



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal



**PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL**

INTERNACIONALIZAÇÃO

PPGPSA

Fevereiro, 2025



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
**PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL**

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Sumário

CHAMADA Nº 58/2022 - PROGRAMA INSTITUTOS NACIONAIS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - INCT	3
MEMBRO DO GRUPO DE TRABALHO EM RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA (AMRWG) DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE ANIMAL (WOAH)	5
GRUPO DE ESPECIALISTAS MUNDIAIS DA FAO E OMS	6
UNIVERSIDADE DE VIENA	8
UNIVERSIDADE DE LIEGE	9
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA	11
DOENÇAS EXÓTICAS E EMERGENTES	12
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION/CSIRO	13
ACORDO DE COOPERAÇÃO ENTRE O IFC E O INSTITUTO NACIONAL DE INSPEÇÃO DO PESCADO (INIP)	14
AVALIAÇÃO DE ADITIVO ALIMENTAR PARA TILÁPIA-DO-NILO – Lucta, Espanha	17
PARTICIPAÇÃO DO WAS (WORLD AQUACULTURE SOCIETY)	18
ENCONTRO ENTRE LABORATÓRIO DE AQUICULTURA E PESQUISADOR CSIRO	19
PROJETO - Edital de Chamada Pública Fapesc nº 05/2022 – Chamada Conjunta Internacional Confap & Wallonie-Bruxelles Internacional (WBI)	20
PUBLICAÇÕES COM GRUPOS INTERNACIONAIS	21
DISCIPLINAS MINISTRADAS EM LÍNGUA INGLESA E PARTICIPAÇÃO DE DOCENTES EXTERNOS	31





**CHAMADA Nº 58/2022 - PROGRAMA INSTITUTOS NACIONAIS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA -
INCT**

Docente: Ivan Bianchi

Período: 5 anos (2022-2027)

Projeto: Reprodução Animal

Instituições estrangeiras: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria - INIA, Espanha; University of Florida - UF, Estados Unidos; Prairie View A&M University - null, Estados Unidos; The Scripps Research Institute - SCRIPPS, Estados Unidos; McGill University - MCGILL, Canadá; Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR, Itália.

Link do projeto: <https://sway.office.com/2T10edFkqhgvh83S?ref=Link>

Descrição:

O INCT Reprodução Animal (INCT RA) resulta do trabalho colaborativo de pesquisadores de 27 instituições, em 14 unidades federativas distribuídas em todas as regiões do Brasil além de 6 instituições estrangeiras da Espanha, Estados Unidos, Canadá e Itália.

A proposta do INCT em Reprodução Animal tem por objetivo geral articular os esforços de grupos de pesquisa das cinco regiões do país visando prospectar, desenvolver e adaptar tecnologias reprodutivas para responder aos novos desafios das cadeias produtivas de proteína animal, por meio do avanço na fronteira do conhecimento e da geração de desenvolvimento e inovação. Esta articulação de ações de P, D&I na área de reprodução visa propiciar o aumento da competitividade do segmento de proteína animal do Brasil, pela atuação convergente e sinérgica de seis grandes linhas temáticas. A geração de novas ferramentas e soluções para aumentar a eficiência do manejo reprodutivo, associadas à intensificação do uso de novas biotecnologias, permitirão acelerar o melhoramento genético e, conseqüentemente, resultar em aumentos de produção e produtividade da pecuária nacional, contribuindo decisivamente não apenas nos ganhos econômicos diretos, mas também pela redução da pressão ambiental da atividade. Por outro lado, os avanços na preservação de gametas e embriões deverão fortalecer o mercado de germoplasma de





Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

espécies de interesse zootécnico, mas também possibilitar a democratização do acesso à material genético superior por pequenos produtores, e também a preservação e intercâmbio de germoplasma de espécies silvestres ameaçadas. Paralelamente, as ações de difusão do conhecimento e capacitação de recursos humanos deverão criar as condições para que os avanços obtidos cheguem efetivamente ao segmento produtivo, nas diversas regiões do país. Por fim, o INCT permitirá criar as bases para formar a nova geração de pesquisadores em reprodução animal. Em síntese, o projeto visa contribuir para o desenvolvimento sustentável da pecuária nacional, nas dimensões econômica, social e ambiental. O projeto é liderado pelo Dr Arlindo de Alencar Araripe Noronha Moura da Universidade Federal do Ceará – UFC. O quadro geral de integrantes é composto por: pesquisadores (53); colaborador (5); membro de comitê gestor (6); vice-coordenador (1); pesquisadores estrangeiros (7).

