



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pedido	83
Servidor	Marcio de Araujo Freire

Trajatória, atividades e experiências relacionadas ao RSC pleiteado

1. Trajetória profissional e individual e Atividades e experiências relacionadas ao RSC

Iniciei minha carreira no serviço público federal na FURG como Técnico de Laboratório Área Biologia. Ingressei em 21 de setembro de 2004 no Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes chefiado pelo Professor Manuel Haimovici, na época do Departamento de Oceanografia. Hoje continuo a desempenhar minhas atividades no mesmo Laboratório sobre a chefia imediata do Professor Luis Gustavo Cardoso. Atualmente o Laboratório se chama LADIPP, Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira. Iniciei minha carreira auxiliando o Professor Manuel em suas aulas práticas da disciplina de Necton, ajudando nas aulas práticas com os cefalópodes (polvos, lulas e sépias), assim como na biologia de peixes. Na parte de peixes, trabalhei organizando a coleção de otólitos, analisando conteúdos estomacais e estágios gonadais de diversas espécies. No ano seguinte, embarquei no Navio Atlântico Sul nos cruzeiros do Projeto SALVAR, amostrando os peixes teleósteos. Essa atividade gerou minha primeira participação na publicação do capítulo 8 do livro Ações para conservação de tubarões e raias no Sul do Brasil. Nos anos de 2008 participei dos cruzeiros do Projeto PRONEX. Em 2004 iniciei meu trabalho na indústria pesqueira, coletando entrevistas com mestres de pesca nos desembarques de pesca comercial na cidade de Rio Grande. Este trabalho proporcionou uma aproximação da academia ao setor pesqueiro, facilitando diversos trabalhos, como: fornecimento de dados para diversas dissertações e teses realizados no LADIPP, assim como produção de Boletins de pesca desembarcada no Rio Grande do Sul de 2018 a 2025. No ano de 2026 foi publicado pelo MPA o Boletim da Reconstrução da Pesca Marinha, onde auxiliei com minha expertise sobre a pesca no RS.

Projetos:

Participei de diversos projetos, destacando Tubarão Azul SEMA, Tubarão Azul MPA, Estatística da Pesca MPA e Tubarão Azul TGS. No projeto Tubarão Azul SEMA trabalhei ativamente no contato entre academia e setor auxiliando a realização da coleta de dados sobre a pescaria de Espinhel Pelágico. No projeto Tubarão Azul MPA participei na parte do contato entre setor e academia e como Coordenador geral de abril de 2024 a janeiro de 2025. No projeto Estatística da Pesca MPA participei como apoio técnico e Coordenador de sub-projeto (Pesca artesanal no município de Rio Grande e São José do Norte). Atuei também como coordenador Geral de abril de 2024 a fevereiro de 2025. No Tubarão Azul TGS participei como apoio administrativo.

Participo das seguintes Comissões:

- 1) Conselho do Instituto de Oceanografia desde 2008;
- 2) CEUA (Comissão de Ética no Uso Animal) desde 2023;
- 3) Comissão Processo Disciplinar Discente nº 23116.003260/2026-82;
- 4) Comissão de Fiscalização de Instalações Animais (CFIA) em 2026.

Participei das Bancas:

- EDITAL Nº 6 - CONCURSO PÚBLICO DE 18 DE MARÇO DE 2014 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO / QUÍMICA

EDI MORALES PINHEIRO JÚNIOR – Presidente



MEMORIAL RSC-PCCTAE

MÁRCIO DE ARAÚJO FREIRE – Titular

KARINA KAMMER ATTISANO – Titular

JOSÉ VANDERLEN VEIGAS MIRANDA – Suplente

- EDITAL Nº 5 - CONCURSO PÚBLICO DE 12 DE MAIO DE 2016 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO / BIOLOGIA

MARCIO DE ARAUJO FREIRE – Presidente

MARGARETH DA SILVA COPERTINO – Titular

MAURICIO GARCIA DE CAMARGO – Titular

ALESSANDRO PEREIRA CARDOZO - Suplente

- 3) BANCA EXAMINADORA DO CONCURSO PÚBLICO DO EDITAL Nº 4 / 2024 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: QUÍMICA (Portaria nº 1785/2024)

