

Memorial descritivo

Henry Louis Spach

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2700877854145907>

Endereço Profissional

Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências da Terra, Centro de Estudos do Mar, Laboratório de Ecologia de Peixes. Av Beira Mar s/n, Pontal do Sul. 83255976 - Pontal do Paraná, PR. Homepage: www.cem.ufpr.br.

Formação acadêmica/titulação

1972- 1975 Graduação em Ciências Biológicas. Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

1978 – 1984. Mestrado em Oceanografia (Oceanografia Biológica) na Universidade de São Paulo. Título: Diferenciação geográfica de *Cynoscion jamaicensis* entre as latitudes 20 18 S (Vitória, ES) 32 10 S (Barra do Rio Grande, RS). Orientador: Noriyoshi Yamaguti. Bolsista da FAPESP.

1979. Especialização em Marine Resources. (Carga Horária: 960h). Fisheries Agency, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. Bolsista da Japanese International Cooperation Agency.

1985 – 1989. Doutorado em Oceanografia (Oceanografia Biológica) na Universidade de São Paulo. Título: Estudo comparativo da distribuição espaço-temporal e de padrões de agregação de ovos e larvas de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* na costa sudeste do Brasil. Orientador: Yasunobu Matsuura. Bolsista da FAPESP

1993- 1994. Pós-Doutorado. National Marine Fisheries Service. Ictioplâncton. Bolsista do CNPq

Atuação profissional

1988. Vínculo: Enquadramento Funcional: Professor Substituto, UFPR.

1989 – Atual Vínculo: Enquadramento Funcional: Professor Associado IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva. UFPR.

Descritivo da produção

Atividades de ensino

Até a criação do curso de graduação em Oceanografia, eu só consegui ministrar disciplinas nos cursos de Mestrado e Doutorado em Zoologia e no curso de Ciências Biológicas do setor de Ciências Biológicas da UFPR. No curso de Oceanografia do Centro de Estudos do Mar da UFPR, participo em sete disciplinas colegiadas e duas optativas que leciono sozinho.

Ao nível de pós-graduação (Mestrado e Doutorado) participei em três disciplinas colegiadas na Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos do Centro de Estudos do Mar e ofereço todos os anos a disciplina Ictioplâncton dentro de tópicos especiais nas pós-graduações de Zoologia e Ecologia e Conservação do setor de Ciências Biológicas da UFPR.

Alem disto, através de projetos internacionais, já ofereci com a participação de professores da Espanha, Argentina e Portugal, dois cursos na pós-graduação de Zoologia/UFPR, um curso na pós-graduação de Ecologia e Conservação/UFPR e um curso na pós-graduação de Sistemas Costeiros e Oceânicos/UFPR. Neste ano de 2015, serão realizados mais três cursos com professores da Argentina na pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânico/UFPR.

Disciplinas na graduação em Oceanografia

2001 – Atual. Instrumentação Oceanográfica
2001 – Atual. Introdução a Oceanografia Biológica
2002 – Atual. Oceanografia Biológica
2002 – 2011. Oficina de Pesquisa II
2005 – Atual. Ictioplâncton
2005 – Atual. Diversidade Biológica II
2011 – Atual. Oficina de Pesquisa III
2013 – Atual. Oficina de Pesquisa I
2015 – Atual. Ictiologia

Disciplinas na pós-graduação

1990 – Atual. Pós-Graduação em Zoologia: Ictioplâncton
2006 -2013. Pós-Graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos: A estrutura dos ecossistemas oceânicos e costeiros
2006 – 2013. Pós-Graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos: Fundamentos de Ciências Marinhas
2006 – 2010. Pós-Graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos: Processos ecológicos e dinâmica de ecossistemas marinhos
2014 – Atual. Pós-Graduação em Ecologia e Conservação: Ictioplâncton

Orientações

Até momento foram orientados 137 alunos. No mestrado orientei 34 alunos, todos na UFPR, sendo 12 na pós-graduação em Zoologia, 7 na pós-graduação em Ecologia e Conservação e 14 na pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos. Atualmente oriento 2 alunos de mestrado na pós-graduação de Ecologia e Conservação/UFPR, e 3 mestrandos na pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos /UFPR.

No doutorado orientei 11 alunos, dos quais 7 foram na pós-graduação em Zoologia, 2 na pós-graduação em Ecologia e Conservação e 2 na pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos. No momento estou orientando 4 doutorandos na pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos e um na pós-graduação em Zoologia. Esta em andamento uma orientação de pós-doutorado no Centro de Estudos do Mar da UFPR.

Orientei 2 alunos de especialização na PUC-Paraná. Ao nível de graduação 33 alunos foram orientados por mim no trabalho de conclusão do curso de graduação. Deste total, 3 eram do curso de Ciências Biológicas da PUC-Paraná, 15 do curso de Ciências Biológicas da UFPR, 12 do curso de Oceanografia da UFPR e 2 do curso de Tecnólogo em Aquicultura da UFPR. Estou orientando mais 3 alunos no trabalho de conclusão do curso de graduação em Oceanografia.

No programa de Iniciação Científica fui responsável pela orientação de 9 alunos do curso de Ciências Biológicas, 20 alunos do curso de Oceanografia e 5 alunos do curso de Tecnólogo em Aquicultura, todos da UFPR. Atualmente oriento 3 alunos de Iniciação Científica do curso de Oceanografia. Também foram orientados por mim 10 alunos de graduação em estágios fora de programas regulares da UFPR.

Dissertação de mestrado

José Claro da Fonseca Neto. Arco branquial de juvenis de *Mugil platanus*: Caracterização da ultraestrutura superficial e estudo sobre a variação do poro da cripta apical de células de cloro. 1995. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Rodrigo Santiago Godefroid. Estrutura da comunidade de peixes da zona de arrebentação da Praia de Pontal do Sul, Paraná, Brasil. 1997. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Vinicus Abilhôa. Composição e estrutura da ictiofauna em um banco areno-lodoso na Ilha do Mel, Paraná, Brasil. 1998. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Pedro Carlos Pinheiro. Dinâmica das comunidades de peixes em três áreas amostrais da Ilha do Mel, Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. 1999. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Marion Hofstaeter. Larvas e juvenis de *Anchoa parva* e *Anchoa tricolor* das Baías de Guaraqueçaba, Laranjeiras e dos Pinheiros-Paraná: desenvolvimento, ocorrência e pesca. 1999. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Roberto Schwarz Junior. A ictiofauna demersal da Baía dos Pinheiros, Paraná. 2005. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Marcelo Grumach Falcão. A ictiofauna em planícies de maré nas Baías das Laranjeiras e de Paranaguá, Paraná. 2005. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Helen Aldrey Pichler. A ictiofauna em planícies de maré da Baía dos Pinheiros, Paraná. 2005. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

José Francisco de Oliveira Neto. Variação temporal e espacial nas assembleias de peixes em duas gamboas da Baía de Pinheiros, Paraná. 2005. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Guilherme Mac Laren Nogueira de Queiroz. Caracterização da ictiofauna demersal de duas áreas do Complexo Estuarino de Paranaguá, Paraná. 2005. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Carlos Werner Hackradt. A fauna de peixes em praias estuarinas, Paraná, Brasil. 2006. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

André Luiz Campos da Silva. Assembléia de peixes em diferentes ambientes da desembocadura do estuário do Rio Saí-Guaçu, Paraná/Santa Catarina, Brasil. 2007. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Juliana Martinhão Ignácio. Mudança sazonal e entre o dia e a noite nas características da ictiofauna do infralitoral raso do Maciel, Baía de Paranaguá, Paraná. 2008. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Gabriela de Menezes Cortellete. Descrição comparativa da assembleia de peixes entre um banco não vegetado formado pela deposição de material dragado e uma planície natural, Baía de Antonina (Paraná, Brasil). 2008. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Riguel Feltrin Contente. Partição inter-específica e efeitos sazonais, espaciais e ontogenéticos no uso de recursos tróficos por seis teleostei em um sistema estuarino subtropical. 2008. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Marina Freitas Stefanoni. Inter-relações tróficas e ictiofauna de uma praia da Ilha das Peças, Paraná. 2008. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Ciro Colodetti Vilar de Araujo. Estrutura, dinâmica espacial e sazonal da ictiofauna em áreas entremarés da Baía da Babitonga. 2009. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Lilyane de Oliveira Santos. Ictiofauna demersal de diferentes setores da Baía da Babitonga, Santa Catarina. 2009. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Leonardo Schlögel Bueno. Caracterização sazonal da ictiofauna recifal do arquipélago das Graças, São Francisco do Sul, Santa Catarina. 2010. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Felipe Daros. Peixes recifais das ilhas oceânicas, Currais e Itacolomis, do litoral do Paraná. 2010. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Sergio Stoiev. Diferenciação genética de populações de *Atherinella brasiliensis* (Atherinopsidae, Perciformes) nas regiões sudeste e sul do Brasil com base em mtDNA. 2010. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Daliana Bordin. Peixes em áreas entremarés de diferentes setores da Baía da Babitonga, Santa Catarina. 2010. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

André Pereira Cattani. Avaliação de dispositivos de redução de captura incidental na pesca de arrasto do município de Pontal do Paraná, PR. 2010. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Catarina Nunes Soares Silva. Eficiência de redutores da captura incidental na pesca do camarão sete-barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*) no Paraná, Brasil. 2011. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Luana Ferrari. Observações biológicas do machote (*Carcharinus signathus*) capturado com o espinhel-de-superfície na zona econômica exclusiva do sudeste e sul do Brasil. 2012. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Ana Carolina de Passos. Ictiofauna do complexo estuarino de Paranaguá e áreas adjacentes. 2012. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Fabiano Grecco de Carvalho. Etnoecologia e agregações de peixes das famílias Serranidae e Lutjanidae na costa de Santa Catarina. 2012. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Marcelo Soeth. Dinâmica da assembleia de peixes no infralitoral raso do sul do Brasil. 2013. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Renato Luiz Bot Neto. Utilização de áreas rasas pela ictiofauna no complexo estuarino Baía de Paranaguá. 2013. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Dafne Borgo. Ictiofauna de uma laguna costeira aberta no Atlântico Oeste Subtropical (Sul do Brasil). 2014. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Daniele Coelho Vigário. Aspectos da biologia do Guará, *Eudocimus ruber*, associados à atividade diária no litoral do estado do Paraná. 2014. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Barbara Maichak de Carvalho. Mudanças ontogenética no uso de habitat e crescimento de *Atherinella brasiliensis* (Atherinopsidae) e *Anchoa tricolor* (Engraulidae) em um estuário subtropical. 2014. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Tuan Duarte Parizotti. Utilização da ictiofauna como indicador de qualidade ambiental. 2014. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos – UFPR.

Maiara Larissa Miotto. Caracterização da dieta da gaivota *Larus dominicanus* no litoral centro sul do Estado do Paraná. 2015. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Nathalia Colombo. Mortalidade da fauna acompanhante após o escape e descartada pela pesca de arrasto no Paraná: quantificação e desenvolvimento de estratégias mitigatórias. **Início: 2014.** Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Isabela Previante. O uso de assinaturas químicas e isotópicas dos otólitos como ferramentas para avaliar a estrutura populacional, conectividade e migração de *Odontoscion dentex* no litoral do Paraná. **Início: 2014.** Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Guilherme Figueiredo Garutti. Uso dos habitats costeiros do litoral do Brasil por *Centropomus parallelus* (Centropomidae). **Início: 2015.** Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Rafael Alexandre Pilato. Avaliação e monitoramento de atratores de peixes alternativa para a gestão pesqueira. **Início: 2015.** Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Robin Hilbert Loose. Avaliação espaço temporal da ictiofauna acompanhante da pesca artesanal dirigida ao camarão-branco (*Litopenaeus schmitti*) na plataforma rasa do litoral do Paraná, sul do Brasil.

Tese de doutorado

Marco Fábio Maia Corrêa. Ictiofauna demersal da Baía de Guaraqueçaba (Paraná, Brasil). Composição, estrutura, distribuição espacial, variabilidade temporal e importância como recurso. 2001. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Rodrigo Santiago Godefroid. A composição e a abundância de peixes em ambientes rasos. 2002. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Cesar Santos. Comunidade de peixes demersais e ciclo reprodutivo de espécies da família Sciaenidae na plataforma interna entre Superaguí e Praia de Leste. 2006. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

José Maria de Souza da Conceição. Praias estuarinas como habitat de criação para estágios iniciais de peixes na ilha de São Francisco do Sul (Baía da Babitonga, Santa Catarina). 2008. Pós-graduação em Zoologia, UFPR

Helen Auldrey Pichler. Utilização de planícies de maré pela ictiofauna em dois setores do complexo estuarino de Paranaguá, sul do Brasil. 2009. Pós-graduação em Zoologia, UFPR

Roberto Schwarz Junior. A ictiofauna demersal da plataforma interna entre a barra de Ararapira e Matinhos, Paraná. 2009. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Felipe Alexandre Daros. Peixes de costão rochoso das ilhas localizadas na plataforma continental interna do litoral do Paraná. 2014. Pós-graduação em Zoologia, UFPR.

Matheus Oliveira Freitas. Auto-ecologia de *Epinephelus morio* e *Mycteroperca bonaci*: serranídeos comercialmente importantes e ameaçados no Banco de Abrolhos. 2014. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR.

Ciro Colodetti Vilar de Araujo. Biogeografia, ecologia e propriedades espaciais para a conservação de vertebrados marinhos brasileiros. 2014. Pós-graduação em Ecologia e Conservação, UFPR

Andre Pereira Cattani. Ictiofauna em diferentes ambientes rasos de Santa Catarina. 2015. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Fernanda Eira Possatto. Variação espacial e temporal na composição da ictiofauna demersal e influências antrópicas em um estuário subtropical. 2015. Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos), UFPR.

Lilyane de Oliveira Santos. Avaliação de redutores de captura incidental na pesca do camarão pela frota arrasteira com potência acima de 45 Hp, litoral do Paraná, Brasil. **Início: 2012.** Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Georgia Maria de Oliveira Aragão. A comunidade de elasmobrânquios marinhos na APA do Delta do Parnaíba (PI) e sua relação com a pesca artesanal. **Início: 2014.** Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Marcelo Soeth. Análise da estrutura populacional, padrões migratórios e conectividade de peixes recifais do sudeste do Brasil com recurso às assinaturas químicas elementares e isotópicas dos otólitos como ferramenta para uma gestão racional dos recursos pesqueiros. **Início: 2015.** Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Johnatas Adelir Alves. O uso das assinaturas químicas elementares e isotópicas dos otólitos como ferramentas para avaliar a estrutura populacional, conectividade e migração de uma espécie de peixe de costão rochoso. **Início: 2015.** Pós-graduação em Zoologia.

José Hugo Dias Gondim Guanais. A estrutura trófica em ambientes costeiros e estuarinos de uma região subtropical no Brasil. **Início: 2015.** Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos, UFPR.

Supervisão de pós-doutorado

Felippe Alexandre Daros. Padrões de movimento do robalo-peva, *Centropomus parallelus*, na costa do Paraná, sul do Brasil, utilizando assinaturas químicas de otólitos como uma ferramenta para uma gestão racional dos recursos pesqueiros. **Início: 2014.** Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

Carlos Werner Hackradt. A qualidade ambiental e a estrutura da ictiofauna. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Biologia da Conservação e Manejo da Vida Silvestre) - Universidade Católica do Paraná.

Bianca Budel. Estrutura da ictiofauna de áreas intertidais do complexo estuarino de Paranaguá, Paraná. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Sistema de Gestão Ambiental) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Carlos

Trabalho de conclusão de curso de graduação

Patricia Bazaluk. Fauna acompanhante da pesca da manjuba na Baía de Paranaguá, Paraná. 1996. Graduação em Ciências Biológicas, PUC-Paraná.

Patricia Melo. Composição específica e estrutura em tamanho das capturas de engraulídeos na Baía de Paranaguá, Paraná. 1996. Graduação em Ciências Biológicas, PUC-Paraná.

Ana Lucia Vendel. Dinâmica e estrutura da associação de peixes na Gamboa do Bagaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. 1997. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Patricia Kalil. Ictioplâncton do Canal da Galheta, Baía de Paranaguá, Paraná. 1997. Graduação em Ciências Biológicas, PUC-Paraná.

Isy Medeiros Colaço. Ictioplâncton da Baía de Guaraqueçaba e áreas adjacentes, estuário de Paranaguá, Paraná. 1997. Graduação em Ciências Biológicas, PUC-Paraná.

Patricia Calil. Análise comparativa de redes para a definição da estrutura da assembléia de peixes em uma planície de maré. 1999. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Sabine De Cnop Granado Lopes. Ictiofauna de uma planície de maré adjacente a gamboa do Bagaçu, baía de Paranaguá. 1999. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Mariane Nardi. Assembléia de peixes em um ambiente de gamboa. 1999. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Fabiana Cunha. Estrutura das assembléias de peixes na gamboa do Sucuriú, Ilha Rasa da Cotinga, Baía de Paranaguá: agosto/98 a janeiro/99. 1999. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Paula Nakayama. Ictiofauna demersal em cinco pontos da Baía de Paranaguá. 2000. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Alberto da Rocha Neto. A ictiofauna em duas planícies de maré. 2001. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Guilherme MacLaren Nogueira de Queiroz. Aspectos sobre a estrutura da população e da reprodução de peixes da família Sciaenidae na plataforma continental interna do Paraná. 2002. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

José Francisco de Oliveira Neto. Variação diuturna na captura de peixes em uma planície de maré da Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. 2002. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Roberto Schwarz Junior. Efeito da lua e da maré na captura de peixes em uma planície de maré do setor euhalino da Baía de Paranaguá-PR. 2002. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Helen Audrey Pechler. A estrutura da assembléia de peixes em uma planície de maré da Baía de Antonina, PR. 2003. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Mariana Sobolewski. Estrutura da comunidade de peixes demersais em duas áreas estuarinas do complexo estuarino Baía de Paranaguá. 2004. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Gabriela de Menezes Cortellete. Estrutura populacional e abundância da raia-viola-de-focinho-curto, *Zapterix brevirostris*, na plataforma continental em frente a Baía de Paranaguá, Paraná. 2005. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

André Luis Campos Silva. Estrutura da comunidade de peixes de uma praia arenosa oceânica. 2005. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Marcelo Eduardo Barril Otero. Diversidade de peixes e integridade ambiental no complexo estuarino de Paranaguá, Paraná-Brasil. 2005. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Pietro Simon Moro. A ictiofauna de uma praia protegida. 2005. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Danielle Cristina Laufer. As assembléias de peixes na área de influência de maré no Rio Guaraguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. 2006. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Lilyane de Oliveira Santos. Assembléias de peixes em praias estuarinas: Primavera e Verão. 2006. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Luis Eduardo de Mattos Pukanski. Comparação entre arrastos consecutivos em ambiente praias. 2007. Graduação em Ciências Biológicas, UFPR.

Aline Silva Maggi. A dieta de juvenis de *Pomatomus saltatrix*, *Menticirrhus littoralis*, *Umbrina coroides* e *Oligoplites saliens* na praia de Pontal do Sul, Paraná. 2007. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Cristina Bernardo. Captura incidental de cianideos em arrasto experimental com rede de porta utilizada na pesca de camarão sete-barbas, Paraná, Brasil. 2008. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Bruno Heidry Makishi. Diferenças entre as capturas de peixes de duas redes em planícies de maré das Baías das Laranjeiras e de Paranaguá, Paraná. 2008. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Andreia Schwingel. Bycatch de peixes na pesca do camarão em Pontal do Paraná, Paraná. 2010. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Mauricio de Souza Guimarães da Silva. Variação sazonal e de curta escala da ictiofauna demersal do Balneário de Barrancos, Pontal do Paraná, Paraná. 2012. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Rodolfo Alves Dourado Rocha. Redução da captura incidental de braquiúros na pesca de arrasto de camarão sete-barbas no balneário de Barrancos, Pontal do Sul, Paraná. 2012. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Felippe Abatepaulo. Influência do espaço e do tempo na estruturação da ictiofauna estuarina. 2013. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Kamila Maier Santos. Peixes demersais com potencial para piscicultura presentes no complexo estuarino de Paranaguá, Paraná, Brasil. 2014. Graduação em Aquicultura, UFPR.

Kelly Padovani Gomes. Seleção de peixes com potencial para piscicultura na plataforma continental interna do Paraná, Brasil. 2014. Graduação em Aquicultura, UFPR.

Kaline Marchesan. Ictiofauna de estuários brasileiros. 2015. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Taynara Gonçalves Pinheiro. Influências ambientais na assembléia de peixes demersais na Baía da Babitonga: uma análise espaço-temporal. 2015. Graduação em Oceanografia, UFPR.

Tábata Larissa Ferreira. Composição e estrutura da ictiofauna da plataforma interna rasa nas proximidades de uma desembocadura no sul do Brasil. **Início: 2014.** Graduação em Oceanografia, UFPR.

Iniciação científica

Bibiane Corrêa Silveira. Ectoparasitas de larvas de peixes. 1997.

Sabine De Cnop Granado Lopes. Estágios iniciais do ciclo de vida de peixes na gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá. 1998.

Claudia Rocha. Biologia reprodutiva de *Sphoeroides testudineus* em uma planície de maré adjacente a gamboa do Sucuriú, Ilha Rasa da Cotinga. Baía de Paranaguá. 1999.

Sabine De Cnop Granado Lopes. Dinâmica de entrada e saída e a utilização da marisma e mangue por peixes na gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. 1999.

Claudia Rocha. Análise da histologia ovariana de peixes em diferentes planícies de maré do complexo estuarino Baía de Paranaguá. 2000.

Guilherme de Queiroz. Análise da histologia ovariana de peixes capturados na plataforma continental interna do Paraná. 2001.

