain (no prelo). Maringá: EDUEM, 2004, v. , p. 247-252	85-7628-010-8
TRAIN, Sueli; RODRIGUES, Luzia Cleide. Phytoplankton Assemblages In: Angelo Antonio Agostinho; Sidnei Magela Thomaz; Norma Segatti Hahn;. (Org.). The Upper Paraná River And Its Floodplain: Physical Aspects, Ecology And Conservation. Leiden: Backhuys Publishers, 2004, P. 103-124.	90-5782-146-x
TRAIN, Sueli; RODRIGUES, Luzia Cleide; BOVO, Vânia Mara; BORGES, Paula Aparecida Federiche; PIVATO, Bianca Matias Phytoplankton composition and biomass in environments of the Upper Paraná River floddplain. In: Angelo Antonio Agostinho; Luiz Carlos Gomes; Liliana Rodrigues (Org.). The Upper Paraná River Floodplain Long Term Ecological Research. Maringá: Eduem, 2004	85-7628-010-8
PAVANELLI, Carla Simone . Family Parodontidae. In: Roberto Esser dos Reis; Sven O Kullander; Carl Ferraris Jr. (Org.). Checklist of Freshwater fishes of South and Central America. 1 ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003, v. , p. 46-50.	8574303615
AGOSTINHO, A. A. ; GOMES, Luiz Carlos ; JÚLIO JÚNIOR, Horácio Ferreira . Relações entre macrófitas aquáticas e fauna de peixes. In: Sidinei Magela Thomaz; Luis Maurício Bini. (Org.). Ecologia e Manejo de Macrófitas	85-85545-90-9

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Aquáticas. Maringá-PR: EDUEM, 2003, v. , p. 261-279.		
AGOSTINHO, A. A. ; GOMES, Luiz Carlos ; SUZUKI, Harumi Irene ; JÚLIO JÚNIOR, Horácio Ferreira . Migratory Fishes of the Upper Parana River Basin, Brazil. In: Carolsfeld, J.; Harvey, B.; Ross, C.; Baer, A.;. (Org.). Migratory Fishes of South America: Biology, Fisheries and Conservation Status. 1 ed. Victoria: World Fisheries Trust, 2003, v. , p. 19-99.		09683958212
LANSAC-TOHA, F. A. ; VELHO, Luiz Felipe Machado ; BONEKER, C. C. . Influência de macrófitas aquáticas sobre a estrutura da comunidade zooplancônica . In: Sidnei Magela Thomaz e Luis Mauricio Bini. (Org.). Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas. 1 ed. Maringá: Eduem, 2003, v. , p. 231-242.		85-85545-90-9
LIMA, Flávio C T ; MALABARBA, L. R. ; BUCKUP, P. A. ; SILVA, J. F. P. ; VARI, Richard P ; HAROLD, Anthony ; BENINE, R. ; OYAKAWA, O. T. ; PAVANELLI, Carla Simone ; MENEZES, N. A. ; LUCENA, C. A. ; MALABARBA, M. C. ; LUCENA, Z. M. ; REIS, Roberto Esser dos ; LANGEANI, Francisco ; CASATTI, Lilian ; BERTACO, V. A. ; MOREIRA, Cristiano ; LUCINDA, Paulo H F . Genera incertae sedis in Characidae. In: Roberto Esser dos Reis; Sven Kullander; Carl Ferraris Jr.. (Org.). Checklist of Freshwater Fishes of South and Central America. 1 ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003, v. , p. 106-169.		85-7430-361-5 9788574303611
TAKEDA, A. M. ; FRANCO, G. M. S. ; MELO, Sandra M ; MONKOLSKI, Alexandre . Invertebrados associados às macrófitas aquáticas da planície de inundação do alto rio Paraná (Brasil).. In: Sidinei Magela Thomaz; Luis Mauricio Bini. (Org.). Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas. Maringá: EDUEM, 2003, v. , p. 243-260.		85-85545-90-9
THOMAZ, S. M. ; BINI, Luis Maurício . Análise crítica dos estudos sobre macrófitas aquáticas desenvolvidos no Brasil. In: Sidinei Magela Thomaz; Luis Mauricio Bini. (Org.). Ecologia e manejo de macrófitas aquáticas. Maringá: Eduem, 2003, v. , p. 19-38.		85-85545-90-9
THOMAZ, S. M. ; PAGIORO, Thomaz Aurélio ; PADIAL, André Andrian ; CARVALHO, P. . Decomposição das macrófitas aquáticas e sua relação com o pulso de inundação. In: Raoul Henry. (Org.). Ecótonos nas interfaces dos ecossistemas aquáticos. São Carlos: Rima, 2003, v. , p. 195-211.		85-86552-50-x
AGOSTINHO, A. A. ; GOMES, Luiz Carlos . Biodiversity and fishery management in Paraná river basin: successes and failures. In: Would Fisheries Trust. (Org.). Blue Millenium. Canada: Would Fisheries Trust-CRDI - UNEP, 2002, v. , p. -.		on line
AGOSTINHO, A. A. ; THOMAZ, Sidinei Magela ; Nakatani, K. . A Planície de Inundação do alto rio Paraná. In: Ulrich Seeliger; César Cordazzo; Francisco Barbosa;. (Org.). Os Sites e o Programa Brasileiro de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração. Belo Horizonte-MG: , 2002, v. , p. 101-124.		85-902623-1-6
FRANÇA, V. ; BARIOU, R. ; SOUZA FILHO, E. E. ; MOUNIER, J. . Étude hydrologique du haut Rio Paraná et de as plaine d'inundation par téléédetection..		2868477321

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

In: Vincent Dubreuil; Robert Bariou; Gilda Tomasini Maitlli; Messias Modesto dos Passos. (Org.). Environnement et télédétection au Brésil (Amazonie, Mato Grosso et Paraná). 1 ed. Rennes: Presses Universitaires de Rennes, 2002, v. 1, p. 167-177	
FRANÇA, V. ; SOUZA FILHO, E. E. ; MARCHAND, J. P. ; BARIOU, R. . Composição de múltiplas bandas espectrais nos domínios do infravermelho para a identificação de zonas inundáveis na sub-bacia do alto curso do rio Paraná. In: Tania Maria Fresca; Rosana Salvi; Rosely Archela. (Org.). Dimensões do Espaço Paranaense. 01 ed. Londrina: Editora da Universidade Estadual de Londrina, 2002, v. 1, p. 153-172	857216359x
PETRERE JÚNIOR, Miguel ; AGOSTINHO, A. A. ; OKADA, Edson Kiyoshi ; JÚLIO JÚNIOR, Horácio Ferreira . Review of the fisheries in the Brazilian portion of the Paraná/Pantanal Basin. In: I.G.Cowx. (Org.). Management and Ecology of Lake and Reservoir Fisheries. 1 ed. London: Fishing News Books, 2002, v. , p. 123-143.	0852382839
RIBEIRO, Ricardo Pereira ; PAVANELLI, Carla Simone . Sistemática de Peixes. In: Heden Luiz Marques; Lauro Vargas; Ricardo Pereira Ribeiro; Sérgio Zimmermann. (Org.). Fundamentos da moderna aquíicultura. 1 ed. Canoas: Editora da Ulbra, 2001, v. 1, p. 11-16.	8575280201
TOMANIK, E. A. . Da crítica à Psicologia Social à Psicologia Social Crítica: compromissos, desafios e perspectivas. In: Eduardo Augusto Tomanik; Angela Maria Pires Caniato. (Org.). Compromisso Social da Psicologia. Porto Alegre: Abrapsosul, 2001, v. 1, p. 237-254	N/C
AGOSTINHO, A. A. ; THOMAZ, S. M. ; VERA, C. V. M. ; WINEMILLER, K. O. . Biodiversity in the high Paraná river floodplain. In: Gopal, B; Junk, W.J.; Davis, J.A.. (Org.). Biodiversity in wetlands: assessment, function and conservation. Leinden, the Netherlands: Backhuys, 2000, v. 1, p. 89-118.	9057820595
PAVANELLI, G. C. ; EIRAS, J. C. ; TAKEMOTO, R. M. ; RANZANI-PAIVA, M. J. T. ; MAGALHAES, A. R. M. . Sanidade de peixes, rãs, crustáceos e moluscos. In: W. C. Valenti; C. R. Poli; J. A. Pereira; J. R. Borghetti. (Org.). Aquicultura no Brasil: bases para o desenvolvimento sustentável. 1 ed. Brasília: CNPq, 2000, v. 1, p. 187-245.	8587632094
SOUZA FILHO, E. E. . A História da Terra. In: Jorge Guerra Villalobos. (Org.). Ambiente Geografia e Natureza. : EDUEM, 2000, v. , p. -.	8587884093
TAKEDA, A. M. ; CALLISTO, M. ; BARBOSA, F. A. R. . Zoobenthos survey of the Pantanal, Mato Grosso do Sul, Brazil. In: Philip W. Willink; Barry Chernoff; LeeAnne E. Alonso; Jensen R. Montambault; Reinaldo Lourival. (Org.). RAP Bulletin of Biological Assessment. Washington, DC: Conservation International, 2000, v. 18, p. 49-55.	1-881173-35-6

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

c) Dissertações de mestrado/teses de doutorado. (No campo “M/D”, indicar M para mestrado e D para doutorado).

Título com ano de conclusão	Nome do aluno	Progr.Pós-graduação	M/D
------------------------------------	----------------------	----------------------------	------------

2009

Relações filogenéticas e biogeográficas entre espécies do gênero <i>Astyanax</i> (Teleostei - Characidae) das bacias do rio Iguaçu, do alto rio Paraná e do rio Paraguai baseadas em seqüências de gene mitocondrial	Rodrigo De Mello	PEA	M
Estrutura e dinâmica da comunidade de protozoários flagelados em riachos tropicais sob influência de atividades humanas	Janielly Carvalho Camargo	PEA	M
Recrutamento de componentes do banco de sementes do solo em pastagem abandonada na planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.	Tatiani Eliza Chapla	PEA	M
Ecomorfologia e variação morfológica intra-específica de <i>Potamotrygon falkneri</i> e <i>Potamotrygon motoro</i> (Chondrichthyes-Potamotrygonidae) na planície alagável do alto rio Paraná, Brasil	Alessandra Pasian Lonardon	PEA	M
Taxonomia e ecologia dos parasitos branquiais de <i>Serrasalmus marginatus</i> Valenciennes, 1837 (Characiformes: Serrasalminae) da planície de inundação do alto rio Paraná, PR/MS, Brasil	Sybelle Bellay	PEA	M
Contribuição da criação de uma unidade de conservação no sequestro de carbono atmosférico	Rafael Zampar	PEA	M
Papel do dessecamento sobre a comunidade de algas perifíticas na planície de inundação do alto rio Paraná	Vanessa Majewski Algarte	PEA	M
Relação entre a qualidade da água e a transformação do uso do solo d bacia hidrográfica do Tibagi	José Hilário Delconte Ferreira	PEA	D
Ambiente, Saúde e Qualidade de Vida: condições e perspectivas nos conjuntos habitacionais de Porto Rico - PR	Doris Marli Petry Paulo Da Silva	PEA	D
<i>Cichla kelberi</i> , Kullander e Ferreira, 2006; um piscívoro introduzido na planície de inundação do alto rio Paraná: aplicação do modelo INVASS	Luis Alberto Espinola	PEA	D