O Professor Ivan Bianchi será o responsável por coordenar os experimentos relacionados ao controle do ciclo estral de fêmeas suínas. Por meio de suas colaborações com empresas privadas, Dr Bianchi irá dar continuidade aos estudos validando o uso de implantes intravaginais para liberação de progesterona em leitoas e porcas. Seus orientados no programa de Pósgraduação (mestrado profissional) também irão investigar alternativas para o controle do ciclo estral de fêmeas suínas sem uso de esteroides. Dr Bianchi irá coordenar as ações envolvendo abordagens genômicas e transcriptômicas para desvendar os eventos relacionados ao atraso da puberdade de leitoas, um importante gargalo da suinocultura mundial.





Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

**MEMBRO DO GRUPO DE TRABALHO EM RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA (AMRWG) DA
ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE ANIMAL (WOAH)**

Docentes: Jalusa Deon Kich

Período de vigência: fevereiro de 2024.

Empresa Parceira: CSIRO, Austrália

Descrição:

A pesquisadora Dra. Jalusa Deon Kich faz parte do Grupo de Trabalho ([Working Group on Antimicrobial Resistance - WOAHA](#)) sobre Resistência Antimicrobiana (doravante, o “WG AMR”) foi estabelecido pelo Diretor Geral após a Resolução nº 14 adotada na 87ª Sessão Geral da WOAHA, em 2019 após a 2ª Conferência Global da OIE sobre Resistência Antimicrobiana; o WG AMR substituiu o grupo ad-hoc sobre Resistência Antimicrobiana para garantir a sustentabilidade da Estratégia da WOAHA sobre Resistência Antimicrobiana e Uso Prudente. Espera-se que o WG AMR mantenha uma perspectiva e previsão globais sobre resistência antimicrobiana em relação à saúde animal e à interface com a saúde humana, produção de alimentos e meio ambiente, sob uma abordagem de Saúde Única.



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
**PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL**

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



GRUPO DE ESPECIALISTAS MUNDIAIS DA FAO E OMS

Docente: Jalusa Deon Kich

Instituição: Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO) e pela Organização Mundial de Saúde (OMS)

Período: 5 anos (2018-2022)

Projeto: Joint FAO/WHO Expert Meeting on Microbiological Risk Assessment (JEMRA)

Descrição:

A pesquisadora e docente do PGPSA Jalusa Deon Kich da Embrapa Suínos e Aves de Concórdia-SC foi selecionada para fazer parte por cinco anos do JEMRA, um grupo internacional de especialistas administrado conjuntamente pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO) e pela Organização Mundial de Saúde (OMS) que fornece aconselhamento científico sobre riscos microbiológicos, incluindo recomendações especializadas sobre opções de gestão de risco para melhorar a segurança alimentar.

O JEMRA (sigla em inglês para Joint FAO/WHO Expert Meeting on Microbiological Risk Assessment) é encarregado da avaliação de diferentes aspectos dos riscos microbiológicos no suprimento de alimentos. As reuniões conjuntas dos especialistas começaram em 2000 em resposta a pedidos da Comissão do Codex Alimentarius e países-membros da FAO e da OMS e à crescente necessidade de aconselhamento científico. O JEMRA tem como objetivo desenvolver e otimizar a utilidade da avaliação de risco microbiológico como uma ferramenta para informar ações e decisões que visam melhorar a segurança alimentar e torná-la igualmente disponível para países desenvolvidos e em desenvolvimento.

O grupo avalia os riscos associados a patógenos de origem alimentar, fornece orientação sobre geração de dados e acesso a dados relevantes, desenvolve diretrizes sobre como avaliar os riscos, fornece orientação sobre a aplicação da avaliação de risco e desenvolve ferramentas de avaliação de risco.



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

O JEMRA tem 89 especialistas de todos os continentes e apenas 4 são brasileiros. Os integrantes são analisados pelos comitês da FAO e da OMS e por um árbitro externo e por seleções feitas com base nos critérios de experiência e contribuição científica.



UNIVERSIDADE DE VIENA

Docente: Delano Dias Schleder

Instituição: Universidade de Viena, Áustria

Período: 3 anos (2023-2025)

Projeto: Research collaboration with the ERC project: 400 Million Years of Symbiosis: Host-Microbe Interactions in Marine Lucinid Clams From Ancient Past to Present (EvoLucin),

Descrição:

