

GRUPO DE PESQUISA:

BIODIVERSIDADE, BIOGEOGRAFIA E CONSERVAÇÃO.

LÍDERES: Profa. Dra. Cristiane Jaciara Furlaneto

Profa. Dra. Ednilse Leme

INTEGRANTES: Prof. Dr. Abner Carvalho Batista, Prof. Dr. Aurélio Fajar Tonetto, Prof. Dr. Celso Machado Junior, Profa. Dra. Emmanuelle da Silva Costa, Profa. Dra. Luciana Mantzouranis, Profa. Dra. Lucimar Barbosa da Motta, Prof. Dr. Rafael Cedro de Souza Sandoval, Profa. Dra. Raquel Bagattini, Profa. Dra. Regina Yuri Hashimoto Miura, Prof. Dr. Ricardo Palamar Menghini, Prof. Dr. Welber Senteio Smith, Profa. Adair Aparecida Santos Alemany, Dra. Fernanda Mendes de Rezende, Profa. Patricia Oliveira Moura, Aline Domingues da Silva, Aline Ricioli Machado, Amanda Kunne, Amanda Rocha Ribeiro, Anderson Dalmolin Arsentales, Andréia Camargo Portella, Bruna Helena Santos, Douglas Roberto Alves Fagundes, Edna Maria Cardoso de Oliveira, Enzo Paulesini de Sousa, Ezequiel Oliveira Diniz, Gabriela Imamura, Lorena Rodrigues Turrini, Maiara Mandaji Oliveira, Márcia Pereira da Silva, Margareth da Silva, Lucas Arjona, Maria Fernanda Ortiz Silva, Milena Silva Jaconis, Ofir Hussein de Godoy Lapate, Priscila Oliveira Carrer, Renata Casseiro Biagioni, Thaís Regina de Oliveira e Vitória Maria de Souza Teixeira

A vivência de uma pandemia deve trazer mais consciência e responsabilidade para todos, buscando e promovendo em todo o planeta uma mudança de postura em relação ao meio ambiente, com a busca de soluções

sustentáveis para o desenvolvimento econômico sem prejuízo para o planeta. Para consolidar e desenvolver soluções sustentáveis faz-se necessário a compreensão dos processos de degradação ambiental e o que podemos fazer para evitar que isto ocorra. Com este intuito nosso Grupo de Pesquisa busca organizar o conhecimento necessário para a conservação e uso adequado dos recursos naturais que permitam a manutenção e estabilidade do meio ambiente. Nesse contexto, o objetivo principal do Grupo “Biodiversidade, Biogeografia e Conservação” é desenvolver e viabilizar pesquisas que visem à caracterização biológica e ecológica em diversos níveis e, como objetivos específicos, o estudo da sistemática e levantamento de espécies, de bioindicadores e biomarcadores ambientais, da ecotoxicologia, da biogeografia, da genética de populações e estrutura de comunidades e do desenvolvimento ambiental e sustentabilidade. Diante desses propósitos, seis Linhas de Pesquisa que compõem o Grupo: (1) Histofisiologia animal: que se propõe a descrever possíveis biomarcadores em organismos e a utilização das respostas de um sistema biológico qualquer a um agente estressor, como forma de se analisar sua ação e planejar formas de controle e monitoramento da recuperação da normalidade; (2) Genotoxicologia: que objetiva caracterizar aspectos ecológicos e genético-evolutivos de populações biológicas, sejam elas humanas, animais ou vegetais, por meio de pesquisas básicas e aplicadas pautadas em análises quantitativas e qualitativas realizadas nos contextos morfométrico, fisiológico e demográfico; (3) Zoologia e Ecologia animal: cuja meta principal é estudar as interações existentes entre os animais e o ambiente em que vivem, avaliando variáveis externas que possam influenciar no ciclo de vida e comportamento desses organismos; (4) Ecologia de comunidades: que se propõe a analisar a estrutura e a dinâmica de comunidades animais, os fatores ecológicos que influenciam mais fortemente as comunidades biológicas, por meio do levantamento da riqueza e diversidade das comunidades, sazonalidade e disponibilidade de recursos alimentares para grupos faunísticos, levantamento do comportamento alimentar, seleção de *habitat* e dieta; (5) Estudos botânicos e de conservação: que objetiva contribuir para o levantamento florístico de áreas de relevante interesse para conservação, bem como fornecer subsídios para estudos de impactos ambientais, por meio de visitas a unidades de conservação, de coletas e identificação de material