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Avaliação temporal e estrutura de um remanescente florestal ripário na planície de inundação do alto rio Paraná, Porto Rico, Paraná, Brasil	Simone Rodrigues Slusarski	PEA	D
Efeito do regime hidroecológico sobre uma comunidade de macrófitas aquáticas e populações de macrófitas submersas na planície de inundação do alto rio Paraná	Wilson Treger Zidowicz De Sousa	PEA	D
Em busca do hidrograma ecológico para a planície de inundação do alto rio Paraná: considerações iniciais	Cristhiane Michiko Passos Okawa	PEA	D
Aves frugívoras na porção extremo-oeste da Floresta Atlântica, Brasil: composição específica, característica e sensibilidade à fragmentação florestal	Luciana Baza Mendonça	PEA	D
Influência do cultivo experimental de tilápia (<i>Oreochromis niloticus</i> - Pisces, Cichlidae) em tanques-rede na qualidade de água de dois braços do reservatório da UHE Rosana: ênfase na comunidade fitoplanctônica.	Paula Aparecida Federiche Borges	PEA	D
Biogeografia e efeitos da fragmentação florestal sobre as aves no alto rio Paraná	Edson Varga Lopes	PEA	D
Ciliados planctônicos da planície de inundação do alto rio Paraná: Estrutura e dinâmica da comunidade.	Gustavo Mayer Pauleto	PEA	D
Diversidade e estabilidade das comunidades de macrófitas aquáticas em dois ambientes subtropicais	Priscilla De Carvalho	PEA	D
Análise genética e da estratégia de ocupação das populações de <i>Egeria</i> (Hydrocharitaceae) da bacia do alto rio Paraná	Léia Carolina Lúcio	PEA	D
Turismo e pesca em Porto Rico, Estado do Paraná, Brasil: as representações sociais dos pescadores artesanais profissionais da localidade	Lucy Mara Paiola	PEA	D
Resposta dos invertebrados sobre revestimentos antiincrustantes	Daniele Sayuri Fujita	PEA	D

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Efeitos da regulação do nível hidrométrico sobre a dinâmica temporal de espectros de tamanho de peixes de um reservatório neotropical	Rodrigo Fernandes	PEA	D
Análise molecular de <i>Gymnotus</i> (Pisces, Gymnotiformes) do rio Piquiri, na bacia do rio Paraná, e do rio Turvo Sujo, na bacia do rio Doce.	Selma Torres Siriani	Mestrado em Biologia Comparada	M
Caracterização molecular de <i>Tricomys</i> spp. do rio Pitangui, afluente do rio Tibagi, bacia do alto rio Paraná, estado do Paraná, Brasil	Juliana Marcianinha Hayashi.	Mestrado em Biologia Comparada	M
Diversidade nucleotídica mitocondrial em populações de <i>Bryconamericus aff. iheringii</i> (Characiformes, Characidae) da bacia do alto rio Paraná.	Camila Montoro Mazeti.	Mestrado em Biologia Comparada	M
A fauna de peixes de riachos: conservação e estrutura trófica	Elcio Barili	Mestrado em Biologia Comparada	M
Representações Sociais sobre o envelhecimento entre os idosos de uma população ribeirinha	Saulo Luders Fernandes	Mestrado em Psicologia	M
Variabilidade genética em <i>Neoplecostomus</i> (Siuriformes: Loricariidae) de duas localidades da bacia do rio Parana, Brasil.	ANA FLÁVIA REUSING	Mestrado em Genética e Melhoramento	M
Influência do manejo de ninhos de <i>Podocnemis unifilis</i> sobre o desenvolvimento de embriões no lago Erepecu, rio Trmbetas - PA.	Melina Rizzato Vismara	Mestrado em Biologia Tropical e Recursos Pesqueiros, INPA	M
Flutuações espaciais e temporais da composição, riqueza e abundância de espécies de protozoários ciliados em córregos urbanos e rurais	Suzana de Fátima Rodrigues de Castro	Mestrado em Biologia Comparada	M
Variabilidade Genética e dispersão de <i>Cichla</i> em reservatórios do rio Paranapanema e região de Porto Rico.	Boris Brinez Rodriguez	Mestrado em Genética e Melhoramento	M
Padrões de ocupação e ocorrência de aves associadas ao bambu na Mata Atlântica do sul do Brasil.	Cassius Ricardo Santana da Silva.	Mestrado em Ciências Biológicas-UEL	M
Análise comparativa da ecologia e do grito social da gralha-picaça (<i>Cyanocorax chrysops</i>)(Vieillot, 1818)(Passeriformes: Corvidae) em duas formações florestais do bioma da Mata Atlântica.	Bruno Brunetta	Mestrado em Ciências Biológicas-UEL	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Comunidades de aves em um mosaico de habitat formado por floresta ombrófila mista e plantações com <i>Araucaria angustifolia</i> com <i>Pinnus elliottii</i> , no sul do Estado do Paraná, Brasil	Graziele Hernandes Volpato.	Doutorado em Zoologia-UFPR	D
Regeneração de propágulos de espécies de plantas submersas.	Márcio José da Silveira.	Mestrado em Biologia Comparada	M
Trabalhos com projetos de educação ambiental na formação continuada de professores.	Anelize Queiroz Amaral	Mestrado em Educação Para a Ciência e o Ensino de Matemática	M
Concepções e práticas de professores de Ciências em relação ao Trabalho Prático, Experimental, Laboratorial e de Campo.	Paulo Augusto Berezuk.	Mestrado em Educação Para a Ciência e o Ensino de Matemática	M

2008

Padrões ecomorfológicos de Siluriformes (Osteichthyes) do riacho Caracu, Porto Rico, PR, Brasil: relações da morfologia com a distribuição longitudinal e ecologia trófica das espécies.	João Paulo Alves Pagotto	PEA	M
Diversidade ecomorfológica de Characiformes (Osteichthyes) do riacho Caracu, Porto Rico, PR, Brasil: relações da morfologia com a distribuição longitudinal e ecologia trófica das espécies.	Carolina Berti Yamamura	PEA	M
Variações espaciais e temporais na captura e dieta de <i>Moenkhausia dichroua</i> (Teleostei, Characidae) após a formação do reservatório de Manso, MT	Marlene Rodrigues Da Silva	PEA	M
Estudo comparativo e ecológico de ectoparasitos branquiais de <i>Cichla kelberi</i> Kullander & Ferreira, 2006 (Perciformes, Cichlidae) dos reservatórios de Itaipu – PR e Lajes – RJ, Brasil.	Fábio Hideki Yamada	PEA	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Análise comparativa das comunidades de metazoários endoparasitas de <i>Metynnis lippincottianus</i> (Cope, 1870) (Characidae) em dois diferentes ecossistemas aquáticos influenciados pela usina hidrelétrica de Rosana	Luís Henrique De Aquino Moreira	PEA	M
Impacto da piscicultura em tanques-rede sobre a estrutura da comunidade zooplancônica em um reservatório subtropical, Brasil	Juliana Déo Dias	PEA	M
Influência da complexidade estrutural de macrófitas aquáticas sobre a diversidade de organismos perifíticos	Leandro Junio Fulone	PEA	M
Variação espacial e sazonal na densidade calórica de <i>Loricariichthys platymetopon</i> na planície alagável do rio Paraná	Daniela Aparecida Garcia	PEA	M
Revisão das espécies de <i>Ancistrus</i> Kner, 1854 (Siluriformes: Loricariidae) da bacia do rio Iguaçu.	Alessandro Gasparetto Bifi	PEA	M
Influência dos fatores ambientais locais e regionais sobre a abundância de guildas reprodutivas e tróficas de peixes em reservatórios do Estado do Paraná	Eveline De Almeida Ferreira	PEA	M
Sucessão em uma pastagem tropical abandonada: mudanças estruturais e estimativas de recuperação florestal.	Iuli Pessanha Zviejkovski	PEA	M
Efeito da complexidade estrutural e da distância da fonte de dispersão sobre a abundância e diversidade de invertebrados: um experimento com macrófitas artificiais	Roger Paulo Mormul	PEA	M
Modificações em longo prazo na ictiofauna da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.	Lorena Torres Oporto	PEA	M
Revisão taxonômica das espécies do gênero <i>Hemiloricaria</i> Bleeker, 1862 (Siluriformes, Loricariidae) da bacia do rio Paraguai	Héctor Samuel Vera Alcaraz	PEA	M
Cultivo de peixes em tanques-rede: efeito sobre a energia e a estrutura trófica em ambientes aquáticos	Lourdes Mercedes Figueroa Eche	PEA	M
Perifiton em tanques de cultivo de peixes em reservatório: o processo de colonização e sucessão utilizando substrato artificial	Natália Silveira Siqueira	PEA	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Anatomia da raiz de oito espécies de macrófitas aquáticas emergentes da planície alagável do alto rio Paraná	Ângela Maria Marques Sanches Marques	PEA	M
Requerimentos ambientais da espécie invasora <i>Hydrilla verticillata</i> em uma planície de inundação tropical.	Roberta Becker Rodrigues	PEA	M
Avaliação da estrutura da comunidade de Chironomidae em um experimento de cultivo de tilápias em dois tributários do reservatório de Rosana (PR/SP)	Danielle Paula de Oliveira Mangarotti	PEA	M
Comparação Molecular De Populações Naturais de Jaú (Zungaro) (Pisces, Siluriformes, Pimelodidae) das Bacias Amazônica e do Paraná-Paraguai.	Talge Aiex Boni	PEA	D
Tolerância à Hipoxia: Aspectos Morfoanatômicos De Raiz, Hipocótilo, Caule E Folha, Ecofisiologia E Variabilidade Genética De <i>Aegiphila Sellowiana</i> Cham. (Verbenaceae)	Cristiano Medri	PEA	D
Ecologia de Riachos: Interação Peixe-Habitat E Índice Baseado-Peixe (Ibp) Para A Sub-Bacia do Ribeirão João Leite, Goiás, Brasil.	Afonso Pereira Fialho	PEA	D
Resposta de Alga Perifíticas da Planície de Inundação Do Alto Rio Paraná Às Alterações de Temperatura E Ao Enriquecimento Artificial De Nutrientes.	Eliza Akane Murakami	PEA	D
Aplicações Fluviológicas Na Planície do Alto Rio Paraná (Pr-Ms)	José Antonio Arenas-Ibarra	PEA	D
Macrófitas Aquáticas do Reservatório Luís Eduardo Magalhães – Lajeado – Tocantins: Biomassa, Composição Da Comunidade E Riqueza De Espécies	Solange de Fátima Lolis	PEA	D
Regulação populacional na ictiofauna da planície de inundação do alto rio Paraná: aplicação da abordagem da ecologia preditiva em longas séries temporais de seções transversais	Pitágoras Augusto Piana	PEA	D
Ecologia trófica da ictiofauna na região superior do pantanal de Mato Grosso, Brasil	Carlos eduardo corrêa	PEA	D
Estudo e práticas colaborativas não presenciais em educação ambiental: implantação de um solução na web para a interação com as escolas da região de inundação do alto rio Paraná	Tânia Regina Corredato Periotto	PEA	D

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Composição e migração vertical de cianobactérias perifíticas, em um tributário do reservatório de Rosana, Paraná, Brasil.	Iraúza arroteia fonseca	PEA	D
Uso de habitats artificiais no manejo e conservação de recursos pesqueiros em ecossistemas lênticos	Luciano Neves dos santos (123)	PEA	D
Cultivo de peixes em tanques-rede: impacto sobre a abundância de bactérias, protozoários flagelados e ciliados planctônicos	Danielle Goeldner Pereira (127)	PEA	D
Efeitos do represamento sobre a estrutura e dinâmica da comunidade zooplânctônica	Érica mayumi takahashi (128)	PEA	D
Interações ecológicas entre macrófitas aquáticas e formas jovens de <i>Piaractus mesopotamicus</i> (Holmberg, 1887) (Characiformes, Characidae)	Nandeyara Ribeiro Marques	PEA	D
Sistemática da tribo Heroini Kullander, 1998 (Perciformes, Cichlidae).	Weferson Júnio da Graça	PEA	D
Caracterização molecular de espécies do gênero <i>Salvinia</i> (Salvinaceae) da planície alagável do alto rio Paraná.	Sílvia Aparecida Machado	Mestrado em Biologia Comparada	M
O uso de Técnicas de Sensoriamento Remoto na Identificação de Formas na Região de Porto Rico, Planície de Inundação do Alto Rio Paraná, MS/PR.	Ismar Renan Alves de Andrade	Mestrado em Geografia	M
Variações isotópicas no zooplâncton da planície de inundação do alto rio paraná: implicações para os estudos de cadeias alimentares.	Ana Rute Amadeu Santana	Mestrado em Biologia Comparada	M
Estudo taxonômico e ecológico de metazoários parasitos de <i>Steindachnerina brevipinna</i> peixe characiforme, nos tributários Corvo e Guairacá do rio Paranapanema, Brasil.	Tiago Lopes Ceschini	Mestrado em Biologia Comparada	M
Extração de aria e dinâmica sedimentar no alto rio Paraná, Região de Porto Rico, PR.	Daniel Nery dos Santos	Mestrado em Analise Geoambiental	M
Avaliação de risco de impacto ambiental por atividade turística no rio Paraná, Região de Porto Rico, PR	Valdecir Galvão	Mestrado em Analise Geoambiental	M
Ontogênese do fruto de <i>GARCINIA GARDNERIANA</i> (Planch. & Triana) Zappi (Clusiaceae).	Marta Eglaré Camargo Asinelli	Mestrado em Biologia Comparada	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Potencial de uso não madeirável de espécies arbóreas do alto rio Paraná: mata do Araldo, Município de Porto Rico, PR, Brasil.	Clarice Ubessi Macarini.	Mestrado em Biologia Comparada	M
O papel da facilitação na estruturação da comunidade de macrófitas	Giuliani Grazyella Marques Silva	Mestrado em Biologia Comparada	M
Redes de educação ambiental: caracterização e desenvolvimento do Polo Maringá.	Cristiane Montavanelli Tavares	Mestrado em Educação Para a Ciência e o Ensino de Matemática	M