MARIANA DA LUZ POTES - PRESIDENTE

EDI MORALES PINHEIRO JUNIOR - TITULAR

OZELITO POSSIDÔNIO DE AMARANTE JÚNIOR - TITULAR

MARCIO DE ARAÚJO FREIRE – SUPLENTE

- BANCA Mediadora da 17ª Mostra da Produção Universitária realizada de 01 a 03 de outubro de 2018.

Participei das Publicações:

Haimovici, M.; Freire, M. A.; Fischer, L. G.; Conceição, W. V. 2005. Abundância relativa e tamanhos de teleósteos e cefalópodes em águas costeiras da Plataforma Sul. Em: Vooren, C. M.; Klippel, S. Ações para a conservação de tubarões e raias no sul do Brasil. Igaré, Porto Alegre: 121-127.

Terlecki, G., Rodrigues, L.S., Kikuchi, E., Abbatepaulo, F.V., Bosenbecker, C., Freire, M.A., Cortinhas, M.C.S., Proietti, M.C., Cardoso, L.G. 2022. Uncovering Lampris species (Actinopterygii, Lampridae) in the southwestern Atlantic Ocean: a molecular and morphometric approach. Hydrobiologia, 1-15. <https://doi.org/10.1007/s10750-022-04898-6>

Cardoso, L.G., Sant'Ana, R., Freire, M.A., Weigert, S.C., Poubel, M., Bezerra, N.A., Rodrigues, L.S. 2024. Poleward catch displacement of blackfin tuna *Thunnus atlanticus* in the southwestern Atlantic Ocean: Possible effect of increasing water temperatures. Fisheries Management and Ecology. DOI: 10.1111/fme.12697

Haimovici, M., Rodrigues, L. D. S., Lucato, S. H., Freire, M. D. A., Fischer, L. G., & Cardoso, L. G. (2024). Otolith atlas for marine fishes of the southwestern Atlantic occurring along southern Brazil (28 S-34 S). Marine & Fishery Sciences (MAFIS), 37(1), 53-207.

Cardoso, L. G.; Kikuchi, E.; Rodrigues, L. S.; Freire, M. A.; Mourato, B.; Forselledo, R. R.; Mas, F.; Jiménez, S.; Domingo, A.; Sant'Ana, R. 2025. CPUE STANDARDIZATION FOR SHORTFIN MAKU (*ISURUS OXYRINCHUS*) IN THE SOUTHWESTERN ATLANTIC BASED ON BRAZILIAN AND URUGUAYAN LONGLINE FISHERY DATA (1978–2022). Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 82(2), SCRS/2025/038: 1-14.

Borrego-Santos, R.; Puerto, M. A.; Rodríguez, E.; Gómez-Vives, M. J.; Alegría1, A.; Moreno, J.; García-Barcelona, S.; Saber, S.; Ortiz de Urbina, J.; Gillespie, K.; Poisson, F.; Coelho, R.; Rosa, D.; Su, N. J.; Chang, F. C.; Cheng, C. Y.; Cardoso, L. G.; Freire, M. A.; Alves Bezerra, N.; Macías, D. 2025. PRELIMINARY ANALYSIS OF THE MATURITY IN SWORDFISH (*XIPHIAS GLADIUS*) FROM MEDITERRANEAN SEA AND NORTH – SOUTH ATLANTIC OCEAN. Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT, 82(10), SCRS/2025/212: 1-11.

Participei dos Boletins:

FURG/SEMA, 2018. Boletim da pesca industrial marinha no Rio Grande do Sul – 2018. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 15 p.