Robert Schwarz. A importância da réplica no estudo das associações de peixes em uma planície de maré do setor euhalino da Baía de Paranaguá. 2001.

Guilherme Mac Laren Nogueira de Queiroz. Análise da histologia ovariana de peixes capturados na plataforma continental interna do Paraná. 2002.

Roberto Schwarz Junior. O uso de pseudo-réplicas no estudo da comunidade de peixes demersais. 2002.

Marcelo Barril Ottero. A qualidade ambiental e a biodiversidade da ictiofauna em planícies de maré. 2003.

Mariana Sobolewski. O uso de pseudo-réplicas no estudo da comunidade de peixes demersais. 2003.

Mariana Sobolewski. Ictiofauna em dois rios de maré da Baía dos Pinheiros. 2004.

Pietro Simon Moro. A ictiofauna de uma praia protegida. 2005.

Marcelo Eduardo Barril Otero. Estrutura da comunidade de peixes na zona de surf de uma praia sob a influência de bancos de areia. 2005.

Michele Alves de Abreu. Alimentação de peixes em praias. 2005.

Sergio Biato Stoiev. Ictiofauna da plataforma continental interna do Paraná. 2006.

Aline Silva Maggi. Alimentação de peixes em ambiente praial. 2006.

Bruno Heidy Makishi. Avaliação de redutores na captura da ictiofauna nos arrastos de camarão. 2007.

Sergio Biato Stoiev. Distribuição batimétrica da ictiofauna demersal da plataforma interna entre a Barra de Ararapira e Matinhos, Paraná. 2007.

Bruno Heidy Makishi. Avaliação de redutores na captura da ictiofauna nos arrastos de camarão. 2008.

Cristina Bernardo. Bycatch de peixes na pesca do camarão em Pontal do Paraná, Paraná. 2008.

Andréia Schwingel. Diversidade de peixes em quatro praias do setor externo da Baía da Babitonga, Santa Catarina. 2009.

Andreia Schwinguel. Bycatch de peixes na pesca do camarão em Pontal do Paraná, Paraná. 2010.

Felippe Veneziani Abbatepaulo. Estrutura, dinâmica espacial e sazonal da ictiofauna de áreas intertidais do Complexo Estuarino de Paranaguá, Paraná. 2011

Mauricio de Souza Guimarães. Padrões de distribuição de espécies dominantes em diferentes setores de uma baía. 2011.

Rodolfo Alves Dourado Rocha. Redução da captura incidental de braquiúros na pesca de arrasto do camarão sete-barbas no balneário de Barrancos, município de Pontal do Paraná, Paraná. 2011.

Natiely Natalyane Dolci. Ictiofauna ao longo de um gradiente ambiental. 2012.

Fellipe Abbatepaulo. Estrutura da ictiofauna de áreas intertidais do complexo estuarino de Paranaguá, Paraná. 2012.

Kamila Maier Santos. Ictiofauna ao longo de um gradiente ambiental. 2013.

Humberto Luiz Nadolny Gerum. Ictiofauna de fundos consolidados. 2013.

Kamila Maier Santos. A influencia de fatores ambientais nos padroes de ocupacao da ictiofauna em um estuário subtropical. 2014.

Humberto Luiz Nadolny Gerum. Peixes de costão rochoso das ilhas localizadas na plataforma continental interna do litoral do Paraná. 2014.

Kamila Mayer. Composição e estrutura de população de Sciaenidae no Complexo Estuarino de Paranaguá, Paraná. 2015.

Bruna Marcela de Oliveira. Peixes em praias. 2015.

Pedro Almeida Rodrigo. Ictiofauna na praia do Araça, Porto Belo, Santa Catarina. **Início: 2015.**

João Pedro Censi. Composição e estrutura da população de Sciaenidae no complexo estuarino de Paranaguá. **Início: 2015.**

Kaline Marchesan. Estrutura da ictiofauna em estuários brasileiros. **Início: 2014.**

Orientações de outra natureza

Luciana Cabral. Ictiofauna em ambientes estuarinos. 1998. Estágio, UFPR.

Claudia Rocha. Tetraodontiformes em rios de maré. 1998. Estágio, UFPR.

Renata Garrett Padilha. Ictioplâncton no complexo estuarino da Baía de Paranaguá. 1998. Estágio, UFPR.

Agnaldo de Oliveira. Ictiofauna em ambiente costeiro raso. 1999. Estágio, UFPR.

Luis Felipe L. de Araujo. Ictiofauna da plataforma continental interna adjacente a Baía de Paranaguá, Paraná. 2003. Estágio, UFPR

Juliano Bruzamolim Sicuro. Peixes em mangues do setor eusalino da Baía de Paranaguá. 2004. Estágio, UFPR.

Aline Maggi. Ecologia trófica de peixes em ambiente praias. 2008. Estágio, UFPR.

André Pereira Cattani. Redutores de captura na pesca do camarão no litoral do Paraná. 2010. Estágio, UFPR.

Jose Hugo Guanais. Redutores de captura em redes de arrasto de porta. 2010. Estágio, UFPR.

Mauricio Hostim-Silva. Análise estatística em ictiologia: métodos univariados e multivariados. 2014. Estágio de Nivelamento, UFPR.

Atividades de pesquisa

Dos 101 trabalhos publicados 77 foram em revistas nacionais e 24 em revistas estrangeiras, com 41 desses redigidos em inglês. A maioria dos trabalhos são sobre a ictiofauna, em assuntos como: alimentação, reprodução, sobrevivência, relação peso-comprimento, variação geográfica, variação temporal, variação espacial, indicação de qualidade ambiental, espécie invasora, efeito de dragagem e check-list. Entre os trabalhos publicados podemos encontrar também estudos com ovos e larvas de peixes (20 publicações), seletividade de redes, pesca, captura incidental, redutores de captura incidental, lixo e de definição de áreas de proteção marinha. Na data de hoje temos quatro trabalhos aceitos, todos com peixes, três em revistas nacionais e um em revista estrangeira. Em termos de ambientes os trabalhos foram realizados na plataforma continental rasa, em estuário, baía, planície de maré, gamboa, rio, praia e em costão rochoso. Em termos geográficos os trabalhos foram realizados no Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná (maioria), São Paulo, Espírito Santo, Pernambuco e Pará. Um só trabalho foi executado fora do Brasil (Estados Unidos). Os trabalhos foram citados 176 vezes no Web of Science (H=8), 41 no Scielo, 148 na Scopus, 948 no Google acadêmico e 377 no Researchgate.

Participei na elaboração de um livro e quatro capítulos de livros, todos na área oceanográfica, publicados no Brasil e em português. O livro apresenta um diagnóstico do plâncton na costa do Brasil. Entre os capítulos, um descreveu o plâncton do litoral do Paraná, dois versaram sobre técnicas de amostragem de peixes e ictioplâncton para o diagnóstico ambiental e um sobre a ictiologia geral.

A equipe coordenada por mim apresentou em vários encontros científicos um total de 196 resumos (44 Resumos Expandidos e 152 resumos simples). Os resumos expandidos foram publicados nos anais e apresentados na forma de painéis e sessões orais de 7 eventos, 2 dos quais latino-americanos, com predomínio de participações no Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar, Congresso Brasileiro de Oceanografia e Semana Nacional de Oceanografia. Com relação aos resumos simples, a participação da equipe foi em 24 eventos científicos, entre os quais 10 são internacionais, com uma maior participação no Encontro Brasileiro de Ictiologia, Encontro de Iniciação Científica da UFPR (estivemos presentes em todos os Eventos de Iniciação Científica de 1996 até a presente data), Semana Brasileira de Oceanografia, Congresso Brasileiro de Oceanografia e Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar. A maioria dos alunos que passaram no meu laboratório durante a graduação, mestrado e doutorado, além de outros professores colaboradores, participaram na elaboração dos resumos, dos painéis e das apresentações orais nos eventos científicos.

Artigos publicados em periódicos

Soeth, M.; Ribeiro, G.C.; **Spach, H.L.**; Cattani, A.; Andrade, V.K. Comparison of the temporal and taxonomic patterns of ichthyofauna captured with a Fyke net in two sheltered environments in the South of Brazil. *Latin American Journal of Aquatic Research*, v. 43, p. 107-122, 2015.

Araujo, C.C.V.; Joyeux, J.C.; Loyola, R.; **Spach, H.L.** . Setting priorities for the conservation of marine vertebrates in Brazilian waters. *Ocean & Coastal Management*, v. 107, p. 28-36, 2015.

Possatto, F.E. ; **Spach, H.L.** ; Cattani, A. P. ; Lamour, M.R. ; Santos, L.O. ; Cordeiro, N. M. A. ; Broadhurst, M. K. . Marine debris in a World Heritage Listed Brazilian estuary. *Marine Pollution Bulletin*, v. 91, p. 548-553, 2015.

Guanasis, J.H.; Medeiros, R.P.; **Spach, H.L.**; Cattani, André P.; Santos, L.O. Uso de dispositivos tecnológicos para a redução da captura de braquiuros pela pesca de arrasto. *Arquivos de Ciências do Mar*, v. 47, p. 54-63, 2014.

Soeth, M.; **Spach, H.L.**; Ribeiro, G.C.; Andrade, V.K. Variação temporal de peixes em diferentes fases ontogenéticas em uma praia abrigada da Baía Norte, Sul do Brasil. *Neotropical Biology and Conservation*, v. 9, p. 27-41, 2014.

Ribeiro, G.C.; Soeth, M.; Andrade, V.K.; **Spach, H.L.**; Cattani, A.P. Nycthemeral and monthly occupation of the fish assemblage on a sheltered beach of Baía Norte, Florianópolis, Santa Catarina state, Brazil. *Brazilian Journal of Oceanography* (Impresso), v. 62, p. 209-223, 2014.

Bolzan, M.; Andrade, R.; **Spach, H.L.**; Hostim-Silva, M. Range extension of *Rhinosardinia bahiensis* (Steindachner, 1879) in the southwestern Atlantic: The role of shallow estuarine waters in seasonal recruitment. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, v. 9, p. 320-323, 2014.

Souza-Conceição, J. M.; **Spach, H.L.**; Paula Costa, M.D.; Bordin, D. Variação espaço-temporal do icteoplâncton em praias estuarinas da Baía da Babitonga, Santa Catarina, Brasil. *Biotemas (UFSC)*, v. 26, p. 129-141, 2013.

Araujo, C.C.V.; Joyeux, J.C.; Giarrizo, T.; **Spach, H.L.**; Vieira, J.P.; Vaske- Junior, T. Local and regional ecological drivers of fish assemblages in Brazilian estuaries. *Marine Ecology. Progress Series (Halstenbek)*, v. 458, p. 181-197, 2013.

Souza-Conceição, J.M.; Paula Costa, M.D.; **Spach, H.L.**; Schwingel, P.R. *Microdesmus longipinnis* (Gobioidae, Microdesmidae): ocorrência, abundância e amostragem em um estuário subtropical. *Neotropical Biology and Conservation*, v. 8, p. 111-114, 2013.

Medeiros, R.P.; Guanasis, J.H.; Santos, L.O.; **Spach, H. L.**; Silva, C.S.N.; Foppa, C.C.; Cattani, A.; Rainho, A. P. Estratégias para a redução da fauna acompanhante na frota artesanal de arrasto do camarão sete-barbas: perspectivas para a gestão pesqueira. *Boletim do Instituto de Pesca (Impresso)*, v. 39, p. 339-358, 2013.

Hostim-Silva, M.; Lima, A.C.; **Spach, H.L.**; Passos, A.C.; Souza, J.D. Estuarine demersal fish assemblage from a transition region between the tropics and the subtropics of the South Atlantic. *Biotemas*, v. 26, p. 153-161, 2013.

Souza-Conceição, J.M.; **Spach, H.L.**; Bordin, D.; Frisanco, D.; Costa, M.D.P. The role of estuarine beaches as habitats for fishes in a Brazilian subtropical environment. *Neotropical Biology and Conservation*, v. 8, p. 121-131, 2013.

Passos, A.C. ; Contente, R. F. ; Abbatemano, F.V. ; **Spach, H.L.** ; Araujo, C.C.V. ; Joyeux, J.C. ; Cartagena, B.F.C. ; Fávaro, L.F. . Analysis of fish assemblage in sectors along a salinity gradient based on species, families and functional groups. *Brazilian Journal of Oceanography (Impresso)*, v. 61, p. 251-264, 2013.

Hostim-Silva, M. ; Lima, A.C.; Souza, J.D; Sciarretta, T; de Carvalho, B.M. ; **Spach, H.L.** As assembleias de peixes dos estuários de Conceição da Barra e Barra Nova, Espírito Santo. *Tropical Oceanography* (Online), v. 41, p. 133-153, 2013.

Souza-Conceição; J.M.; **Spach, H.L.**; Bordin, D; Costa, M.D.P.; Bot Neto, R.L. Comparação de três redes para identificar a estrutura de assembleias de peixes em praias estuarinas de São Francisco do Sul, Santa Catarinat. *Revista Brasileira de Zoociências*, v. 15, p. 203-217, 2013.

Silva, C.N.S.; Guanasis, J.H.; Cattani, A.; **Spach, H.L.** Relative efficiency of square-mesh codends in an artisanal fishery in southern Brazil. *Latin American Journal of Aquatic Research*, v. 40, p. 124-133, 2012.

Daros, F.A.; Bueno, L.S.; Araujo, C.C.V.; Passos, A. C.; **Spach, H.L.** Checklist of rocky reef fishes from the Currais Archipelago and Itacolomis Island, Paraná state, Brazil. *Check List* (São Paulo. Online), v. 8, p. 349-354, 2012.

Contente, R.F.; Stefanoni, M. F.; **Spach, H.L.** Feeding ecology of the American freshwater goby *Ctenogobius shufeldti* (Gobiidae, Perciformes) in a sub-tropical estuary. *Journal of Fish Biology*, v. 80, p. 2357-2373, 2012.

Catarina N.S. Silva ; Matt K. Broadhurst ; José H. Dias ; André P. Cattani ; **Spach, Henry Louis** . The effects of Nordm re-grid bar spacings on catches in a Brazilian artisanal shrimp fishery. *Fisheries Research*, v. 127-12, p. 188-193, 2012.

Passos, A.C.; Schwarz, R.; Cartagena, B.F.C.; Garcia, A.S.; **Spach, H.L.** . Weight-length relationship of 63 demersal fishes on the shallow coast of Paraná, Brazil. *Journal of Applied Ichthyology*, v. 28, p. 845-847, 2012.

Passos, A.C.; Contente, R.F.; Araujo, C.C.V.; Vilar, C.C.; Daros, F.A; **Spach, H.L.** ; Abilhoa, V. ; Fávaro, L. F. . Fishes of Paranaguá Estuarine Complex, South West Atlantic. *Biota Neotropica* (Online. Edição em Inglês), v. 12, p. 226-238, 2012.

Cattani, A.P.; Bernardo, C.; Medeiros, R. P; **Spach, H. L.**; Santos, L. O. Avaliação de dispositivos para redução da ictiofauna acompanhante na pesca de arrasto dirigida ao camarão sete-barbas. *Boletim do Instituto de Pesca* (Impresso), v. 38, p. 333-348, 2012.

Costa, M.D.P.; Schwingel, P.R.; Souza-Conceição, J.M.; **Spach, H.L.** Distribuição espaço-temporal de larvas de Sciaenidae em um estuário subtropical (Santa Catarina, Brasil). *Brazilian Journal of Aquatic Science and Technology* (Impresso), v. 16(2), p. 51-59, 2012.

Freitas, M.O.; **Spach, H.L.**; Hostim-Silva, M. Variação espaço-temporal da assembléia de peixes demersais em uma área de pesca do camarão sete-barbas no sul do Brasil. *Neotropical Biology and Conservation*, v. 6, p. 44-54, 2011.

Contente, R.F.; Stefanoni, M.F.; **Spach, H. L.** Fish assemblage in an estuary of the Atlantic Forest biodiversity hotspot (southern Brazil). *Ichthyological Research*, v. 58, p. 38-50, 2011.

Araujo, C.C.V.; **Spach, H.L.**; Souza- Conceição, J.M. Fish assemblage in shallow areas of Baía da Babitonga, southern Brazil: structure, spatial and temporal patterns. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, v. 6, p. 303-319, 2011.

Vilar, Ciro Colodetti; **Spach, Henry Louis**; Joyeux, Jean Christophe . Spatial and temporal changes in the fish assemblage of a subtropical estuary in Brazil: environmental effects. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* (Print), v. 91, p. 635-648, 2011.

ARAUJO, C. C. V.; **SPACH, H. L.**; SANTOS, Lilyane de Oliveira. Fish fauna of Baía da Babitonga (southern Brazil), with remarks on species abundance, ontogenetic stage and conservation status. *Zootaxa* (Auckland. Print), v. 2734, p. 40-52, 2011.

BERNARDO, Cristina; CATTANI, André Pereira; **SPACH, H. L.**; SCHWARZ JUNIOR, R.; STOIEV, Sergio Biato. A captura incidental de cieniídeos em arrasto

experimental com rede de portas utilizada na pesca do camarão sete-brabas (*Xiphopenaeus kroyeri*) no estado do Paraná, Brasil. Arquivos de Ciências do Mar, v. 44, p. 98-105, 2011.

Freitas, M. O.; Vasconcelos, S.M.; Hostim-Silva, M.; **SPACH, H. L.** . Length-weight relationships for fishes caught by shrimp trawl in Santa Catarina coast, south Atlantic, Brazil. Journal of Applied Ichthyology, v. 27, p. 1427-1428, 2011.

Paula Costa, M.D. ; CONCEIÇÃO, José Maria de Souza ; SCHWINGEL, Paulo Ricardo ; **Spach, H.L.** . Assessment of larval distribution of invasive *Omobranchus punctatus* (Valenciennes, 1836) (Pisces: Blenniidae) in a subtropical estuary (Southern Brazil). Aquatic Invasions, v. 6, p. S33-S38, 2011.

Silva, C. N. S. ; Broadhurst, M.K.; Schwingel, A; Guanais, J.H.; Cattani, André P. ; **SPACH, H. L.** . Refining a Nordm re-grid for a Brazilian artisanal penaeid-trawl fishery. Fisheries Research, v. 109, p. 168-178, 2011.

Cartagena, B.F.C. ; Hostim-Silva, M. ; **Spach, Henry L.** . Distribuição espacial da ictiofauna demersal no Saco dos Limões (Baía Sul, Florianópolis, SC). Bioikos (Campinas), v. 25, p. 125-136, 2011.

CONTENTE, Riguel Feltrin; STEFANONI, Marina Freitas; **Spach, H.L.** Feeding ecology of yhe Brazilian silverside *Atherinella brasiliensis*. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Print), v. 91, p. 1197-1205, 2011.

HACKRADT, Carlos Werner ; Félix-Hackradt, Fabiana César ; PICHLER, Helen Aldrey ; **Spach, H.L.** ; SANTOS, Lilyane de Oliveira . Factors influencing spatial patterns of the ichthyofauna of low energy estuarine beaches in southern Brazil. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (Print), v. 91, p. 1345-1357, 2011.

CATTANI, André Pereira; SANTOS, Lilyane de Oliveira; **SPACH, H. L.**; Budel, B.R; Gondin Guanais, J.H. Avaliação da itiofauna da fauna acompanhante da pesca do camarão sete-barbas do município de Pontal do Paraná, Litoral do Paraná, Brasil. Boletim do Instituto de Pesca, v. 37, p. 247-260, 2011.

SPACH, H. L. ; SILVA, André Luis Campos ; BERTOLLI, L. ; CATTANI, André Pereira ; Budel, B.R ; SANTOS, Lilyane de Oliveira . Assembléias de peixes em diferentes ambientes da desembocadura do rio Saí Guaçu, sul do Brasil. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v. 5, p. 126-138, 2010.

IGNÁCIO, Juliana Martinhão ; **SPACH, H. L.** . Variação sazonal da ictiofauna do infralitoral raso do Maciel, baía de Paranaguá, Paraná. Atlântica, v. 32, p. 163-176, 2010.

FÉLIX-HACKRADT, F. C; **SPACH, H. L.**; MORO, Pietro Simon; PICHLER, Helen A; MAGGI, Aline Silva; HOSTIM, Mauricio; HACKRADT, Carlos Werner. Diel and Tidal variation in surf zone fish assemblages of sheltered beach in southern Brazil. Latin American Journal of Aquatic Research, v. 38, p. 447-460, 2010.

OLIVEIRA NETO, J. F. ; **SPACH, H. L.** ; SCHWARZ JR, Roberto ; PICHLER, Helen A . Fish communities of thwo tidal creeks in the Pinheiros bay, state of Paraná, southern Brazil. Brazilian Journal of Aquatic Science and Technology (Impresso), v. 14, p. 47-54, 2010.

CONTENTE, Riguel Feltrin; STEFANONI, Marina Freitas; **SPACH, H. L.** Size-related changes in diet of the slipper sole *Trinectes paulistanus* (Actinopterygii, Achiridae) juveniles in a subtropical Brazil eanstuary. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v. 4, p. 63-69, 2009.

CORTELLETE, Gabriela de Menezes ; GODEFROID, R. S. ; SILVA, André Luis Campos ; CATTANI, André Pereira ; Daros, F. A. ; **SPACH, H. L.** . Peixes de uma área de deposição de material dragado na Baía de Antonina, Paraná, Brasil. Cadernos da Escola de Saúde, v. 2, p. 1-19, 2009.

IGNÁCIO, Juliana Martinhão; **SPACH, H. L.** Variação entre o dia e a noite nas características da ictiofauna do infra-litoral raso do Maciel, Baía de Paranaguá, PR. Revista Brasileira de Zoociências, v. 11, p. 25-37, 2009.