O pesquisador e docente do PPGPSA Delano Dias Schleder do IFC-ARAQUARI aprovou um projeto em colaboração no edital ERC-CONFAP-CNPq 2022 com a pesquisadora Dra. Jillian M. Petersen da Universidade de Viena, cujos objetivos são 1) avaliar os mecanismos de reconhecimento relacionados à primeira interação entre hospedeiros (moluscos bivalves da espécie *Codakia orbicularis*) naives, criados em laboratório desde o estágio larval e sem contato com bactérias simbióticas, e as bactérias simbióticas, por meio de análises de transcriptômica e hibridização in situ fluorescente (FISH); 2) avaliar a resposta imune e o *cross-talk* entre moluscos bivalves da espécie *Loripes* sp. e suas bactérias simbióticas, após a infecção com bactéria patogênica do gênero *Shewanella*, por meio de análises de transcriptômica. Por meio deste projeto, o professor Delano D Schleder fará parte do comitê de orientação da tese do doutorando Lukas Leibrecht, orientado da Dra. Petersen no programa de doutorado em *Microbial Symbiosis* da Universidade de Viena, a qual visa compreender os mecanismos fisiológicos e imunológicos associados à "incorporação" de bactérias simbiotes por moluscos bivalves da espécie *Codakia orbiculares*. Por fim, a presente colaboração compreende também a coorientação, por parte da Dra. Petersen, da acadêmica do PPGPSA, Beatris R. Michels, no projeto de mestrado intitulado O espectro contínuo entre parasitismo e mutualismo: Como moluscos lucinídeos podem ajudar a elucidar o modo em que os animais interagem com microrganismos patogênicos e benéficos.



UNIVERSIDADE DE LIEGE

Docente: Mário Lettieri Teixeira

Instituição: Universidade de Liege, Bélgica

Período: 5 anos (2023-2025)

Projeto: Avaliação do Desempenho de Fertilizante Organomineral nas Culturas de Trigo e Milho para Produção de Silagem para Bovinos Leiteiros

Descrição:

Diante da importância econômica do setor de bovinocultura de leite para o estado de Santa Catarina (4º maior estado produtor do Brasil) e para a Bélgica (9º maior país produtor de leite na União Europeia - UE), se faz necessário a realização de estudos para implementação e desenvolvimento de metodologias de melhoria da produtividade. Este projeto tem como finalidade permitir o intercâmbio de tecnologia criada em Santa Catarina (patente BR 10 2019 014868 3 - fertilizante organomineral e patente BR 10 2022 018441 0 - teste rápido para identificação de antibiótico em leite in natura) para ser aplicada e validada na Bélgica, e posteriormente solicitar o depósito de patente na UE. O objetivo desta pesquisa, é avaliar o uso de fertilizante organomineral nas culturas de milho e trigo, as quais serão utilizadas para a fabricação de silagem, além de testar a presença de antibióticos em leite in natura e desenvolver um teste de detecção de aflatoxinas. Entre os ODS/ONU, este projeto está atrelado ao Objetivo 3 (Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos), ao Objetivo 8 (Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente), ao Objetivo 9 (Indústria, inovação e infraestrutura), ao Objetivo 12 (Consumo e produção renováveis), ao Objetivo 13 (Ação contra a mudança global do clima) e ao Objetivo 17 (Parcerias e meios de implementação). O IFC detém o direito no Brasil das patentes (fertilizante organomineral e teste rápido para antibióticos) e visa firmar parceria com a Universidade de Liège para usufruto na União Europeia. O fertilizante organomineral apresenta nível de TRL 7, o teste rápido para identificação de antibiótico em leite in natura, está com TRL 6, sendo assim estes 2 produtos tecnológicos, podem ser



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

aplicados no mercado tanto brasileiro, quanto europeu, permitindo o seu patenteamento na UE. O fertilizante organomineral é fabricado com resíduos da indústria extrativa e da suinocultura, permitindo um descarte ambientalmente correto destes resíduos. O teste de detecção de aflatoxina será de grande valia, para impedir que os animais ingiram a silagem com estes contaminantes, podendo acarretar a morte ou ainda, contaminar o leite, o qual será destinado ao consumo humano, trazendo problemas de saúde à sociedade. Todos os produtos envolvidos nesta pesquisa, tem a preocupação com o conceito ESG e foram desenvolvidos para serem fabricados com custo baixo e de fácil aplicação. O teste de detecção de aflatoxinas será elaborado de forma a atender esses mesmos preceitos. Portanto, esta proposta permitirá integrar efetivamente tanto a economia de longo e curto prazo, com as considerações ambientais e sociais. Ao final do projeto se terá a dimensão global de ações e políticas de impacto ambiental e econômico.



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

Docente: Vanessa Peripolli

Instituição: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguai

Período: 5 anos (2023-2028)

Projeto: Parâmetros produtivos e de qualidade de carcaça e de carne em bovinos de corte: revisão sistemática-meta-análise

Descrição:

Este projeto propõe o uso da ferramenta de análise de dados, revisão sistemática-meta-análise (RS-MA), para investigar, sintetizar e reportar os efeitos de i) estratégias de alimentação - suplementação a pasto durante a terminação (Meta 1) e a recria (Meta 2); e ii) manejo pré-abate - tempo de transporte, tempo de espera, tempo de jejum (Meta 3) sobre variáveis de desempenho, da carcaça e da carne de bovinos de corte. Pesquisadores do INIA - MV PhD Maria Eugênia Andrighetto Canozzi, Ing. Agron. MSc Juan Clariget e MV PhD Georget Banhero - são especialistas, seja no tema em questão ou na metodologia aplicada, de maneira que poderão aportar, mediante este projeto, na formação de recursos humanos de excelência e na orientação de três dissertações em nível profissional junto ao Mestrado Profissional em Produção e Sanidade Animal do Instituto Federal Catarinense (Metas 1, 2 e 3).