FURG/SEMA, 2020. Boletim da pesca industrial marinha no Rio Grande do Sul – 2019. Laboratório de Recursos



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 28 p. Atualizado em 23/04/2020.

FURG/SEMA, 2021. Boletim da pesca industrial marinha no Rio Grande do Sul – 2020. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 28 p.

FURG/SEMA, 2021. Boletim da pesca industrial marinha no Rio Grande do Sul – 2021. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 18 p.

FURG/SEMA, 2022. Boletim da pesca industrial marinha no Rio Grande do Sul – 2022. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 18 p.

FURG/SEMA, 2024. Boletim da pesca industrial marinha no Rio Grande do Sul – 2023. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 17 p.

FURG/SEMA/MPA, 2025. Boletim da Pesca Industrial Marinha no Rio Grande do Sul – 2024. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira - Instituto de Oceanografia – FURG. 30 p.

FURG/SEMA/MPA, 2026. Boletim da Pesca Industrial Marinha no Rio Grande do Sul – 2025. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira - Instituto de Oceanografia – FURG. 30 p.

FURG/SEMA, 2019. Boletim de amostragens biológicas de tubarão azul *Prionace glauca* desembarcados no Rio Grande do Sul – 2018. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 8 p.

FURG/SEMA, 2020. Boletim de amostragens biológicas de tubarão azul *Prionace glauca* desembarcados no Rio Grande do Sul – 2019. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes - Instituto de Oceanografia – FURG. 15 p.

FURG/SEMA, 2021. Boletim de amostragens biológicas de tubarão-azul *Prionace glauca* desembarcados no Rio Grande do Sul – 2020. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG. 15 p.

FURG/SEMA, 2022. Boletim de amostragens biológicas de tubarão-azul *Prionace glauca* desembarcados no Rio Grande do Sul – 2021. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG. 15 p.

FURG/SEMA, 2023. Boletim de amostragens biológicas de tubarão-azul *Prionace glauca* desembarcados no Rio Grande do Sul – 2022. Laboratório de Recursos Pesqueiros Demersais e Cefalópodes, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG. 18 p.

FURG/SEMA, 2024. Boletim de amostragens biológicas de tubarão-azul *Prionace glauca* desembarcados no Rio Grande do Sul – 2023. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira – LADIPP, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG. 22 p.

FURG/UNIVALI/SEMA/MPA, 2024. Boletim de amostragens biológicas de tubarão-azul *Prionace glauca* desembarcados em Rio Grande/RS e Santa Catarina em 2024. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira – LADIPP, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG, 19p.

FURG/UNIVALI/SEMA/MPA, 2026. Boletim de amostragens biológicas de tubarão-azul *Prionace glauca* desembarcados em Rio Grande/RS e Santa Catarina em 2025. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira – LADIPP, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG, 20p.

FURG/MPA, 2025. Perfil da pesca artesanal do estuário da Lagoa dos Patos. Termo de Execução Descentralizada 11/2013, Ministério da Pesca e Aquicultura / Universidade Federal do Rio Grande. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira – LADIPP e Laboratório Interdisciplinar Mapeamento de Ambientes, Resistência, Sociedade e Solidariedade - MARÉSS, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG. 14 p.

FURG/MPA, 2025. Boletim da pesca artesanal desembarcada no Estuário da Lagoa dos Patos – 01/2025. Termo de Execução Descentralizada 11/2013, Ministério da Pesca e Aquicultura / Universidade Federal do Rio Grande. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira – LADIPP e Laboratório Interdisciplinar Mapeamento de Ambientes, Resistência, Sociedade e Solidariedade – MARÉSS, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG, 23p.

FURG/MPA, 2025. Boletim da pesca artesanal desembarcada no Estuário da Lagoa dos Patos em 2025. Termo de



MEMORIAL RSC-PCCTAE

Execução Descentralizada 11/2013, Ministério da Pesca e Aquicultura / Universidade Federal do Rio Grande. Laboratório de Dinâmica Populacional Pesqueira – LADIPP e Laboratório Interdisciplinar Mapeamento de Ambientes, Resistência, Sociedade e Solidariedade – MARÉSS, Instituto de Oceanografia, Universidade Federal do Rio Grande – FURG, 25p.

