



Gracienne Gomes dos Santos

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7718764544867000>

ID Lattes: **7718764544867000**

Última atualização do currículo em 19/05/2025

Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Aquicultura (PPG-AQI) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), com projeto de tese intitulado: Nanopartículas de cobre com atividade anti-helmíntica e prevenção contra enfermidade bacteriana em *Cyprinus carpio koi*. Realizou doutorado sanduíche no CEPAVE (Centro de Estudos Parasitológicos e de Vetores) - UNLP/Conicet, Argentina. Mestre em Aquicultura pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), com dissertação intitulada: Mix probiótico *Bacillus* sp. e ácido orgânico benzoico como suplementação dietética para tilápia-do-Nilo. Graduada em Licenciatura em Ciências Biológicas pela Faculdade de Macapá (FAMA). Realizou estágio na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA-AP) na linha de pesquisa em aquicultura e biodiversidade. Atualmente, é associada à Associação Brasileira de Patologistas de Organismos Aquáticos e Sociedade Brasileira de Parasitologia. Possui experiência em aquicultura, com ênfase na sanidade de organismos aquáticos, atuando nas áreas de parasitologia de peixes, hematologia, microbiologia e imunologia. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Gracienne Gomes dos Santos 

Nome em citações bibliográficas

SANTOS, G. G.; SANTOS, GRACIENHE GOMES; SANTOS, G.G.; DOS SANTOS, GRACIENHE GOMES; SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; Santos, G.G.; GOMES DOS SANTOS, GRACIENHE

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/7718764544867000>

Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0003-0363-2620>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2025

Especialização em andamento em Ciências Marinhas Aplicadas ao Ensino. (Carga Horária: 360h).
Instituto Federal de Santa Catarina, IFSC, Brasil.

2021

Doutorado em andamento em Aqüicultura.
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.
Orientador: 🧐 Maurício Laterça Martins.

2019 - 2021

Mestrado em Aqüicultura.
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.
Título: Mix probiótico *Bacillus* spp. e ácido orgânico benzoico como suplementação dietética para tilápia-do-nilo, Ano de Obtenção: 2021.
Orientador: 🧐 José Luiz Pedreira Mouriño.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

2014 - 2017

Graduação em Ciências Biológicas.
Faculdades de Macapá, FAMA, Brasil.

2010 - 2012

Ensino Médio (2º grau).
ESCOLA ESTADUAL PROFESSORA MARIA CAVALCANTE DE AZEVEDO PIKANÇO, EEPMCAP, Brasil.

Formação Complementar

2022 - 2022

Saúde e bem-estar na piscicultura: garantia de maior produtividade. (Carga horária: 75h).
CAUNESP, CANESP, Brasil.

2020 - 2020

AUXILIAR PEDAGÓGICO. (Carga horária: 200h).
INSTITUTO FEDERAL GOIANO, IFGOIANO, Brasil.

2020 - 2020

Capacitação no Uso e Manejo de Animais de Laboratório. (Carga horária: 60h).

2018 - 2018

Processamento Agroindustrial de
Tabaqui. (Carga horária: 8h).
Empresa Brasileira de Pesquisa
Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Vínculo institucional

2020 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - 2019

Vínculo: Pesquisador voluntario,
Enquadramento Funcional: Estágio, Carga
horária: 20

EMPRESA BRASILEIRA DE AGROPECUARIA, EMBRAPA, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - 2017

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Estagiária, Carga horária: 20

CEPAVE (CONICET-University of La Plata,) Argentina, UNLP, Argentina.

Vínculo institucional

2024 - 2024

Vínculo: Bolsista, Enquadramento
Funcional: Estágio, Regime: Dedicação
exclusiva.

**Outras
informações**

Plan de actividades propuesto, se realizarán las siguientes acciones: recolección de los peces, análisis parasitológicos (índices de prevalencia, intensidad media y abundancia media de parásitos), identificación de las especies de parásitos encontradas, ensayos in vitro con nanopartículas de cobre contra los parásitos encontrados, y recolección y preparación para la realización de microscopía electrónica de barrido.

Projetos de pesquisa

2024 - Atual

Suplementação dietária com Digestarom sobre o desempenho zootécnico e saúde de juvenis de jundiá *Rhamdia quelen* (Quoy Gaimard, 1824).