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



DOENÇAS EXÓTICAS E EMERGENTES

Docente: Ricardo Evandro Mendes

País/instituição: Iowa State University and Center for Food Security and Public Health, Estados Unidos

Período: 5 anos (2021-2022)

Descrição:

Este é um projeto de uma plataforma on-line com informações acerca de doenças exóticas e emergentes: <https://www.cfsph.iastate.edu/diseaseinfo/factsheets-pt/?lang=pt>.

Adicionalmente, o projeto possui uma plataforma em Moodle (do IFC) oferecendo dois cursos distintos em EaD. O curso de diagnósticos de enfermidades em ruminantes foi ofertado duas vezes, 2020 e 2022, totalizando 60 e 100 alunos respectivamente. Já o curso de doenças exóticas em animais está com uma turma vigente com 60 alunos, com previsão de término em dezembro de 2023.

Ambas as ações são uma colaboração entre a Iowa State University, o Center for Food Security and Public Health (um centro colaborador da OIE) e o Laboratório de Patologia Animal do IFC Campus Concórdia. O objetivo é difundir conhecimento acerca das doenças exóticas e emergentes, buscando o seu rápido reconhecimento e diagnóstico, reduzindo o impacto econômico. Até o momento, quatro discentes egressos do Mestrado Profissional em Produção e Sanidade Animal já colaboraram no projeto (Diego R. T. Severo; Luiz Felipe C. Lourenço; Eduardo P. Neto; e Marciana A. Appelt).





COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION/CSIRO

Docente: Delano Dias Schleder

Instituições: Instituto Federal Catarinense – campus Araquari/IFC – Araquari (Brasil), Universidade de Santa Catarina/UFSC (Brasil) e Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation/CSIRO, Austrália

Período: 2 anos (2022-2023)

Projeto: Potencial uso da microalga *Arantiochytrium* sp. como ingrediente dietético para o enfrentamento das baixas temperaturas no cultivo de camarão-branco-do-pacífico –

Descrição:

O projeto foi aprovado na chamada FAPESC 27/2021 e visou o desenvolvimento de uma dieta que auxilie o camarão-branco-do-pacífico (*Litopenaeus vannamei*) no enfrentamento de baixas temperaturas, as quais são comuns no Santa Catarina. O objeto de estudo se baseou na inclusão da microalga *Arantiochytrium* sp, rica no ácido graxo poli-insaturado de cadeia longa da série n-3 (DHA) e compostos bioativos/imunoestimulantes, na dieta do camarão. Esta microalga demonstrou potencial de melhorar o estado sanitário dos camarões, auxiliando no enfrentamento de enfermidades e o perfil nutricional do camarão produzido em temperaturas subótima (baixa temperatura). O projeto compreendeu a dissertação de mestrado do acadêmico Alex Silva Marquezi do PPGPSA (orientação: Delano D. Schleder) e a tese de doutorado da acadêmica Flávia Hoffman Banderó do PPGAQI/UFSC (orientação: Felipe N. Vieira [UFSC]; coorientação: Delano D. Schleder), incluindo um período de doutorado sanduíche na CSIRO para realização de análises bioquímicas e testes nutricionais *in vitro* e *in vivo* da microalga.





**ACORDO DE COOPERAÇÃO ENTRE O IFC E O INSTITUTO NACIONAL DE INSPEÇÃO DO
PESCADO (INIP)**

Coordenador: Delano Dias Schleder

Projeto: Southwest Indian Ocean Fisheries Governance and Shared Growth in Mozambique (SWIOFish), Mozambique

Subprojeto: Monitoramento sanitário

Convênio nº 393/2017

Vigência do acordo: até 2022

Atividades conjuntas:

- i) Intercâmbio de estudantes de graduação e pós-graduação, professores, pesquisadores e pessoal administrativo;
- ii) Projetos e atividades de pesquisa;
- iii) Colaboração e participação em seminários, palestras, simpósios e encontros acadêmicos;
- iv) Programas acadêmicos especiais de curta duração;
- v) Programas de ensino de graduação e pós-graduação, incluindo doutoramento;
- vi) Convênios de dupla diplomação;
- vii) Contratos de cotutela.

O grupo de pesquisa em Aquicultura do IFC (<http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/7728667230233943>), que atua junto ao PGPSA, recebeu 3 pesquisadores/médicos veterinários do Instituto Nacional de Inspeção Pesqueira (INIP) de Moçambique responsáveis do controle sanitário de pescado do país (Dra. Saquibibi Valgy; Dra. Dulce Linda Pondeca; Dr. Rosário Herminio).