2007

Comportamento alimentar de peixes invertívoros: Efeitos da heterogeneidade espacial sobre a predação e o uso do Hábitat	André Andrian Padial	PEA	M
Estrutura genética de <i>Gymnotus inaequilabius</i> (Valenciennes, 1847) de duas localidades da planície de inundação do alto rio Paraná e uma do rio Paraguai.	Judy Ruiz Rezende	PEA	M
Influência da turbidez, macrófitas aquáticas e tamanho das ninfas na predação de larvas de <i>Piaractus mesopotamicus</i> e <i>Oreochromis niloticus</i> por odonata <i>Pantala</i> sp.	Carlos Henrique Figueiredo Lacerda	PEA	M
Variação interanual (2000-2006) da comunidade fitoplanctônica em um lago de inundação isolado do Parque Estadual do rio Ivinhema (MS).	Vânia Mara Bovo Scomparin	PEA	M
Endoparasitos de raias fluviais <i>Potamotrygon falkneri</i> e <i>Potamotrygon motoro</i> (Chondrichthyes: Potamotrygonidae) da Planície de Inundação do Alto rio Paraná: taxionomia e aspectos ecológicos	Ana Carolina Figueiredo Lacerda	PEA	M
Variações temporais na dinâmica trófica da comunidade Ictíca em uma lagoa do Pantanal (Lagoa Sinhá Mariana, MT)	Gisele Caroline Novakowski	PEA	M
Larvas de Chironomidae em Substratos Artificiais: Comparações e Padrões de Colonização em Três Rios da Planície de Inundação do Alto Rio Paraná, Brasil	Gisele Cristina Rosin	PEA	M
Morfologia, Morfometria e Distribuição das Espécies de Brachionidae e Lecanidae (Rotifera) na Planície de Inundação do Alto Rio Paraná (MS/PR – BRASIL)	Ciro Yoshio Joko	PEA	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Distribuição temporal e ontogenia alimentar de larvas de juvenis de <i>Pachyurus bonariensis</i> Steindachner, 1879 (Perciformes, Sciaenidae) da Baía Sinhá Mariana, rio Cuiabá, Mato Grosso”	Miriam Santin	PEA	M
Variação temporal e alimentação de larvas de <i>Auchenipterus osteomystax</i> (Miranda-Ribeiro, 1918) (Osteichthyes, Auchenipteridae) do rio Ivinhema, planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil	Renato Ziliani Borges	PEA	M
Caracterização molecular de populações de <i>Astyanax</i> (Osteichthyes, Characidae) das bacias do alto rio Paraná e do rio Paraguai	Vivian Amanda De Carlos	PEA	M
Riqueza, composição e padrões de co-ocorrência da assembléia de macrófitas aquáticas no reservatório de Rosana (SP/PR)	Solana Meneghel Boschilia	PEA	M
Ictiofauna de reservatórios paranaenses: nicho trófico, competição e estrutura populacional	Milza Celi Fedatto Abelha	PEA	D
O canal da piracema como sistema de transposição.	Sérgio Makrakis	PEA	D
Conflito ambiental e conflito existencial na comunidade dos pescadores de Porto Rico - Paraná.	Eloísa Silva de Paula Parolin	PEA	D
Fontes de energia, posição trófica e digestibilidade de peixes de diferentes níveis tróficos da planície de inundação do alto rio Paraná.	Anna Christina Esper Amaro de Faria	PEA	D
Estudos das assembléias de rotíferos em reservatórios do sudeste e sul do Brasil.	Mariza Yuri Nagae	PEA	D
Deslocamento de peixes migradores no rio Uruguai e no Canal Lateral de Migração da barragem de Itaipu.	Lisiane hahn	PEA	D
Algas perifíticas sobre substrato artificial e natural em reservatório tropical: composição, abundância, biomassa e produtividade.	Sirlene Aparecida Felisberto	PEA	D
Mecanismos de transmissão de fluxos de água e sedimentos em dois grandes rios aluviais impactados pela atividade humana: o Araguaia e o Paraná.	Sâmia aquino da Silva	PEA	D
Estrutura trófica de peixes exploradores de fundo na planície de inundação do alto rio Paraná: Fontes de energia e posição trófica.	Célia de Almeida Lopes	PEA	D
Influências do controle de nível e transparência da água impostos pela formação do reservatório de Porto Primavera sobre peixes de diferentes categorias tróficas do alto rio Paraná.	Fabiane Abujanra	PEA	D

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Variação interanual da comunidade fitoplancônica em ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná: influência do regime hidrossedimentológico.	Luzia Cleide Rodrigues	PEA	D
Ecologia Pesqueira do alto rio Paraná.	Rodrigo Silva da Costa	PEA	D
Influência inter e intra anual de variáveis ambientais sobre a estrutura da comunidade ictioplancônica em duas bacias hidrográficas brasileiras.	David Augusto Reynalt-Tataje	PEA	D
Estrutura de epífitas vasculares e de forófitos em formação ripária do Parque Estadual do Rio Ivinhema, Estado do Mato Grosso do Sul, Brasil.	Vanessa Tomazini	PEA	D
A vida em Porto Rico – trabalho, aspirações e participação em uma comunidade ribeirinha do rio Paraná.	Jorge Benjamín Martínez Fenández	PEA	D
A introdução de <i>Cichla Kelberi</i> Kullander & Ferreira determinando a destruição de assembleias de peixes associadas a bancos de Egeria no reservatório de Rosana, rio Paranapanema	Fernando Mayer Pelicice	PEA	D
Modelagem em reservatórios neotropicais: aplicação do Ecopath para avaliação de atributos ecossistêmicos.	Éder André Gubiani	PEA	D
Influência das fases hídricas e tipos de substratos artificiais no rio Paraná sobre as larvas de Chironomidae	Adriana Félix dos Anjos	PEA	D
Análise da variabilidade espacial e temporal dos sedimentos suspensos do alto rio Paraná via imagens orbitais; região de Porto São José.	Ericson Hideki Hayakawa	Mestrado em Geografia	M
Varição genética de duas populações de <i>Rineloricaria pentamaculata</i> (Siluriformes: Loricariidae) da bacia do alto rio Paraná, Brasil.	Daniel Meneguello Limeira.	Mestrado em Genética e Melhoramento	M
Estudos citogenéticos em espécies dos gêneros <i>Hemigrammus</i> , <i>Hyphessobrycon</i> e <i>Bryconamericus</i> (Characidae) da planície de inundação do alto rio Paraná.	Lana Cristina Fazoli Guidini	Mestrado em Genética e Melhoramento	M
Análise Da Dinâmica De Fluxos E Da Morfologia Na Confluência Dos Rios Ivaí E Paraná, Pr/Ms	André Mâncio Franco	Mestrado em Análise Geoambiental	M
Análise Da Dinâmica Do Fluxo Na Confluência Dos Rios Paraná E Paranapanem	Renato José Paes.	Mestrado em Análise Geoambiental	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Riqueza e Abundância de Aves Frugívoras na Floresta Nacional de Irati, Paraná, sul do Brasil.	Vitor Miranda Prado.	Mestrado em Ciências Biológicas-UEL	M
---	----------------------	--	---

2006

Padrões de canal do rio Paraguai na Região de Cáceres (MT).	Aguinaldo Silva	PEA	M
Influência do regime de cheias na reprodução de espécies com diferentes estratégias reprodutivas da planície de inundação do rio Cuibá, alto Pantanal, Brasil.	Dayani Bailly	PEA	M
Ovos de resistência e suas implicações na diversidade da comunidade zooplantônica em uma lagoa fechada da planície de inundação do alto rio Paraná.	Fabiana Palazzo	PEA	M
Flutuações populacionais de amebas testáceas (Rhizopoda) no plâncton de distintos ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná.	Geziele Múcio Alves	PEA	M
Influência das variações morfológicas intra-específicas no conteúdo energético de <i>Hoplias aff. malabaricus</i> (Bloch, 1794) na planície de inundação do alto rio Paraná.	Michele de Faveri Gimenes	PEA	M
Caracterização molecular de espécies de <i>Moenkhausia</i> e <i>Hemigrammus</i> (Characiformes, Characidae) com faixas pretas nos lobos da nadadeira caudal, das bacias do alto rio Paraná, rio Paraguai, rio Madeira e rio Itapicuru.	Thiago Cintra Maniglia	PEA	M

2005

Oligocheta aquáticos em diferentes habitats da planície aluvial do alto rio Paraná.	Daniele Sayuri Fujita.	PEA	M
Efeitos Da Eutrofização Sobre A Estrutura, Dinâmica E Interações Tróficas Da Assembléia De Nanoflagelados Heterotróficos	Danielle Goeldner Pereira	PEA	M
Regime hidrológico do rio Ivaí.	Edilaine Valéria Destefani	PEA	M
Estudos citogenéticos em peixes da família Sternopygidae (Pisces, Gymnotiformes) na planície de inundação do alto rio Paraná	Gisele Aparecida Fidelis	PEA	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

. Efeito da complexidade estrutural de macrófitas aquáticas sobre a diversidade, abundância e estrutura de tamanho de protozoários ciliados.	Gustavo Mayer Pauleto	PEA	M
Tática reprodutiva e estrutura da população de <i>Cichla monoculus</i> (Perciformes, Cichlidae) em ambientes com diferentes regimes hidrológicos.	Luis Alberto Espínola	PEA	M
Aplicação de parâmetros morfométricos de drenagem na bacia do rio Pirapó: o perfil longitudinal.	Maurílio Martinez	PEA	M
Padrões de co-ocorrência de espécies de peixes em Lagoas desconectadas da Planície de Inundação do Alto rio Paraná: o papel do ciclo hidrológico sazonal como moderador de interações bióticas seletivas.	Rodrigo Fernandes	PEA	M
Atributos de assembléias e disponibilidade alimentar: relação com a conectividade e efeitos sobre a seleção alimentar e a sobreposição de dieta.	Rosa Maria Dias	PEA	M
1. <i>Orientador</i> : Angelo Antonio Agostinho. Valeria Mendes Pereira. Análise citogenéticas de espécies da família Apterontidae, Hypopomidae e Rhamphichthyidae (Pisces, Gymnotiformes) da planície de inundação do alto rio Paraná.	Valeria Mendes Pereira	PEA	M