Descrição: A criação de jundiá (*Rhamdia quelen*) é consolidada na Região Sul do Brasil, sendo que com este aumento também ocorrem condições propícias a desencadear enfermidades na sua criação. Geralmente, as bacterioses acometem a piscicultura quando acontece o rompimento da tríade epidemiológica. Entre os microrganismos nocivos aos peixes destaca-se a *Aeromonas hydrophila*, uma bactéria patogênica, que pode levar os indivíduos a mortalidade. Para prevenção a doenças diversos métodos são utilizados, entre eles a introdução de aditivos alimentares que buscam melhorar o desempenho e saúde do animal. Dessa forma, o objetivo deste estudo é avaliar a suplementação dietária com diferentes concentrações de Digestarom no desempenho zootécnico e na saúde de juvenis de jundiá. Serão utilizados 500 exemplares com aproximadamente 10 g para o delineamento experimental. Os peixes serão distribuídos aleatoriamente em 18 tanques (n=24), com volume útil de 80 L, em sistema de recirculação de água (RAS). Durante 45 dias serão alimentados com ração suplementada com Digestarom nas seguintes concentrações: 0,00, 0,01, 0,02, 0,05, 0,1 e 0,2, em triplicata. Após o período de suplementação, será avaliado o desempenho zootécnico, as respostas hemato-imunológicas, a histologia e a microbiota intestinal dos peixes...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (4)

.

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño
- Integrante / Domickson Silva Costa -
Integrante / Marília Tedesco - Integrante /

Ana Paula de Souza - Integrante /
Jucimauro de Araujo Pereira Junior -
Integrante / Paola Capistrano Santos -
Integrante / Graziella Vivine Gonçalves de
Matos - Integrante / ALEXANDRE VAZ DA
SILVA - Integrante / Gabriele Bueno dos
Anjos - Integrante / DANILO VITOR
VILHENA BATISTA - Integrante / Gustavo
Claudio Silva - Integrante.

2023 - Atual

Suplementação com óleo essencial de
Schinus terebinthifolius Raddi na dieta de
juvenis de tilápia do Nilo.

Descrição: A piscicultura brasileira possui a tilápia-do-nilo como uma das espécies mais produzidas, porém, problemas sanitários como bacterioses que culminam em mortalidade geram preocupação para os produtores. Nos surtos de bacterioses normalmente são empregados métodos convencionais como os quimioterápicos e antibióticos. Neste sentido, as plantas com propriedades medicinais tem sido alvo de pesquisas a fim de torná-las uma alternativa ao uso desses tratamentos convencionais, pois os mesmos podem ser prejudiciais quando administrados de forma inadequada e/ou indiscriminada. Desta forma, o uso do óleo essencial de *Schinus terebinthifolius* Raddi pode ser uma estratégia para prevenção de doenças devido às suas propriedades anti-inflamatória e antibacteriana podendo melhorar tanto o crescimento dos peixes quanto o sistema imunológico. Sendo assim, o objetivo deste estudo é verificar o potencial benéfico do óleo essencial de *S. terebinthifolius* na dieta de juvenis de *Oreochromis niloticus*. Serão avaliadas as respostas hemato-imunológicas, o desempenho zootécnico e a histopatologia. Para o delineamento experimental serão necessários um total de 600 peixes com peso inicial de 3 g divididos em 6 tratamentos com 4 repetições, totalizando 24 Unidades Experimentais (UE), de volume útil de 80 L em caixas de polietileno, com 25 peixes em cada repetição. Após 45 dias experimentais será realizada biometria de todos os animais e coleta de 6 animais por UE para posterior análises..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) /
Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3)

.

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño
- Integrante / Domickson Silva Costa -
Integrante / Marília Tedesco - Integrante /
Arlene Sobrinho Ventura - Integrante /
Jucimauro de Araujo Pereira Junior -
Integrante / Paola Capistrano Santos -
Integrante / Graziella Vivine Gonçalves de

Matos Silva - Integrante / Gabriele Bueno dos Anjos - Integrante / Ana Paula Araújo - Integrante / Natalino da Costa Sousa - Integrante / Luiz Felipe Kretzer de Moraes - Integrante.