AVALIAÇÃO DE ADITIVOS, INGREDIENTES E FORMULAÇÕES DIETÉTICAS PARA TILÁPIA-DO-NILO – Alltech, USA

Docente: Delano Dias Schleder

Período de vigência: 01/06/2018 até o presente momento.

Participantes:

Débora Machado Fracalossi: Brasil, Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Aquicultura (Coordenador);

Empresa Parceira: Alltech (<https://www.alltech.com/>), Estados Unidos

Descrição:

O objetivo dos projetos tem sido desenvolver formulações dietéticas, avaliar ingredientes e aditivos para tilápia-do-nylo, com intuito de incrementar o desempenho zootécnico, saúde intestinal, resistência a patógenos e a estresses. Dentre os projetos desenvolvidos, incluíram 1) os projetos de mestrado (intitulado “Farinha de *Aurantiochytrium* sp. (ALL-G-RICHTM) como suplemento dietético para tilápia-do-nylo em temperatura subótima: retenção de ácidos graxos e alterações metabólicas”, ano conclusão: 2020) e de doutorado (intitulado “Suplementação de lecitina de soja como fonte dietética de fosfolipídios para tilápia-do-nylo em temperatura subótima”, ano conclusão: 2023) da acadêmica Rosana Oliveira Batista, ambos realizados pelo Programa de Pós-Graduação em Aquicultura da Universidade Federal de Santa Catarina (PPGAQI/UFSC) sob orientação da Profa. Dra. Débora M. Fracalossi (PPGAQI/UFSC) e sob coorientação do Prof. Dr. Delano D. Schleder (PPGSA/IFC – Araquari); 2) projeto de doutorado (intitulado “Efeito da administração do aditivo alimentar (VILIGEN® NE) em dietas para juvenis de tilápia-do-nylo: desempenho, saúde intestinal e resistência ao estresse dietético”, status: em andamento) da acadêmica Vitória Daitx de Oliveira do PPGAQI/UFSC, sob orientação da Profa. Dra. Débora M. Fracalossi (PPGAQI/UFSC) e sob coorientação do Prof. Dr. Delano D. Schleder; 3) projeto de mestrado (intitulado “Avaliação de desempenho zootécnico de tilápia-do-nylo submetida a dieta de inverno com inclusão de PUFA n-3 e fosfolipídio em comparação a ração comercial em temperatura subótima”, ano





Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

conclusão: 2023) do acadêmico Vitor Mendes Lehmkuhl do PPGPSA/IFC – Araquari, sob orientação do Prof. Dr. Delano D. Schleder (PPGPSA/IFC – Araquari) e sob coorientação da Profa. Dra. Débora M. Fracalossi (PPGAQI/UFSC).



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

AVALIAÇÃO DE ADITIVO ALIMENTAR PARA TILÁPIA-DO-NILO – Lucta, Espanha

Docentes: Delano Dias Schleder, Adolfo Jatobá, Jaqueline Inês Andrade

Período de vigência: 2024 - 2026.

Empresa Parceira: Lucta, Espanha

Descrição:

Determinar a concentração ideal do aditivo alimentar da Lucta® para tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) criadas na fase de engorda sob condição de estresse térmico crônico, i.e. sob condições reais de cultivo tais como elevada amplitude térmica e períodos de baixas temperaturas, comuns durante as estações outono, primavera e inverno em regiões subtropicais. Adicionalmente, será avaliado o efeito do aditivo no desempenho zootécnico, índices morfométricos, microbiota intestinal, parâmetros fisiológicos e de saúde animal, bem como a sobrevivência frente ao desafio com a bactéria *Streptococcus agalactiae*.



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

PARTICIPAÇÃO DO WAS (WORLD AQUACULTURE SOCIETY)

Docentes: Delano Dias Schleder, Adolfo Jatobá

Período de vigência: 24 a 27 de maio 2021.

Empresa Parceira: Mérida, México

Descrição:

Participação de um dos maiores eventos de aquicultura do mundo, permitindo os pesquisadores conhecerem outras instituições e empresas com interesses em comuns. Neste evento destaca-se a visita a UNAM (Univerdidad Nacional Autónoma de México) campus Sisal, na qual desenvolvem pesquisa com aquicultura e conservação de recursos pesqueiros.



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

ENCONTRO ENTRE LABORATÓRIO DE AQUICULTURA E PESQUISADOR CSIRO

Docentes: Delano Dias Schleder, Adolfo Jatobá, Jaqueline Inês Andrade

Período de vigência: 22 de abril de 2024.

Empresa Parceira: CSIRO, Austrália

Descrição:

Dois encontros realizados no Laboratório de Aquicultura do IFC, *Campus Araquari*. O primeiro momento foi discutido projetos em cooperação entre as instituições e pesquisadores. Enquanto um segundo momento o pesquisado Dr. Maurício Emereciano realizou apresentação para todos os integrantes do laboratório, incluindo discentes de pós-graduação, graduação e ensino médio técnico-integrado, falando sobre a estrutura e linhas de pesquisa presentes no CSIRO, assim como possibilidades de intercâmbio.