2004

Aspectos ambientais a serem observados na elaboração e implantação de projetos: condição essencial para o desempenho econômico e financeiro do empreendimento.	Amarildo Vicentini	PEA	M
Erosão marginal no rio Paraná após a conclusão do reservatório da UHE Engenheiro Sergio Motta (Porto Primavera) a jusante da barragem.	Cássio Ziliani Borges	PEA	M
Dinâmica das formas de leito e transporte de carga de fundo no alto do rio Paraná.	Debora Martins	PEA	M
O pulso de inundação e a assembléia de peixes sobre a perspectiva de metapopulações.	Eder André Gubiani	PEA	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Flutuações populacionais de cladóceros planctônicos na planície de inundação do alto rio Paraná (PR/MS).	Erica Mayumi Takahashi	PEA	M
Variações espaciais e temporais da comunidade de invertebrados bentônicos e sua relação com as variáveis limnológicas e o regime hidrológico nos sistemas Paraná e Ivinhema.	JOSE ARENAS IBARRA	PEA	M
Identificação das principais fontes poluidoras de afluentes da bacia do alto Pirapó.	Joseane Débora Peruço	PEA	M
Sazonalidade e convergência do zooplâncton em um lago tropical.	Juliana Machado do Couto	PEA	M
A influência da complexidade estrutural de macrófitas na diversidade de tecamebas: uma abordagem experimental.	Ludgero Cardoso Galli Vieira	PEA	M
Regime de Cheias e Cartografia de Áreas Inundáveis no Alto Rio Paraná, na Região de Porto Rico.	Maurício Meurer	PEA	M
Variabilidade Genética do Complexo <i>Hoplias</i> aff. <i>malabaricus</i> Acessada com Marcadores Moleculares Nucleares e Mitocondriais.	Paula Silveira Periotto	PEA	M
Modelos de interação presa-predador: comparação de ajustes para peixes.	Pitágoras Augusto Piana	PEA	M
Influência da conectividade e do pulso de inundação sobre a assembléia de copépodos (Crustacea) de distintos ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná e suas relações com a conectividade e o pulso de inundação.	Rita de Cassia Rodrigues	PEA	M
Diversidade em seqüências da região controle do DNA mitocondrial de populações de <i>Astyanax</i> da Bacia do Alto Rio Paraná.	Thatiana Vanessa Soria	PEA	M
Caracterização morfológica dos peixes da planície de inundação do alto rio Paraná - MS.	Weferson Júnio da Graça	PEA	M

2003

Caracterização do reservatório do Parque do Ingá no que diz respeito a seus aspectos limnológicos.	Anderson Oliveira dos Santos	PEA	M
--	------------------------------	-----	---

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Lagoas da planície aluvial do rio Ivinhema - Morfologia e comunidade bêntica.	Elisa Hiromi Komatsu	PEA	M
Variabilidade e estrutura genética de populações de <i>Plagioscion squamosissimus</i> (Perciformes, Sciaenidae) da bacia do rio Paraná	Renata de Souza Panarari	PEA	M

2002

Rotíferos em diferentes ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná (PR/MS): riqueza, abundância e conectividade .	Anderson S.M. Aoyagui	PEA	M
Estrutura de tamanho da comunidade zooplancônica em diferentes lagoas da planície de inundação do alto rio Paraná.	Fábio Azevedo	PEA	M
Efeito das concentrações de nitrogênio e fósforo do sedimento sobre o crescimento de <i>Egeria najas</i> .	Gabrielli Pereira	PEA	M
Fontes de energia para peixes da planície de inundação do rio Paraná.	Gislaine Iachstell Manetta	PEA	M
Variação espaço-temporal da riqueza e densidade dos microcrustáceos em diferentes lagoas da planície de inundação do alto rio Paraná - PR/MS.	Ricardo Brasil Choueri	PEA	M
Impacto antrópico e respostas morfo-hidráulicas na planície aluvial do rio Araguaia.	Sâmia Aquino da Silva	PEA	M
Dinâmica da biomassa dos rotíferos planctônicos em diferentes ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná.	Victor Ulloa Campos.	PEA	M

2001

Diversidade e distância genética em populações de <i>Steindachnerina</i> da planície de inundação do alto rio Paraná.	Alessandra Valéria de Oliveira	PEA	M
Assembléias de peixes da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil: variação espacial na estrutura e influência de fatores bióticos e abióticos.	Ana Cristina Petry	PEA	M
Variabilidade de C13 e de N15 em fontes alóctones e autóctones e suas contribuições energéticas para o <i>Prochilodus lineatus</i>	LOPES, C A	PEA	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

(Prochilodontidae, Characiformes) na bacia do alto rio Paraná.			
Estudo do uso do solo das ilhas mutum e Porto Rico (PR) por meio de classificação supervisionada de imagens orbitais.	Clélia Franco	PEA	M
Dinâmica de inundações de áreas sazonalmente alagáveis da planície do rio Paraná.	Éder Comunello	PEA	M
O canal do rio Paraná nas proximidades de Porto Primavera.	José Antonio Rocha	PEA	M
Identificação de espécies e estrutura genética de populações de <i>Gymnotus</i> na planície de inundação do alto rio Paraná.	Laura Leal de Castro	PEA	M
Clima seco e formação de dunas eólicas durante o Holoceno Médio em Taquaruçu, MS.	Mauro Parolim	PEA	M
Paleossolos na planície de inundação do rio Paraná: caracterização e interpretação paleoambiental.	Olga Barczyszczyn	PEA	M
Ocorrência de três citótipos simpátricos de <i>Hoplias malabaricus</i> (Pisces, Erythrinidae) na planície de inundação do rio Paraná.	Rubens Pazza	PEA	M
Efeito das concentrações do carbono inorgânico sobre as taxas fotossintéticas de <i>Egeria najas</i> Planchon e <i>Egeria densa</i> (Hydrocharitaceae).	Sandra Pierini	PEA	M

2000

Invertebrados associados a <i>Eichhornia azurea</i> em dois ambientes lenticos da planície de inundação do alto rio Paraná.	Alexandre Monkolski	PEA	M
Distância Genética e Fluxo Gênico entre Populações de <i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Pisces - Siluriformes) Isoladas pelos Saltos de Sete Quedas do Rio Paraná.	Elizabete Satsuki Sekine	PEA	M
Composição e estrutura da comunidade endoparasitária de <i>Hemisorubim platyrhynchus</i> (Valenciennes, 1940) (Siluriformes-Pimelodidae) do rio Baía na Planície de Inundação do Alto rio Paraná.	Gislaine Marcolino Guidelli	PEA	M

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Mudança no canal do rio Paraná durante o Holoceno.	Ivonete de Almeida Souza	PEA	M
Aspectos Ecológicos dos Parasitos de <i>Serrasalmus marginatus</i> Valenciennes, 1847 e <i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner, 1860 (Characiformes, Serrasalminae) do rio Baía, Planície de Inundação do rio Paraná, MS.	Lúcia Kayoko Tanaka	PEA	M
Ninfas de Ephemeroptera associadas a <i>Eichhornia azurea</i> da planície de inundação do alto rio Paraná.	Sandra M Melo	PEA	M
Influência ecológica do tamanho do corpo na densidade e diversidade zooplancônicas em lagoas fechadas da planície de inundação do alto rio Paraná (PR-MS).	Fábio Azevedo	PEA	D
Fontes de energia e posição trófica de <i>Plagioscion squamosissimus</i> e <i>Hypophthalmus edentatus</i> na sub-bacia do rio Ivinheima-MS.	Gislaine Iachstel Manetta	PEA	D
Variabilidade genética, evidenciada por marcadores nucleares e do genoma mitocondrial, de espécies do gênero <i>Brycon</i> (Pisces, Characiformes) de três bacias hidrográficas.	Renata de Souza Panarari	PEA	D
Os desconhecidos canais da planície aluvial do alto rio Paraná: a resposta ecológica das ninfas de Ephemeroptera.	Sandra Maria de Melo	PEA	D
Dieta, hábitos alimentares e morfologia trófica de peixes de pequeno porte, em lagoas da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.	Valdirene Esgarbosa Loureiro Crippa	PEA	D
A traíra <i>Hoplias</i> aff. <i>malabaricus</i> (Bloch, 1794) na planície de inundação do alto rio Paraná: influência sobre as atividades de peixes e aspectos da auto-ecologia.	Ana Cristina Petry	PEA	D
Comunidade de Chironomidae em diferentes ambientes do rio Ivinhema, planície de inundação do alto rio Paraná, MS.	Cristina Márcia de Menezes Butakka	PEA	D
Estrutura da comunidade de Chironomidae e gêneros indicadores de condições ambientais em reservatórios paranaenses.	Dayse Lucy M C Resende	PEA	D

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Influência da regulação de cheias sobre a alimentação e aspectos nutricionais de peixes piscívoros da planície de inundação do rio Paraná.	Karla Danielli Gaspar da Luz	PEA	D
Riqueza de espécies de Cladocera (Crustacea) em lagoas da planície de inundação do alto rio Paraná: amostragem e estimativas.	Barbara Ann Robertson	PEA	D
A erosão marginal no arquipélago das ilhas Floresta e Japonêsa (PR - MS).	Geraldo Terceiro Corrêa	PEA	D
Unidades morfológicas e corpos d'água da planície de inundação do rio Paraná.	Vanda Maria Silva Kramer	PEA	D
Relações Genéticas entre Populações do Gênero <i>Cichla</i> introduzidas na Bacia do Rio Paraná, evidenciadas por Marcadores Nucleares e do Genoma Mitocondrial.	Alessandra Valéria de Oliveira	PEA	D
Macrófitas aquáticas da planície de inundação do alto rio Paraná: produtividade primária, decomposição, ciclagem de nutrientes e diversidade.	Andersom Medeiros dos Santos	PEA	D
Plant Community Ecology of a Major Sub-Tropical Riverine Floodplain.	Judith May Milne	PEA	D
Ecologia trófica da ictiofauna de pequeno porte, em lagoas isoladas da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.	Márcia Regina Russo	PEA	D
Metacercárias de trematódeos digenéticos parasitando peixes da planície de inundação do alto rio Paraná, Brasil.	Patrícia Miyuki Machado Aoyama	PEA	D
Estudo da Relação entre a Comunidade Parasitária, Meio Ambiente e Dinâmica da População de <i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes, 1836) e <i>Astyanax altiparanae</i> Garutti & Britski, 2000, na Planície de Inundação do Alto Rio Paraná, Brasil.	Maria de los Angeles Perez Lizama	PEA	D
Limnologia comparativa e preditiva de rios e lagoas da planície de inundação do alto rio Paraná.	Renata Ribeiro de Araújo Rocha	PEA	D
Geomorfologia do baixo curso do rio Ivinheima, MS: Uma abordagem morfogenética e morfoestrutural.	Edison Fontes de Oliveira	PEA	D

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Ecologia de ovos e larvas de peixes do rio Baía, alto rio Paraná, Mato Grosso do Sul, Brasil.	Andréa Bialezki	PEA	D
Efeitos do represamento em um trecho do médio rio Iguaçu sobre a estrutura e dinâmica da comunidade zooplancônica.	Moacyr Serafim Jr	PEA	D
O canal do Curutuba; modelo hidrodinâmico, características físico e químicas, e erosão marginal.	Paulo César Rocha	PEA	D
. Influência do nível e canais sobre a deriva e alterações causadas pelo barramento sobre o ictioplâncton na região da planície do alto rio Paraná, Brasil.	Paulo Vanderlei Sanches	PEA	D
Determinação dos locais de desova e criadourtos naturais de peixes e influência dos fatores abióticos sobre a abundância de larvas no alto rio Paraná, Brasil.	Gilmar Baumgartner	PEA	D
Estrutura das assembleias de cladóceros (Crustacea) associados à macrófitas aquáticas (Eichhornia azurea) em distintos ambientes da planície de inundação do alto rio Paraná.	Adauto Fonseca Lima	PEA	D
. Estrutura e dinâmica de assembleias de tecamebas no plâncton da planície de inundação do alto rio paraná - MS/PR.	Luiz Felipe Machado Velho	PEA	D
Subsídios para o planejamento e gestão da bacia do rio Paraná entre Jupiá e Porto Rico.	Luzia Alice Ferreira de Moraes	PEA	D

d) Outras produções bibliográficas relevantes (No campo tipo de produção, indicar se trata-se de cartilha, parecer técnico, notícia veiculada no jornal, etc).