2023 - Atual

Inclusão de diferentes níveis de Euterpe oleracea em dieta para Cyprinus carpio (Linnaeus, 1758)

Descrição: Ingredientes naturais amazônicos tem demonstrando resultados promissores e potencialidade na aquicultura. O açaí Euterpe oleracea apresenta-se como uma fonte viável e promissora de ingrediente, possuindo relações no organismo animal com ganho de peso, atividades antiproliferativas, anti-inflamatórias, antioxidantes e cardioprotetoras. Neste sentido, este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da inclusão do extrato bruto de açaí em dietas para juvenis de carpa Koi (Cyprinus carpio) como promotor de crescimento, saúde, bem-estar, e na prevenção contra Aeromonas hydrophila. Serão utilizados 240 peixes, distribuídos em 20 tanques circulares de polietileno com volume útil de 0,08 m³, na densidade de 12 peixes/0,08 m³ com biomassa aproximada de 180 g/0,08 m³. O experimento será realizado em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos mais 1 grupo controle e três repetições cada, consistindo em: peixes alimentados com Dieta controle 0,0 de açaí; Dieta 0,5 de açaí; Dieta 1,0 de açaí; Dieta 1,5 de açaí e Dieta 2,0 de açaí. Após 45 dias de alimentação com as dietas experimentais serão analisados o desempenho zootécnico, a taxa de sobrevivência após desafio com A. hydrophila, análise histopatológica, imunológica e hematológica dos peixes. Espera-se que, a inclusão do E. oleracea na dieta do peixe ornamental C. carpio proporcione melhora no desempenho produtivo e maior resistência a patógenos, promovendo assim, o bem-estar animal... Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gracienne Gomes dos Santos - Integrante / Maurício Laterça Martins - Coordenador / Domickson Silva Costa - Integrante / MOURIÑO, J.L.P. - Integrante / Marília Tedesco - Integrante / Ana Paula de Souza - Integrante / Maria Clara Miguel Libanori - Integrante / Arlene Sobrinho Ventura - Integrante / EMILLY MONTEIRO LOPES - Integrante / Jucimauro de Araujo Pereira Junior - Integrante / Allexandre Vaz da Silva - Integrante.

2022 - Atual

Atividade farmacológica do óleo essencial de *Ocimum basilicum* e suas implicações fisiológicas na anestesia de tilápia-do-Nilo *Oreochromis niloticus*

Descrição: Óleo essenciais se destacam como alternativas menos tóxicas para sedação e anestesia de peixes durante as práticas de manejo adotadas na piscicultura. Alguns óleos essenciais melhoram os parâmetros oxidativos e metabólicos quando adicionados a água de transporte de peixes. Assim o presente estudo tem como objetivo avaliar o potencial anestésico e mitigador de estresse do óleo essencial de *Ocimum basilicum* durante práticas de manejo em piscicultura, bem como determinar a meia vida e período de depleção residual dos compostos majoritários do óleo essencial na corrente sanguínea, musculatura e órgãos de tilápia-do-Nilo. Após determinar a eficácia anestésica e sedativa de óleos essencial de *O. basilicum* os peixes serão anestesiados por 5 e 10min de exposição ao óleo essencial. Após anestesia, os peixes serão submetidos ao manejo de biometria e exposição ao ar, em seguida será coletado amostra de sangue, brânquias, fígado e baço para determinação das respostas morfofisiológicas. Além disso, na concentração de *O. basilicum* que houver indução anestésica em menor tempo, os peixes serão expostos por um período de 10min. Após esse período, será monitorado a depleção residual dos compostos majoritários do óleo essencial por 48 h. Deste modo, este estudo fornecerá dados relacionados a morfofisiologia de tilápia-do-Nilo, espécie de peixe mais cultivada no Brasil, bem como determinar o potencial do óleo essencial de *O. basilicum* como sedativo e anestésico. A determinação de parâmetros hematológicos, bioquímicos, metabólicos, osmorregulatórios e morfológicos, tem intuito de explicar possíveis alterações provocadas pelo óleo essencial..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (3) .

Integrantes: Gracienne Gomes dos Santos - Integrante / Maurício Laterça Martins - Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño - Integrante / Domickson Silva Costa - Integrante / Marília Tedesco - Integrante / Silva terra Fontes - Integrante / Arlene Sobrinho Ventura - Integrante / EMILLY MONTEIRO LOPES - Integrante / Gabriela Tomas Jeronimo - Integrante.

2021 - 2023

Parâmetros hematológicos de sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis* Steinachner, 1879) alimentada com

diferentes concentrações de ácidos graxos na dieta.