MAGGI, Aline Silva; FÉLIX, Fabiana; GODEFROID, R. S.; Daros, F. A; CATTANI, André Pereira; **SPACH, H. L.** A dieta de juvenis de *Menticirrhus littoralis*, *Umbrina coroides*, *Pomatomus saltatrix* e *Oligoplites saliens* na praia de Pontal do Sul, Paraná. Cadernos da Escola de Saúde, v. 2, p. 1-12, 2009.

HACKRADT, Carlos Werner; PICHLER, Helen Audrey; FÉLIX, Fabiana ; SCHWARZ JUNIOR, R. ; SANTOS, Lilyane de Oliveira ; **SPACH, H. L.** . A estrutura da comunidade de peixes em praias de baixa energia do complexo estuarino da Baía de Paranaguá. Revista Brasileira de Zoociências, v. 11, p. 231-242, 2009.

PICHLER, Helen Audrey; GODEFROID, R. S.; MOTTA, Ricardo de Oliveira; **SPACH, H. L.**; MAGGI, Allne Silva; Passos, A. C. Influência do artefato de pesca na caracterização da ictiofauna em planícies de maré. Cadernos da Escola de Saúde, v. 1, p. 1-27, 2008.

FALCÃO, Marcelo Grumach ; **SPACH, H. L.** ; GODEFROID, R. S. ; OTERO, Marcelo Eduardo Barril ; PICHLER, Helen Audrey ; FELIX, Fabiana Cezar ; ARAUJO, Kelly Cristina Brombatti de . A ictiofauna como indicador de qualidade ambiental em planícies de maré do complexo estuarino de Paranaguá, Brasil. Cadernos da Escola de Saúde, v. 1, p. 1-16, 2008.

OLIVEIRA NETO, J. F.; **SPACH, H. L.**; SCHWARZ JUNIOR, R; PICHLER, Helen Audrey. Diel variation in fish assemblages in tidal creeks in southern Brazil. Brazilian Journal of Biology (Impresso), v. 68, p. 37-43, 2008.

JOYEUX, Jean Christophe ; Giarrizzo, T. ; Macieira, R. M. ; **SPACH, H. L.** ; Vaske Jr, T. . Length-weight relationships for Brazilian estuarine fishes along a latitudinal gradient. Journal of Applied Ichthyology, v. 2008, p. 1-6, 2008.

SCHWARZ JUNIOR, R. ; FRANCO, Ana Cristina Penna ; **SPACH, H. L.** ; SANTOS, C. ; PICHLER, Helen Audrey ; QUEIROZ, G. M. N. . Variação da estrutura espacial da ictiofauna demersal capturada com rede de arrasto de porta na Baía dos Pinheiros, Paraná. Boletim do Instituto de Pesca (Impresso), v. 33, p. 157-169, 2007.

Caires, R.A; PICHLER, Helen Audrey; **SPACH, H. L.**; IGNÁCIO, Juliana Martinhão. *Opsanus brasiliensis* Rotunda, Spinelli&Zavalla-Camim,2005 (Teleostei: Batrachoidiformes: Batrachoididae) sinônimo-junior de *Opsanus beta* (Good&Bean,1880) com nota sobre a ocorrência na costa brasileira (Paraná), e considerações sobre a validade de *Opsanus brasiliensis*. Biota Neotropica (Edição em Português. Online), v. 7, p. 1-5, 2007.

FELIX, Fabiana Cezar ; **SPACH, H. L.** ; MORO, Pietro Simon ; SCHWARZ JUNIOR, R. ; SANTOS, Cesar ; HACKRADT, Carlos Werner ; HOSTIM, Mauricio . Utilization patterns of surf zone inhabiting fish from beaches in Southern Brazil. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v. 2, p. 27-39, 2007.

QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de ; **SPACH, H. L.**; SOBOLEWSKI, Mariana; SCHWARZ JUNIOR, Roberto. A ictiofauna demersal de áreas com diferentes níveis de ocupação humana, no estuário de Paranaguá. Arquivos de Ciências do Mar, v. 40, p. 80-91, 2007.

FELIX, Fabiana Cesar; **SPACH, H. L.**; HACKRADT, Carlos Werner MORO, Pietro Simon; HOSTIM, Mauricio. Ichthyofauna composition across a wave-energy gradient on southern Brazil beaches. Brazilian Journal of Oceanography (Impresso), v. 55, p. 281-292, 2007.

SPACH, H. L. ; SANTOS, Cesar ; PICHLER, Helen Audrey ; IGNÁCIO, Juliana Martinhão ; STOIEV, Sergio Biato ; BERNARDO, Cristina . Padrões estruturais da

assembléia de peixes em duas áreas do canal da Cotinga, Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. *Bioikos* (Campinas), v. 21, p. 57-67, 2007.

FELIX, Fabiana Cezar; **SPACH, H. L.**; HACKRADT, Carlos Werner; MORO, Pietro Simon; Rocha, D.C. Abundância sazonal e a composição da assembléia de peixes em duas praias estuarinas da Baía de Paranaguá, Paraná. *Revista Brasileira de Zoociências*, v. 8, p. 35-47, 2006.

SANTOS, C.; CORTELLETE, Gabriela de Menezes; ARAUJO, Kelly Cristina Brombatti de; **SPACH, H. L.** Estrutura populacional da raia-viola *Zapteryx brevirostris* (Chondrichthyes, Rhinobatidae), na plataforma adjacente a Bais de Paranaguá, Paraná. *Acta Biologica Leopoldensia*, v. 28, p. 32-37, 2006.

SPACH, H. L.; FELIX, Fabiana Cezar; HACKRADT, Carlos Werner; LAUFER, Danielle Cristina ; MORO, Pietro Simon ; CATTANI, André Pereira . Utilização de ambientes rasos por peixes na Baía de Antonina, Paraná. *Biociências* (Porto Alegre), v. 14, p. 125-135, 2006.

QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de; **SPACH, H. L.**; SOBOLEWSKI, Mariana; SANTOS, Lilyane de Oliveira; SCHWARZ JUNIOR, Roberto. Caracterização da ictiofauna demersal de duas áreas do complexo estuarino de Paranaguá, Paraná. *Biociências* (Porto Alegre), v. 14, p. 112-124, 2006.

FALCÃO, Marcelo Grumach; SARPEDONTI, Valerie; **SPACH, H. L.**; OTERO, Marcelo Eduardo Barril; QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de; SANTOS, Cesar. A ictiofauna em planícies de maré das baías das Laranjeiras e de Paranaguá, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoociências*, v. 8, p. 129-142, 2006.

OTERO, Marcelo Eduardo Barril; **SPACH, H. L.**; PICHLER, Helen Aldrey; QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de; SANTOS, Cesar; SILVA, André Luiz Campos da. O uso de atributos das assembléias de peixes para avaliar a integridade biótica em habitats rasos das baías de Antonina e Paranaguá, Paraná. *Acta Biologica Paranaense*, v. 35, p. 69-82, 2006.

SCHWARZ JR, Roberto; FRANCO, Ana Cristina Penna; **SPACH, H. L.**; SARPEDONTI, Valerie; PICHLER, Helen Audrey; QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de. Composição e estrutura da ictiofauna demersal na Baía dos Pinheiros, Paraná. *Brazilian Journal of Aquatic Science and Technology*, v. 10, p. 27-39, 2006.

HOFSTAETTER, M; GODEFROID, R. S.; SOBOLEWSKI, Mariana; **SPACH, H. L.** . Desenvolvimento morfológico de *Anchoa parva* (Fowler, 1976) (Teleostei, Engraulidae). *Revista Uniandrade*, v. 6, p. 53-63, 2005.

GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.**; SANTOS, Cesar; QUEIROZ, Guilherme de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto. Mudanças temporais na abundância e diversidade da fauna de peixes do infralitoral raso de uma praia. *Iheringia. Série Zoologia*, Porto Alegre, v. 94, n.1, p. 95-104, 2004.

SPACH, H. L. ; GODEFROID, R. S. ; SANTOS, Cesar ; SCHWARZ, R. ; QUEIROZ, Guilherme de . Temporal variation in fish assemblage composition on a tidal flat. *Revista Brasileira de Oceanografia*, São Paulo, v. 52, n.1, p. 47-58, 2004.

HOFSTAETTER, M.; GODEFROID, R. S.; SOBOLEWSKI, Mariana; SANTOS, Cesar; **SPACH, H. L.** Estágios iniciais do ciclo de vida de *Anchoa tricolor* (Agassiz, 1829) (Teleostei, Engraulidae). *Revista Uniandrade*, Curitiba, v. 5, n.2, p. 81-94, 2004.

SOBOLEWSKI, Mariana; REBULI, K.; HADDAD, Maria Angélica; **SPACH, H. L.** Ocorrência da associação entre *Phyllorhiza punctata* Von Lendenfeld, 1884 (Cnidaria, Scyphozoa) e peixes na Baía de Paranaguá, Paraná. *Arquivos de Ciências do Mar*, Fortaleza, v. 37, p. 29-34, 2004.

SPACH, H. L.; SANTOS, C.; GODEFROID, R. S.; NARDI, M.; CUNHA, F. A study of the fish community structure in a tidal creek. *Brazilian Journal of Biology*, São Carlos, v. 64, n.2, p. 1-15, 2004.

VENDEL, A. L. ; LOPES, S. C. G.; SANTOS, C. ; **SPACH, H. L.** . Fish assemblage in a tidal flat. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*, Curitiba, v. 46, n.2, p. 233-242, 2003.

GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.**; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; QUEIROZ, G. A fauna de peixes da praia balneário Atami, Paraná, Brasil. *Atlântica*, Rio Grande, v. 25, p. 67-81, 2003.

GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.**; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; QUEIROZ, G.; OLIVEIRA NETO, J. F. Efeito da lua e da maré na captura de peixes em uma planície de maré da Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. *Boletim do Instituto de Pesca*, São Paulo, v. 29, n.1, p. 47-55, 2003.

FÁVARO, L. F.; LOPES, S. C. G.; **SPACH, H. L.** Reprodução do peixe-rei, *Atherinella brasiliensis* (Quoy & Gaimard) (Atheriniformes, Atherinidae) em uma planície de maré adjacente à gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia JCR*, v. 20, p. 501-506, 2003.

SPACH, H. L.; SANTOS, C.; GODEFROID, R. S. Padrões temporais na assembléia de peixes na gamboa do Sucuriu, Baía de Paranaguá, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, v. 20, n.4, p. 591-600, 2003.

VENDEL, A. L.; LOPES, S. G.; SANTOS, Cesar; **SPACH, H. L.** Structure and dynamics of fish assemblage in a tidal creek environment. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*, Curitiba, v. 45, n.3, p. 365-373, 2002.

SCHULTZ, Y. D.; FÁVARO, L. F.; **SPACH, H. L.** Aspectos reprodutivos de *Sphoeroides greeleyi* (Gilbert,1990), Tetraodontidae, da gamboa do Baguaçu, Paranaguá-PR. *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, v. 19, n.1, p. 65-76, 2002.

ROCHA, C.; FÁVARO, L. F.; **SPACH, H. L.** Biologia reprodutiva de *Sphoeroides testudineus* (Linnaeus,1758), Tetraodontidae, da gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Pr. *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, v. 19, n.1, p. 57-63, 2002.

HOFSTAETTER, M.; GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.** Ocorrência de larvas e juvenis de *Anchoa parva* e *Anchoa tricolor* (Engraulidae) nas Baías de Guaraqueçaba e das Laranjeiras, Paraná. *Revista Uniandrade*, Curitiba, v. 3, n.2, p. 83-96, 2002.

SANTOS, Cesar; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; OLIVEIRA NETO, J. F; **SPACH, H. L.** A ictiofauna em duas planícies de maré do setor eusalino da Baía de Paranaguá. *Boletim do Instituto de Pesca*, Sao Paulo, v. 28, n.1, p. 49-60, 2002.

GODEFROID, R. S. ; SANTOS, C. ; HOFSTAETTER, M.; **SPACH, H. L.** . Occurrence of larvae and juveniles of *Eucinostomus aregenteus*, *Eucinostomus gula*, *Menticirrhus americanus*, *Menticirrhus littoralis*, *Umbrina coroides* and *Micropogonias furnieri* at Pontal do Sul beach, Paraná.. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* (Cessou em 1997. Cont. ISSN 1516-8913 *Brazilian Archives of Biology and Technology* (Impresso)), Curitiba, v. 44, n.4, p. 411-418, 2001.

GODEFROID, R. S. ; HOFSTAETER, M.; **SPACH, H. L.** . Structure of the fish assemblage in the surf zone of the beach at Pontal do Sul, Paraná. *Nerítica* (Pontal do Sul), Curitiba, v. 11, p. 77-93, 2000.

VENDEL, A. L; SANTOS, C.; NAKAYAMA, P.; **SPACH, H. L.** O uso de réplica no estudo da ictiofauna de uma planície de maré. *Acta Biologica Paranaense*, Curitiba, v. 29, n (1, 2, 3, 4), p. 177-186, 2000.

GODEFROID, R. S.; HOFSTAETER, M.; **SPACH, H. L.** Larval fishes in the surf zone of the Pontal do Sul Beach, Paraná. *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, v. 16, n.4, p. 1005-1011, 1999.

FONSECA NETO, J. C.; **SPACH, H. L.** Morfologia e ultraestrutura de arcos branquiais de juvenis de *Mugil platanus* Günther, 1880 (Pisces, Mugilidae). Revista Brasileira de Zoologia, Curitiba, v. 16, n.2, p. 489-500, 1999.

FONSECA NETO, J. C.; **SPACH, H. L.** Effect of environmental salinity on the apical surface of chloride cells of the euryhaline teleost, *Mugil platanus* (Pisces, Mugilidae). Iheringia. Série Zoologia, Porto Alegre, v. 85, p. 151-156, 1999.

FONSECA NETO, J. C.; **SPACH, H. L.** Sobrevivência de juvenis de *Mugil platanus* (Pisces, Mugilidae) em diferentes salinidades. Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, v. 25, p. 13-17, 1999.

GOVONI, J. J.; **SPACH, H. L.** Exchange and flux of larval fish across the western Gulf Stream front, south Cape Hatteras, USA, in winter.. Fisheries Oceanography, v. 8, n.Suppl.2, p. 77-92, 1999.

GODEFROID, R. S. ; HOFSTAETER, M.; **SPACH, H. L.** . Moon, tidal and diel influences on catch composition of fishes in the surf zone at Pontal do Sul Beach, Paraná. Revista Brasileira de Zoologia, Curitiba, v. 15, n.3, p. 697-701, 1998.

SPACH, H. L. Variação do índice de agregação de larvas de *Harengula jaguana* e *Sardinella brasiliensis* (Clupeiformes, Clupeidae). Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba, v. 38, n.1, p. 271-281, 1995.

SPACH, H. L. Variabilidade temporal em escala sazonal e semanal de ovos e larvas de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* entre a enseada do Flamengo (23 31 S) e a Ilha Vitória (23 45 W). Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba, v. 38, n.1, p. 283-303, 1995.

KATSURAGAWA, Mario; MATSUURA, Yasunobu; DIAS, June Ferraz; SUZUKI, K; **SPACH, H. L.** O ictioplâncton ao largo de Ubatuba, São Paulo: composição, distribuição e ocorrência sazonal (1985-1988). Publicação Especial do Instituto Oceanográfico da USP, São Paulo, v. 10, p. 85-121, 1995.

PINHEIRO, P. C; CORRÊA, Marco Fábio Maia; **SPACH, H. L.** Caracteres consistentes para identificação de pós-larvas, juvenis e adultos de *Anchoa parva* e *Anchoa tricolor* (Pisces, Engraulidae). Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba, v. 37, n.4, p. 843-852, 1994.

ALMEIDA, M. V. O.; **SPACH, H. L.** Ictioplâncton do litoral do Estado do Paraná-uma revisão. Nerítica (UFPR), Curitiba, v. 35, n.2, p. 221-238, 1992.

SPACH, H. L. Estimativa dos horários preferenciais de desova de *Engraulis anchoita* na costa norte do Estado de São Paulo. Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba, v. 35, n.2, p. 249-264, 1992.

SPACH, H. L. Comparação das estimativas de desova de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* com redes Bongo e CalVET. Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba, v. 35, n.3, p. 493-503, 1992.

SPACH, H. L. Extensão espacial de agregados de ovos (patch) de *Harengula jaguana* e *Sardinella brasiliensis* na costa norte do Estado de São Paulo. Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba, v. 35, n.3, p. 505-515, 1992.

SPACH, H. L. Padrões de distribuição espacial de ovos e larvas de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* em situações de verão e inverno de dois anos consecutivos. Arquivos de Biologia e Tecnologia, Curitiba, v. 35, n.3, p. 469-491, 1992.

MATSUURA, Yasunobu; **SPACH, H. L.**; KATSURAGAWA, Mario . Comparision of spawning patterns of the brazilian sardine (*Sardinella brasiliensis*) and anchoita () in Ubatuba region, southern Brazil during 1985 through 1989. Boletim do Instituto Oceanográfico da USP, São Paulo, v. 40, n.1/2, p. 101-115, 1992.

SPACH, H. L.; YAMAGUTI, N. . Variação geográfica de *Cynoscion jamaicensis* (Pisces, Sciaenidae) entre as latitudes 20 18 S (Vitória, ES) e 32 10 S (Barra do Rio Grande, RS) I. Caracteres merísticos. *Nerítica* (Pontal do Sul), Curitiba, v. 4, n.1/2, p. 57-75, 1989.

SPACH, H. L.; YAMAGUTI, N. Variação geográfica de *Cynoscion jamaicensis* (Pisces, Sciaenidae) entre as latitudes 20 18 S (Vitória, ES) e 32 10 S (Barra do Rio Grande, RS) II. Caracteres morfométricos. *Nerítica* (Pontal do Sul), Curitiba, v. 4, n.1/2, p. 77-104, 1989.

SPACH, H. L.; YAMAGUTI, N. . Variação geográfica de *Cynoscion jamaicensis* (Pisces, Sciaenidae) entre as latitudes 20 18 S (Vitória, ES) e 32 10 S (Barra do Rio Grande, RS) III. Otolito Sagitta. *Nerítica* (UFPR), Curitiba, v. 4, n.1/2, p. 105-117, 1989.

Artigos aceitos para publicação

Borgo, D. ; Ribeiro, G. C. ; Pichler, Helen Aldrey ; Hostim-Silva, M. ; Clezar, L. ; Santos, L. O. de ; Cattani, André P. ; **Spach, H. L.** . Os padrões de distribuição dos peixes de uma laguna costeira aberta no Atlântico oeste subtropical são influenciados pelas variações espaciais e sazonais?. *Biotemas* (UFSC), 2015.

Passos, A. C.; Cartagena, B. F. C.; Hostim-Silva, M.; Freitas, M. O.; **SPACH, H. L.** Length-weight relationship of fish of Baía Sul, Florianópolis, Santa Catarina state, Brazil. *Thalassas* (Santiago de Compostela), 2015.

de Carvalho, B.M. ; **Spach, H.L.** . Habitat use by *Atherinella brasiliensis* in intertidal zones of a subtropical estuary, Brazil. *Acta Scientiarum*, 2015.

Cartagena, B. F. C.; Hostim-Silva, M.; **Spach, H.L.** Composição e variação temporal da assembléia de peixes na região do Saco dos Limões, Baía Sul- Florianópolis/SC. *Arquivos de Ciências do Mar*, 2014.

Livros publicados

BRANDINI, Frederico Pereira; **SPACH, H. L.**; LOPES, R.; GUTSEIT, K.; SASSI, R. *Planctonologia na Plataforma Continental do Brasil*. São Paulo: 1997. v. 1. 196p

Capítulos de livros publicados

JOYEUX, Jean Christophe; Muelbert, J.H.; Giarrizzo, T.; **SPACH, H. L.** Plâncton/Ictioplâncton. In: Paulo da Cunha Lana; Adalto Bianchini; Ciro Ribeiro; Luiz Felipe Niencheski; Gilberto Filmann e Cinthya Gomes Santos. (Org.). *Avaliação ambiental de estuários brasileiros: aspectos metodológicos*. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2006, v. p. 137-144.

VIEIRA, J. P.; Giarrizzo, T.; **SPACH, H. L.** Necton. In: Paulo da Cunha Lana; Adalto Bianchini; Ciro Ribeiro, Luiz Felipe Niencheski, Gilberto Filmann e Cinthya Gomes Santos. (Org.). *Avaliação ambiental de estuários brasileiros: aspectos metodológicos*. 1ed. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2006, v. p. 145-147.

SPACH, H. L.; SOARES, L. S. H.; ALCÂNTARA, A. V.; SEVERI, W.; VIEIRA, J. P. Mesa Redonda Pesca. In: Paulo de Tarso da Cunha Chaves; Ana Lucia Vendel. (Org.). Reunião Técnica sobre Ictiologia em Estuários, 2001, v, p. -.

SPACH, H. L. Plâncton do Litoral do Paraná. In: Jean Valentin; Salvador gaeta; Henry Sapch; Monica Montu. (Org.). Diagnóstico Ambiental Oceânico e Costeiro das Regiões Sul e Sudeste do Brasil. Brasília: Petrobras, 1994, v. IV, p. -.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

Passos, A. C.; Abbatepaulo, F.V.; Budel, B.R; ARAUJO, C. C. V.; **Spach, Henry L.** Variação espacial e temporal da ictiofauna do eixo norte-sul do complexo estuarino de Paranaguá. In: XIV Congresso Latinoamericano de Ciências do Mar, 2011, Camboriu. XIV Colacmar. Camboriu, 2011. v. 1. p. 212.