Título	Tipo de produção	Veículo de divulgação

e) Produtos de inovação tecnológica, como registro de patentes, desenvolvimento de softwares e outros, transferência de tecnologias, etc.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Descrição	Registro
Não se aplica ao projeto	

f) Eventos realizados no âmbito do sítio (reuniões científicas, seminários internos, cursos e similares):

Descrição	Período de realização	Participantes
I Workshop Peld: “Delineamento Amostral em Estudos Multidisciplinares de Longa Duração” Maringá-PR	04 e 05/11/1998	Equipe local do PELD + Dr.Steve Miranda – MSU-Mississippi-USA Dr.Miguel Petrere Jr. – UNESP-Rio Claro-SP Dr.Luis Maurício Bini – UFGO – Goiânia-GO Dr.Tadeusz Penczak – University Lodz – Polônia-PO
II Workshop Peld: “Planície Alagável do Alto Rio Paraná” Maringá-PR	20 a 23/10/2002	Equipe local do PELD + Dr.Luis Maurício Bini – UFGO – Goiânia-GO Dr.Francisco A. R. Barbosa –UFMG Dr.Steve Miranda – MSU-Mississippi-USA Dr.Maciej Zalewski Dr.David da Motta Marques Dra Débora Fernandes Calheiros –Peld Pantanal
III Workshop site 6 – “A Planície Alagável do Rio Paraná: Estruturas e Processos Ambientais – CONSERVAÇÃO E BIODIVERSIDADE” Maringá-PR	10 A 12/06/2008	Equipe local do PELD + Dr.Juan J. Neiff – Argentina Dr.João Batista Campos - IAP Dr.Bráulio F.S. Dias – MCT Dr.Francisco A. R. Barbosa –UFMG Dr.Luis Maurício Bini – UFGO

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

AGENCIA NACIONAL DE ÁGUA - UNESCO - Programa Regional de Ecohidrologia no Brasil “Launching of the Ecohydrology Regional Program in Brazil” São Paulo-SP	30/11/2007	Ângelo Antonio Agostinho (Coordenador) Luiz Carlos Gomes + Dr.Edimilson Raimundo Silva (ANA) Dr.Florian Wittmann Dr.Jochen Schongart Dra.Lisa Hiwasaki Dr.Marcelo Costa Dr.Marcelo Gaviño Dra.Maria C. Donoso Dr.Paulo Fernando Soares Dr.Robert J. Naiman Dr.Rui Carlos Vieira Pasilia Dr.Walter Collischonn Dr.Yvonilde Medeiros
---	-------------------	---

IMPACTOS DO PROJETO

13. Cite os impactos positivos do projeto desenvolvido nos campos científico, ambiental e econômico-social. Destaque a inserção do sítio na formulação de políticas públicas locais e/ou nacionais. o seu papel na modificação da situação local com relação a áreas de preservação ambiental.

a) Científicos:

Situação Inicial	Ação	Situação Atual	Indicadores
Falta de continuidade de recursos para o desenvolvimento de projetos na APA das Ilhas e Várzeas do Alto Rio Paraná	Os recursos provenientes do PELD vêm sendo largamente empregados em projetos que envolvem alunos de pós-graduação, em nível de graduação, M e doutorado	A maioria dos pós-graduandos ligados ao Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ecossistemas Aquáticos Continentais (PEA-UEM) desenvolve seus projetos no sítio	Número de alunos matriculados na pós-graduação que atuam na área e número de teses defendidas com dados oriundos do projeto PELD
Deficiência de recursos financeiros para várias	Emprego dos recursos do PELD nas diferentes	Todos os laboratórios do Nupélia e orientadores do	Número e diversidade de laboratórios/áreas e

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

áreas que não possuíam projetos específicos e, por conseguinte, encontravam-se limitados em suas atividades de pesquisa.	áreas do conhecimento dos pesquisadores do Nupélia e pesquisadores credenciados no Programa de Pós-graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais	PEA desenvolvem pelo menos um projeto no sítio	pesquisadores envolvidos no PELD
Deficiência na avaliação de várias assembléias, como mamíferos, aves, anfíbios e répteis	Credenciamento de docentes na pós-graduação e abertura de linhas de pesquisa para suprir essas deficiências e apoio logístico ao desenvolvimento das pesquisas	Três das quatro áreas contam com estudantes desenvolvendo seus estudos no sítio (quirópteros, aves e anfíbios)	Número de alunos na pós-graduação que enfocam esses organismos em suas dissertações/teses
Deficiência de pesquisadores que abordassem a conservação da biodiversidade em unidades de conservação	Credenciamento de docentes na pós-graduação e abertura de linhas de pesquisa para suprir essas deficiências	O Dr. João Batista Campos, que atua na área de conservação no Instituto Ambiental do Paraná, foi incorporado ao corpo de docentes do PEA, consolidando a linha de pesquisa com orientando pesquisas no sítio.	Número de alunos matriculados na pós-graduação que atuam na área
Levantamentos incompletos da biota, desconhecimento de habitats preferenciais e variações espaço temporais na abundância e biomassa	Coleta e análise de dados; interação com outros pesquisadores e grupos de pesquisa.	Identificação de cerca de 1500 espécies não registradas em estudos anteriores e descrição de mais de 30 novas espécies e pelo menos dois novos gêneros.	Novos gêneros e espécies descritas. Artigos publicados sobre a biodiversidade regional
Inexistência de uma bibliografia que reunisse informações sobre desenvolvimento inicial dos peixes de água doce no Brasil.	Uma parceria entre Nupélia/UEM e Eletrobrás resultou em um projeto cujo objetivo era criar um manual sobre ovos e larvas de peixes de água doce.	Foi publicado em 2001 o livro “Ovos e larvas de peixes de água doce: desenvolvimento e manual de identificação”, com descrição do desenvolvimento inicial de 63 espécies de peixes nativas e exóticas, sendo que dessas, 25 são oriundas da planície do alto rio Paraná.	Foram distribuídos gratuitamente cerca de 1800 livros para pesquisadores, técnicos e interessados nesta área. Além de consolidar o Laboratório de Ictioplâncton/Nupélia como de referência nacional

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Carência de informações acerca de cadeias tróficas e estratégias reprodutivas de peixes no remanescente livre de barramento do rio Paraná e os efeitos diferenciados de eventos de baixa recorrência sobre a biota.	Estudos e monitoramentos de longo prazo. Interação com diferentes áreas e instituições.	A ictiofauna encontra-se identificada em relação aos aspectos mais proeminentes de seu ciclo de vida, as respostas diferentes grupos tróficos e reprodutivos a eventos interanuais de cheias e secas são conhecidos e passível de predições.	Publicações sobre o tema
Os efeitos de longo prazo da retenção de nutrientes e sedimentos por reservatórios sobre os ecossistema a jusante eram pouco conhecidos pela ciência.	Estudos e monitoramento da biota e processos de longo prazo	Conhecimento detalhado dos impactos da retenção sobre a produtividade e as mudanças na biota em sistemas de planície a jusante de represamentos, incluindo os efeitos facilitadores na instalação de espécies exóticas	Publicações sobre o tema

b) Ambientais:

Situação Inicial	Ação	Situação Atual	Indicadores
A área da APA e seus entornos encontram-se profundamente degradadas em função do uso intensivo da terra especialmente para pecuária	Estão sendo oferecidos cursos para moradores da região visando o treinamento na recuperação de áreas degradadas em matas de galeria e matas ciliares	Várias áreas estão sendo recuperadas; em algumas delas, o monitoramento feito pela equipe que participa do PELD demonstra um aumento representativo da diversidade de espécies e da área coberta por vegetação.	Área de matas recuperadas
Os pulsos de inundação foram profundamente afetados pela operação das barragens de montante, afetando o meio físico e várias espécies da APA A manutenção de populações de várias espécies de peixes migradores encontra-se comprometida pela operação de barragens a montante.	Identificação do impacto dos represamentos sobre a ictiofauna e assessoria a órgãos públicos, incluindo judiciário e ministério público	Os impactos decorrentes da operação das barragens continuam ocorrendo na área. Entretanto, as restrições à operação de barragem estão sendo discutidas junto ao setor hidrelétrico e ONS (Operador Nacional do Sistema)	Documentos emitidos, relatórios encaminhados e ações subsidiadas.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

A presença de gado em ilhas do rio Paraná e no interior da APA e do Parque Estadual do Ivinheima compromete a recuperação das áreas degradadas	Avaliação do impacto da herbivoria e pisoteio demonstraram os efeitos negativos desses fatores sobre a diversidade de espécies e cobertura vegetal. Envio de dados ao Instituto Ambiental do Paraná	O gado foi parcialmente retirado, persistindo em algumas áreas.	Documentos produzidos e enviados aos órgãos ambientais dos estados do Paraná e Mato Grosso do Sul, incluindo os gestores da Unidade de Conservação
Falta de informação localizada sobre condições climáticas em unidades de conservação da região que permitisse previsões de risco de incendio	Geração de dados de pluviometria, radiação e temperatura sua disponibilização na rede mundial	Emissão de relatórios específicos, quando demandado pela brigada militar de combate ao fogo da PM do MS.	Relatórios emitidos
Falta de subsídios para a definição de ações de manejo para a proteção dos estoques pesqueiros	Monitoramento do estado reprodutivo das espécies, identificação de áreas críticas ao desenvolvimento inicial das espécies e eventos de mortandades	Portaria de regulamentação da pesca (período e local com restrição à pesca), responsabilização de agentes cuja atividade leva a mortandade de peixes (órgãos ambientais e ministério público)	Portarias e regulamentos de ordenação da pesca

c) Econômico-sociais:

Situação Inicial	Ação	Situação Atual	Indicadores
Alta taxa de desemprego no município	Apoio à secretaria de turismo do município de Porto Rico na elaboração de um plano para o desenvolvimento do turismo com a inclusão da população local	Em processo	Empregos diretos e indiretos gerados
Desconhecimento da realidade local por parte dos estudantes de primeiro e segundo grau.	Incorporação das informações sobre biodiversidade e conservação regional como tema transversal no programa das disciplinas pedagógicas	Em processo	Valorização do meio em que vivem obtidas em entrevistas com alunos do ensino fundamental. Reuniões realizadas

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

14. Descreva a importância do Sítio PELD para o desenvolvimento de outros projetos de pesquisa:

A estrutura disponível no Sítio 6 do PELD e sua manutenção com o apoio do CNPq, bem como o monitoramento dos processos geológicos, bioecológicos e socioambientais vigentes no seu sistema rio-planície de inundação têm possibilitado o estabelecimento de parcerias importantes para o desenvolvimento de pesquisas complementares. O sítio 6 é também um dos sítios demonstrativos de Ecohidrologia do Programa Hidrológico Internacional da UNESCO.

A maioria dos projetos de dissertação e tese desenvolvidos em Porto Rico (vide relação nesse documento) foi apoiada apenas na logística de campo, mesmo assim, alguns deles, parcialmente. Os recursos complementares foram obtidos prioritariamente com taxas de bancada de pós-graduando ou dos cursos envolvidos (PEA: Pós Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais; PGB: Pós Graduação em Biologia Comparada; PGE: Pós Graduação em Geografia), *grants* de pesquisadores do CNPq (13 bolsistas PQ-CNPq, atualmente), projetos apoiados de outras agências (CAPES, Fundação Araucária, Conselho Britânico, UNESCO; Instituições Conveniadas como Texas A&M University, Mississippi State University, University of Glasgow e Illinois State University, entre outras mencionadas no tópico “Parcerias”)

15. Descreva como a formação de recursos humanos no Sítio contribuiu para a sociedade:

Como mencionado anteriormente, três cursos de pós-graduação da Universidade Estadual de Maringá desenvolvem estudos no Sítio 6 do PELD (Pós Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Pós Graduação em Biologia Comparada e Pós-Graduação em Geografia). Desses cursos, o PEA tem no Sítio 6 sua base avançada de pesquisas, sendo a maioria das teses e dissertações desenvolvidas nessa área. Além dos seus projetos de pós graduação, esses pós-graduando e estudantes de graduação formam a base do contingente de pessoal que executa trimestralmente o monitoramento previsto no projeto do PELD. A formação de recursos humanos forma e pesquisas ambientais que demandam séries históricas de dados são atividades consideradas prioritárias entre todos os pesquisadores que compõem a equipe PELD na Universidade Estadual de Maringá.