Descrição: A sardinha-verdadeira (*Sardinella brasiliensis*) é uma espécie de peixe marinho, pertencente a família Clupeidae, que possui altos teores de ácidos graxos da série n-3, o que traz inúmeros benefícios para a saúde humana de quem a consome. Além disso, a espécie é de grande importância para a pesca comercial das regiões Sul e Sudeste do Brasil, encontrando-se atualmente ameaçada de extinção por conta da sobrepesca. Diante desse panorama, a aquicultura entra como uma boa alternativa para atender a demanda da indústria de maneira sustentável, evitando a exploração demasiada da espécie através de cultivos aquícolas. Atualmente, o foco das pesquisas está em avaliar as exigências nutricionais da espécie, para que possam ser atendidas através de dietas comerciais. Os parâmetros hematológicos são importante ferramenta para verificar a saúde de peixes em condições de cultivo, no entanto, segundo a literatura especializada, nada tem sido observado sobre a descrição das células sanguíneas da sardinha-verdadeira. Sendo assim, o presente estudo objetivou avaliar a inserção de diferentes níveis de inclusão de ácidos graxos poli-insaturados (PUFA n-3) na dieta de sardinha-verdadeira, sobre os parâmetros hematológicos. Os peixes foram provenientes de desovas naturais utilizando os reprodutores já aclimatados no LAPMAR, divididos em 15 unidades experimentais para que os efeitos da dieta fossem avaliados em triplicata. Os níveis de total PUFA n-3 na ração foram de: 0; 0,3; 0,6; 0,9 ou 1,2 da fração lipídica da dieta. Os valores utilizados representam a porcentagem total de PUFA n-3 da fração lipídica da dieta, sendo que 0 de n-3 representa o controle negativo. Os peixes foram alimentados três vezes ao dia (8h30min, 12h30min e 16h30min) durante todo o período experimental (45 dias). Cinco peixes de cada unidade experimental foram coletados ao fim do experimento, para as análises hematológicas, incluindo número total de eritrócitos, percentual de hematócrito, concentração de hemoglobina e de glicose e contagem diferencial de leucócitos. A concentração de hemoglobina foi significativamente menor nas fêmeas do que nos machos. Maiores números de eosinófilos circulantes foram observados nos peixes alimentados com 0,30 e 1,20 de PUFA n-3. Embora não tenham sido observadas diferenças significativas em diversos parâmetros, os resultados demonstram que a saúde dos animais não foi afetada pela adição de PUFA n-3 na dieta...

Situação: Concluído; **Natureza:** Pesquisa.

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -

Coordenador / Domickson Silva Costa -
Integrante / Ana Paula de Souza -
Integrante / ELENICE MARTINS BRASIL -
Integrante / Vinícius Ronzani Cerqueira -
Integrante / CAIO MAGNOTTI - Integrante
/ Fernanda Scheuer - Integrante / Danielly
Santos - Integrante.

2021 - Atual

Respostas hematoimunológicas de juvenis de tilápia-do-nilo suplementados dieteticamente com ração com imunomoduladores e diferentes níveis de vitamina após estresse físico e agudo

Descrição: As perdas no cultivo de peixes estão correlatas a inúmeros fatores como: doenças parasitárias, fúngicas, bacterianas, manejo inadequado e temperaturas baixas. Estes obstáculos somados a problemática do uso indiscriminado de antibióticos, desperta interesse no uso de produtos menos agressivos e que promovam o fortalecimento do sistema imunológico dos peixes. A exemplo disso, cita-se: vitaminas e imunomoduladores como β -glucanos e nucleotídeos. As vitaminas são micronutrientes envolvidas nos processos fisiológicos e metabólicos, sua deficiência ocasiona deformidade esquelética, redução do crescimento, exoftalmia e mortalidade. Os β -glucanos e nucleotídeos são produtos não virulentos conhecidos por estimular o mecanismo de defesa inato, aumentar atividade fagocitária de macrófagos, combater patógenos e estresse. Assim, o objetivo deste estudo foi analisar os efeitos hematoimunológicos da suplementação dietética conjunta de imunomoduladores (β -glucanos-nucleotídeos) e diferentes níveis de vitaminas para tilápia-do-nilo após estresse físico e agudo. Para tanto, foram utilizados 4 tratamentos com dietas experimentais distintas: ração com nível indicado de vitamina (Vit ind); Vit ind + Imunomodulador (0,5) (Vit ind+Immune); ração com alto nível de vitamina (Vit high); Vit high + Imunomodulador (0,5) (Vit high+Immune). O delineamento experimental contou com 560 peixes (3,00,68 g de peso inicial e 5,330,66 cm de comprimento inicial), em 28 tanques e 25 peixes por tanque, com 7 repetições. Após 60 dias de suplementação, os animais tinham peso de 33,307,6 g e comprimento de 11,970,94 cm, a temperatura da água foi regulada para 20°C e realizada duas biometrias completas. Posteriormente, os animais foram condicionados a dois fatores estressantes: físico (I), com três oscilações de temperatura: 20°C para 30°C/30°C para 20°C/20°C para 30°C; agudo (II), onde os mesmos animais foram acondicionados em sacos plásticos com água decolorada e agitados por 5 minutos e devolvidos para seus respectivos