2. Saberes e competências desenvolvidos

Conhecimentos

- **Biologia marinha e pesqueira:** domínio sobre teleósteos, cefalópodes e espécies de interesse pesqueiro, incluindo aspectos de ecologia, dinâmica populacional e biologia reprodutiva.
- **Estatística e monitoramento pesqueiro:** experiência na coleta, organização e análise de dados de desembarques, amostragens biológicas e esforço de pesca.
- **Gestão de recursos pesqueiros:** conhecimento sobre políticas públicas, regulamentações e processos de conservação (ex.: projetos Tubarão Azul, Boletins da Pesca).
- **Metodologias de pesquisa científica:** participação em cruzeiros oceanográficos, elaboração de boletins técnicos e artigos científicos em revistas internacionais.

Habilidades

- **Coleta e análise de dados:** entrevistas com mestres de pesca, amostragens biológicas, padronização de CPUE e uso de abordagens moleculares e morfométricas.
- **Trabalho de campo e embarque:** experiência prática em cruzeiros de pesquisa e contato direto com a realidade da indústria pesqueira.
- **Produção científica e técnica:** redação de artigos, capítulos de livros e boletins técnicos que servem de referência para academia e setor produtivo.
- **Coordenação e liderança:** atuação como coordenador geral em projetos nacionais, gestão de equipes e articulação entre academia e setor pesqueiro.
- **Participação institucional:** atuação em conselhos, comissões de ética e bancas examinadoras, demonstrando capacidade de avaliação crítica e responsabilidade administrativa.

Competências

- **Integração academia–setor produtivo:** competência em mediar interesses e traduzir conhecimento científico para aplicação prática na pesca.
- **Gestão de projetos e políticas públicas:** capacidade de planejar, coordenar e executar projetos de grande porte, envolvendo múltiplos atores.
- **Ética e responsabilidade social:** participação em comissões de ética e fiscalização de instalações animais, reforçando compromisso com boas práticas.
- **Comunicação científica e técnica:** competência em divulgar resultados de forma acessível e útil tanto para pesquisadores quanto para gestores e pescadores.
- **Visão estratégica da pesca no RS e no Atlântico Sul:** compreensão ampla das tendências, desafios e oportunidades para a sustentabilidade pesqueira.

1. Inovação, responsabilidades e resultados institucionais

Inovações

- **Integração entre academia e setor pesqueiro:** pioneiro em aproximar mestres de pesca da universidade, criando uma ponte que gerou dados inéditos para dissertações, teses e boletins técnicos.
- **Produção de boletins técnicos regulares:** sistematização e divulgação de informações sobre desembarques pesqueiros e amostragens biológicas, transformando dados dispersos em instrumentos de gestão e pesquisa.
- **Aplicação de metodologias avançadas:** uso de abordagens moleculares e morfométricas em estudos de



MEMORIAL RSC-PCCTAE

espécies como *Lampris*, além da padronização de CPUE para tubarões e atuns, trazendo inovação científica para a gestão pesqueira.

Ampliação de responsabilidades

- **Coordenação de projetos nacionais:** assumiu funções de coordenador geral em iniciativas como Tubarão Azul MPA e Estatística da Pesca MPA, ampliando responsabilidades de gestão e articulação institucional.
- **Participação em comissões estratégicas:** envolvimento em conselhos, comissões de ética e fiscalização de instalações animais, funções que exigem responsabilidade ética e administrativa além das tarefas técnicas.
- **Atuação em bancas e concursos públicos:** papel ativo em processos seletivos e acadêmicos, contribuindo para a formação e avaliação de novos profissionais.