Passos, A. C.; Abbatepaulo, F.V.; **SPACH, H. L.**; CONTENTE, Riguel Feltrin; Vilar, Ciro Colodetti; FÁVARO, L. F. Assembléia de peixes ao longo de um gradiente ambiental: uma comparação baseada em espécies, famílias e guildas. In: XIV Congresso Latinoamericano de Ciências do Mar, 2011, Camboriu. XIV Colacmar. Camboriu, 2011. v. 1. p. 573.

Passos, A. C.; Abbatepaulo, F.V.; Vilar, Ciro Colodetti; CONTENTE, Riguel Feltrin; **SPACH, H. L.** Estrutura da assembléia de peixes do complexo estuarino de Paranaguá, sul do Brasil. In: XIV Congresso Latinoamericano de Ciências do Mar, 2011, Camboriu. XIV Colacmar. Camboriu, 2011. v. 1. p. 154.

Passos, A. C.; Vilar, Ciro Colodetti; CHAVES, Paulo de Tarso; CONTENTE, Riguel Feltrin; ABILHÔA, V.; FÁVARO, L. F.; **SPACH, H. L.** Ictiofauna da plataforma interna rasa do estado do Paraná, Brasil: Checklist com comentários sobre as espécies. In: XIV Congresso Latinoamericano de Ciências do Mar, 2011, Camboriu. XIV Colacmar. Camboriu, 2011. v. 1. p. 153.

SCHWARZ, R.; FRANCO, Ana Cristina; **SPACH, H. L.**; Martins, M.A; Ferreira, A.F. Padrão temporal de abundância e estrutura da ictiofauna capturada com redes de arrasto de portas na plataforma continental interna paranaense. In: XIV Congresso Latinoamericano de Ciências do Mar, 2011, Camboriu. Anais de resumo. Camboriu, 2011. v. 1. p. 232.

Rocha, R.A.D; Abbatepaulo, F.V.; Gondin Guanais, J.H.; **SPACH, H. L.** Avaliação de dispositivos redutores da captura incidental no siri azul, na pesca do camarão sete-barbas, no Paraná. In: XIV Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar, 2011, Camboriu. Anais de resumo. Camboriu, 2011. v. 1. p. 1194.

Andrade, V.K.; Ribeiro, G. C.; **SPACH, H. L.** Fabregat, T. E. H. ; Guimarães, A. M. . Variação sazonal e diuturna da ictiofauna de uma praia arenosa na região estuarina da Baía Norte, Ilha de Santa Catarina. In: XIX Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2011, Camboriu. Anais de Resumos. Camboriu, 2011. v. 1. p. 1367.

CONTENTE, Riguel Feltrin; STEFANONI, Marina Freitas; **SPACH, H. L.** Guildas tróficas de peixes juvenis na zona de surfe da Ilha das Peças (Parque Nacional do Superagui, Paraná). In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2010, Rio Grande. CD de Resumos, 2010. p. 03046-03049.

Costa, M.D.P; Souza-Conceição, J. M.; Dodge, F.; Parizzi, R.; SCHWINGEL, Paulo Ricardo; **SPACH, H. L.** Ocorrência e distribuição de tamanhos de larvas de *Chloroscombrus chrysurus* (Linnaeus, 1766) na Baía da Babitonga, SC, Brasil. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2010, Rio Grande. CD de Resumos. Rio Grande: FURG, 2010. p. 02989-02992.

Costa, M.D.P.; Souza-Conceição, J. M.; SCHWINGEL, Paulo Ricardo; **SPACH, H. L.**; Rutkowski, T. Ocorrência de larvas de *Osmobranchus punctatus* (Valenciennes, 1836) na Baía da Babitonga, São Francisco do Sul, Santa Catarina. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2010, Rio Grande. CD de Resumos. Rio Grande: FURG, 2010. p. 02996-02999.

ARAUJO, C.C.V.; Schwingel, A; **SPACH, H. L.** Mudanças espaciais e temporais na assembléia de peixes de um estuário subtropical do Brasil (Baía da Babitonga, Santa Catarina). In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2010, Rio Grande. CD de Resumos. Rio Grande: FURG, 2010. p. 03232-03234.

Gondin Guanais, J.H.; CATTANI, André Pereira; Broadhurst. M.K.; KRUL, R.; **SPACH, H. L.** ; Felipe, F . Avaliação do desempenho de dispositivos redutores da fauna acompanhante na pesca de arrasto dirigida ao camarão sete-barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*) no litoral do Paraná. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2010, Rio Grande. CD Resumos. Rio Grande: FURG, 2010. p. 00516-00518.

Silva, C. N. S.; Schwingel, A; Broadhurst. M.K. **SPACH, H. L.**; CATTANI, André Pereira; Gondin Guanais, J.H. Efeitos de redutores de captura incidental no bycatch da pesca artesanal do camarão sete-barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*, Hellr 1862) no litoral do Paraná, Brasil. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2010, Rio Grande. CD de Resumos. Rio Grande: FURG, 2010. p. 01641-01643.

Cartagena, B.F.C.; **SPACH, H. L.**; HOSTIM, Mauricio; Schwingel, A. Composição e distribuição temporal da assembléia de peixes no Saco do Limões (Florianópolis, SC). In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2010, Rio Grande. CD de Resumos. Rio Grande: FURG, 2010. p. 01185-01187.

CATTANI, A. ; Schwingel, A ; Budel, B.R ; Gondin Guanais, J.H. ; Cartagena, B.F.C. ; Silva, C. N. S. ; Passos, A. C. ; **SPACH, H. L.** ; Vigário, D.C. . Avaliação da ictiofauna do bycatch da pesca do camarão sete-barbas do município de Pontal do Paraná, Litoral do Paraná. In: XXII Semana Nacional de Oceanografia, 2010, Itahaém. CD-Resumos, 2010.

Silva, C. N. S.; Schwingel, A; Budel, B.R; Gondin Guanais, J.H.; Broadhurst. M.K; CATTANI, A.; Cartagena, B.F.C.; **SPACH, H. L.** Efeitos de grelhas NORDMORE no bycatch da pesca artesanal do camarão, Paraná. In: XXII Semana Nacional de Oceanografia, 2010, Itahaém. CD-Resumos, 2010.

Cartagena, B.F.C.; HOSTIM, Mauricio; **SPACH, H. L.**; Passos, A. C.; Schwingel, A; Budel, B.R; Vigário, D.C. . Distribuição espacial da ictiofauna demersal no Saco dos Limões (Baía Sul, Florianópolis, SC). In: XXII Semana Nacional de Oceanografia, 2010, Itahaém. CD-Resumos, 2010.

Silva, C. S. N.; Schwingel, A.; Budel, B.R Gondin Guanais, J.H.; Broadhurst. M.K.; CATTANI, A.; Cartagena, B.F.C.; **SPACH, H. L.** Eficiência de ensacadores de malha quadrada na pesca artesanal do camarão no Paraná, Brasil. In: XXII Semana Nacional de Oceanografia, 2010, Itahaém. CD-Resumos, 2010.

CATTANI, André Pereira; Guanais, J.H.; SANTOS, Lilyane de Oliveira; KRUL, R.; Felipe, F; Budel, B.R; **SPACH, H. L.** Redução da captura incidental de peixes na pesca do camarão sete-barbas no litoral do Paraná. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, 2009, Natal. Livro de Resumos, 2009.

Guanais, J.H.; CATTANI, André Pereira; KRULL, Ricardo; Felipe, F; SANTOS, Lilyane de Oliveira; Silva, M; Budel, B.R; **SPACH, H. L.** Avaliação da eficiência de redutores da fauna acompanhante (By-catch) sobre brachiura na pesca do camarão sete-barbas no litoral do Paraná. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, 2009, Natal. Livro de Resumos, 2009.

ARAUJO, C. C. V.; **SPACH, H. L.** Schwingel, A ; Budel, B.R ; SANTOS, Lilyane de Oliveira ; Bordin, D. ; Guanasis, J.H. ; CATTANI, André Pereira . Ictiofauna das áreas rasas da Baía da Babitonga, Sul do Brasil: estrutura, padrões espaciais e temporais. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, 2009, Natal. Livro de Resumos, 2009.

Pukanski, L.; SILVA, André Luiz Campos da; **SPACH, H. L.**; BERTOLLI, L. Ictiofauna de uma praia arenosa- Pontal do Sul, Paraná. Comparação da composição e estrutura da comunidade entre diferentes esforços amostrais. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2008, Fortaleza. Livro de Resumos, 2008.

SILVA, André Luiz Campos da; BERTOLLI, L.; **SPACH, H. L.**; Pukanski, L. . Estrutura da Ictiofauna em diferentes ambientes da desembocadura do rio Sai Guaçu, Sul do Brasil. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2008, Fortaleza. Livro de Resumos, 2008.

STOIEV, Sergio Biato; BERNARDO, Cristina; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; Natividade, C.; ANDRIGUETTO FILHO, Jose Milton; **SPACH, H. L.** A captura incidental de peixes (by-catch) na pesca de arrasto do camarão sete-barbas *Xiphopenaeus kroyeri*, no estado do Paraná, Brasil. In: XII Congresso Latinoamericano de Oceanografia, 2007, Florianópolis. Livro de Resumos. Florianópolis: AOCEANO, 2007. v. I. p. 247-247.

IGNÁCIO, Juliana Martinhão; **SPACH, H. L.** Variação entre o dia e a noite na ictiofauna do infralitoral raso do Maciel, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XII Congresso Latino-americano de Oceanografia, 2007, Florianópolis. Livro de Resumos. Florianópolis: AOCEANO, 2007. v. I. p. 322.

CONCEIÇÃO, José Maria de Souza; Camacho, F.P.; Marafon-Almeida, A.; Costa, M.D.P.; Bordin, D.; **SPACH, H. L.**; Pandolfo, P.S.V; Frisanco, D.; Döge, F.S. Distribuição espaço-temporal da clorofila a e do biovolume de zooplâncton em praias estuarinas na Baía da Babitonga, sul do Brasil. In: XII Congresso Latinoamericano de Ciências do Mar, 2007, Florianópolis. Livro de Resumos. Florianópolis: AOCEANO, 2007. v. I. p. 366-366.

FELIX, Fabiana; **SPACH, H. L.**; OTERO, Marcelo Barril; HOSTIM, Mauricio; MORO, Pietro. Variación espacial en la estructura de la comunidad de pesces en dos playas con distinto morfodinamismo. In: XI Congresso Latinoamericano de Ciencias del Mar, 2005, Viña del Mar. Programa Y Resúmenes. Val Paraíso: Pontificia Universidad Católica, 2005. p. 139-139.

SPACH, H. L.; FELIX, Fabiana; OTERO, Marcelo Barril; HOSTIM, Mauricio; MORO, Pietro. Comunidad de peces en una playa arenosa con un sistema de cavas submersas. In: XI Congresso Latinoamericano de Ciencias del Mar, 2005, Viña del Mar. Programa Y Resúmenes. Valparaíso: Pontificia Universidad Católica, 2005. p. 271-272.

DYBAS, Claudio; ROBERT, Rafaela; HOFART, Carlos Eduardo; SCHWARZ JR, Roberto; ANDRIGUETTO FILHO, Jose Milton; **SPACH, H. L.**; BORZONE, Carlos Eduardo; BRANDINI, Frederico Pereira. Avaliação preliminar da macrofauna de invertebrados bentônicos capturados pela pesca de arrasto do camarão sete-barbas *Xiphopenaeus kroyeri* na plataforma continental rasa do Estado do Paraná, Brasil. In: XI Congresso Latinoamericano de Ciencias del Mar, 2005, Viña del Mar; Programas Y Resúmenes. Valparaíso: Pontificia Universidad Católica, 2005. v. 1.

FELIX, Fabiana; **SPACH, H. L.**; OTERO, Marcelo Eduardo Barril; HOSTIM, Mauricio; MORO, Pietro. Composição da ictiofauna em praias arenosas com diferentes graus de exposição no litoral do Paraná, Brasil. In: Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2004, Itajai. Livro de Resumo. Itajai: Univale, 2004. p. 82-83.

PICHLER, Helen Aldrey; **SPACH, H. L.**; HOFSTAETTER, M. A estrutura da assembleia de peixes em uma planície de maré da Baía de Antonina, Paraná. In: XV Semana Nacional de Oceanografia, 2003, São Paulo. Disquete. São Paulo, 2003.

VENDEL, A. L.; LOPES, S. C. G.; **SPACH, H. L.** Assembleias de peixes em uma gamboa e uma planície de maré: composição e estrutura. In: XII Semana Nacional de Oceanografia, 1999, Rio de Janeiro. XII Semana de Oceanografia. Rio de Janeiro: UFRJ, 1999. v. I. p. 197-199.

FÁVARO, L. F.; ROCHA, C.; **SPACH, H. L.** Dados preliminares da biologia reprodutiva de fêmeas de *Sphoeroides testudineus*, da gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, PR. In: XII Semana Nacional de Oceanografia, 1999, Rio de Janeiro. XII Semana de Oceanografia, 1999. v. I. p. 372-374.

HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.** . Análise comparativa de redes de pesca para a definição de associações de peixes em praias expostas. In: VI Congresso Latino-americano sobre Ciências do Mar, 1997, Santos. Resumos Expandidos. São Paulo: IOUSP, 1997. v. II. p. 482-483.

GODEFROID, R. S.; HOFSTAETER, M.; **SPACH, H. L.** Larvas de peixe na zona de arrebenção da praia de Pontal do Sul, Paraná. In: VI Congresso Latino-Americano sobre Ciências do Mar, 1997, Santos. Resumos expandidos. São Paulo: IOUSP, 1997. v. I. p. 368-369.

HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.** . Moon, tidal and diel influences on catch composition of fishes on a brazilian sandy beach. In: VII Congresso Latino-Americano sobre Ciências do Mar, 1997, Santos. Resumos expandidos. São Paulo: IOUSP, 1997. v. II. p. 399-400.

HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.** Estrutura populacional da ictiofauna da zona de arrebenção da praia de Pontal do Sul, Paraná. In: VIII Semana Nacional de Oceanografia, 1995, Rio Grande. Resumos, 1995.

HOFSTAETER, M.; PINHEIRO, P. C.; **SPACH, H. L.**; CORRÊA, Marco Fábio Maia Caracteres consistentes para identificação de pós-larvas, juvenis e adultos de *Anchoa parva* e *Anchoa tricolor* (Pisces, Engraulidae). In: VI Congresso Latino-Americano de Ciencias del Mar, 1995, Mar del Plata, 1995.

OTTMANN, V.; PINHEIRO, P. C.; **SPACH, H. L.**; CORRÊA, Marco Fábio Maia. Composição específica do Iriko das Baías das Laranjeiras e Guaraqueçaba. In: V Semana Nacional de Oceanografia, 1992, Rio Grande. Programa e Resumos. Rio Grande: Salesianos, 1992. p. 6-6.

SPACH, H. L. Variação do índice de agregação de larvas de *Harengula jaguana* e *Sardinella brasiliensis* (Clupeiformes, Clupeidae). In: V Semana Nacional de Oceanografia, 1992, Rio Grande. Programa e Resumos. Rio Grande: Salesianos, 1992. p. 8-8.

SPACH, H. L. Variabilidade temporal em escala sazonal e semanal de ovos e larvas de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* entre a enseada do Flamengo e a Ilha Vitória. In: V Semana Nacional de Oceanografia, 1992, Rio Grande. Programa e Resumos. Rio Grande: Salesianos, 1992. p. 8-8.

SPACH, H. L. Padrões de distribuição espacial de ovos e larvas de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* em situações de verão e inverno em dois anos consecutivos. In: V Semana Nacional de Oceanografia, 1992, Rio Grande. Programa e Resumos. Rio Grande: Salesianos, 1992. p. 8-8.

SPACH, H. L. Estimativa dos horários preferenciais de desova de *Engraulis anchoita* na costa norte do Estado de São Paulo. In: V Semana Nacional de Oceanografia, 1992, Rio Grande. Programa e Resumos. Rio Grande: Salesianos, 1992. p. 8-8.

SPACH, H. L.; KATSURAGAWA, Mario; MATSUURA, Yasunobu. Variação do índice de agragação de larvas de *Harengula jaguana* e *Sardinella brasiliensis* ao longo das fases iniciais do ciclo de vida. In: 12 Congresso Latino-americano de Zoologia, 1992, Belem. Resumos, 1992. p. 103-103.

Resumos publicados em anais de congressos

Marchesan, K.; **Spach, H.L.**; Rodrigo, P.A.; Pinheiro, T.G. Ictiofauna de estuários brasileiros. 5 Congresso Brasileiro de Biologia Marinha, 17 a 21 de maio de 2015. Livro de Resumos pag. 37. Porto de Galinhas, Pernambuco

de Carvalho, B.M. ; VAZ-DOS-SANTOS, A. M. ; **Spach, H.L.** ; VOLPETO, A. . Geometric morphometrics of sagitta otolith in *Anchoa tricolor* (Clupeiformes, Engraulidae) along its ontogenetic development at a subtropical estuary, Brasil. In: XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2015, Recife. Livro de resumos. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2015. v. 1. p. 1-1.

Vilar, C. C. ; JOYEUX, Jean Christophe ; **Spach, Henry Louis** . Riqueza de espécies, raridade e priorização de áreas para a conservação: mm estudo de caso com peixes estuarinos brasileiros. In: XXI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2015, Recife. Livro de resumos. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2015. p. 1-1.

MAIER, K.; POSSATO, F.; **Spach, Henry Louis**; Cattani, André P. Espécies com potencial para piscicultura no Complexo Estuarino de Paranaguá. In: VI Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática- Aquaciencias, 2014, Foz de Iguaçu. Anais. Foz de Iguaçu, 2014. v. 1. p. 1-1.

GRIS, B.; de Carvalho, B.M.; VAZ-DOS-SANTOS, A. M.; **Spach, H.L.** Técnicas de preparação de otólitos de majuba, *Anchoa tricolor* (Clupeiformes: Engraulidae) para análise microestrutural do crescimento. In: XXX Congresso Brasileiro de Zoologia, 2014, Porto Alegre. Resumos, 2014. v. 1. p. 958-958.

MAIER, K.; **Spach, Henry L.**; POSSATO, F. Composição e estrutura de populações de pleuronectiformes no complexo estuarino de Paranaguá, Paraná, Brasil. In: 22 Evento de Iniciação Científica, 2014, Curitiba. Resumos, 2014. v. 1. p. 033.

GERUM, H. N.; **Spach, Henry Louis**; ALVES, D. S. M. Peixes de costao rochoso das ilhas localizadas na plataforma continental interna do litoral do Paraná. In: 22 Evento de Iniciação Científica, 2014, Curitiba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2014. v. 1. p. 0032.

OLIVEIRA, B.; Soeth, M.; MANES, S.; Hostim-Silva, M.; **Spach, Henry Louis**. Ictiofauna da praia do Araçá, Porto Belo, Santa Catarina. In: Semana Nacional de Oceanografia, 2014, Guaratuba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2014. v. 1. p. 1.

MAIER, K.; POSSATO, F.; **Spach, Henry Louis**. Composição e estrutura de populações de pleuronectiformes no complexo estuarino de Paranaguá, Paraná, Brasil. In: XXVI Semana de Oceanografia Ambiental, 2014, Guaratuba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2014. v. 1.

MIOTTO, M.; de Carvalho, B.M.; **Spach, Henry Louis**; KRULL, Ricardo. Utilização de peixes descartados na pesca do camarão pela gaivota *Larus dominicanus* no litoral do estado do Paraná. In: Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2014, Itajai. Anais do CBO2014. Itajai: UNIVALI, 2014. v. 1. p. 1-1.

de Carvalho, B.M. ; VOLPETO, A. ; VAZ-DOS-SANTOS, A. M. ; **Spach, Henry Louis** . Using otolith microchemistry as a tool on migration of *Anchoa tricolor* along its ontogenetic development in a subtropical estuary at South America. In: 5 th International Otolith Symposium, 2014, Mallorca. Abstract Reference, 2014. v. 1. p. 235-235.

Daros, F. A.; TURET, V. M.; OTERO-FERRER, J. L.; MOREIRA, C.; **Spach, Henry Louis**; CORREIA, A. T. Use otolith shape analysis for population structure study of the coral reef fish *Stegastes fuscus* (Pomacentridae) from coastal island from south Brazil. In: 5 th International Otolith Symposium, 2014, Mallorca. Abstract Reference, 2014. v. 1. p. 188-188.

de Carvalho, B.M. ; Fontoura, N.F. ; **Spach, H.L.** . Crescimento y longevidad de *Anchoa tricolor* (Spix & Agassiz, 1829) en un estuário subtropical de Brasil. In: III Jornadas Interdisciplinares- Cico del Agua en Agroecosistemas, 2014, Buenos Aires. Livro de resumos. Buenos Aires: Universidade de Buenos Aires, 2014. v. I. p. 14-14.

Daros, F. A.; **Spach, H.L.**; CORREIA, A. T. Habitat residency and movement patterns of *Centropomus paralellus* in a subtropical estuarine complex determined by otolith microchemistry (Sr: Ca) and microstructures (daily increments) analysis. In: V Jornada Ibérica de Ictiologia, 2014, Lisboa. Livro de Resumenes. Lisboa: Universidade de Lisboa, 2014. v. I. p. 70-70.

Daros, F. A.; Bueno, L. S.; **Spach, H.L.** Estutura da assembleia de peixes de costão rochoso raso do arquipélago de Currais e Ilha de Itacolomis, Paraná, BR. In: XX Encontro de Ictiologia, 2013, Maringá. Livro de Resumos. Maringa: UEM, 2013. v. 1. p. 6-6.