tanques. Para coleta de dados hematoimunológicos, foram utilizados 140 animais após o estresse. A análise dos dados foi realizada utilizando ANOVA bifatorial. Nos parâmetros imunológicos, o título antimicrobiano e a proteína total plasmática foram significativamente maiores nos peixes que não receberam imunomodulador. Diferentemente, o título aglutinante aumentou nos peixes alimentados com menor nível de vitamina, enquanto a imunoglobulina apresentou interação do nível de vitamina x imunomodulador, com maior concentração em Pre high+Immune. Em conclusão, a inclusão de imunomoduladores aumentou a resistência dos animais ao estresse físico e agudo, melhorou os parâmetros hematoimunológicos, e o alto nível de vitamina não parece modular as respostas imunes...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (3) .

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño
- Integrante / Domickson Silva Costa -
Integrante / Paula Brando de Medeiros -
Integrante / Scheila Anelise Pereira -
Integrante / Maria Clara Miguel Libanori -
Integrante.

2020 - Atual

Suplementação dietária com eubiótico (Rovimax Boost) para juvenis de tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) contra *Francisella* sp. sob variação de temperatura

Descrição: Franciselose causada pela bactéria *Francisella* spp. é uma infecção intracelular nas células de defesa das tilápias que invade o organismo dos peixes via pele, brânquias e intestino. Essa doença é responsável por elevadas taxas de mortalidade no cultivo de tilápia, acarretando em perda para o produtor e para a aquicultura brasileira, pois essa espécie é muito cultivada no Brasil e no mundo. O presente estudo tem por objetivo avaliar o impacto do blend de saúde Rovimaxboost e diferentes doses de premix vitamínico OVN industrial no desafio de tilápia-do-nilo em diferentes temperaturas desafiadas com *Francisella* sp. Para o delineamento experimental serão necessários um total de 1250 peixes com cerca de 1 g de peso. Para a DL50 96 h serão utilizados um total de 50 peixes divididos em cinco unidades experimentais e quatro concentrações de bactéria e um controle (PBS) com 10 peixes em cada. No ensaio 1 e 2 serão realizadas um total de 4 repetições, sendo que no ensaio 1 serão utilizadas 16 unidades experimentais com volume útil de 100 L, em 4 tratamentos com 65

peixes em cada repetição. Após 28 dias no ensaio 1, os animais serão submetidos ao ensaio 2, que possui 16 tanques, 4 tratamentos e submetidos à variação de temperatura para simular o que ocorre com a doença no cultivo. Ao fim do ensaio 2, cinco espécimes serão coletados de cada tanque para análises hematoinmunológica e histopatológica..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (4) Doutorado: (3) .

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño
- Integrante / Domickson Silva Costa -
Integrante / Paula Brando de Medeiros -
Integrante / Maria Clara Miguel Libaroni -
Integrante / Scheila Anelise Pereira -
Integrante.

2019 - Atual

Efeitos anti-helmínticos de três óleos de plantas medicinais amazônicas em monogeneas das brânquias de *Colossoma macropomum*