Resultados institucionais relevantes

- **Boletins da Pesca Marinha e Artesanal:** referência para políticas públicas e gestão pesqueira no Rio Grande do Sul e no Atlântico Sul, fortalecendo a credibilidade da FURG e do LADIPP.
- **Publicações científicas internacionais:** inserção da instituição em debates globais sobre conservação e dinâmica populacional de espécies marinhas.
- **Reconhecimento pelo MPA:** participação no Boletim da Reconstrução da Pesca Marinha (2026), consolidando sua expertise como referência nacional.
- **Fortalecimento institucional da FURG:** presença contínua em conselhos e comissões desde 2008, garantindo estabilidade e representatividade da área de oceanografia.

3. Relação da trajetória com o nível pleiteado

Consolidação de saberes especializados

- Domínio aprofundado em biologia marinha, estatística pesqueira e metodologias de pesquisa, com aplicação prática em cruzeiros, amostragens e análises de desembarques.
- Produção científica de impacto internacional, com artigos em revistas indexadas e participação em capítulos de livros que ampliam o alcance da instituição.

Ampliação de responsabilidades

- Coordenação geral de projetos nacionais (Tubarão Azul MPA, Estatística da Pesca MPA), assumindo funções de gestão e articulação interinstitucional.
- Participação em comissões estratégicas (Conselho do Instituto de Oceanografia, CEUA, CFIA), demonstrando responsabilidade ética e administrativa.
- Atuação em bancas de concursos públicos e mostras acadêmicas, contribuindo para a formação e avaliação de novos profissionais.

Inovações e resultados institucionais

- Criação e manutenção de boletins técnicos regulares sobre pesca industrial e artesanal, transformando dados dispersos em instrumentos de gestão e política pública.
- Aproximação inédita entre academia e setor pesqueiro, fornecendo dados essenciais para dissertações, teses e políticas de conservação.
- Reconhecimento nacional pelo MPA, com participação no Boletim da Reconstrução da Pesca Marinha (2026), consolidando sua expertise como referência.

4. Justificativa para o RSC

O conjunto da trajetória mostra que você:

- **Inovou** ao transformar atividades técnicas em produtos estratégicos para ciência e gestão.
- **Ampliou responsabilidades** ao assumir coordenação de projetos e funções institucionais de relevância.



MEMORIAL RSC-PCCTAE

- **Gerou resultados institucionais** que fortaleceram a FURG e o LADIPP como protagonistas na pesquisa e gestão pesqueira.

Em síntese, sua atuação transcende o escopo ordinário do cargo, demonstrando **impacto científico, institucional e social**. Isso justifica plenamente o reconhecimento no nível de RSC pleiteado, pois evidencia que você não apenas executa tarefas técnicas, mas **constrói soluções, lidera iniciativas e gera resultados estratégicos para a instituição e para o setor pesqueiro**.

5. Síntese

- **Trajetória contínua e sólida:** mais de 20 anos de atuação na FURG, com experiência prática em laboratório, cruzeiros oceanográficos e contato direto com o setor pesqueiro.
- **Produção científica e técnica relevante:** artigos em revistas internacionais, capítulos de livros e boletins técnicos que servem de referência para políticas públicas e gestão pesqueira.
- **Inovação institucional:** criação e manutenção de boletins regulares sobre pesca industrial e artesanal, além da aproximação inédita entre academia e mestres de pesca.
- **Ampliação de responsabilidades:** coordenação geral de projetos nacionais (Tubarão Azul MPA, Estatística da Pesca MPA), participação em comissões estratégicas e atuação em bancas de concursos públicos.
- **Resultados institucionais de impacto:** fortalecimento da FURG e do LADIPP como protagonistas na pesquisa e gestão pesqueira, reconhecimento nacional pelo MPA e contribuição para o Boletim da Reconstrução da Pesca Marinha.
- **Competências consolidadas:** liderança técnica e científica, gestão de projetos, responsabilidade ética e institucional, comunicação científica e integração entre academia e setor produtivo.