botânico e da análise da diversidade vegetal e da presença de espécies exóticas ou ruderais, ou seja, potencialmente invasoras, e (6) Desenvolvimento ambiental e sustentabilidade: que estabelece como foco de investigação as variáveis envolvidas na sustentabilidade ambiental e social, com perspectiva do entendimento das inter-relações existentes com o conjunto de fatores econômicos que estruturam as atividades desenvolvidas pelos diferentes arranjos sociais.

Este Grupo de Pesquisa foi criado em 2010, por professores e alunos do Curso de Ciências Biológicas da UNIP e tem por objetivo maior integrar ensino e pesquisa. As pesquisas do grupo resultaram em importantes publicações, entre elas, no último ano destacam-se:

COSTA, N. DE S. X., RIBEIRO JÚNIOR, G., ALEMANY, A. A. dos S., et al. Air pollution impairs recovery and tissue remodeling in a murine model of acute lung injury. *Scientific reports*, v. 10, n. 1, p. 1-14, 2020

NOGUEIRA, C. S. ; PERROCA, J. F. ; **CARVALHO-BATISTA, A.** ; COSTA, ROGERIO C. . Reproductive traits of the freshwater prawn *Macrobrachium amazonicum* (Decapoda: Palaemonidae) in an isolated water reservoir. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, v. 91, p. e913387-e913387, 2020.

ABNER CARVALHO-BATISTA^{1, 2, 6}, MARIANA TEROSSI^{3,4}, FERNANDO J. ZARA⁵ , FERNANDO L. MANTELATTO³ & ROGÉRIO C. COSTA² . Validation of *Xiphopenaeus dincao* Carvalho-Batista, Terossi, Zara, Mantelatto & Costa and *Xiphopenaeus baueri* Carvalho-Batista, Terossi, Zara, Mantelatto & Costa (Decapoda: Penaeidae) from western Atlantic. *Zootaxa* 4772 (3): 597–599.

SILVA, FÁBIO LEANDRO DA; STEFANI, MARTA SEVERINO; **SMITH, W. S.**; SANTINO, M. B. C.; BIANCHINI JR, I. A conceptual framework to promote wetlands ecosystems management in strategic environmental assessment. *REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA* , v.13, p.2114 - 2127, 2020.

SILVA, FABIO LEANDRO DA; STEFANI, MARTA SEVERINO; **SMITH,**

WELBERSENTEIO; SCHIAVONE, DANIELE CRISTINA; CUNHA-SANTINO, MARCELA BIANCHESSI DA; BIANCHINI JR, IRINEU. An applied ecological approach for the assessment of anthropogenic disturbances in urban wetlands and the contributor river. *Ecological Complexity*, v.43, p.100852 - , 2020.

OLIVEIRA, CRISTIAN WESLEY DE SOUZA; CORRÊA, CLÁUDIA DOS SANTOS; **SMITH, WELBER SENTEIO**. Food ecology and presence of microplastic in the stomach content of neotropical fish in an urban river of the upper Paraná River Basin. *Revista Ambiente e Água*, v.15, p.1 - 10, 2020.

SOINSKI, THAIS APARECIDA; COSTA, MATHEUS SOUZA; BRAMBILLA, EDUARDO MENEGUZZI; **SMITH, WELBER SENTEIO** Length-weight relationship for two fish species from Ipanema National Forest, São Paulo state, Brazil. *REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIA ANIMAL RECIA*, v.12, p.e749 - 1, 2020.