Além da iniciação científica, que envolveu mais de 150 pessoas atualmente em cursos de pós-graduação nos cursos da UEM e de muitas outras instituições nas diferentes regiões do Brasil, os egressos dos cursos de pós-graduação que desenvolveram suas atividades no Sítio 6 estão atuando em instituições de ensino, unidades de conservação e órgãos de controle ambiental em brasileiras, empresas de consultoria na área ambiental em diferentes pontos do país.

Alguns casos que cabe destaque na atuação dos egressos:

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Órgão Públicos: Diretor de Biodiversidade da Secretaria de Meio Ambiente do Estado do Paraná, Diretor da Área de Proteção Ambiental das Ilhas e Várzeas do Rio Paraná, Diretores de regionais do Instituto Chico Mendes e do IBAMA, técnicos do IBAMA nas áreas de licenciamento e controle.

Empresas privadas de consultoria com atuação nas regiões sul, centro-oeste e norte do país.

Formação de Núcleos de Pesquisas: Alguns exemplos que cabe destaque de grupos estabelecidos a partir de uma base egressa do Nupelia-PEA-PELD: 1. Neamb-Núcleo de Estudos Ambientais da Universidade Federal do Tocantins, 2. LABIOGEOQ: Laboratório de Biogeoquímica da Universidade Federal de Rondônia, 3. GETECH: Grupo de Pesquisa em Tecnologia de Produção e Conservação de Recursos Pesqueiros e Hídricos da Universidade do Oeste do Paraná; 4. GERPEL: Grupo de Pesquisas em Recursos Pesqueiros e Limnologia da UNIOESTE; 5. Grupo de Estudo Interdisciplinar da Bacia do Baixo Iguatemi da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul; 6. Ecologia de Peixes e Sistemática e Biologia Evolutiva da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Docentes no ensino superior em todas as regiões do país.

16. O projeto trouxe avanços do conhecimento com possibilidade prática de aplicação?

a) Na Conservação da Biodiversidade?

Sim. O diagnóstico realizado na área revelou uma diversidade biológica extremamente elevada. A identificação de áreas prioritárias para a conservação da fauna aquática, além de fornecer subsídios à delimitação do Parque Estadual do Ivinheima, vem contribuindo para sua gestão. Os mecanismos que afetam a biodiversidade, especialmente aqueles relacionados aos represamentos a montante estão mais claros e os procedimentos adequados para a operação da hidrelétrica de Porto Primavera, imediatamente a montante são conhecidos. Informações obtidas na região têm sido utilizadas pelo Ministério Público, órgãos de controle ambiental, particularmente da pesca, organizações não governamentais ligados à conservação. Além disso, a equipe PELD da Universidade Estadual de Maringá tem assento no Conselho Consultivo da APA das Ilhas e Várzeas do Rio Paraná, onde o sítio se localiza.

b) Na Educação Ambiental ?

Sim.

Nestes últimos dez anos, a sub-área de Educação Ambiental, do Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD) – Sítio 6: A planície alagável do rio Paraná, desenvolveu oficinas, cursos, projetos, pesquisas e grupos de estudos com alunos e professores do ensino básico de escolas localizadas área de estudo (Porto Rico-PR, Porto

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

São José-PR, São Pedro do Paraná-PR), com o objetivo de partilhar os conhecimentos levantados pelos pesquisadores da universidade e, conseqüentemente, ampliar a visão da comunidade escolar sobre a planície alagável do rio Paraná. As atividades desenvolvidas pela grupo de pesquisa em educação ambiental trouxeram os seguintes avanços:

1. Alunos e professores do ensino básico ampliaram seus conhecimentos sobre os componentes e dinâmicas dos sistemas ecológicos, econômicos, culturais e sociais presentes na área e a importância da conservação da biodiversidade para a manutenção da qualidade de vida da população local;
2. Professores do ensino básico tiveram acesso aos fundamentos teóricos e práticos da educação ambiental, fato que possibilitou que eles reavaliassem suas práticas pedagógicas, criando novas possibilidades pedagógicas de intervenção no processo de ensino e aprendizagem;
3. O trabalho colaborativo entre os docentes, pesquisadores, pós-graduandos e graduandos da UEM e professores e alunos das escolas parceiras tem contribuído significativamente para a formação de ambos os grupos. Associado a pesquisa-ação possibilitou colocar a prática docente como objeto de pesquisa, em que foram identificados, problematizados e avaliados os principais problemas e dificuldades na inserção da dimensão ambiental do currículo escolar;
4. Com relação aos professores do colégio, gradativamente alguns têm construído o perfil do professor/pesquisador, que investiga e analisa cada situação de ensino e aprendizagem, reflete sobre os principais problemas da prática docente e cria novas possibilidades de intervenção;
5. Com base em revisão das publicações científicas existentes no programa, o grupo de pesquisadores da UEM e professores das escolas tem se reunido periodicamente para a elaboração de material educativo para os professores e alunos do ensino básico, sobre a realidade local;
6. O desenvolvimento de cursos voltados à inserção das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) oportunizou que professores e alunos desenvolvessem habilidades técnicas de criação de hipertextos e de criação e manutenção de um *Website* temático de Educação Ambiental, que vai servir de suporte pedagógico ao desenvolvimento de trabalhos de Educação Ambiental nas respectivas escolas;
7. As pesquisas etnoecológicas realizadas levantaram crenças, conhecimentos, comportamentos e sentimentos da comunidade ribeirinha com relação os processos e diversidade existentes na planície, permitindo ampliar a visão dos pesquisadores, alunos e professores e comunidade local sobre a dinâmica da área de estudo

c) No Desenvolvimento Regional Sustentável?

Os conhecimentos gerados no âmbito do projeto estão sendo de extrema utilidade na definição de planos voltados para o uso sustentável da APA das Ilhas e Várzeas do Rio

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Paraná, dentro da qual se insere o sítio número 6. Por exemplo, a regulação da pesca e da utilização dos recursos a serem extraídos, assim como a delimitação dos locais mais apropriados para acesso a turistas e número de turistas que visitam a área são aspectos que dependem de um planejamento ainda inexistente na APA. O número de turistas que buscam a área vem crescendo de forma consistente nos últimos anos e essa atividade demanda algum tipo de regulação que certamente utilizará os dados gerados no âmbito do PELD.

Dentro dessa mesma perspectiva enquadram-se os projetos de educação ambiental que vêm sendo executados no município de Porto Rico, conforme comentado acima. Acredita-se que uma maior conscientização sobre a importância da unidade de conservação para a manutenção dos serviços e seus benefícios para os moradores dos municípios seria praticamente inviável sem o apoio do PELD, pois iniciativas semelhantes são praticamente inexistentes na área em questão.

d) Em Políticas Públicas?

As diretrizes de governos para a região do sítio é a da conservação da biodiversidade e de integração de forma sustentada do homem ao seu meio. Isto pode ser evidenciado pela criação de duas unidades de conservação federal (Área de Proteção Ambiental das Ilhas e Várzeas do Rio Paraná, Parque Nacional de Ilha Grande) e uma estadual (Parque Estadual do Ivinheima). Neste contexto, os estudos e ações desenvolvidas no Projeto do Sítio 6 do Programa PELD encontra-se perfeitamente ajustado. Além do monitoramento, que de outra forma dificilmente seria realizado, desenvolveram-se diversos estudos abrangendo virtualmente toda a fauna e flora aquática, cujos resultados já vêm sendo aplicados no gerenciamento da área. Atualmente há um bom conhecimento da diversidade biológica que se pretende conservar, dos aspectos biológicos de um grande número de espécies, uma boa idéia das percepções da população humana local, um entendimento dos principais riscos que pairam sobre a área e algumas medidas atenuadoras.

e) Outros?

Nesse tópico é oportuno reafirmar que a formação de recursos humanos para atuação em pesquisas, ensino e gerenciamento ambiental é um dos pontos fortes do projeto. Alguns dos órgãos ambientais que atuam na área contam em sua gerência com pessoal pós-graduado no programa de pós-graduação associado ao PELD. Cita-se como exemplo, o diretor da Área de Proteção Ambiental das Ilhas e Várzeas do rio Paraná, o diretor de Biodiversidade do Instituto Ambiental do Estado do Paraná e técnicos do IBAMA e da Secretaria de Meio Ambiente do Mato Grosso do Sul. Doutores formados na região espalharam-se em Instituições de Ensino mais próximas do alto rio Paraná e atualmente formaram outros núcleos de pesquisa que tem expandido a área geográfica das pesquisas. Entre eles destaca-se Grupo de Pesquisas em Recursos Pesqueiros e Limnologia (GERPEL) da Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE). Pesquisadores de faculdades isoladas do oeste do Estado do Paraná (ex: FAFIPA, UNIPAR), mencionadas

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

no tópico de parcerias, também com formação no programa associado ao PELD, têm atuado em pesquisas na região.

FUNCIONAMENTO DA REDE PELD

17. Qual a importância da Rede PELD?

Inicialmente, a rede PELD proporcionou condições mínimas de financiamento voltado para objetivos comuns nos biomas e ecossistemas mais importantes e representativos do Brasil. Antes dessa iniciativa, projetos unificadores eram inexistentes na área de Ecologia no Brasil. Apesar dos recursos serem reduzidos, a continuidade proporciona algo fundamental em ecologia, ou seja, o acompanhamento do meio físico e da biota por longos períodos de tempo. Esse aspecto é fundamental em uma época em que as alterações globais, em largas escalas espaciais e temporais, ocupam o centro das atenções no meio científico e na mídia. Essa lacuna veio a ser preenchida parcialmente com a Rede PELD.

Em segundo lugar, a rede PELD proporcionou em vários sítios a possibilidade para integração entre diferentes áreas do conhecimento. Esse fato foi possível, inicialmente, pela disponibilidade dos recursos financeiros, mas também pela obrigatoriedade de que objetivos comuns fossem alcançados. Ainda a esse respeito, nota-se que a maioria dos sítios desenvolveu ou ainda desenvolve projetos voltados para a divulgação dos dados gerados junto à sociedade, em iniciativas que poderiam ser enquadradas dentro da “educação ambiental”. Esta tem sido reconhecida como uma das deficiências da Ecologia no Brasil, sendo encarada como área prioritária pelas políticas de pós-graduação do MEC/CAPES.

Outro aspecto importantíssimo do PELD é sua associação direta com a formação de recursos humanos treinados em teoria ecológica e conservação dos recursos naturais. Esse aspecto assume relevância face à grande diversidade de ecossistemas e biomas contemplados pela Rede PELD. Vários ex-alunos, treinados no projeto PELD (sítio número 6), hoje atuam em órgãos ambientais.

18. Avalie o funcionamento atual da Rede PELD, justificando em seguida sua escolha:

☐ ÓTIMO ☐ BOM ☒ REGULAR ☐ DEFICIENTE

O PELD apresentou excelentes resultados como programa de pesquisa de longa duração. Já como rede seu desempenho foi apenas regular. A Rede Peld propiciou oportunidades de se estabelecer importantes intercâmbios de pesquisadores e dados e, embora o uso dessas oportunidades tenha sido esporádico, o que se realizou foi suficiente para avaliar seu potencial. Revisões importantes foram publicadas (ex: Ecohidrologia pelo sítios 6 e 7) e

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

ações conjuntas de interesse público foram tomadas (ex.: monitoramento da expansão na distribuição da invasora mexilhão dourado pelo sítios 6, 2 e 13), metodologias de amostragem foram difundidas e treinamentos realizados (sítio 6, 7, 8, 4 e 13). Entretanto, foi sentido a falta de mecanismos efetivos que estimulassem esse intercâmbio ou de reuniões mais frequentes, que certamente levariam à sua elaboração.

19. Na sua opinião, quais são as principais características e produtos de uma rede de pesquisa ecológica de longa duração?

A principal característica de uma rede de pesquisa ecológica de longa duração é seu direcionamento para investigações de processos de baixa recorrência temporal, isto é, processos que somente são percebidos e avaliados em períodos relativamente longos de tempo. Esta colocação, aparentemente trivial, encontra-se no cerne da Ecologia, que é uma ciência de escala. No entanto, a despeito dessa característica da Ecologia, a maioria dos projetos individuais realizados no Brasil e em vários países prioriza processos e fenômenos que ocorrem em curto prazo. O PELD veio preencher essa lacuna.