Descrição: A fitoterapia é uma alternativa promissora para uso na piscicultura, mas há ainda poucos estudos sobre a atividades antiparasitárias de óleos em ectoparasitos de peixes, considerando o conhecimento de cerca de 4.000 espécies óleos. Este estudo visa estabelecer estratégias, in vitro e in vivo, para controle de monogeneas em *Colossoma macropomum* usando óleos de *Copaifera* sp., *Carapa guianensis* e *Pentaclethra macroloba*. Os resultados in vitro indicarão possíveis efeitos dosedependente desses três óleos e a melhor concentração de cada óleo será usada nos banhos terapêuticos (in vivo) para avaliar a eliminação de monogeneas das brânquias de tambaqui, após teste prévio da tolerância dos peixes. Após os banhos terapêuticos serão avaliados ainda os efeitos do óleo de *Copaifera* sp., *C. guianensis* e *P. macroloba* na morfologia estrutural das brânquias e em parâmetros sanguíneos de tambaqui expostos. Devido ao potencial bioativo de *Copaifera* sp., *C. guianensis* e *P. macroloba* espera-se indicar as possíveis concentrações para controle de monogeneas das brânquias de tambaqui. O desenvolvimento desse projeto visa contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico da seguinte maneira: a) Geração de conhecimentos sobre tratamento de parasitos de tambaqui; b) Elaboração de protocolo para profilaxia e tratamento de doenças parasitárias de tambaqui em cultivo usando produtos alternativos; c) Formação de recursos humanos qualificados para a pesquisa científica e transferência de tecnologia na área de ictioparasitologia; d) Divulgação do

conhecimento produzido em congressos científicos e em periódicos em nacionais e internacionais especializados; e) Geração de trabalhos de conclusão de curso Pós-Graduação com a participação de instituições privadas e públicas do estado do Amapá e f) Divulgação dos resultados obtidos aos produtores do Estado do Amapá, através de cartilhas e material técnico-científico...

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico:

(2) Doutorado: (2) .

Integrantes: Gracienne Gomes dos Santos - Integrante / Marcos Tavares Dias - Coordenador / Marcos Sidney Brito de Oliveira - Integrante / DAYNA FILOCREÃO MALHEIROS - Integrante / ANA CLAUDIA LIRA GUEDES - Integrante.

2014 - 2016

Efeitos antiparasitários de produto homeopático e óleos essenciais de *Lippia* spp. em tambaqui *Colossoma macropomum*

Descrição: A piscicultura é considerada de grande importância para o desenvolvimento socioeconômico do Brasil. Assim, desde a última década essa vem se firmando como uma das atividades zootécnicas que mais se desenvolve no país. Porém, com essa intensificação do cultivo intensivo, a ocorrência de doenças causando perdas econômicas para esse setor produtivo tem sido um das maiores preocupações. Para tratamentos das enfermidades diversos produtos quimioterápicos são utilizados, mas além desses produtos serem fonte de poluição ambiental não tem aprovação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, para uso na piscicultura. A procura produtos de origem animal produzidos em ambientes com menor interferência de produtos químicos tem impulsionado a pecuária orgânica, então o uso de produtos homeopáticos e fitoquímicos pode ser uma alternativa promissora para a profilaxia e tratamento de doenças em peixes cultivados. Assim, este projeto pretende avaliar o uso da Homeopatia 100® e fitoquímicos *Lippia* spp. como agentes antiparasitários para o cultivo de tambaqui. Tais plantas medicinais testadas são facilmente encontradas. Portanto, os resultados deste estudo serão uma importante ferramenta para subsidiar o desenvolvimento de produtos terapêuticos naturais para uso na piscicultura comercial, contribuindo para o fortalecimento e consolidação da produção e produtividade dessa espécie nativa de grande importância econômica para o Brasil...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /

Especialização: (0) / Mestrado
profissional: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Marcos Sidney Oliveira -
Integrante / Lígia Rigor Neves -
Integrante / Marcos Tavares Dias -
Coordenador.

Projetos de extensão

2024 - 2024

Capacitação em técnicas de necrópsia e hematologia para avaliação de peixes teleósteos

Descrição: Este curso oferece uma abordagem prática e teórica sobre as técnicas de necrópsia e análise hematológica de peixes, visando capacitar alunos de pós-graduação e graduação na avaliação da saúde e diagnóstico de patologias em organismos aquáticos. Os participantes aprenderão a realizar coleta de sangue e necrópsia dos peixes, analisar os parâmetros hematológicos e avaliar os resultados, aplicando conhecimentos fundamentais para a aquicultura..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño
- Integrante / Ana Paula de Souza -
Integrante / EMILLY MONTEIRO LOPES -
Integrante / Caio Francisco Santana Farias
- Integrante / ALEXANDRE VAZ DA SILVA
- Integrante / DANILO VITOR VILHENA
BATISTA - Integrante / Ane Felice Frâncio
de Medeiros - Integrante.

2021 - 2021

XVI ENBRAPOA-Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos-conectando conhecimentos em sanidade de organismos aquáticos.