Soeth, M.; **Spach, H.L.**; Ribeiro, G. C.; Andrade, V.K. Variação temporal da ictiofauna em uma praia abrigada da Baía Norte, Florianópolis, Brasil. In: XX Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2013, Maringá. Livro de Resumos. Maringá: UEM, 2013. v. 1. p. 9-9.

Vilar, C. C.; JOYEUX, Jean Christophe; GIARRIZO, T.; **Spach, H.L.** ; VIEIRA, J. P. ; Vaske Jr, T. . Local and regional ecological drivers of fish assemblages in brazilian estuaries. In: XX Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2013, Maringá. Livro de Resumos. Maringá: UEM, 2013. v. 1. p. 52-52.

MAIER, K.; **Spach, H.L.**; de Carvalho, B.M. POSSATO, F. . Padrões de crescimento e uso de habitat de *Atherinella brasiliensis* e *Anchoa tricolor* no Complexo Estuarino de Paranaguá, Paraná. In: 21 Evinci, 2013, Curitiba. 5 Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2013. p. Resumo 178.

GERUM, H. N.; **Spach, H.L.**; ALVES, D. S. M. Atualização da base de dados de peixes recifais do Paraná. In: 21 Evinci, 2013, Curitiba. 5 Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão. Curitiba: UFPR, 2013. p. Resumo 175.

Daros, F. A.; **Spach, H.L.**; SIAL, A. N.; CORREIA, A. T. Otolith isotopic and elemental composition of *Stegastes fuscus* adults in coastal island of south Brazil. In: XV Congresso Latinoamericano de Ciencias de Mar, 2013, Punta del Este. Resumos. Punta del Este: Colacmar, 2013. v. 1. p. 1-1.

POSSATO, F.; MAIER, K.; André P. Cattani; SANTOS, Lilyane de Oliveira ; **SPACH, H. L.** . Marine debris in an estuary of the Atlantic Forest biodiversity hotspot (outhern Brazil). In: XV Congresso Latinoamericano de Ciencias de Mar, 2013, Punta del Este. Resumos. Punta del Este: Colacmar, 2013. v. 1. p. 2-2.

POSSATO, F.; CATTANI, A.; MAIER, K.; SANTOS, L. O. de; **Spach, H.L.**; Lamour, M.; NOERNBERG, M.; MACHADO, E. Fish assemblage in a subtropical estuary. In: XV Congresso Latinoamericano de Ciencias de Mar, 2013, Punta del Este. Resumos. Punta del Este: Colacmar, 2013. v. 1. p. 3-3.

RIBEIRO, G. C.; CLEZAR, L.; Hostim-Silva, M.; Cattani, André P.; PASSOS, A. C.; **SPACH, H. L.** Ictiofauna da Ilha de Santa Catarina, sul do Brasil: Checklist com comentários sobre as espécies. In: XV Congresso Latinoamericano de Ciencias de Mar, 2013, Punta del Este. Resumos. Punta del Este: Colacmar, 2013. v. 1. p. 3-3.

CARTAGENA, B. F. C.; Hostim-Silva, M.; RIBEIRO, G. C.; **Spach, H.L.**; Passos, A. C. Diel variation and season effects on a fish assemblage in a subtropical estuary. In: XV

Congresso Latinoamericano de Ciencias de Mar, 2013, Punta del Este. Resumos. Punta del Este: Colacmar, 2013. v. 1. p. 4-4.

Passos, A. C.; Abbatepaulo, F.V.; Budel, B.R ; **Spach, H.L.** . Utilização de áreas rasas pela ictiofauna no Complexo Estuarino de Paranaguá, sul do Brasil. In: XV Congresso Latinoamericano de Ciencias de Mar, 2013, Punta del Este. Resumos. Punta del Este: Colacmar, 2013. v. 1. p. 5-5.

Araujo, C. C. V.; **SPACH, H. L.**; JOYEUX, Jean Christophe . Biogeografia, ecologia e prioridades espaciais para conservação de vertebrados marinhos brasileiros. In: X Simpósio do Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da UFPR, 2013, Curitiba. Livro de Resumos. Curitiba: Editora da UFPR, 2013. v. 1. p. 40-40.

Freitas, M. O.; **Spach, H.L.**; MINTE-VERA, C. Auto-ecologia de *Epinephelus morio* e *Mycteroperca bonaci* serranideos comercialmente importantes e ameaçados no Banco de Abrolhos. In: X Simpósio do Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da UFPR, 2013, Curitiba. Livro de Resumos. Curitiba: Editora da UFPR, 2013. v. 1. p. 48-48.

Passos, A. C.; JOYEUX, Jean Christophe ; Contente, R. F.; **SPACH, H. L.** . Padrões de ocupação da ictiofauna em um estuário subtropical. In: III Semana de Oceanografia Ambiental, 2013, Vitória. Resumos. Vitória: UFES, 2013. v. I. p. 1-1.

Dolci, N.N.; **Spach, H.L.**; Vilar, Ciro Colodetti. Assembleia de peixes ao longo de estuário subtropical: uma análise baseada em espécies, famílias e guilda. In: 20 Evinci, 2012, Curitiba. 20 Evinci. Curitiba: UFPR, 2012. p. 105-105.

CONCEIÇÃO, José Maria de Souza; **SPACH, H. L.**; Paula Costa, M.D. Ovos e larvas de peixes em praias da Baía da Babitonga (Santa Catarina, Brasil). In: II Simposio Iberoameriocano de Ecologia Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerias, 2012, Mar del Plata. Sibecorp II. Mar del Plata, 2012. v. 1. p. 69-69.

Passos, A. C.; ARAUJO, C. C. V.; **Spach, Henry Louis**; Budel, B.R. Assembleias de peixes nas áreas rasas do eixo norte-sul do estuário da baía de Paranaguá, sul do Brasil. In: XIX Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2011, Manaus. Livro de Resumos. Manaus: INPA, 2011. p. 430-430.

Passos, A. C.; ARAUJO, C. C. V; **SPACH, H. L.**; CONTENTE, Riguel Feltrin; ABILHÔA, V.; FÁVARO, L. F. Assembleias de peixes do complexo estuarino de Paranaguá, Atlântico Oeste: Checklist com comentários sobre a distribuição geográfica e o status de conservação. In: XIX Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2011, Manaus. Livro de Resumos. Manaus: INPA, 2011. p. 940-940.

Rocha, R.A.D; **SPACH, H. L.**; Gondin Guanais, J.H.; Cattani, André P. Avaliação de dispositivos redutores do bycatch para o siri azul nos meses de verão em uma pesca artesanal de arrasto no balneário de Barrancos, Pontal do Paraná, Pr. In: 19 Evento de Iniciação Científica, 2011, Curitiba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2011.

da Silva, M.S.G. ; **SPACH, H. L.** ; ARAUJO, C. C. V. ; SANTOS, Lilyane de Oliveira . Padrões temporais e espaciais na abundância de peixes ao longo de um gradiente ambiental. In: 19 Evento de Iniciação Científica, 2011, Curitiba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2011.

Abbatepaulo, F.V.; **SPACH, H. L.**; Passos, A. C.; Budel, B.R. Estrutura, dinâmica espacial e temporal da ictiofauna de áreas intertidais do complexo estuarino de Paranaguá, Paraná. In: 19 Evento de Iniciação Científica, 2011, Curitiba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2011.

Schwingel, A.; **SPACH, H. L.**; CATTANI, André Pereira; SANTOS, Lilyane de Oliveira; Budel, B.R. Bycatch de peixes na pesca do camarão em Pontal do Paraná, Paraná. In: 18 EVINCE e 3 EINTI, 2010, Curitiba. Livro de Resumos. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2010. p. 21-21.

Schwingel, A; **SPACH, H. L.**; Angulo, R.; ARAUJO, C. C. V. A diversidade de peixes em quatro praias do setor externo da Baía da Babitonga, Santa Catarina. In: 17 EVINCI, 2009, Curitiba. Livro de Resumos. Curitiba: UFPR, 2009. p. 6-6.

Makishi, B. H.; **SPACH, H. L.**; KRUL, R.; Guanasis, J.H. Avaliação de redutores de captura da ictiofauna nos arrastos de camarão. In: 16 Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 2008, Curitiba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2008. p. 3-3.

BERNARDO, Cristina; **SPACH, H. L.**; STOIEV, Sergio Biato; SCHWARZ JUNIOR, R. By-catch de peixes na pesca do camarão em Pontal do Paraná, Paraná. In: 16 Encontro de Iniciação Científica da UFPR, 2008, Curitiba. Resumos. Curitiba: UFPR, 2008. p. 4-4.

SANTOS, Lilyane de Oliveira; CONCEIÇÃO, José Maria de Souza; ARAUJO, C. C. V.; Guanasis, J.H.; **SPACH, H. L.** Ictiofauna demersal na Baía da Babitonga, Santa Catarina. In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

Guanasis, J.H.; KRULL, Ricardo; CATTANI, André Pereira; SANTOS, Lilyane de Oliveira; Makishi, B. H.; **SPACH, H. L.**; Budel, B.R. Avaliação de dispositivos de redução de captura de peixes nos arrastos de camarão sete-barbas. In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

Guanasis, J.H.; KRUL, R.; CATTANI, André Pereira; SANTOS, Lilyane de Oliveira; Makishi, B. H.; **SPACH, H. L.** Avaliação da eficiência de redutores na captura incidental de caranguejos na pesca do camarão sete-barbas no litoral do Paraná. In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

SPACH, H. L.; Bordin, D.; CONCEIÇÃO, José Maria de Souza. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia. In: IV Simpósio de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio de Oceanografia, 2008.

SPACH, H. L.; CONCEIÇÃO, José Maria de Souza; Bordin, D. Mudanças temporais na ictiofauna em praias estuarinas da Baía da Babitonga, Santa Catarina. In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

CONTENTE, Riguel Feltrin; STEFANONI, Marina Freitas; **SPACH, H. L.** Ecologia trófica de *Atherinella brasiliensis* em um sistema estuarino subtropical do sul do Brasil. In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

CONTENTE, Riguel Feltrin; STEFANONI, Marina Freitas; **SPACH, H. L.** Padrão espacial da ictiofauna ao longo do gradiente estuarino do Rio Guaraguaçu, Complexo estuarino da Baía de Paranaguá (Sul do Brasil). In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

CONTENTE, Riguel Feltrin; STEFANONI, Marina Freitas; **SPACH, H. L.** Variação ontogenética na dieta do linguado *Trinectes paulistanus* no estuário do Rio Guaraguaçu, Complexo Estuarino de Paranaguá, Paraná. In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

STEFANONI, Marina Freitas; CONTENTE, Riguel Feltrin; **SPACH, H. L.** Dieta da sardinha-cascuda *Harengula cascuda* na zona de surfe da Ilha das Peças, Complexo Estuarino de Paranaguá, Paraná. In: IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008, São Paulo. IV Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2008.

SPACH, H. L. ; SCHWARZ JUNIOR, R. ; BERNARDO, Cristina ; STOIEV, Sergio Biato ; Natividade, C. . Cíenideos na plataforma interna entre a barra de Ararapira e

Matinhos, litoral norte do Paraná. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 372-372.

Silva, M.F.; HOSTIM, Mauricio; SCHWARZ JUNIOR, R.; **SPACH, H. L.** A variabilidade temporal da comunidade de peixes em uma área de pesca do camarão setebarras no sul do Brasil. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 361-361.

FELIX, Fabiana Cezar; HACKRADT, Carlos Werner; **SPACH, H. L.** Segregamento espacial do tamanho em praias estuarinas na Baía de Paranaguá, Br. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 343-343.

HACKRADT, Carlos Werner; FELIX, Fabiana Cezar; **SPACH, H. L.** Fatores de influência espacial na estrutura da ictiofauna de praias estuarinas, Paraná. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 344-345.

FELIX, Fabiana Cezar; MAGGI, Allne Silva; PICHLER, Helen Audrey; **SPACH, H. L.** Dieta de betara *Menticirrhus littoralis* na praia de Pontal do Sul, Paraná. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de RESumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 377-377.

IGNÁCIO, Juliana Martinhão; **SPACH, H. L.**; PICHLER, Helen Audrey; BERNARDO, Cristina; Passos, A. C. Variação entre o dia e a noite na composição da ictiofauna da gamboa do Maciel, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 381-382.

FELIX, Fabiana Cezar; SANTOS, Cesar; HACKRADT, Carlos Werner; **SPACH, H. L.** Avaliação de arrastos de redes de porta na plataforma adjacente a Baía de Paranaguá. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 482-482.

CONCEIÇÃO, José Maria de Souza; **SPACH, H. L.** Variação temporal de estágios iniciais de peixes na praia do Calixto, São Francisco do Su, Santa Catarina, Brasil. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 275-275.

CONCEIÇÃO, José Maria de Souza; **SPACH, H. L.** Variação temporal da ocorrência de estágios iniciais de Paralichthyidae na praia estuarina do Calixto, Baía da Babitonga, Santa Catarina. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 285-285.

SPACH, H. L.; SANTOS, Cesar; PICHLER, Helen Audrey; IGNÁCIO, Juliana Martinhão; STOIEV, Sergio Biato; BERNARDO, Cristina. Padrões estruturais da assembléia de peixes em duas áreas do Canal da Cotinga, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: UNIVALI, 2007. p. 366-366.

STOIEV, Sergio Biato; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; BERNARDO, Cristina; **SPACH, H. L.** Variação batimétrica na estrutura da ictiofauna demersal da plataforma continental do Paraná. In: 15 Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná, 2007, Curitiba. CD de resumos. Curitiba: EDUFPR, 2007. p. 247-247.

STOIEV, Sergio Biato; SCHWARZ JUNIOR, R.; **SPACH, H. L.**; BERNARDO, Cristina. Variação batimétrica na estrutura da ictiofauna demersal da plataforma continental do Paraná. In: 14 Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2006, Curitiba. Livro de RESumos, 2006. p. 193-193.

FELIX, Fabiana Cesar; CAMARGO, M. G.; **SPACH, H. L.** Aplicação de power analysis (análise de poder) em dois estudos de distribuição de ictiofauna do litoral do Paraná. In: XXV Congresso Brasileiro de Zoologia, 2006, Londrina. Resumos, 2006.

HACKRADT, Carlos Werner; FELIX, Fabiana Cesar; SANTOS, Lilyane de Oliveira; QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de; **SPACH, H. L.** Avaliação espacial da ictiofauna em praias estuarinas. In: XVII Semana de Oceanografia, 2006, Pontal do Paraná. Resumos, 2006.

LAUFER, Danielle Cristina; CONTENTE, Riguel Feltrin; STEFANONI, Marina Freitas; **SPACH, H. L.**; QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de. As assembleias de peixes na área de influência de maré no Rio Guaraguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XVII Semana de Oceanografia, 2006, Pontal do Paraná. Resumos, 2006.

PICHLER, Helen Audrey; PASSOS, A. C.; **SPACH, H. L.**; SANTOS, Lilyane de Oliveira; HACKRADT, Carlos Werner; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; QUEIROZ, Guilherme Mac Laren Nogueira de. Ictiofauna em áreas rasas nos setores mesohalino e polihalino da Baía de Guaraqueçaba, Paraná. In: III Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2006, São Paulo. Resumos, 2006.

FALCÃO, Marcelo Grumach; DOMINGOS, Fabiola Xochlit Valdez; RIBEIRO, Ciro Alberto de Oliveira; **SPACH, H. L.** Histologia de brânquias de peixe-rei para o biomonitoramento em áreas impactadas no litoral paranaense. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. p. 112-112.

FALCÃO, Marcelo Grumach; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; SOBOLEWSKI, Mariana; QUEIROZ, Guilherme de; OTERO, Marcelo Eduardo Barril; **SPACH, H. L.** O uso da ictiofauna para a avaliação da qualidade ambiental. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 113-113.

FALCÃO, Marcelo Grumach; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; SOBOLEWSKI, Mariana; QUEIROZ, Guilherme de; OTERO, Marcelo Eduardo Barril; SANTOS, Cesar; **SPACH, H. L.** A estrutura das comunidades de peixes em diferentes planícies de maré das Baías das Laranjeiras e de Paranaguá. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 115-115.

SCHWARZ JUNIOR, Roberto; FRANCO, Ana Cristina; **SPACH, H. L.**; PICHLER, Helen Aldrey; OLIVEIRA NETO, José Francisco de. A ictiofauna demersal da Baía dos Pinheiros, Paraná. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 116-116.

SCHWARZ JUNIOR, Roberto; PICHLER, Helen Aldrey; **SPACH, H. L.**; OTERO, Marcelo Eduardo Barril; OLIVEIRA NETO, José Francisco de. A ictiofauna em planícies de maré no Canal do Superagui, Baía dos Pinheiros, Brasil. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 117-117.

QUEIROZ, Guilherme de; SOBOLEWSKI, Mariana; **SPACH, H. L.**; SANTOS, Cesar; FALCÃO, Marcelo Grumach. A qualidade ambiental e a diversidade da ictiofauna demersal da Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 119-119.

SANTOS, Cesar; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; QUEIROZ, Guilherme de; **SPACH, H. L.**; SOBOLEWSKI, Mariana; DEMESTRE, Montserrat. Composição e estrutura da comunidade de peixes demersais na plataforma interna adjacente a Baía de Paranaguá,

PR. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 132-132.

OLIVEIRA NETO, José Francisco de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; **SPACH, H. L.**; CHIAVERINI, Ana Paula. Variação diuturna na captura de peixes em duas ganboas da Baía dos Pinheiros, Paraná. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 167-168.

OLIVEIRA NETO, José Francisco de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; **SPACH, H. L.**; SOBOLEWSKI, Mariana. Variação espacial na captura de peixes entre duas gamboas da Baía dos Pinheiros, Paraná. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 168-168.

SANTOS, Cesar; QUEIROZ, Guilherme de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; DEMESTRE, Montserrat; **SPACH, H. L.** Biologia reprodutiva de *Menticirrhus americanus* e *Paralichthys brasiliensis* na plataforma interna adjacente a Baía de Paranaguá, Pr. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento, 2005. v. I. p. 176-176.

SANTOS, Cesar; QUEIROZ, Guilherme de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; **SPACH, H. L.**; DEMESTRE, Montserrat. Biologia reprodutiva de *Stellifer brasiliensis* e *Stellifer rastrifer* na plataforma interna adjacente a Baía de Paranaguá, PR. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2005, João Pessoa. Ictiofauna Brasileira: estado atual do conhecimento. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2005. v. I. p. 176-176.

MORO, Pietro; FELIX, Fabiana Cesar; HACKRADT, Carlos Werner; SILVA, André Luis Campos; **SPACH, H. L.** Crescimento e mortalidade de *Harengula clupeola* e *Anchoa parva* no complexo estuarino de Paranaguá. In: VIII Simpósio de Biologia Marinha da Universidade Santa Cecília, 2005, São Vicente. Resumos. São Vicente: Universidade Santa Cecília, 2005. v. 1. p. 30-30.

OTERO, Marcelo Eduardo Barril; **SPACH, H. L.**; FELIX, Fabiana Cesar. Comunidade de peixes na zona de arrebentação de praias com diferente morfodinamismo. In: 13 Evento de Iniciação Científica na UFPR, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: UFPR, 2005. v. I. p. 199-199.

MORO, Pietro Simon; **SPACH, H. L.**; FELIX, Fabiana Cesar. A ictiofauna de uma praia protegida. In: 13 Evento de Iniciação Científica na UFPR, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: UFPR, 2005. v. I. p. 199-199.

MAGGI, Aline Silva; ABREU, Michele Alves de; FELIX, Fabiana Cesar; PICHLER, Helen Audrey; **SPACH, H. L.** Variação diuturna da dieta de juvenis de duas espécies de peixes carnívoros da praia de Pontal do Sul, Paraná. In: 13 Evento de Iniciação Científica na UFPR, 2005, Curitiba. Livro de Resumos 2005. Curitiba: UFPR, 2005. v. I. p. 245-245.

CORTELLETE, Gabriela; SANTOS, Cesar; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; QUEIROZ, Guilherme Mac Laren de; **SPACH, H. L.** Estrutura populacional e abundância da raia-viola-de-focinho-curto, *Zapterix brevirostris*, na plataforma interna em frente à baía de Paranaguá, Paraná. In: II Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2005, Vitória. CD, 2005.

PICHLER, Helen Audrey; MOTTA, Ricardo; OTERO, Marcelo Barril; **SPACH, H. L.** Variação espaço-temporal da ictiofauna em planície de maré da baía dos Pinheiros, Paraná. In: II Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2005, Vitória. CD, 2005.

OTERO, Marcelo Barril; PICHLER, Helen Audrey; **SPACH, H. L.**; BERNARDO, Cristina STOIEV, Sergio; MOTTA, Ricardo. O monitoramento de peixes como

bioindicador de áreas rasas das baías de Antonina e Paranaguá, Paraná, Brasil. In: II Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2005, Vitória. CD, 2005.

POSSATO, F.; CATTANI, A.; CHIAVERINI, Ana Paula; **SPACH, H. L.** Análise comparativa da ictiofauna entre planícies de maré natural e artificial, situadas na Baía de Antonina, complexo estuarino da Baía de Paranaguá. In: II Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2004, São Paulo. Programa e Índices dos Trabalhos. São Paulo: Serviço de editoração e divulgação do IOUSP, 2004. p. 22.

SCHWARZ JUNIOR, Roberto; PICHLER, Helen Aldrey; FALCÃO, Marcelo Grumach; QUEIROZ, Guilherme de; CORRÊA, Marco Fábio Maia; **SPACH, H. L.** Comunidades de peixes em praias estuarinas da baía de Paranaguá, Paraná. In: II Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2004, São Paulo. Programa e Índices de Trabalhos. São Paulo: Serviço de Editoração e Divulgação Científica do IOUSP, 2004. p. 22.