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

**PROJETO - Edital de Chamada Pública Fapesc nº 05/2022 – Chamada Conjunta
Internacional Confap & Wallonie-Bruxelles Internacional (WBI)**

Docentes: Mario Texeira

Período de vigência: fevereiro de 2024.

Empresa Parceira: Bélgica

Descrição:

Nesta pesquisa, a parceria com a Universidade de Liege – Campus Gembloux, possibilitou a experimentação em campo de um fertilizante orgânico (depósito de patente do IFC) em culturas de milho. O experimento foi conduzido na região de Gembloux, obtendo-se um incremento de aproximadamente de 5% na produção por hectare quando comparado com o fertilizante orgânico comercial mais utilizado na região. Este projeto gerou 2 depósitos de patente, um sistema de detecção rápida de antibiótico beta-lactâmico em leite in natura e fertilizante orgânico. Agora para o biênio 2025/2026, a CONFAP juntamente com a Wallonie-Bruxelles Internacional já aprovou o prosseguimento da pesquisa, possibilitando o melhoramento do fertilizante orgânico e sua, conseqüente, testagem em solo belga



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
**PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL**

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



PUBLICAÇÕES COM GRUPOS INTERNACIONAIS

O Documento de Área da Medicina Veterinária também define como uma das formas de internacionalização a publicação conjunta com pesquisadores de outros países. Portanto, lista-se abaixo alguns artigos publicados em revistas indexadas pelos docentes do curso em parceria com pesquisadores vinculados a instituições internacionais.

ADOLFO JATOBÁ

Artigo: 2-Phenoxyethanol as an anesthetic for *Rhamdia quelen*: a comparison with eugenol.

Revista: *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 18(1), 41

Ano: 2023

Colaboração: Laboratório de Fisiologia Animal, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha

DOI: <https://doi.org/10.54451/PANAMJAS.18.1.41>

Artigo: Selected topics in sustainable aquaculture research: Current and future focus.

Revista: *Sustainable Aquatic Research*

Ano: 2022

Colaborações: Institute of Aquaculture, University of Stirling, Stirling, Scotland / Texas A&M University System, Texas AgriLife Research, Texas, USA / Izmir Katip Celebi University, Izmir, Turkey / Industrie De Nora Spa, Milan, Italy / Munzur University, Tunceli, Turkey / Recep Tayyip Erdogan University, Rize, Turkey / Ege University, Izmir, Turkey / Moredun Research Institute, Midlothian, Scotland / Universidad Católica del Norte, Chile / Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey / University of Alabama at Birmingham, Alabama, USA.

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7032804>

e-ISSN: 2822-4140



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

Artigo: The anaesthetic efficacy of Eucalyptus globulus essential oil on silver catfish (*Rhamdia quelen*).

Revista: Aquaculture Researcher

Ano: 2021

Colaboração: Laboratório de Fisiologia Animal, Univerdsidade de Santiago de Compostela, Espanha

DOI: <https://doi.org/10.1111/are.15388>

CARLOS EDUARDO NOGUEIRA MARTINS

Artigo: Prevalence of bovine Babesia spp., Anaplasma marginale, and their co-infections in Latin America: Systematic review-meta-analysis.

Revista: Ticks and Tick-borne Diseases

Ano: 2022

Colaborações: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Programa Producción de Carne y Lana, INIA La Estanzuela, Colonia 39173, Uruguay; Department of Health Management, Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island, Charlottetown PE C1A 4P3, Canada.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2022.101967>

DELANO DIAS SCHLEDER

Artigo: Protein hydrolysate of poultry by-product and swine liver in the diet of Pacific white shrimp.

Revista: Boletim do Instituto de Pesca

Ano: 2021

Colaborações: University of New South Wales, Austrália / Universidad Marista de Mérida, Unidad Experimental Marista – UNEXMAR, México.

DOI: <https://doi.org/10.20950/1678-2305/bip.2021.47.e657>



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Artigo: *Aurantiochytrium* sp. Meal Improved Body Fatty Acid Profile and Morphophysiology in Nile Tilapia Reared at Low Temperature

Revista: Fishes

Ano: 2021

Colaboração: Alltech, USA

DOI: <https://doi.org/10.3390/fishes6040045>

Artigo: Diets supplemented with carrageenan increase the resistance of the Pacific white shrimp to WSSV without changing its growth performance parameters.

Revista: Aquaculture

Ano: 2021

Colaborações: Dalhousie University, Truro, Canadá. / University of New South Wales, Austrália.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737172>

Artigo: Identification and characterization of microorganisms potentially beneficial for intensive cultivation of *Penaeus vannamei* under biofloc conditions: Highlighting *Exiguobacterium acetylicum*.