SOINSKI, THAIS APARECIDA; COSTA, MATHEUS SOUZA; BRAMBILLA, EDUARDO MENEGUZZI; **SMITH, WELBER SENTEIO** Length-weight relationship for two species of fish from Upper Paraguay Basin in Mato Grosso do Sul, Brazil. *REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIA ANIMAL RECIA*, v.12, p.e748 -, 2020.

SILVA, G. S. S. A.; **MACHADO JUNIOR, C.**; SILVA, A. A.; BATTAGLIA, W. Análise da cultura estabelecida no processo de certificação de fármacos nos laboratórios de certificação brasileiros. *REVISTA DE CARREIRAS E PESSOAS*, v. 10, p. 63-83, 2020.

<https://revistas.pucsp.br/ReCaPe/article/view/43192>

GROTTA, RENATA CAROLINA; **MACHADO JÚNIOR, CELSO**; SOUZA, MARIA TEREZA SARAIVA; RIBEIRO, DAIELLY MELINA NASSIF MANTOVANI; BAZANINI, ROBERTO. Analysis of the affinity of the principles of corporate governance to the ISO 14001 environmental management system standard. *GESTÃO & PRODUÇÃO*, v. 27, p. e4026, 2020.

<https://www.scielo.br/j/gp/a/ddF7ccJrJHVMyyTkXJprhZN/?lang=en&format=pdf>

MACHADO JUNIOR, C.; YOSHIMURA, C. C. C.; RIBEIRO, D. M. N. M.; **FURLANETO, C. J.** A acreditação hospitalar inserida na governança corporativa. DESAFIO ONLINE, v. 8, p. 332-352, 2020.

<https://desafioonline.ufms.br/index.php/deson/article/view/9471>

ROSA, A. M. S. T.; **MACHADO JUNIOR, C.**; **FURLANETO, C. J.**; MESSIAS, M.; MENDES, T. S. A contribuição de mudanças operacionais em uma unidade de negócios de um banco público sob a ótica dos funcionários para a busca da excelência da gestão. Organizações e Sustentabilidade, v. 8, p. 133-150, 2020.

<http://dx.doi.org/10.5433/2318-9223.2020v8n2p133>

CAMPOS, R.; **MACHADO JUNIOR, C.**; **FURLANETO, C. J.** As relações mútuas entre a gestão da qualidade baseada no prêmio nacional da qualidade e as boas práticas de governança corporativa. REVISTA ACADÊMICA DA FACULDADE FERNÃO DIAS, v. 7, p. 1-25, 2020.

<http://fafa.edu.br/dados/pdf-uploads/414.pdf?1584133391884>

MACHADO JUNIOR, CELSO; MARTINEZ, IGOR VENÂNCIO ANDRÉS LEBEDEV; SILVA, ORLANDO ROQUE; BAZANINI, ROBERTO. Inovações Sociais e Ambientais na Siderurgia Brasileira. REVISTA DE ADMINISTRACAO IMED, v. 10, p. 140-157, 2020.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7884382>

MACHADO JUNIOR, C.; YOSHIMURA, C. C. C.; RIBEIRO, D. M. N. M.; **FURLANETO, C. J.** A acreditação hospitalar inserida na governança corporativa. DESAFIO ONLINE, v. 8, p. 332-352, 2020.

<https://desafioonline.ufms.br/index.php/deson/article/view/9471>

ROSA, A. M. S. T.; MACHADO JUNIOR, C.; **FURLANETO, C. J.**; MESSIAS, M.; MENDES, T. S. A contribuição de mudanças operacionais em uma unidade de negócios de um banco público sob a ótica dos funcionários para a busca da excelência da gestão. Organizações e Sustentabilidade, v. 8, p. 133-150, 2020.

<http://dx.doi.org/10.5433/2318-9223.2020v8n2p133>

CAMPOS, R.; MACHADO JUNIOR, C.; **FURLANETO, C. J.** As relações mútuas entre a gestão da qualidade baseada no prêmio nacional da qualidade e as boas práticas de governança corporativa. REVISTA ACADÊMICA DA FACULDADE FERNÃO DIAS, v. 7, p. 1-25, 2020.

<http://fafa.edu.br/dados/pdf-uploads/414.pdf?1584133391884>