QUEIROZ, Guilherme de; **SPACH, H. L.**; CORRÊA, Marco Fábio Maia; SOBOLEWSKI, Mariana. Padrão temporal da assembleia de peixes em uma planície de maré de manguezal do setor oligohalino da Baía de Antonina, Paraná. In: II Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2004, São Paulo. Programa e índice de trabalhos. São Paulo: Serviço de Editoração e Divulgação do IOUSP, 2004. p. 25.

LAUFER, D.; POSSATO, F.; CHIAVERINI, Ana Paula; **SPACH, H. L.** Descrição da assembleia de peixes em uma planície de maré com deposição de material dragado da baía de Antonina (Paraná, Brasil). In: II Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2004, São Paulo. Programa e Índice de Trabalhos. São Paulo: Serviço de editoração e divulgação científica do IOUSP, 2004. p. 25.

SPACH, H. L.; CORRÊA, Marco Fábio Maia; QUEIROZ, Guilherme de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; PICHLER, Helen Aldrey. Peixes em um manguezal do setor euhalino da baía de Paranaguá, Paraná. In: II Simpósio de Oceanografia, 2004, São Paulo. Programa e Índice de Trabalhos. São Paulo: Serviço de Editoração e Divulgação Científica do IOUSP, 2004. p. 26.

PICHLER, Helen Aldrey; **SPACH, H. L.**; SOBOLEWSKI, Mariana; CHIAVERINI, Ana Paula; SCHWARZ JUNIOR, Roberto. Seletividade de redes em áreas rasas. In: II Simpósio Brasileiro de Oceanografia, 2004, São Paulo. Programa e Índice de Trabalhos. São Paulo: Serviço de editoração e divulgação científica do IOUSP, 2004. p. 30.

FELIX, Fabiana; **SPACH, H. L.**; OTERO, Marcelo Eduardo Barril; MORO, Pietro; HOSTIM, Mauricio. Composição da ictiofauna em praias arenosas com diferentes graus de exposição no litoral do Paraná, Brasil. In: Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2004, Itajai. Livro de Resumos. Itajai: Univali, 2004. p. 82-83.

OTERO, Marcelo Eduardo Barril; **SPACH, H. L.**; FALCÃO, Marcelo Grumach. A qualidade ambiental e a biodiversidade da ictiofauna em planícies de maré. In: XI Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná, 2004, Curitiba. Anais do XI EVINCI. Curitiba: Editora da UFPR, 2004. p. 94-94.

SOBOLEWSKI, Mariana; **SPACH, H. L.**; OLIVEIRA NETO, J. F. Ictiofauna em dois rios de maré da Baía dos Pinheiros. In: XI Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná, 2004, Curitiba. Anais do XI EVINCI. Curitiba: Editora da UFPR, 2004. p. 93-93.

OLIVEIRA NETO, J. F.; QUEIROZ, Guilherme de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.** Variação diuturna na captura de peixes em uma planície de maré da Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. XV EBI Rumos da Ictiologia Brasileira. São Paulo: Universidade Prebisteriana Mackenzie, 2003.

SCHWARZ JUNIOR, Roberto; SANTOS, C.; QUEIROZ, G.; OLIVEIRA NETO, J. F.; SOBOLEWSKI, Mariana; **SPACH, H. L.** O uso de pseudo-réplicas no estudo da

comunidade de peixes demersais. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. XV EBI Rumos da Ictiologia Brasileira. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.

GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.**; SANTOS, C. ; QUEIROZ, G. ; SCHWARZ JUNIOR, Roberto. A ictiofauna em ambientes rasos do litoral do Paraná. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. XV EBI Rumos da Ictiologia Brasileira. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.

SPACH, H. L.; HOFSTAETTER, M.; OLIVEIRA NETO, J. F.; QUEIROZ, G.; SOBOLEWSKI, Mariana. Variação temporal na comunidade de peixes ao longo de um gradiente de salinidade. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. XV EBI Rumos da Ictiologia Brasileira. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.

SOBOLEWSKI, Mariana; REBULI, K.; **SPACH, H. L.**; SCHWARZ JUNIOR, Roberto. Ocorrência da associação entre *Phyllorhiza punctata* (Cnidaria-Scyphozoa) e peixes na Baía de Paranaguá, Paraná, Brasil. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. XV EBI Rumos da Ictiologia Brasileira. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.

FÁVARO, L. F.; **SPACH, H. L.**; Neuci Verani. Caracterização da Ictiofauna e aspectos da comunidade de peixes de uma planície de maré na Baía de Guaraqueçaba, Paraná. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. XV BI Rumos da Ictiologia Brasileira. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.

QUEIROZ, G.; SANTOS, C.; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; FÁVARO, L. F.; **SPACH, H. L.** Aspectos da reprodução de *Stellifer brasiliensis*, *Stellifer rastrifer*, *Paralonchurus brasiliensis* e *Menticirrhus americanus* na plataforma continental rasa adjacente à Baía de Paranaguá, Paraná. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo. XV EBI Rumos da Ictiologia Brasileira. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.

HOFSTAETER, M.; **SPACH, H. L.**; SOBOLEWSKI, Mariana; QUEIROZ, Guilherme de; SCHWARZ JUNIOR, Roberto; OLIVEIRA NETO, José Francisco de. Utilização de planície de maré ao longo de um gradiente de salinidade na Baía de Paranaguá, Paraná. In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São paulo. XV EBI Rumos da Ictiologia brasileira. São Paulo: Universidade Mackenzie, 2003.

SPACH, H. L. Análise da histologia ovariana de peixes capturados na plataforma continental interna do Paraná. In: XI Evento de Iniciação Científica, 2003, Curitiba. Anais do XI Encontro de Iniciação Científica. Curitiba: Editora da UFPR, 2003. v. I. p. 59.

SOBOLEWSKI, Mariana; **SPACH, H. L.** O uso de pseudo-réplica no estudo da comunidade de peixes demersais. In: XI Evento de Iniciação Científica, 2003, Curitiba. Anais do XI Evento de Iniciação Científica. Curitiba: Editora da UFPR, 2003. v. I. p. 61.

SCHWARZ, R.; **SPACH, H. L.** O uso da pseudo-réplica no estudo da comunidade de peixes demersais. In: X Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais do X EBI. Curitiba: UFPR, 2002. p. 38.

QUEIROZ, Guilherme de; **SPACH, H. L.** Análise da histologia ovariana de peixes capturados na plataforma continental interna do Paraná. In: X Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2002, Curitiba. Anais do X EBI. Curitiba: UFPR, 2002. p. 38.

CUNHA, F.; NARDI, M.; SANTOS, C.; GODEFROID, R.; NAKAYAMA, P.; **SPACH, H. L.** A ictiofauna da gamboa do Sucutiú, Ilha Rasa da Cotinga, Baía de Paranaguá. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

GODEFROID, R.; SCHWARZ, R.; QUEIROZ, G.; SANTOS, C.; CUNHA, F. **SPACH, H. L.** Composição e estrutura da ictiofauna de um ambiente praiial. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

GODEFROID, R. ; SCHWARZ, R. ; QUEIROZ, G. ; SANTOS, C. ; CUNHA, F. ; **SPACH, H. L.** . Associação de peixes no infralitoral raso da praia balneário Atami, PR. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

GODEFROID, R. ; SCHWARZ, R. ; QUEIROZ, G. ; SANTOS, C. ; CUNHA, F. ; **SPACH, H. L.** . Ictiofauna de uma planície de maré do setor euhalino da Baía de Paranaguá, PR. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

ROCHA, C.; FÁVARO, L. F.; **SPACH, H. L.** Biologia Reprodutiva de *Sphoeroides testudineus* (Linnaeus, 1758), Tetraodontidae da gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá-PR. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

SANTOS, C.; SCHWARZ, R.; SOBOLEWSKI, Mariana; COSTA FILHO, P.; **SPACH, H. L.** Estrutura e variação espaço-temporal da comunidade de peixes demersais na plataforma interior adjacente a Baía de Paranaguá, PR. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

SCHULTZ, Y. D.; FÁVARO, L. F.; **SPACH, H. L.** Aspectos reprodutivos de *Sphoeroides greeleyi* (Gilbert, 1900) Tetraodontidae, da gamboa do Baguaçu, Paranaguá-PR. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

CUNHA, F.; NARDI, M.; SANTOS, C.; GODEFROID, R.; NAKAYAMA, P.; **SPACH, H. L.** Assembléia de peixes em um rio de maré. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

CUNHA, F.; NARDI, M.; SANTOS, C.; GODEFORID, R.; NAKAYAMA, P.; **SPACH, H. L.** Comparação das assembleias de peixes de duas planícies de maré com diferentes características sedimentares. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

NAKAYAMA, P.; CUNHA, F.; SANTOS, C.; **SPACH, H. L.** A importância do tipo de fundo para a estruturação da ictiofauna demersal. In: XIV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2001, São Leopoldo, 2001.

CUNHA, F.; SANTOS, C.; NARDI, M.; **SPACH, H. L.** Composição e estrutura da ictiofauna em dois canais de maré. In: XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia, 2000, Cuiabá. Programa e Resumos. Cuiaba, 2000. p. 351-351.

NARDI, M.; CUNHA, F.; SANTOS, C.; **SPACH, H. L.** Dinâmica populacional de tetraodontiformes em uma gamboa. In: XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia, 2000, Cuiabá. Programa e Resumos. Cuiaba, 2000. p. 352-352.

SANTOS, C.; **SPACH, H. L.** Desenvolvimento inicial de *Menticirrhus littoralis* (Actinopterygii, Sciaenidae). In: XXIII Congresso Brasileiro de Zoologia, 2000, Cuiabá. Programa e Resumos. Cuiabá, 2000. p. 352-352.

VENDEL, A. L.; LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** Influência dos parâmetros ambientais na composição da ictiofauna em um ambiente de gamboa. In: XXIII Congresso de Zoologia, 2000, Cuiabá. Programa e Resumos. Cuiabá, 2000. p. 408-408.

SPACH, H. L. ; SANTOS, C. ; NAKAYAMA, P. ; GODEFROID, R. ; SCHWARZ, R. ; QUEIROZ, Guilherme de ; VENDEL, A. L. . Dinâmica das associações de peixes marinhos em áreas rasas. In: Seminário 2000 Ensino e Pesquisa do Setor de Ciências da Terra-UFPR, 2000, Curitiba, 2000.

ROCHA, C.; **SPACH, H. L.** Biologia reprodutiva de *Sphoeroides testudineus* em uma planície de maré adjacente a gamboa do Sucuriu, Baía de Paranaguá-PR. In: EVINCI 2000-UFPR, 2000, Curitiba. Anais do Evinci 2000-UFPR, 2000. p. 64-64.

GODEFROID, R. S.; CUNHA, F.; ROCHA, C.; LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** Estrutura e dinâmica das assembleias de peixes na zona de arrebentação da praia de Atami, Paraná. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 255-255.

NARDI, M.; GODEFROID, R. S. ; LOPES, S. G.; ROCHA, C.; **SPACH, H. L.** . Ocorrência de peixes na zona rasa do infra-litoral da praia de Atami, Paraná. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 256-256.

HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S. ; SANTOS, C. ; **SPACH, H. L.** . Variação temporal na estrutura populacional de *Anchoa tricolor*, *Harengula clupei* e *Oligoplites saurus* na zona de arrebentação da praia de Pontal do Sul. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 257-257.

VENDEL, A. L.; LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** Estrutura temporal das assembleias de peixes na gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 261-261.

SANTOS, C.; HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S.; **SPACH, H. L.** Ocorrência de larvas e juvenis de *Eucinostomus argenteus*, *Eucinostomus gula*, *Menticirrhus americanus*, *Menticirrhus littoralis*, *Umbrina coroides* e *Micropogonias furnieri*. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 419-419.

GODEFROID, R. S.; SANTOS, C.; NARDI, M.; CUNHA, F.; OLIVEIRA, A.; **SPACH, H. L.** Ictiofauna de uma planície de maré, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 624-624.

GARRETTI, R.; NARDI, M.; CUNHA, F.; SANTOS, C.; **SPACH, H. L.** Variação espaço-temporal na ictiofauna da gamboa do Sucuriu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 625-625.

SANTOS, C.; CUNHA, F.; NARDI, M.; GARRETTI, R.; **SPACH, H. L.** Dinâmica de entrada e saída de peixes na gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumo, 1999. p. 626-626.

VENDEL, A. L. ; GODEFROID, R. S. ; LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** Composição e estrutura das assembleias de peixes em uma planície de maré adjacente a uma gamboa. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumo, 1999. p. 627-627.

VENDEL, A. L. ; GODEFROID, R. S. ; LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** Influência da seletividade de redes na identificação da estrutura das assembleias de peixes em uma planície de maré. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 628-628.

HOFSTAETER, M. ; GODEFROID, R. S. ; SANTOS, C. ; **SPACH, H. L.** . Pós-larvas e juvenis de *Anchoa parva* e *Anchoa tricolor* (Pices, Engraulidae). In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos. Resumos, 1999. p. 643-643.

LOPES, S. C. G.; **SPACH, H. L.** Dinâmica de entrada e saída e a utilização da marisma e mangue por peixes na gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: Encontro de Iniciação Científica UFPR/CNPq, 1999, Curitiba. 7 EVINCI. Curitiba: UFPR, 1999. v. I. p. 64-64.

VENDEL, A. L.; LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** Ictiofauna das áreas adjacentes à Gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998, Recife. Resumos, 1998. p. 230-230.

VENDEL, A. L.; LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** Ictiofauna da Gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998, Recife. Resumo, 1998. p. 227-227.

FONSECA NETO, J. C. ; **SPACH, H. L.** . Responses of branchial chloride cell to salinities changes in the euryhaline teleost *Mugil platanus* (Pisces, Mugilidae). In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumos. São Paulo: IOUSP, 1997. p. 218-218.

HOFSTAETER, M.; HOFSTAETER, M.; MELO, P. ; **SPACH, H. L.** Composição específica e estrutura em tamanho das capturas de engraulídeos na Baía de Paranaguá,

Paraná. In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumos. São Paulo: IOUSP, 1997. p. 332-332.

SPACH, H. L.; HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S. . Levantamento ictiofaunístico da zona de arrebentação da praia de Pontal do Sul, Paraná. In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumos. São Paulo: IOUSP, 1997. p. 186-186.

SPACH, H. L.; FONSECA NETO, J. C. Gill arch surface morphology and ultrastructure of juvenile *Mugil platanus* (Pisces, Mugilidae). In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumos. São Paulo: IOUSP, 1997. p. 256-256.

SPACH, H. L.; HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S. . Estrutura temporal da ictiofauna da praia de Pontal do Sul, Paraná. In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumos. São Paulo: IOUSP, 1997. p. 187-187.

BAZALUK, P.; HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S. ; **SPACH, H. L.** . Fauna acompanhante da pesca da manjuba na Baía de Paranaguá, Paraná. In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumo. São Paulo: IOUSP, 1997. p. 323-323.

SILVEIRA, B.; GODEFROID, R. S.; HOFSTAETER, M.; **SPACH, H. L.** Ectoparasitas de larvas de peixes das Baías das Laranjeiras e de Guarequeçaba, Paraná. In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumo. São Paulo: IOUSP, 1997. p. 247-247.

PINHEIRO, P. C.; CORRÊA, Marco Fábio Maia; **SPACH, H. L.** Composição, variabilidade temporal e espacial da ictiofauna da Ilha do Mel- Pontal do Sul-Paraná. In: XII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1997, São Paulo. Resumo. SÃO PAULO: IOUSP, 1997. p. 154-154.

HOSS, D. E. ; **SPACH, H. L.** ; SETTLE, L. R. ; HARE, J. ; LABAN, E. E. . The growth and behaviour of two species of clupeid larvae and how it affects their oceanic transport. In: Annual International Symposium of the Fisheries Society of the British Isles, 1997, Galway. Abstract. Galway, 1997.

LOPES, S. G.; **SPACH, H. L.** . Ictiofauna das áreas adjacentes à Gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá, Paraná. In: V Evento de Iniciação Científica, 1997, Curitiba. Anais. Curitiba: UFPR, 1997. p. 71-71.

GOVONI, J. J.; **SPACH, H. L.** Estimates of the flux of larval fishes across the western gulf stream front south of Cape Hattera- in winter. In: 22 Annual Larval Fish Conference, 1996, New Orleans. Proceedings, 1996.

SILVEIRA, B. C.; **SPACH, H. L.** . Ictioplâncton da Baía de Guaraqueçaba, Paraná. In: IV Evento de Iniciação Científica, 1996, Curitiba. Anais. Curitiba: UFPR, 1996. p. 79-79.

HOSS, D. E.; **SPACH, H. L.**; LABAN, E. E. Growth of *Etrumeus teres* and *Brevoortia tyrannus* larvae at the coast of north Carolina. In: Estuarine Reserach Federation, 1995, Beaufort, 1995.

HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S. ; **SPACH, H. L.** . Estrutura etária das capturas de manjuba (*Anchoa parva*, *Anchoa tricolor*) no estuário da Baía de Paranaguá. I. Adequação de protocolos de laboratório. In: IX Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, 1995, São Luis, 1995.

HOFSTAETER, M.; GODEFROID, R. S. ; **SPACH, H. L.** . Pesca da manjuba (*Anchoa parva*, *Anchoa tricolor*, *Anchoa lyolepis*, *Cetengraulis edentulus*, *Engraulis anchoita*) (Engraulidae) no litoral do Paraná. In: IX Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, 1995, São Luis, 1995.

HOSS, D. E.; **SPACH, H. L.**; LABAN, E. E. Vertical distribution and behaviour of two species of clupeoid larvae and how they might related to cross shelf transport. In: 18 Annual Larval Fish Conference, 1994, Halifax, 1994.

SPACH, H. L.; KATSURAGAWA, Mario; MATSUURA, Yasunobu. Padrões de distribuição espacial em superfície e na coluna d'água de ovos e larvas de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* em situações de verão e inverno em dois anos consecutivos. In: 12 Congresso Latino-Americano de Zoologia, 1992, Belem, 1992. p. 102-102.

SPACH, H. L.; KATSURAGAWA, Mario; MATSUURA, Yasunobu. Variabilidade temporal em escala sazonal e semanal de ovos e larvas de *Harengula jaguana*, *Sardinella brasiliensis* e *Engraulis anchoita* entre a enseada do Flamengo e a Ilha Vitória. In: XII Congresso Latino-americano e Brasileiro de Zoologia, 1992, Belem. Resumos, 1992. p. 107-107.

MATSUURA, Yasunobu; **SPACH, H. L.;** KATSURAGAWA, Mario . Comparision of spawning patterns of brazilian sardine (*S. brasiliensis*) and anchovy (*E. anchoita*) Ubatuna reegion, Southern Brazil, during 1988 through 1989. In: SARP Theme Session of the ICES Annual Meeting, 1991, Tolouse, 1991.

Atividades de extensão

Projetos de extensão

2014. Rede viva: uso de dispositivos tecnológicos para a redução dos descartes da pesca artesanal de arrasto de camarões do litoral do Paraná. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1). Integrantes: Henry Louis Spach - Integrante / Jose Hugo Guanasis - Integrante / Rodrigo Pereira Medeiros - Coordenador / Lilyane de Oliveira Santos - Integrante / Luciene Lima - Integrante.

2012 – Atual. Projeto Rede Viva: construção participativa e adoção voluntária de artes de pesca sustentáveis na frota de arrasto de camarões do litoral do Paraná e Santa Catarina. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1). Integrantes: Henry Louis Spach - Integrante / Lilyane de Oliveira Santos - Integrante / Jose Hugo Guanasis - Integrante / Rodrigo Pereira Medeiros - Coordenador / Luciene Lima - Integrante.

2006 – 2014. Recuperação da biodiversidade marinha e dos estoques pesqueiros tradicionais do litoral do Paraná através de um sistema anti-arrasto. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Integrantes: Henry Louis Spach - Integrante / Frederico Pereira Barndini - Coordenador / Claudio Dybas - Integrante / Ariel da Silva - Integrante / Fernando Veiga - Integrante / Rodolfo Angulo - Integrante / Monica Simião - Integrante / Orley Negrello - Integrante.

2006 – 2008. Recuperação e incremento de peixes, moluscos e crustáceos marinhos no litoral do Paraná utilizando recifes artificiais de recrutamento larval. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (4). Integrantes: Henry Louis Spach - Integrante / Claudio Dybas - Integrante / Frederico Pereira Brandini - Coordenador / Ariel Scheffer da Silva - Integrante / Fernando Veiga - Integrante / Rodolfo Angulo - Integrante / Monica Simião - Integrante / Romano Mestre Dalalana - Integrante.

Atividades de gestão acadêmica

Dentro das minhas atividades de gestão acadêmica coordeno dois grupos de pesquisa e participo de mais três grupos de pesquisa, todos ativos e certificados. Desde que iniciei as minhas atividades na UFPR, executei na condição de coordenador 38 projetos de pesquisa e coordeno atualmente mais nove projetos, num total de 47 projetos. Os projetos abordam principalmente 12 enfoques científicos diferentes: reprodução, alimentação, crescimento, pesca, biogeografia, bioindicador de qualidade ambiental, assinatura química e elementar em otólito, morfologia linear e geométrica de otólito, ictioplâncton e levantamentos da ictiofauna. Na sua maioria, foram para o estudo da dinâmica temporal e espacial da fauna de peixes em relação as condições ambientais em diferentes ambientes marinhos.