Revista: Aquaculture Research

Ano: 2021

Colaboração: Concepto Azul, Equador.

DOI: <https://doi.org/10.1111/are.15207>





Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

Artigo: Protein hydrolysate of poultry by-product and swine liver in the diet of Pacific white shrimp.

Revista: Boletim do Instituto de Pesca

Ano: 2021

Colaborações: University of New South Wales, Austrália / Universidad Marista de Mérida, Unidad Experimental Marista – UNEXMAR, México.

DOI: <https://doi.org/10.20950/1678-2305/bip.2021.47.e657>

Artigo: Heterotrophic, chemoautotrophic and mature approaches in biofloc system for Pacific white shrimp.

Revista: Aquaculture

Ano: 2021

Colaboração: Alfred Wegener Institut (AWI), Bremerhaven, Alemanha

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.736099>

Artigo: Soy Lecithin Supplementation Promotes Growth and Increases Lipid Digestibility in GIFT Nile Tilapia Raised at Suboptimal Temperature

Revista: Fishes

Ano: 2023

Colaboração: Alltech, USA

DOI: <https://doi.org/10.3390/fishes8080404>



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

Artigo: Gut health improvement as a result of dietary supplementation of VILIGEN[®] in juvenile Nile tilapia.

Revista: Aquaculture International

Ano: 2024

Colaboração: Alltech, USA

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10499-024-01659-1>

Artigo: *Auranthichytrium* sp. meal as feed additive for Pacific white shrimp reared under low temperature and challenged by WSSV in association with thermal stress

Revista: Fishes

Ano: 2024

Colaboração: Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Austrália.

DOI: <https://doi.org/10.3390/fishes9030108>

DIOGENES DEZEN

Artigo: *Mycoplasma hyopneumoniae* infection dynamics in naïve replacement gilts introduced to positive farms

Revista: Veterinary Microbiology

Ano: 2023

Colaboração: Veterinary Diagnostic and Population Animal Medicine, College of Veterinary Medicine, Iowa State University, Ames, IA, USA; Pig Improvement Company, PIC[®], Hendersonville, TN, USA

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2023.109886>





Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

Artigo: Avaliação da eficiência de uma nova vacina de subunidade, administrada por via oral, para reduzir a prevalência de *Salmonella enterica* em suínos, em condições de campo

Revista: SEMINA

Ano: 2023

Colaboração: University of Minnesota, College of Veterinary Medicine

DOI: <https://doi.org/10.5433/1679-0359.2023v44n6p2079>

ELIZABETH SCHWEGLER

Artigo: Strategies to alleviate heat stress on performance and physiological parameters in feedlot-finished cattle under heat stress conditions. A systematic review-meta-analysis

Revista: Journal of Thermal Biology

Ano: 2024

Colaboração: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA La Estanzuela, Colonia, 70000, Uruguay

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2024.103798>

Artigo: Effect of Storage Time, Broiler Breeder Strain, and Age on Hatchability and First-Week Broiler Performance

Revista: Journal of Thermal Biology

Ano: 2024

Colaboração: Lohmann Breeders Canada, Brantford, ON, Canada

DOI: <https://doi.org/10.1590/1806-9061-2024-1905>



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

FABIANA MOREIRA

Artigo: Regulation and function of leptin during ovarian follicular development in cows

Revista: Animal Reproduction Science

Ano: 2021

Colaboração: Department of Animal Science, McGill University, Montreal, QC, Canada;

<https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2021.106689>

JALUSA DEON KICH

Artigo: Mycoplasma hyopneumoniae infection dynamics in naïve replacement gilts introduced to positive farms

Revista: Veterinary Microbiology

Ano: 2023

Colaboração: Veterinary Diagnostic and Population Animal Medicine, College of Veterinary Medicine, Iowa State University, Ames, IA, USA; Pig Improvement Company, PIC®, Hendersonville, TN, USA
Department of Animal Science, McGill University, Montreal, QC, Canada

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2023.109886>

Artigo: Efficiency evaluation of a novel orally administered subunit vaccine to reduce the prevalence of *Salmonella enterica* in swine under field conditions

Revista: SEMINA

Ano: 2023

Colaboração: Veterinary Population Medicine Department. University of Minnesota, College of Veterinary Medicine, St. Paul, MN, USA

DOI: <https://doi.org/10.5433/1679-0359.2023v44n6p2079>





Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

Artigo: Re-Emergence of Salmonellosis in Hog Farms: Outbreak and Bacteriological Characterization

Revista: Microorganisms

Ano: 2021

Colaboração: National Animal Disease Center, Food Safety and Enteric Pathogens, Ames, IA 50010, USA

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9050947>

Artigo: Phylogenetic relationship and genomic characterization of *Salmonella Typhimurium* strains isolated from swine in Brazil