Outra característica importante de um programa como esse é a possibilidade de unificar conjuntos de informações obtidas em diferentes ecossistemas, visto que todos têm objetivos comuns. Por exemplo, efeitos do aquecimento global ou *El niño* são investigados nos diferentes sítios do PELD e as previsões acerca de seus impactos poderão ser realizadas para diferentes biomas e ecossistemas no Brasil. Dentro desta perspectiva, torna-se fundamental que sejam executados também experimentos de curta duração visando responder questões específicas, mas os mesmos não devem assumir o papel de principal atividade do projeto.

O produto mais importante de um projeto dessa magnitude, no entanto, é a geração de conhecimento científico que capacite a conservação e a utilização racional dos recursos naturais. A geração de teoria científica (ou teoria ecológica) assume papel central nesse quesito, pois muito da teoria utilizada nos trópicos ainda provém de ecossistemas temperados, bastante diferentes dos tropicais. Esse é outro aspecto que tem sido insistentemente destacado pelos representantes da Área de Ecologia (CAPES) e, assim, esse objetivo está em consonância com a política de pós-graduação no Brasil. A esse respeito, cabe ressaltar uma outra obviedade, ou seja, a de que a aplicação do conhecimento, seja para o manejo, conservação ou informação e conscientização, pressupõem sua geração.

20. De que forma o Sítio sob sua coordenação contribuiu para a Rede PELD?

A contribuição do Sítio 6 para a Rede PELD esteve restrita aos sítios com os quais foi

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

mantida relação de cooperação recíproca, especificamente os sítios 2, 4, 7 e 8 e 13, cujas ações envolvem comunidades aquáticas. Embora de natureza pontual, estas cooperações resultaram em benefícios para o estabelecimento de protocolos de amostragem e analíticos, além de troca de informações e desenvolvimento de pesquisas conjuntas, como mencionado anteriormente.

21. Quais variáveis foram objeto de monitoramento contínuo no sítio?

As variáveis ambientais que vem sendo monitorada de forma contínua são as climatológicas (temperatura, chuvas, radiação, ventos), fluviométricas (nível do rio), físicas e químicas da água (temperatura, oxigênio dissolvido, pH, transparência, condutividade, nutrientes), bióticas (abundância das principais populações que compõem a biota, com ênfase em peixes, zooplâncton, fitoplâncton, bentos, aves aquáticas, vegetação). O intervalo de aferição varia conforme a variável. Assim as climatológicas e fluviométricas são registradas em três zonas do sítio de forma contínua, enquanto as de qualidade da água e biota são realizadas trimestralmente. Os aspectos sociais (representações, trabalho, saúde) são monitorados em caráter mais esporádico.

22. Quais variáveis devem ser objeto de monitoramento contínuo no contexto de uma rede nacional de pesquisa ecológica?

Penso que as variáveis climatológicas e bióticas conforme mencionado no item anterior e considerando as peculiaridades locais, devam compor uma lista básica do que deve ser monitorado em todos os sítios.

EXECUÇÃO FINANCEIRA

23. Quanto, aproximadamente (%), dos recursos do PELD foram investidos em:

a) infra-estrutura?

3% (três por cento)

b) custeio?

72% (oitenta e dois por cento)

c) equipamentos e material permanente?

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

15% (quinze por cento)

d) bolsas?

10% (dez por cento)

24. Descreva, qualitativa e/ou quantitativamente, a contrapartida da Instituição Executora para o sítio:

a) Contribuição Direta (recursos financeiros)

Nos últimos anos, a única reserva orçamentária disponibilizada para o projeto foi aquela para manutenção de assinaturas de revistas e aquisição de livros (aproximadamente R\$ 110.000,0 por ano) e o apoio como bolsa de iniciação científica (conhecida como bolsa Nupelia), das quais 25 são destinadas ao sítio (R\$ 36.000,00/ano). No último ano foi realizado um investimento de R\$ 240.000 para ampliação das instalações da sede do sítio PELD (quatro apartamentos e um auditório para 80 pessoas, além de readequação da rede elétrica e de água potável).

b) Contribuição Indireta (infra-estrutura, salários etc)

Infra-estrutura na sede do campus (4.000 m² de construção, 15 laboratórios equipados, seis veículos para uso exclusivo, embarcações, pagamento do salário de 31 servidores de apoio, além dos pesquisadores, acervo bibliográfico, serviços de fotocópias, telefone, internet, software, limpeza, etc) e na sede do sítio do Peld (1.100 m² de construção, 3 laboratórios, alojamento, refeitório, três servidores de apoio – dois marinheiros fluviais e uma servidora para limpeza e serviços de refeição; 8 embarcações motorizadas, uma embarcação-laboratório, serviços de telefone, água e luz. Além disso, a Universidade paga regularmente a manutenção de equipamentos, veículos, estações climatológicas, etc

25. Descreva, qualitativa e/ou quantitativamente, a contrapartida das Instituições parceiras para o sítio:

a) Contribuição Direta

Nenhuma, exceto custeio de alunos, visitas técnicas e manutenção da base de pesquisa do sítio durante visitas de estudantes ou auxílios durante trabalhos de amostragem conjuntos, e a destinação de US\$ 10.000,00 pelo Programa Internacional de Hidrologia da UNESCO como sítio demonstrativo do subprograma de Ecohidrologia.

b) Contribuição Indireta

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Doação de equipamento:

Mississippi State University – Livros, revistas e equipamentos de pesca (hoopnet, transformador de corrente para pesca elétrica)

University of Lodz – Revistas e equipamento de amostragem de pesca elétrica

Texas A&M University – Livros e revistas

University of Glasgow – projetos conjunto (British Council) para intercâmbio e trabalhos específicos.

26. Dentre os itens financiáveis pelo CNPq para o PELD, cite os principais itens adquiridos pelo Sítio que tiveram papel importante na execução do projeto.

a) custeio

Combustível, diárias para pagamentos de despesas em campo, pagamento de serviços de terceiro (mateiros, pilotos de embarcação, pescadores), vidrarias, reagentes.

b) equipamentos e material permanente

Computadores, estações climatológicas, microscópios óptico, radio-comunicação, estereoscópico, balanças e motor de popa.

c) modalidades de bolsas

Apoio técnico nível médio, nível superior e iniciação científica.

27. Quais as principais necessidades do Sítio não contempladas com o financiamento do CNPq para o PELD?

a) custeio

Manutenção de embarcações que embora não adquiridas com recursos do CNPq, são de uso exclusivo no sítio. Manutenção da estrutura física de apoio.

b) equipamentos e material permanente

Instalação de duas estações hidrométricas (linigrafos) na região.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

c) modalidades de bolsas

Embora em número insuficiente para atender as demandas das áreas envolvidas (15 áreas), as bolsas de apoio técnico nível médio tem um papel fundamental para a execução do projeto, dada as dificuldades de contratação de pessoal de apoio pelo Núcleo. Entretanto, profissionais de nível superior com experiência em sensoriamento remoto, SIG e informática (banco de dados), não aceitam o valor da bolsa AT para nos auxiliar nesta área. Esta é a razão básica dos atrasos na montagem do banco de dados previsto no projeto original. Cremos que bolsas com valor comparável às do Programa RHAIE pudesse resolver este problema.

Destaca-se, a propósito do montante reservado para bolsas liberado anualmente, que este valor permaneceu constante, enquanto o valor unitário foi reajustado. Nos dois últimos anos tivemos que sacrificar algumas áreas com elevada demanda face às consequências do reajuste unitário.

Aspecto relevante é, também a escassez de bolsas para pós-graduandos. Os programas de pós-graduação com maior interface com o Projeto PELD do sítio 6 (Programa de Pós Graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais, Programa de Pós Graduação em Geografia e Programa de Pós Graduação em Biologia Comparada) reduzem o ingresso de alunos face à carência de bolsas. Algumas áreas restringem sua atuação no sítio face à carência de pessoal, dado que não contam com alunos para desenvolver sub-projetos que contribuiria com a consecução dos objetivos propostos. Esta dificuldade, discutida no projeto original, poderia ser sanada com o incremento de bolsas aos Programas associados ao PELD, conforme comprometimento inicial de outras agências (CAPES; FINEP, MMA).

Finalmente, a área de socioeconomia apresenta a demanda de um bolsista de nível superior para dedicação exclusiva a área, com maior permanência no sítio e liberdade para viagens, dado que os pesquisadores envolvidos tem compromissos outros com o ensino na instituição.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

AVALIAÇÃO GERAL SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

28. Indique o grau de satisfação do coordenador do sítio com relação a diversos aspectos do desenvolvimento do projeto, sugerindo eventuais alterações nos procedimentos que possam contribuir para minimizar as dificuldades encontradas: (Incluir linhas se necessário; NA = não se aplica).

FINANCEIROS	alto	médio	baixo	NA
Disponibilidade de recursos para custeio e capital		X		
Disponibilidade de recursos para bolsas		X		
Cronograma de liberação de recursos	X			
Utilização de recursos em itens de custeio	X			
Utilização de recursos em itens de capital	X			
Contratação de serviços prestados por pessoa física	X			
Contratação de serviços prestados por pessoa jurídica	X			
Equilíbrio entre recursos para custeio/capital e bolsas		X		
Importação de equipamentos				X
Prestação de contas	X			

Comentários:

A maior dificuldade encontrada pelo grupo no desenvolvimento das pesquisas é a manutenção de equipamentos e da infra-estrutura e, em certo grau, o número insuficiente de bolsas. De qualquer maneira, os itens assinalados como de médio grau de satisfação têm sido resolvidos com recursos da instituição ou de projetos individuais, porém com dificuldades

LOGÍSTICOS	alto	Médio	baixo	NA
Manutenção de equipamentos e material permanente			X	
Adequação da infra-estrutura da instituição executora		X		

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Apoio logístico da Instituição Executora		X		
Apoio logístico das Instituições parceiras		X		
Criação de infra-estrutura própria	X			
Realização de trabalhos de campo	X			
Realização de rotinas de laboratório			X	
Informatização do Sítio	X			
Formação do Banco de Dados do Sítio			X	
Disponibilização do Banco de Dados do Sítio		X		
Home Page do Sítio		X		

Comentários:

Os dois itens considerados como de baixa satisfação na sua condução decorre de (i) custos com manutenção de embarcações e motores, a maioria pertencente à Instituição, porém utilizada apenas no sítio; (ii e iii) embora tenhamos disponibilizados os relatórios e os dados meteorológicos na Home Page do Sítio (www.peld.uem.br), temos dificuldade em constituir um banco de dados na forma proposta (SIG ambiental) dada a carência de profissional com experiência e a complexidade relacionada à escala heterogênea (geomorfologia e zoobentos, por exemplo). Em relação à rotina de laboratório, há carência de pessoal frente à demanda de trabalho, na maioria dos 15 laboratórios que atuam no sítio.

INTEGRAÇÃO DO SÍTIO/REDE PELD	alto	médio	baixo	NA
Estabelecimento de parcerias	x			
Integração com os parceiros	x			
Integração intra-Sítio	x			
Integração inter-Sítios		x		
Integração Sítio/ Rede PELD		x		
Integração Sítio / Rede ILTER			x	
Contribuição da logística do Sítio para a Rede PELD		x		

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Clareza dos objetivos da REDE		x		
Formação do Banco de Dados do Programa PELD			x	
Disponibilização do Banco de Dados do Programa PELD			x	
Home Page do Programa PELD		x		
Integração rede PELD / ILTER			x	
Coordenação da REDE PELD		x		
Comunicação entre os coordenadores		x		
Divulgação/ disponibilização dos produtos		x		
Padronização de metodologias na Rede PELD		x		

Comentários:

Os itens considerados como de baixo nível de satisfação se referem ao nível de integração com a rede internacional e a formação de banco de dados. No primeiro caso propõem-se a designação de um responsável, com suficiente conhecimento do funcionamento da rede PELD para fomentar esse intercâmbio. No segundo caso, parece-me que a contratação de um projeto para a elaboração do banco de dados seria desejável. Recomenda-se, no entanto, que as características dos dados disponíveis em cada sítio sejam considerados na formatação do banco, dado que esse deve se ajustar àqueles e não o contrário.