Também participei em colaboração com outras unidades de ensino e pesquisa no Brasil de cinco projetos não listados nesse documento, em especial, com a Universidade de São Paulo, Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade do Vale do Itajaí, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Fundação Universitária do Rio Grande, Universidade Federal do Espírito Santo, Universidade Federal de Sergipe, Universidade Federal Rural de Pernambuco e a Universidade Federal do Pará.

Em termos internacionais, mais recentemente através de projetos de cooperação internacional financiados pelo CNPq e CAPES, estamos desenvolvendo em conjunto com pesquisadores da Argentina, Portugal e Austrália os trabalhos de morfologia linear e geométrica de otólitos, assinatura química e elementar de otólito, definição de redutores de captura incidental na pesca do camarão e testes de sobrevivência da fauna descartada na pesca do camarão.

Liderança de Grupo de Pesquisa

Ictiofauna Marinha: Formado em 1992, certificado, Ciências Exatas e da Terra, Oceanografia, UFPR. Líderes: Henry Louis Spach e Alexandre Garcia.

Interações Ecológicas: Formado em 2011, certificado, Ciências Exatas e da Terra, Oceanografia, UFPR. Líderes: Henry Louis Spach e Camila Domit.

Participação em Grupo de Pesquisa

Ecologia de Praias Arenosas: Formado em 2004, certificado, Ciências Biológicas, UFPR. Líder: Carlos Borzone.

Ecologia de Neobiota, Bioinvasões e Homogeneização Biótica: Formado em 2012, certificado, Ciências Biológicas, Ecologia, UFPR. Líder: Jean Vitule.

Biologia de Peixes Marinhos e Dulcícolas: Formado em 2008, certificado, Ciências Biológicas, Ecologia, UFPR. Líder: Luis Fávoro,

Coordenação de projetos de Pesquisa

2015 – Atual. Análise da estrutura populacional, padrões migratórios e conectividade de peixes recifais do sudeste do Brasil com recurso às assinaturas químicas elementares e isotópicas dos otólitos como ferramenta para uma gestão racional dos recursos pesqueiros.

2014 – Atual. Dinâmica da assembléia de peixes na praia do Araçá, Porto Belo, Santa Catarina.

2014 – Atual. A comunidade de elasmobrânquios marinhos na APA do Delta do Parnaíba (PI) e sua relação com a pesca artesanal.

2014 – Atual. Mortalidade da fauna acompanhante após o escape e descartada pela pesca de arrasto no Paraná quantificação e desenvolvimento de estratégias mitigatórias.

2014 – Atual. O uso de assinaturas químicas e isotópicas dos otólitos como ferramentas para avaliar a estrutura populacional, conectividade e migração de *Odontoscion dentex* no litoral do Paraná.

2014 – Atual. Conectividade de peixes recifais do Paraná com recurso às assinaturas químicas elementares e isotópicas dos otólitos: uma ferramenta para o manejo integrado do mosaico costeiro

2013 – 2015. Monitoramento da biodiversidade e parâmetros oceanográficos no Complexo Estuarino de Paranaguá e zona costeira do Paraná, Brasil.

2013 – Atual. Estrutura trófica e diversidade da ictiofauna em estuários e praias.

2012 – 2014. Dinâmica de crescimento e mudanças ontogenéticas na distribuição de *Anchoa tricolor* e *Atherinella brasiliensis* na Baía de Paranaguá, PR, Brasil.

2012 – 2014. Ictiofauna de sistemas lagunares e estuarinos da Ilha de Santa Catarina, Brasil.

2012 – 2013. Ictiofauna em ambientes praias.

2012 – Atual. A influência de fatores ambientais nos padrões de ocupação da ictiofauna em um estuário sub tropical.

2010 – 2014. Peixes de costão rochoso das ilhas localizadas na plataforma continental interna do litoral do Paraná.

2010 – 2014. Biogeografia e áreas prioritárias para a conservação da ictiofauna da costa brasileira.

2010 – 2014. Auto-ecologia de dois serranídeos comercialmente importantes e ameaçados no Banco de Abrolhos.

2010 – 2013. Estrutura e variação sazonal e espacial da ictiofauna da baía de Paranaguá, Paraná.

2010 – 2013. Uso do conhecimento ecológico local como subsídio à gestão pesqueira no litoral norte de Santa Catarina.

2009 – Atual. Eficiência do exclusores da captura incidental na pesca do camarão sete barbas.

2007 – 2010. Peixes recifais das ilhas oceânicas, Currais e Itacolomis, do litoral do Paraná.

2007 – 2010. Avaliação de dispositivos de redução da captura incidental na ictiofauna do descarte da pesca de arrasto do município de Pontal do Paraná, Paraná.

2007 – 2010. Caracterização sazonal e espacial da ictiofauna recifal do arquipélago da Graça, São Francisco do Sul, Santa Catarina, Brasil.

2007 – 2010. Estágios iniciais do ciclo de vida de peixes em ambiente praial.
2007 – 2009. Ictiofauna em área rasa no estuário da Baía da Babitonga, Santa Catarina.
2007 – 2009. Ictiofauna demersal de diferentes setores da Baía da Babitonga, Santa Catarina.
2006 – 2008. Mudança sazonal e entre o dia e a noite nas características da ictiofauna do Maciel, Baía de Paranaguá, Paraná.
2006 – 2008. Ictiofauna ao longo de um gradiente de exposição de ondas em uma praia da Ilha das Peças, Paraná.
2006 – 2007. Assembléia de peixes em diferentes ambientes da desembocadura do estuário do Rio Saí-Guaçu, Paraná/Santa Catarina, Brasil.
2005 – 2009. A ictiofauna demersal da plataforma interna entre a barra de Ararapira e Matinhos, Paraná.
2005–2009. Alimentação de peixes de praia.
2005 – 2009. A ictiofauna dos setores mesohalino e oligohalino das baías de Antonina e Guaraqueçaba.
2005 – 2008. A ictiofauna em ecótonos dos setores mesohalino, oligohalino e límico do Rio Guaraguaçu, Paraná.
2005 – 2008. Partição inter-específica e efeitos sazonais, espaciais e ontogenéticos no uso de recursos tróficos por seis teleostei em um sistema estuarino sub-tropical.
2005 – 2006. A fauna de peixes em praias estuarinas.
2004 – 2006. Comunidade de peixes na zona de arrebentação de praias com diferente morfodinamismo.
2003 – 2006. A qualidade ambiental e a biodiversidade da ictiofauna demersal.
2003 – 2005. Variação temporal e espacial das assembleias de peixes em rios de maré da Baía dos Pinheiros, Paraná.
2003 – 2005. A ictiofauna demersal da Baía dos Pinheiros.
2003 – 2005. A ictiofauna de planícies de maré da Baía dos Pinheiros, Paraná.
2003 – 2005. A qualidade ambiental e a biodiversidade da ictiofauna em planícies de maré
2001 – 2006. Estrutura e variação espacial e temporal da comunidade de peixes demersais na plataforma interna adjacente a Baía de Paranaguá, Paraná.
2000 – 2003. Um estudo ecológico de peixes em planícies de maré ao longo de um gradiente de energia e salinidade.
1998 – 2001. Estrutura e dinâmica temporal e espacial da comunidade de peixes em uma planície de maré e uma praia arenosa do litoral do Paraná.
1998 – 2000. Dinâmica de entrada e saída e a utilização de marisma e mangue por peixes na gamboa do Baguaçu, Baía de Paranaguá.
1998 – 2000. Estrutura da assembléia de peixes na gamboa do Sucuriu, Ilha Rasa da Cotinga, Baía de Parangauá.
1993 – 1995. Comparação dos estágios iniciais do ciclo de vida de *Anchoa parva* e *Anchoa tricolor* (Engraulidae, Pisces).
1993 – 1995. Estrutura populacional da ictiofauna da zona de arrebentação da praia de Pontal do Sul.

Produção profissional

Particpei de 4 bancas de concurso público para carreira de professor universitário, uma na Universidade de São Paulo, 3 no Centro de Estudos do Mar da Universidade Federal do Paraná e em uma banca para livre docência na USP. O número de palestras foi reduzido, com apenas seis palestras sobre peixes e plâncton no Centro de Estudos do Mar da UFPR, tendo participado em 15 consultorias ambientais autorizadas, todas na região costeira do Paraná.

Fiz parte de bancas de defesa de mestrado de 44 alunos em 12 cursos sediados de 9 universidades brasileiras, com uma maior participação em bancas na UFPR. No doutorado participei nas bancas de defesa de 25 alunos da Universidade de São Paulo (6 alunos), Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (um aluno) e UFPR (18 alunos). Fui membro de 39 bancas de trabalho de conclusão dos cursos de graduação em Ciências Biológicas, Oceanografia e Aquicultura da UFPR e de Ciências Biológicas da PUC-Paraná. Durante 8 anos fui banca de avaliação de projetos e relatórios de tese na Semana do Doutorando da pós-graduação em Zoologia da UFP. Em dois anos também fui membro de banca de avaliação das apresentações orais e de painéis de 2 Eventos de Iniciação Científica da UFPR.

Neste memorial coloquei uma tabela com os registros desde 2002 da minha atuação *ad hoc* em pesquisa no CNPq. Foram 65 avaliações de propostas de projeto de pesquisa, bolsa de produtividade, bolsa de Pós-doutorado, bolsa de Doutorado no Exterior, bolsa de Doutorado Sanduíche e Apoio a Participação em Eventos. Além destes registros, venho avaliando desde 1994 um grande número de propostas de pesquisa enviadas pelo CNPQ (era do papel), Fundação de Pesquisa de Santa Catarina, Fundação de Pesquisa do Espírito Santo, Fundação de Pesquisa de Pernambuco, Fundação de Pesquisa do Pará e Fundação Araucária.

Desde 1993 sempre enviei projetos de pesquisa para os órgãos de fomento no sentido de viabilizar as minhas atividades na Universidade Federal do Paraná, infelizmente não consegui achar os documentos comprobatórios das solicitações, dos projetos aprovados e dos recursos obtidos. Dentro da Plataforma Carlos

Chagas do CNPq, na parte de propostas e pedidos submetidos há uma lista (colocada no presente documento) que mostra que entre 2001 e 2015 eu solicitei recursos ao CNP através de 37 propostas, com 11 dessas solicitações tendo sido aprovadas (bolsa de produtividade, bolsa de doutorado sanduíche e projetos de pesquisa) com repasse de R\$ 276.000,00 somente para a execução dos projetos.

Também entre 2001 e 2015 enviei para os editais da CAPES 8 propostas, o que resultou na aprovação de 3 projetos que somaram R\$ 275.00,00, já para à Fundação O Boticário foram submetidos 7 projetos, com uma aprovação de 4 propostas, totalizando R\$ 170.000,00, enquanto que, na Fundação Araucária, entre os 6 projetos enviados foram aprovadas 3 solicitações no valor total de R\$ 97.800,00.

Participação em bancas

Concurso público

SPACH, H. L. Professor doutor em Ecologia e Ciclo de Vida de Peixes. 2008. Instituto Oceanográfico da USP.

SPACH, H. L. Oceanografia Química. 1998. Centro de Estudos da Universidade Federal do Paraná.

SPACH, H. L. Ecologia de Praias Arenosas. 1992. Centro de Estudos do Mar da Universidade Federal do Paraná.

SPACH, H. L. Oceanografia Física. 1992. Centro de estudos do Mar da Universidade Federal do Paraná.

Livre docência

VANIN, A. M. S. P.; BRANDINI, F. P.; GOMES, A. S.; MIGOTTO, A. E.; **Spach, H.L.** Fundamentos de Oceanografia Biológica. 2015. Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo.

Mestrado

Participação em banca de Renan Lopes Paitach. Ecologia alimentar espacial da Toninha (*Pontoporia blaiuillei*) e do boto-cinza (*Sotalia guianensis*) na Baía da Babitonga, Sul do Brasil. 2015. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Participação em banca de Guilherme Seiji Hocama. Aplicação de modelos de abundância de espécies como indicadores de mudança na estrutura da comunidade de peixes da Baía da Babitonga (SC). 2015. Dissertação (Mestrado em Sistemas Costeiros e Oceânicos) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Fabricio Strufaldi Mazzini. Descrição hidrográfica e caracterização da dinâmica populacional de *Octopus vulgaris* no complexo estuarino de Paranaguá, Paraná, Brasil. 2013. Dissertação (Mestrado em Sistemas Costeiros e Oceânicos) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Lourenço Friedmann Angeli. Elementos traço em duas espécies de bagre do complexo estuarino de Paranaguá, Paraná. 2012. Dissertação (Mestrado em PGSISCO - Sistemas costeiros e oceânicos) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Diego Zanlorenzi. A pesca praticada em cevas de tainha (*Mugilidae*, *Teleostei*) na extremidade oeste da baía de Guaratuba, Paraná, Brasil. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Jana Menegassi Del Favero. Ictiofauna de ambientes praias da barra sul do sistema costeiro Cananéia-Igupe, São Paulo. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Oceanografia) - Instituto Oceanográfico da USP.

Participação em banca de Aline Antunes. Impactos da enchente, dragagem de aprofundamento e dinâmica estuarina sobre a ictiofauna no estuário do rio Itajaí-Açu, SC, Brasil. 2010. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) - Universidade do Vale do Itajaí.

Participação em banca de Amanda Bortolan Nogueira. Biologia de *Centropomus parallelus* no sistema baía de Guaratuba, Paraná. 2009. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Juliana Ventura de Pina. Avaliação da atividade reprodutiva da ictiofauna capturada na pesca artesanal de arrasto camaroeiro pela comunidade de Itapema do Norte, Itapoá, litoral norte de Santa Catarina. 2009. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Jonas Rodrigues Leite. Caracterização do hábitat de *Epinephelus marginatus* na ilha do Campeche, Santa Catarina, Brasil. 2009. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Ana Carolina Ribeiro Salles. Ecologia trófica do extrato juvenil de peixes carnívoros do infralitoral raso da enseada de Caraguatatuba, São Paulo. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Oceanografia) - Instituto Oceanográfico da USP.

Participação em banca de Pietro Simon Moro. Prospecção do estoque de robalo-peva (*Centropomus parallelus*) no litoral do Paraná, através da pesca esportiva. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Ceará.

Participação em banca de Elton Celso de Oliveira. Ictiofauna da fase norte da Ilha Rasa da Cotinga, Paraná: composição, estrutura da assembleia e reprodução. 2008. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Humberto Zontini Malheiros. Avaliação da pesca do camarão-sete-barbas (*Xiophopenaeus kroyeri*) realizada por duas vilas do entorno do Parque Nacional do Superagui- Paraná, Brasil. 2008. Dissertação (Mestrado em Sistemas Costeiros e Oceânicos) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Viviane Lorenzi Carniel. Ecologia de *Larus dominicanus*: implicações de atividades pesqueiras e geração de descartes. 2008. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Hamilton Hissa Pereira. Variações temporais cíclicas nas assembleias de peixes de uma praia continental e uma insular na Baía de Sepetiba. 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Animal) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

Participação em banca de Beatriz Fernanda Chinchila Cartagena. Estrutura e distribuição espaço-temporal da assembleia de peixes na região do Saco dos Limões, Baía Sul-Florianópolis/SC. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) - Universidade do Vale do Itajaí.

Participação em banca de Cássia Gôngora Goçalo. Distribuição e abundância de larvas de Phosichthyidae e condições oceanográficas na região entre o cabo de São Tomé (RJ) e a ilha de São Sebastião (SP). 2008. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) - Instituto Oceanográfico da USP.

Participação em banca de Ellie Anne López Barreira. Análise da captura acidental de tartarugas marinhas em artes de pesca artesanal na desembocadura sul da Baía de Paranaguá, litoral do Paraná. 2008. Dissertação (Mestrado em PGSISCO - Sistemas costeiros e oceânicos) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Camilla da Silva Marques. Estimativa de período reprodutivo e tamanho de primeira maturação de espécies dominantes da ictiofauna da Laguna dos Patos: proposição de nova abordagem metodológica através do uso exclusivo do índice gonodossomático. 2007. Dissertação (Mestrado em Biociências (Zoologia)) - Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Participação em banca de Wellington Silva Fernandez. Dinâmica populacional de *Atherinella brasiliensis* da praia de Itamambuca, Ubatuba (SP). 2007. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) - Instituto Oceanográfico da USP.

Participação em banca de Caludio Dybas da Natividade. Estrutura populacional e distribuição de camarão sete-barbas *Xiphopenaeus kroyeri* no litoral do Paraná. 2006. Dissertação (Mestrado em Ecologia e conservação) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Miodeli Nogueira Junior. Macrozooplâncton gelatinoso do litoral do Paraná: composição, abundância e aspectos ecológicos. 2006. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Maristela Azevedo. A osmorregulação como biomarcador para a análise do impacto de xenobiontes e biomonitoramento de regiões costeiras brasileiras. 2005. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Ligia Mara Coser. Composição e distribuição espacial da comunidade ictioplanctônica dos estuários dos rios Piraquê-açu e Piraquê-mirim, Aracruz, ES. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Espírito Santo.

Participação em banca de Bruno Bicalho Pereira. Composição e dinâmica da população larval de *Microgobius meeki* (Gobiidae) e sua correlação com a comunidade de copepoda (Crustacea). 2005. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Espírito Santo.

Participação em banca de Fabricio Resende Fonseca. Análise da viabilidade da utilização de informações a respeito da comunidade de peixes e de variáveis ambientais no monitoramento da qualidade da água em canais de manguezal do estuário da Baía de Vitória-ES. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Espírito Santo.

Participação em banca de Fábio Rodrigo de Alcântara Lopes. Reprodução, idade e crescimento do peixe sapo *Lophius gastrophysus* na região sudeste e sul do Brasil. 2005. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) - Universidade do Vale do Itajaí.

Participação em banca de Juliana Stabile de Oliveira. Biologia reprodutiva, estrutura populacional e crescimento de *Corydoras barbatus* na bacia do Rio Ribeirão, Paraná Brasil. 2004. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Kelly Midori Vargas. Determinação de idade e crescimento de *Chiona pubera* em uma região da plataforma continental sudeste do Brasil. 2003. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Juan Carlos Ugaz Codina. Dinâmica sazonal de larvas de moluscos na plataforma continental interna do Estado do Paraná-Brasil. 2003. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Maria Antonia Michels de Souza. Reprodução dos Sciaenidae na plataforma continental rasa em frente aos Municípios de Matinhos e Guaratuba, Litoral Sul do Paraná, Brasil. 2003. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Leonardo Morrissy Hostin. Influência de cultivos de ostras nas comunidades macrobênticas de um canal de maré da Baía de Guaratuba, Paraná. 2003. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Rodrigo Silvestre Martins. Loliginídeos na Ilha de Santa Catarina: Características e relações ecológicas, com ênfase em *Loligo plei*. 2002. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Roberto Guião de Souza Lima Júnior. Adaptação do índice de integridade biótica estuarino para a Baía de Sepetiba-RJ, e análise de metais pesados em peixes. 2001. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais e Florestais) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

Participação em banca de Regina Célia Zanelatto. Dieta do boto cinza *Sotalia fluviatilis* no complexo estuarino da Baía de Paranaguá e sua relação com a ictiofauna de manguezais. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Luciana Pinto Sartori. Variação espaço-temporal das associações de copépodes pelágicos na plataforma continental do Paraná. 2000. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Michael Kengo Itagaki. Composição, abundância e distribuição horizontal das assembléias de larvas de peixes marinhos e sua relação com fatores hidrográficos na costa sudeste do Brasil. 1999. Dissertação (Mestrado em Oceanografia (Oceanografia Biológica)) - Universidade de São Paulo.

Participação em banca de Denise Freitas Takeuti. Estrutura populacional e estratégia reprodutiva de *Pseutothyris obtusa* em três rios litorâneos do Paraná. 1997. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Mário Barletta. Estudo da comunidade de peixes bentônicos em três áreas do canal principal próximas à confluência dos rios Negro e Solimões-Amazonas. 1995. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Participação em banca de Gisela Costa Ribeiro. Abundância, distribuição espaço-temporal e alimentação em espécies da família gerreidae ocorrentes na Lagoa da Conceição, Ilha de Santa Catarina, Brasil. 1995. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Márcia Santos de Menezes. Estrutura populacional e reprodução de *Cyphocharax gilbert* no trecho inferior do Paraíba do Sul e seus afluentes. 1994. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de João Roberto Barros Maceno Silva. Características do fitoplâncton e hidrografia da plataforma continental e região oceânica do estado de Santa Catarina. 1991. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Ana Maria Navarro Gealth Escobar. Aspectos da biologia e da estrutura de comunidade da represa Alagados, Ponta Grossa, PR. 1991. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Doutorado

Participação em banca de Cláudio Dybas da Natividade. Respostas populacionais do camarão sete-barbas *Xiphopenaeus kroyeri* (Heller, 1862) (Decapoda: Penaeidae) ao esforço pesqueiro e a meteorologia no litoral do Paraná, Brasil, entre os anos de 1977 e 2005. 2014. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Riguel Feltrin Contente. Padrões ecológicos locais e multidecadais da ictiofauna do estuário Cananéia-Iguape. 2013. Tese (Doutorado em Doutorado em Oceanografia) - Instituto Oceanográfico da USP.

Participação em banca de Miodeli Nogueira Junior. Ecologia do zooplâncton gelatinoso (Cnidaria, Ctenophora e Thaliacea) na plataforma sudeste do Brasil. 2011. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Elton Celton de Oliveira. A influência de fatores ambientais na estrutura da ictiofauna demersal em um estuário subtropical do Brasil. 2011. Tese (Doutorado em Ecologia e Conservação) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Tania Zaleski. Ciclo de vida e ecologia de lula *Loliguncula brevis* em águas rasas no sul do Brasil. 2010. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Camila Domit. Ecologia comportamental do Boto-cinza, *Sotalia guianensis* no Estado do Paraná, Sul do Brasil. 2010. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Maria Luiza Chisté Flaquer da Rocha. Indicadores ecológicos e biomarcadores de contaminação ambiental na ictiofauna da baía de Santos e do canal de Bertioga, São Paulo, Brasil. 2009. Tese (Doutorado em Doutorado em Oceanografia) - Instituto Oceanográfico da USP.