Revista: Infection, Genetics and Evolution

Ano: 2021

Colaboração: Food and Drug Administration - FDA, College Park, MD, United States

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2021.104977>

MARIANA GROKE MARQUES

Artigo: Estrus Synchronization of Replacement Gilts Using Estradiol Cipionate and PGF2 α and Its Effects on Reproductive Outcomes

Revista: Animals

Ano: 2022

Colaboração:

Department of Population Health & Pathobiology, College of Veterinary Medicine, North Carolina State University (NCSU), Raleigh, NC 27607, USA

DOI: <https://doi.org/10.3390/ani12233393>



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



MÁRIO LETTIERI TEIXEIRA

Artigo: Imidazolium Salts for *Candida* spp. Antibiofilm High-Density Polyethylene-Based Biomaterials

Revista: Polymers

Ano: 2023

Colaboração: Institute of Polymers, Composites and Biomaterials, National Research Council of Italy (IPCB-CNR), Viale John Fitzgerald Kennedy 54, Mostra d'Oltremare Padiglione 20, 80125 Naples, Italy

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15051259>

Artigo: Specific Antidermatophytic Activity of Trifluoromethylthiolated Cinnamate Derivatives: A New Approach to the Therapy of Superficial Fungal Infections of the Skin

Revista: Animals

Ano: 2024

Colaboração: CNRS, UMR 6014 COBRA, Univ Rouen Normandie, INSA Rouen Normandie, Normandie Univ, INC3M FR 3038, F-76000 Rouen, France

DOI: <https://doi.org/10.1002/slct.202401750>

TEANE MILAGRES AUGUSTO GOMES

Artigo: Caudal vena cava thrombosis in cattle in Southern Brazil: clinical and pathological aspects of 30 cases

Revista: Ciência Rural

Ano: 2024

Colaboração: Athens Veterinary Diagnostic Laboratory (AVDL), Department of Pathology, College of Veterinary Medicine, University of Georgia (UGA), Athens, GA, USA.

DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20230052>





Ministério da Educação
Instituto Federal Catarinense
Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Pós-Graduação em Produção e Sanidade Animal

Artigo: Congenital fibropapillomatosis in a pig

Revista: Brazilian Journal of Veterinary Pathology

Ano: 2023

Colaboração: Athens Veterinary Diagnostic Laboratory (AVDL), Department of Pathology, College of Veterinary Medicine, University of Georgia (UGA), Athens, GA, USA.

DOI: <https://10.24070/bjvp.1983-0246.v16i3p199-202>

VANESSA PERIPOLLI

Artigo: Mapping the composite cattle worldwide using bibliometric analysis

Revista: Livestock Science

Ano: 2024

Colaboração: Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, MX, Mexico; Faculty of Veterinary Medicine, University of Lisbon, LX, Portugal.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2024.105593>

Artigo: Genetic spatialization in Montana cattle breed

Revista: Tropical Animal Health and Production

Ano: 2024

Colaboração: Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, MX, Mexico; Faculty of Veterinary Medicine, University of Lisbon, LX, Portugal.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-04186-6>

Artigo: Genetic spatialization in Montana cattle breed

Revista: Tropical Animal Health and Production

Ano: 2024

Colaboração: Universidad Autónoma Chapingo, Texcoco, MX, Mexico; Faculty of Veterinary Medicine, University of Lisbon, LX, Portugal.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11250-024-04186-6>



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense



Mestrado Profissional
PRODUÇÃO E
SANIDADE ANIMAL

Site: ppgpsa.ifc.edu.br
E-mail: ppg.psa@ifc.edu.br



**DISCIPLINAS MINISTRADAS EM LÍNGUA INGLESA E PARTICIPAÇÃO DE DOCENTES
EXTERNOS**

DISCIPLINAS MINISTRADAS EM LÍNGUA INGLESA

Disciplina: ANIMAL WELFARE

Desde o ano de 2024 a disciplina “ANIMAL WELFARE” é ministrada em língua inglesa.

Link da ementa: <https://ppgpsa.ifc.edu.br/wp-content/uploads/sites/75/2024/06/Animal-Welfare-Idioma-Ingles-2-Creditos.docx>

Docente: Marcella Zampoli de Assis

PARTICIPAÇÃO DE DOCENTES EXTERNOS EM DISCIPLINAS

Disciplina: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE DE DADOS APLICADOS À PRODUÇÃO ANIMAL

Professores participantes:

Dra. MARIA EUGÊNIA ANDRIGHETTO CANOZZI

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguai

Dr. JOSÉ EDUARDO PORTELA SANTOS

Department of Animal Sciences, University of Florida

PhD JOHN P. KASTELIC

University of Calgary, AB, Canadá

Disciplina: BIOTÉCNICAS APLICADAS À REPRODUÇÃO ANIMAL

Professores participantes:

PhD GUILHERME RIZZOTO

Postdoctoral Researcher at Ghent University, Belgium