DIVULGAÇÃO/CONTRIBUIÇÕES	alto	médio	baixo	NA
Divulgação dos resultados do Sítio para a Comunidade Científica	X			
Divulgação dos resultados do Sítio para a Sociedade Civil		X		
Transferência de tecnologias/produtos gerados para a Comunidade Científica		X		
Transferência de tecnologias/produtos gerados para a Sociedade Civil		X		
Contribuição das pesquisas do Sítio para a Comunidade Local		X		
Contribuição das pesquisas do Sítio para o desenvolvimento científico e tecnológico do Brasil	X			
Contribuição das pesquisas do Sítio para o desenvolvimento da ciência e tecnologia no Exterior	X			

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

Contribuição da Rede PELD para a área de Ecologia	X			
Contribuição da Rede PELD para a Conservação da Biodiversidade	X			
Contribuição da Rede PELD para a Sociedade Civil		X		
Contribuição da Rede PELD para políticas governamentais		X		
Contribuição da Rede PELD para o Uso Sustentável dos Recursos Naturais		X		

Comentários:

Creio que, em relação à divulgação científica, o número e a qualidade dos veículos de divulgação sejam indicadores suficientes do grau de satisfação. Entretanto, a divulgação para a sociedade sempre estará aquém do desejável, exceto por ações isoladas de alguns sítios. Já como Rede a contribuição está certamente bem aquém do desejável. Melhorias dessa situação só serão conseguidas a partir do aumento na articulação da Rede. A comunicação social, entretanto, requer pessoas habilitadas na equipe que possam catalizar esta ação junto aos pesquisadores. Em geral, o pesquisador sente-se gratificado quando o conhecimento que gerou chega à sociedade, beneficiando-a. Falta, no entanto, para a maioria deles a iniciativa desta ação ou o receio de fazê-lo errado.

EQUIPE	alto	médio	baixo	NA
Adequação do perfil dos pesquisadores	X			
Adequação do perfil dos bolsistas	X			
Disponibilidade de pessoal técnico		X		
Desempenho dos bolsistas	X			
Número de bolsas disponível			X	
Modalidade de bolsas		X		
Continuidade da equipe (duração das bolsas)			X	
Integração da equipe do projeto	X			

Comentários:

Conforme mencionado anteriormente, o número de bolsas é insuficiente no sítio 6 (e é oportuno considerar que a UEM/Nupelia disponibiliza, com recursos próprios, mais 25

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

bolsas de iniciação científica – ½ salário mínimo, para atuar no sítio). Entretanto, bolsas de pós-graduação para o Programa de PG associado é a principal dificuldade, além da interrupção das bolsas AT após dois anos de experiência.

RELACIONAMENTO INSTITUCIONAL/ NORMATIVOS	alto	médio	baixo	NA
Comunicação com o CNPq	X			
Agilidade na análise de solicitações ao CNPq	X			
Autorizações para as atividades de coleta (IBAMA)			X	
Acompanhamento e Avaliação do Programa PELD		X		
Implementação das bolsas	X			
Depósito de bens patrimoniáveis		X		

Comentários:

A principal dificuldade encontrada durante este tempo em relação à legislação e normas foi a demora na emissão de licença de coleta. Os trabalhos de amostragem foram, em grande parte, realizados sem esta licença. Em geral, a licença nos alcançava quando seu período de validade estava expirando. Este problema, nos parece estar solucionado com os novos procedimentos. Em relação ao acompanhamento/monitoramento do programa, penso que as visitas de avaliadores ao local estiveram aquém do necessário. Já em relação a bens patrimoniais a principal crítica é com os termos das correspondências encaminhadas ao coordenadores (excessivamente agressivas em eventuais atrasos no processo, que muitas vezes não decorrem de displicência do coordenador).

PERSPECTIVAS

29. Com o encerramento da 1ª fase do PELD, quais as perspectivas de continuidade da pesquisa no sítio? (máx. 500 caracteres)

Embora essa questão pareça extemporânea, dado que a continuidade já está assegurada, transcrevemos abaixo os mesmos termos utilizados para responder a questão anteriormente:

Caso o projeto seja encerrado, as perspectivas para a continuidade da pesquisa no sítio são limitadas, pelo menos da forma como a mesma vem sendo executada. Nesse sentido, três

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

aspectos merecem ser destacados: a descontinuidade do monitoramento, a desarticulação do grupo de pesquisa e a limitação das abordagens e dos grupos de organismos investigados no sítio.

Como ressaltado em diversas ocasiões, a maior vantagem do PELD é fornecer possibilidades para a execução de pesquisas continuadas, abrangendo longas escalas temporais. Essa perspectiva não é contemplada por projetos convencionais, sendo, portanto, um gargalo em pesquisas ecológicas. Desta forma, com o encerramento do PELD, as pesquisas no sítio voltarão a ser realizadas de forma esporádica e interrompida, obedecendo a disponibilidade de recursos para os pesquisadores individualmente. Os prejuízos serão enormes e irreversíveis, pois com a interrupção do monitoramento, as informações que não foram obtidas jamais poderão ser recuperadas.

A desarticulação do grupo de pesquisa é outro fator decorrente do encerramento do projeto. Atualmente os recursos do PELD são investidos de forma equitativa em todas as áreas de pesquisa do Nupélia. Dessa forma, o projeto proporciona condições básicas para o monitoramento contínuo de todos os grupos de organismos aquáticos, alguns terrestres e do meio abiótico, além de projetos voltados para a educação ambiental e divulgação científica. Como consequência direta do encerramento do PELD somente poderão continuar projetos no sítio aqueles pesquisadores que dispõem de recursos financeiros, como por exemplo os pesquisadores que possuem “grant” associados com suas bolsas de pesquisa. Além de desarticular o grupo, o monitoramento de alguns grupos de organismos será interrompido, ficando o mesmo dependente de recursos fornecidos aos pesquisadores individuais. Novamente, os prejuízos serão irreversíveis.

30. Considerando a nova fase do PELD, quais são as suas expectativas e sugestões com relação à rede PELD?

Nessa nova etapa certamente serão tomadas medidas para o aprimoramento das relações entre os sítios na busca de maior intercâmbio e com ênfase na identificação das interfaces entre eles. Para isso, penso que a Rede deva contar com uma comissão ou uma coordenação, com amplo conhecimento dos trabalhos desenvolvidos em cada sítio, que seja responsável por catalisar as ações que levem a esse objetivo. Seminários ou oficinas periódicas são imprescindíveis para a identificação das interfaces, proposição de aspectos da teoria ecológica a serem aprofundados pela rede e compatibilização de protocolos amostrais. Embora a estruturação de um banco de dados comuns para os sítios possa contribuir como instrumento do intercâmbio, não creio que seja suficiente. Nesse sentido, o banco de dados deve ser considerado como meio e não como um fim em si. Ressalta-se, igualmente, que o estabelecimento de um grupo de variáveis comuns ao monitoramento dos sítios deve contribuir sobremaneira para a rede como um todo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

31. Apresentar auto-avaliação do desenvolvimento global do projeto, citando avanços obtidos e obstáculos ocorridos. (máx. 500 palavras)

Numa avaliação geral dos resultados obtidos, podemos considerar que o desempenho dos trabalhos desenvolvidos nos sítios como satisfatórios. O progresso científico alcançado, inferido a partir de publicações em revistas de bom impacto, pode ser considerado como plenamente satisfatório. Suas aplicações como subsídios a políticas públicas ou no manejo visando a sustentabilidade no uso dos recursos naturais são também promissoras. Os benefícios à sociedade em termos de formação de recursos humanos para atuar na área ambiental são inegáveis. Destaca-se como insuficiente apenas a difusão do conhecimento para o uso pela sociedade e o escasso intercâmbio para que o Programa PELD pudesse efetivamente ser considerado como uma Rede.

O montante de recursos patrocinados pelo Projeto foi claramente insuficiente para executar as atividades. Um grupo com mais de 150 pessoas envolvidas e liderados por 48 pesquisadores doutores, 15 deles pesquisadores PQ do CNPq, demandaria muito mais recursos que o disponível. Entretanto, o projeto foi fundamental ao propiciar condições de apoio logístico e de campo, de forma constante e previsível. Pessoal técnico de apoio (14), embarcações, veículos, equipamentos de amostragem, alojamento e alimentação são condições propiciadas pelo PELD-Nupelia-PEA-UEM que permite uma atividade de monitoramento mais abrangente e o barateamento dos estudos complementares.

TEXTO PARA DIVULGAÇÃO

32. Elabore um resumo sobre os principais resultados/importância das atividades de pesquisa do sítio LINGUAGEM ACESSÍVEL À SOCIEDADE CIVIL. (máx. 500 caracteres)

O rio Paraná é o principal tributário da bacia do Prata e corre por uma extensão de 4695 km desde sua formação, na confluência dos rios Paranaíba e Grande, até sua foz na Argentina. O trecho superior da bacia do rio Paraná encontra-se quase exclusivamente em território brasileiro. Nesta área, o rio Paraná e seus principais tributários encontram-se largamente represados, havendo 130 grandes barragens que inundaram praticamente todas as áreas dominadas por ecossistemas conhecidos como “sistemas rios-planícies de inundação” ou “várzeas”. O sítio número 6 do PELD foi criado em um dos últimos remanescentes desse rio em território brasileiro. Esse remanescente possui cerca de 230 km de extensão, situando-se entre os reservatórios de Porto Primavera e Itaipu. Neste trecho existe uma extensa planície de inundação com um rico mosaico de habitats, formados pelos canais dos rios, canais secundários e lagoas, além de extensas várzeas cobertas por vegetação herbácea e áreas com remanescentes florestais. As inúmeras ilhas desse trecho contribuem ainda mais para aumentar a diversidade de habitats. A manutenção da biodiversidade e da integridade deste frágil ecossistema depende primariamente do ciclo das águas, isto é, das alterações sazonais entre períodos de cheia e de seca, às quais as

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391

espécies encontram-se adaptadas. Os levantamentos realizados na área desde 1986 apontam uma elevada biodiversidade, com cerca de 3.000 espécies registradas até o momento. Dentre os grupos inventariados, foram encontradas 745 espécies de plantas terrestres, 60 de plantas aquáticas, 543 de fitoplâncton, 385 de zooplâncton, 188 de invertebrados bentônicos, 176 espécies de peixes e 417 de vertebrados terrestres. A representatividade da área para a conservação da biodiversidade fica nitidamente demonstrada quando os números de espécies de diversos grupos são comparados com a totalidade de espécies listadas para o domínio da Floresta Atlântica, no interior da qual o sítio se encontra. A despeito de representar apenas 0,4% da área desse bioma, já foram registradas na área do sítio cerca de 50% das espécies de peixes, 35% das espécies de aves, 24% das espécies de mamíferos, 6% das de anfíbios e 4% das de vegetais superiores do bioma. Os principais impactos que ocorrem na área decorrem da operação das barragens situadas a montante, pois as mesmas alteram o ciclo natural das águas, modificando os padrões sazonais de cheias e secas. Além disso, as barragens representam barreiras para espécies de peixes migradores. Como consequência dessas alterações, várias espécies de peixes como o dourado, pintado e curimba encontram-se seriamente ameaçadas na região. Outros impactos mais localizados também afetam a área, podendo-se destacar a pecuária, queimadas intencionais e introduções de espécies de peixes, invertebrados e plantas, que já comprometem seriamente a manutenção de espécies nativas. Tendo em vista a importância da área para a conservação da biodiversidade e sua representatividade em termos de um ecossistema único no alto Paraná, foram criadas três unidades de conservação visando à proteção da mesma: a APA das Ilhas e Várzeas do Rio Paraná, o Parque Estadual do Ivinheima e o Parque Nacional de Ilha Grande. Essa iniciativa representa uma esperança para a conservação desse ecossistema único, porém o restabelecimento do ciclo hidrológico natural é fundamental para sua manutenção em longo prazo.

Ministério da Ciência e Tecnologia	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	peld@cnpq.br
Diretoria de Programas Temáticos e Setoriais	SEPN 509, Bloco A, Ed. Nazir I, Sala 304 70.750-501 Brasília DF Brasil	Tel +55 61 21089281 Fax +55 61 2108-9391