Participação em banca de Mauricio de Castro Robert. Variações nos procedimentos de pesca associadas às flutuações sazonais na disponibilidade do recurso ictiofaunístico costeiro: um estudo de caso na comunidade de Barra do Saí (Itapoá, SC). 2008. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Andressa Pinter dos Santos-Ninin. Morfologia e distribuição de peixes da família Sciaenidae no estágio de transformação na costa sul e sudeste do Brasil. 2008 - Instituto Oceanográfico da USP.

Participação em banca de Maria Antônia Michels de Souza. Composição e estrutura da ictiofauna no ecótono água doce/estuário no Rio Faisqueira, Reserva Natural do Cachoeira, Antonina, Paraná. 2007. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Cassiana Baptista Metri. Biologia pesqueira de *Artemesia longinaris* e de *Pleoticus muelleri* no sul do Brasil. 2007. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Marcus Rodrigues da Costa. O uso de praias e áreas de mangue por peixes jovens em duas baías do Sudeste do Rio de Janeiro. 2006. Tese (Doutorado em Biologia Animal) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.

Participação em banca de Iracema David Gomes. A estrutura da ictiofauna demersal do Paraná, entre os sistemas da Baía de Guaratuba e a foz do rio Saí-Guaçu. 2005. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Michael Kengo Itagaki. Potencial de recrutamento das larvas e juvenis de Robalo-peva, *Centropomus parallelus* (Teleostei, Centropomidae) no sistema Cananéia-Iguape, São Paulo, Brasil. 2005. Tese (Doutorado em Oceanografia (Oceanografia Biológica)) - Universidade de São Paulo.

Participação em banca de Ana Lucia Vendel. Áreas rasas abertas e semi-fechadas em ambientes estuarinos: uma análise ictiofaunística. 2004. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Vânia Graciele Lezan Kowalczyk. Assembléia de Crustacea: Decapoda da margem direita do Alto Rio Branco, Roraima. 2000. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Domingo Rodriguez Fernandez. Grau de seletividade da escada de peixes do projeto experimental canal de migração da Itaipu Binacional. 2000. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Frederico Werneck Kurtz. Dinâmica larval de *Sardinella brasiliensis* na região sudeste do Brasil e implicações no recrutamento. 1999. Tese (Doutorado em Oceanografia (Oceanografia Biológica)) - Universidade de São Paulo.

Participação em banca de Anthony Carl Chatwin. Estimativa da abundância do bonito pintado *Euthynnus alletteratus* e do bonito cachorro *Ausix* spp, na costa brasileira. 1998. Tese (Doutorado em Oceanografia (Oceanografia Biológica)) - Universidade de São Paulo.

Participação em banca de Luciano Felício Fernandes. Taxonomia, distribuição e biomassa dos Tintínidos e microplâncton associado entre o Rio de Janeiro e a Península Antártica. 1998. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Joaber Pereira Junior. Trypanorhyncha nos Sciaenidae do litoral do Rio Grande do Sul. 1998. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Maria José Lunardon-Branco. Reprodução, crescimento e fauna acompanhante de *Menticirrhus littoralis* na região de matinhos, Paraná. 1996. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Tarcísio Alves Cordeiro. Composição específica e distribuição dos Tintinnina (Ciliophora) do Mar do Norte durante o verão de 1986. 1995. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Daura Regina Eiras Stofella. Variabilidade morfológica da região faríngea dos arcos branquiais de algumas espécies de peixes, estudada através da microscopia eletrônica de varredura. 1994. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Keshiyu Nakatani. Estudo do ictioplâncton do reservatório de Itaipú: levantamento das áreas de desova. 1994. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Paraná.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

Participação em banca de Natiely Natalyane Dolci. Análise temporal do tamanho das populações de *Sula leucogaster* e *Fregata magnificens* no Arquipélago de Currais, litoral do Paraná. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Adrian Lucas Xavier. Efeito da densidade de estocagem na engorda de juvenis de robalo-peva (*Centropomus paralellus*) em viveiros de camarão. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Aqüicultura) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Ananda Leticia Almeida Cordeiro. Respostas fisiológicas do jundiá *Rhamdia quelen* ao estresse do transporte sob diferentes concentrações de cloreto de sódio na água. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Aqüicultura) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Gustavo Eidi Yamassaki. Dinâmica populacional de *Octopus vulgaris* (Curvier, 1797) no complexo estuarino de Paranaguá, Paraná, Brasil. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Guilherme Seiji Hocama. Parâmetros populacionais e distribuição de Syngnatiidae no complexo estuarino de Paranaguá. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Luciana Rolinski Gama. Ecologia alimentar de *Chelonia mydas* no litoral do Paraná e comparação entre métodos de análise de dieta. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Gleici Natali Montanini dos Santos. Ecologia alimentar da tartaruga-cabeçuda *Caretta caretta*, no litoral do estado do Paraná. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Gilberto Oliveira Endoh Ougo. Ecologia alimentar do boto cinza, *Sotalia guianensis*, no litoral do estado do Paraná. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Tailisi Hoppe Trevizani. Elementos-traço em *Cathorops spixii* do complexo estuarino de Paranaguá. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Ana Paula Rainho. As percepções dos pescadores artesanais sobre o uso de dispositivos redutores de fauna acompanhante da frota de arrasto de camarões. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Marina Mussoi Giacomini. Avaliação da 7-etoxiresorufina-O-deetilase (EROD) como biomarcador de contaminação por hidrocarbonetos policíclicos aromáticos na Lagoa dos Patos-RS. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Jose Hugo Dias Gondim Guanais. Avaliação do desempenho de dispositivos redutores da fauna acompanhante na pesca de arrasto dirigida ao camarão sete-barbas no litoral do Paraná. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Maria Tramujas Gutierrez. Comparação entre métodos de análise granulométrica de sedimentos: acurácia e precisão. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Diego Zanlorenzi. Estudo da alimentação de gobiídeos (Teleostei) na região de cabeceira da Baía de Guaratuba, PR. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Lincoln Kinziro Nagano Filho. Influência do design dos recifes artificiais sobre as assembléias de peixes, Paraná-Brasil. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Gloria Maldonado Peres. Padrões de distribuição e aspectos do comportamento de boto-cinza (*Sotalia guianensis*) ao longo de um gradiente ambiental. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Rodrigo Aluizio. Análise do acompanhamento da comercialização dos recursos pesqueiros no litoral do Estado do Paraná de 1968 a 1998. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de André Luiz Tadeu Olivo Wolinski. Impacto do derrame de óleo bunker e óleo diesel sobre a macrofauna bêntica de uma marisma. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Ricardo de Oliveira Motta. Influência do artefato de pesca na caracterização da ictiofauna em planícies de maré. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Eduardo Henze. Análise do descarte da pesca artesanal dirigida ao camarão sete-barbas (*Xiphopenaeus kroyeri*) em duas regiões pesqueiras do litoral de Pontal do Paraná, Estado do Paraná. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Paulo César Sado. Diversidade e estrutura da ictiofauna na marisma do rio Faisqueira (Antonina, Paraná, Brasil). 2004 - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Participação em banca de Franciane Corrêa. Variabilidade espacial e temporal de bactérias ao longo de um ciclo diurno de maré na gamboa do Maciel, Paraná. 2004 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Bruno Pessler. Primeiro registro de reversão de simetria em *Citharichthys spilopterus* (Paralichthyidae, Pleuronectiformes) na costa do Brasil. 2004 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Ana Cristina Novelino Penna Franco. Caracterização da comunidade pesqueira de Antonina-Paraná. 2004 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Paulo Cesar Sado. Diversidade e estrutura na marisma do Rio Faisqueira (Antonina, Paraná, Brasil). 2004 - Universidade Católica do Paraná.

Participação em banca de Luis Augusto Dittrich da Silva. Distribuição e variação sazonal da ictiofauna e parâmetros físico-químicos da água de uma área da gamboa do Perequê (Paraná, Brasil). 2004 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Bruno Martini Moreira. Uma proposta de desenvolvimento viável para a implantação de uma fazenda de camarão marinho no Brasil. 2004 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Micheli Cristina Thomas. Efeito da passagem de uma frente fria sobre a estrutura espaço temporal das associações meiobênticas na desembocadura da Baía de Paranaguá. 2003 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Maria de Fátima dos Reis Delicado. Ictiofauna da gamboa do Perequê. 2003 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Andrea da Silva Castagini. Análise dos dados de desembarque da pesca artesanal e costeira de camarões no litoral do Paraná. 2000 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Luciana Del Claro Romanó. Hidrografia e fitoplâncton na plataforma continental da Argentina- Novembro de 1996. 2000 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Bibiane Corrêa Silveira. Redução nas taxas de crescimento de *Haliotis laevigata* induzida por pesca seletiva em Waterloo Bay (South Australia, Austrália). 1999 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Érika Fernandes Pinto. Composição, estrutura e distribuição espaço-temporal da ictiofauna na região da enseada do Benito, Guaraqueçaba, Paraná, BR. 1998 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Jackson Alexander Klein. A macrofauna bêntica associada aos bancos da vieira *Pecten zozac* no litoral sul do Brasil. 1998 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Jaqueline Durau Bueno Netto. Influências antrópicas sobre a distribuição espacial e repertório comportamental de *Charadrius collaris* em Pontal do Sul, PR. 1998 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Luiz Augusto Macedo Mestre. Possíveis influências de ações antrópicas sobre a estrutura de comunidades de aves de manguezais da Baía de Paranaguá. 1998 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Adrina Portes Santos. Estrutura populacional e aspectos alimentares e reprodutivos da pescada branca *Cynoscion leiarchus* na região estuarina da Baía de Guaratuba, Paraná. 1998 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em banca de Franciane Maria Pellizzari. Hidrografia e características do fitoplâncton em três transectos perpendiculares à linha de costa do Estado do Rio de Janeiro (Região Sudeste- Área Oceânica-Verão/89). 1996 - Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

Outros tipos de bancas

Banca de avaliação na XIII Semana do doutorando. 2001. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Banca de avaliação na XIV Semana do doutorando. 2002. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Banca de avaliação na XV Semana do doutorando. 2003. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Banca de avaliação na XVI Semana do doutorando. 2004. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Banca de avaliação na XVII Semana do doutorando. 2005. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Banca de avaliação na XVIII Semana do doutorando. 2006. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Banca de avaliação na XIX Semana do doutorando. 2007. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Banca de avaliação na XX Semana do doutorando. 2008. Pós-graduação em Zoologia da UFPR.

Avaliador do 17 Evento de Iniciação Científica. 2009. UFPR.

Avaliador do 19 Evento de Iniciação Científica. 2011. UFPR.

Palestras

Caracterização da ictiofauna demersal de duas áreas do complexo estuarino de Paranaguá, Paraná. 2007.

Ictiofauna como indicador de qualidade ambiental. 2006.

Impactos ambientais da pesca da manjuba na Baía de Paranaguá. 1999.

Fatores bióticos e abióticos e o recrutamento em peixes. 1992.

Trophic relations in plankton communities. 1991..

O plâncton marinho. 1991.

Consultorias

Eia-Rima para a instalação da empresa Melport: ictiofauna e ictioplâncton. 2012.

Monitoramento da Ictiofauna ao largo da retroárea da Techint Engenharia e Construção S/A. 2012.

Relatório da ictiofauna dentro do Plano de Controle Ambiental para instalação da Techint em Antonina, Paraná. 2011.

Plano de Controle Ambiental referente ao Licenciamento Ambiental das Obras de Dragagem ao largo do píer de atracação do canteiro de obras da Techint Engenharia e Construção S/A localizado no município de Pontal do Paraná/PR. 2010.

Eia-Rima da obra de ampliação do cais do Terminal de Containeres de Paranaguá, Paraná. 2010.

Eia-Rima da obra de engorda da praia de Matinhos, Paraná. 2010.

Plano de controle ambiental da obra de ampliação do cais da TECINT, Pontal do Sul, Paraná. 2010.

Eia-Rima da dragagem do pier da TECHINT: Ictiofauna. 2010.

Avaliação dos potenciais impactos na ictiofauna relativos a reforma e ampliação do cais de atracação do canteiro de obras da Techint Engenharia e Construção S/A, localizado no município de Pontal do Paraná/PR. 2009.

Eia-Rima da construção do Porto de Pontal do Sul. 2007.

Análise do impacto ambiental do derramamento de petróleo do navio Vicuña na Baía de Paranaguá. 2005.

Eia-Rima da construção do cais oeste, dragagem e derrocagem da palangana, Porto de Paranaguá. 2004.

Avaliação dos impactos da dragagem do canal navegável que liga o porto de Paranaguá aos terminais portuários da Ponta do Félix. 2002.

Plano de controle ambiental visando a derrocagem das rochas que representam perigo à navegação próxima a bacia de evolução do porto de Paranaguá. 2002.

Eia-Rima da Usina Termelétrica a ser instalada na Baía de Paranaguá e do porto de desembarque, subestação e linha de transmissão associados. 1998.

Atuação *ad hoc* em pesquisa

3/2003	474548/2003-1	Edital CNPq 01/2002
08/05/2003	303855/2003-7	Encomendas DCR - Des...
15/08/2011	475974/2011-5	Universal 14/2011 - ...
07/10/2003	306759/2003-9	Produtividade em Pes...
17/10/2003	150625/2003-0	Pós-Doutorado - PD (...)
16/09/2003	452643/2003-1	Apoio à Participação...
12/03/2004	450228/2004-5	Apoio à Participação...
13/11/2002	305374/2002-8	Produtividade em Pes...
05/11/2004	302018/2004-2	Produtividade em Pes...
22/12/2004	481709/2004-5	Edital CNPq 19/2004 ...
20/12/2004	470992/2004-2	Edital CNPq 19/2004 ...
20/12/2004	482050/2004-7	Edital CNPq 19/2004 ...
20/12/2004	481296/2004-2	Edital CNPq 19/2004 ...
27/01/2005	477594/2004-2	Edital CNPq 19/2004 ...
12/05/2005	303855/2003-7	Encomendas DCR - Des...
19/09/2005	305873/2005-9	Produtividade em Pes...
14/09/2005	303901/2005-5	Produtividade em Pes...
03/04/2012	450743/2012-8	Apoio à Participação...
27/07/2012	483491/2012-8	Universal 14/2012 - ...
12/11/2009	557043/2009-3	Edital nº 26/2009 - ...
10/09/2007	310376/2007-6	Produtividade em Pes...
13/09/2007	302840/2007-9	Produtividade em Pes...
18/10/2007	490172/2007-5	Convênio CNPq/CSIC (...)
15/10/2007	481613/2007-2	Edital MCT/CNPq 15/2...
19/10/2007	482920/2007-6	Edital MCT/CNPq 15/2...
08/09/2008	476367/2008-5	Edital MCT/CNPq 14/2...
16/09/2011	309472/2011-3	Produtividade em Pes...
10/06/2013	479280/2013-4	Universal 14/2013 - ...
16/09/2008	479784/2008-6	Edital MCT/CNPq 14/2...
16/03/2009	150394/2009-8	Pós-doutorado Sênio...
31/10/2013	202591/2011-5	Doutorado no Exterior
05/06/2009	451530/2009-8	Apoio à Participação...
09/07/2009	452864/2009-7	Apoio à Participação...
10/06/2013	480386/2013-7	Universal 14/2013 - ...
13/03/2012	500733/2012-0	Pós-doutorado Júnior...
24/07/2001	470505/2001-0	Edital Universal CNP...
03/09/2002	550730/2002-8	Projeto Integrado de...
21/10/2009	309181/2009-7	Produtividade em Pes...
08/01/2014	248947/2013-3	Doutorado Sanduíche ...

15/10/2009	301127/2009-3	Produtividade em Pes...
01/06/2010	556899/2010-5	Edital MCT/CNPq nº 7...
02/06/2010	556775/2010-4	Edital MCT/CNPq nº 7...
03/08/2010	472265/2010-5	Edital MCT/CNPq 14/2...
20/06/2012	237085/2012-7	Doutorado Sanduíche ...
22/08/2011	485041/2011-1	Universal 14/2011 - ...
26/08/2011	479441/2011-1	Universal 14/2011 - ...
16/07/2012	486921/2012-3	Universal 14/2012 - ...
12/07/2012	486114/2012-0	Universal 14/2012 - ...
24/07/2012	480494/2012-6	Universal 14/2012 - ...
03/08/2010	483682/2010-1	Edital MCT/CNPq 14/2...
/09/2010	302392/2010-6	Produtividade em Pes...
23/09/2010	304274/2010-0	Produtividade em Pes...
28/09/2010	305186/2010-8	Produtividade em Pes...
25/10/2011	202591/2011-5	Doutorado no Exterio...
03/03/2011	200919/2011-3	Doutorado Sanduíche ...
02/06/2011	490077/2011-0	BMBF/IB-DLR
04/07/2011	453921/2011-6	Apoio à Participação...
14/09/2012	307510/2012-3	Produtividade em Pes...
19/10/2012	245513/2012-4	Doutorado Sanduíche ...
19/10/2012	202591/2011-5	Doutorado no Exterio...

Solicitações de recursos ao CNPq

402624/2014-9	Pós-doutorado Júnior- Indeferida
401190/2014-5	PVE- Análise Da Estrutura. R\$ 40.900,00. Deferida
502512/2014-8	Pós-doutorado Júnior-Indeferida
442895/2014-3	MCTI/CNPQ/Universal- O Uso Das Assinatura . Indeferida
305273/2013-2	Produtividade em Pes- A Influência De Fato. Deferida
451818/2013-0	Apoio a Pesquisador- Visita Do(a) Pesquis. Indeferida
405040/2012-1	Chamada nº 42/2012 -Avaliação De Redutor. R\$ 60.171,00. Deferida
473181/2012-6	Universal 14/2012 - Peixes De Costão Roc. R\$ 25.018,80. Deferida
470433/2011-6	Universal 14/2011 - Planejamento Sistemá.R\$ 8.295,80. Deferida
563281/2010-3	Edital nº 47/2010 - Rede De Monitorament. Indeferida
300769/2010-5	Produtividade em Pes- Peixes De Costão Roc. Deferida
470929/2010-3	Edital MCT/CNPq 14/2- Peixes De Costão Roc. Indeferida
455312/2009-5	Apoio a Pesquisador- Visita Do(a) Pesquis .. R\$ 6.500,00. Deferida
558165/2009-5	Edital MCT/CNPq nº 5- Influência Dos Desca . Indeferida
471857/2009-2	Edital MCT/CNPq 14/2- Opsanus Beta (teleos . Indeferida
552440/2009-4	Edital MCT/CNPq nº 7- Eficiência De Dispos. Indeferida
579078/2008-6	Edital MCT/CNPq nº 7- Diversidade Populaci. Indeferida
579076/2008-3	Edital MCT/CNPq nº 7- Caracterização Da Ic. Cancelada
579071/2008-1	Edital MCT/CNPq nº 7- Diversidade Populaci. Cancelada
563928/2008-5	Edital MCT/CNPq nº 2.Variabilidade Genéti. Indeferida
560436/2008-4	Edital MCT/CNPq nº 2- Ictiofauna Demersal. Indeferida
559359/2008-0	Edital MCT/CNPq nº 2- Ictiofauna De Áreas. Indeferida
550176/2008-0	Edital MCT/CNPq nº 2- Análise Das Possívei. Indeferida
302060/2007-3	Produtividade em Pes- Assembléias De Peixe. Deferida
500187/2007-0	Iniciação Científica- Indeferida
555403/2006-8	Edital MCT/CNPq/CTHi- Desenvolvimento De. R\$ 120.000,00 Deferida
210128/2006-2	Doutorado Sanduíche .Doutorado- Sandwich N. Deferida
453735/2006-1	Edital 01/2006 - ARC.. I Curso Internaciona. R\$ 16.000,00 - Deferida
470193/2006-9	Edital MCT/CNPq 02/2- Estudo Ecológico Da. Indeferida
470185/2006-6	Edital MCT/CNPq 02/2- Estudo Ecológico Da. Cancelada

470172/2006-1 Edital MCT/CNPq 02/2- Estudo Ecológico Da. Cancelada
475363/2004-3 Edital CNPq 19/2004- O Uso De Biomarcador. Indeferida
301029/2004-0 Produtividade em Pes- A Ictiofauna Em Dife. Deferida
472364/2003-0 Edital CNPq 01/2002 - Interações Ecofisiol. Indeferida
472386/2001-8 Edital Universal CNP- Estrutura E Variação. Indeferida

Atividades de administração acadêmica na UFPR

1. Quatorze comissões constituídas por ato da Administração da UFPR.
2. Uma atuação como mesário de eleição na UFPR.
3. Dois anos como membro titular do Colegiado da Pós-Graduação em Zoologia (setembro/2004 a Agosto/2006).
4. Dois anos como membro titular do Colegiado da Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos (novembro/2005 a novembro/ 2007).
5. Desde janeiro de 2014 até a presente data como membro titular do Colegiado da Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos.
6. Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Oceanografia nos anos de 2014 e 2015 até a presente data.
7. Membro suplente do Centro de Estudos do Mar junto a Câmara de Pesquisa do Setor de Ciências da Terra, no período de agosto de 2003 a setembro de 2004.
8. Coordenação atual de 3 projetos internacionais com a Argentina, Portugal e Australia com recursos da CAPES e CNPq.
9. Coordenador interino durante 3 meses da Pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos do Centro de Estudos do Mar.