Descrição: O Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, ENBRAPOA, é o maior e mais importante eventocientífico da área da sanidade de organismos aquáticos do Brasil. Desde sua primeira edição, o evento promove o encontro de pesquisadores, docentes, alunos de graduação e pós-graduação, profissionais da aquicultura, produtores e empresários que buscam atualização, troca de conhecimento e novidades nesta área tão importante para o desenvolvimento da aquicultura brasileira. Este ano, com a problemática da ocorrência de novas doenças na aquicultura brasileira, poluição

ambiental, aquecimento global e escassez de água, vamos discutir temas altamente relevantes e impactantes para a aquicultura, humanos e para a manutenção da vida no planeta, como o impacto das novas doenças em peixes, anfíbios e crustáceos e do seu controle (uso de antimicrobianos), o impacto da poluição antropogênica na saúde dos organismos aquáticos. Em contrapartida, abordaremos soluções sustentáveis para prevenir doenças nos organismos aquáticos, como a adoção do bem-estar na produção aquícola, a formação de famílias resistentes às doenças, estudos sobre a relação patógeno-hospedeiro e a importância da preservação dos recursos naturais. Desta forma, queremos reunir todas as pessoas interessadas numa aquicultura sustentável, com foco na sanidade dos organismos aquáticos para um encontro de três dias com muita troca de conhecimento, aprendizado e conectividade! Este ano, devido aos impactos da pandemia ocasionada pelo COVID-19, nosso encontro, que seria realizado na Unesp de Jaboticabal, será totalmente online, todavia, a qualidade e proximidade de sempre..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Gracienne Gomes dos Santos - Integrante / Scheila Anelise Pereira - Integrante / Marília Tedesco - Integrante / Silva Terra Fontes - Integrante / Marco S. Owatari - Integrante / Maria Clara Miguel Libanori - Integrante / ELENICE MARTINS BRASIL - Integrante / MARTINS, MAURICIO LATERÇA - Coordenador.

2017 - 2021

Aditivos alimentares para uso na aquicultura: efeitos na saúde, nutrição e meio ambiente

Descrição: O cultivo de tilápias teve crescimento significativo nos últimos anos. Contudo, as enfermidades de origem bacteriana tem afetado este crescimento. Visando diminuir o impacto das enfermidades, o uso de aditivos alimentares como vitaminas, nucleotídeos, ácidos orgânicos, probióticos e compostos bioativos podem contribuir para a diminuição do impacto das enfermidades na carcinicultura. O objetivo deste trabalho é avaliar o uso de aditivos alimentares e seu efeito na qualidade da água, nutrição e saúde de tilápias do nilo. Serão realizados ensaios com diferentes aditivos (nucleotídeos, probióticos, vitaminas e imunostimulantes) adicionados à dieta dos peixes, sendo avaliado o desempenho zootécnico dos animais, parâmetros imunológicos, resistência dos animais ao desafio contra patógenos (*Streptococcus agalactiae*), histologia do intestino e parâmetros de qualidade da água. Com os dados obtidos neste projeto, espera-se contribuir para

um pacote tecnológico para o enfrentamento das enfermidades na tilapicultura..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Gracienne Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Integrante / José Luiz Pedreira Mouriño -
Coordenador / Maria Clara Miguel Libanori
- Integrante / Debora Machado Fracalossi
- Integrante.

Projetos de ensino

2024 - 2024

Capacitação em técnicas de necrópsia e hematologia para avaliação de peixes teleósteos

Descrição: Este curso oferece uma abordagem prática e teórica sobre as técnicas de necrópsia e análise hematológica de peixes, visando capacitar alunos de pós-graduação e graduação na avaliação da saúde e diagnóstico de patologias em organismos aquáticos. Os participantes aprenderão a realizar coleta de sangue e necrópsia dos peixes, analisar os parâmetros hematológicos e avaliar os resultados, aplicando conhecimentos fundamentais para a aquicultura..

Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Gracienne Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño
- Integrante / Ana Paula de Souza -
Integrante / EMILLY MONTEIRO LOPES -
Integrante / Caio Francisco Santana Farias
- Integrante / ALEXANDRE VAZ DA SILVA
- Integrante / DANILO VITOR VILHENA
BATISTA - Integrante / Ane Felice Frâncio
de Medeiros - Integrante.

2024 - 2024

Capacitação em técnicas de necrópsia e hematologia para avaliação de peixes teleósteos

Descrição: Este curso oferece uma abordagem prática e teórica sobre as técnicas de necrópsia e análise hematológica de peixes, visando capacitar alunos de pós-graduação e graduação na avaliação da saúde e diagnóstico de patologias em organismos aquáticos. Os participantes aprenderão a realizar coleta de sangue e necrópsia dos peixes, analisar os parâmetros hematológicos e avaliar os resultados, aplicando conhecimentos fundamentais para a aquicultura..

Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño
- Integrante / Ana Paula de Souza -
Integrante / EMILLY MONTEIRO LOPES -
Integrante / Caio Francisco Santana Farias
- Integrante / ALEXANDRE VAZ DA SILVA
- Integrante / DANILO VITOR VILHENA
BATISTA - Integrante / Ane Felice Frâncio
de Medeiros - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2023 - Atual

Suplementação com óleo essencial de *Schinus terebinthifolius* Raddi na dieta de juvenis de tilápia do Nilo.

Descrição: A piscicultura brasileira possui a tilápia-do-nilo como uma das espécies mais produzidas, porém, problemas sanitários como bacterioses que culminam em mortalidade geram preocupação para os produtores. Nos surtos de bacterioses normalmente são empregados métodos convencionais como os quimioterápicos e antibióticos. Neste sentido, as plantas com propriedades medicinais tem sido alvo de pesquisas a fim de torná-las uma alternativa ao uso desses tratamentos convencionais, pois os mesmos podem ser prejudiciais quando administrados de forma inadequada e/ou indiscriminada. Desta forma, o uso do óleo essencial de *Schinus terebinthifolius* Raddi pode ser uma estratégia para prevenção de doenças devido suas propriedades anti-inflamatória e antibacteriana podendo melhorar tanto o crescimento dos peixes quanto o sistema imunológico. Sendo assim, o objetivo deste estudo é verificar o potencial benéfico do óleo essencial de *S. terebinthifolius* na dieta de juvenis de *Oreochromis niloticus*. Serão avaliadas as respostas hemato-imunológicas, o desempenho zootécnico e a histopatologia. Para o delineamento experimental serão necessários um total de 600 peixes com peso inicial de 3 g divididos em 6 tratamentos com 4 repetições, totalizando 24 Unidades Experimentais (UE), de volume útil de 80 L em caixas de polietileno, com 25 peixes em cada repetição. Após 45 dias experimentais será realizada biometria de todos os animais e coleta de 6 animais por UE para posterior análises..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3)

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / José Luiz Pedreira Mouriño -
Integrante / Domickson Silva Costa -

Integrante / Marília Tedesco - Integrante /
Arlene Sobrinho Ventura - Integrante /
Jucimauro de Araujo Pereira Junior -
Integrante / Paola Capistrano Santos -
Integrante / Graziella Vivine Gonçalves de
Matos - Integrante / Gabriele Bueno dos
Anjos - Integrante / MARTINS, MAURICIO
LATERÇA - Coordenador / Ana Paula
Araújo - Integrante / Natalino da Costa
Sousa - Integrante / Luiz Felipe Kretzer de
Moraes - Integrante.

2022 - Atual

Efeitos de diferentes níveis de inclusão do ácido tânico em dieta para tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*).

Descrição: Para a redução de surtos bacterianos na piscicultura, especialmente as causadas por *Aeromonas hydrophila*, é importante o estudo de alternativas ao uso de antibióticos. Portanto, o objetivo deste estudo é avaliar os efeitos preventivos da suplementação dietária do ácido tânico em diferentes concentrações para tilápia, sob os parâmetros zootécnicos e sobrevivência após desafio experimental contra *A. hydrophila*, além do seu uso como tratamento frente a infecção com *A. hydrophila*. Serão realizados dois experimentos, sendo o primeiro com quatro grupos, testando diferentes concentrações do ácido tânico suplementado na dieta para juvenis de tilápias alimentados por 60 dias. Após este período, os animais serão coletados para realizar análises microbiológica, hematoimunológica e histopatológica. Os animais remanescentes serão desafiados com *A. hydrophila*, com via de infecção e concentração a ser definida por meio de dose letal 50 (DL-50) prévia. Para o segundo experimento, os peixes serão previamente infectados e tratados com a inclusão de diferentes concentrações do ácido tânico na ração por 15 dias, avaliando a melhor concentração e os mesmos parâmetros do primeiro ensaio. Espera-se que a dieta suplementada com ácido tânico de forma preventiva influencie positivamente os parâmetros zootécnicos e sobrevivência frente a infecção, além de atuar como forma de tratamento a infecção bacteriana para uma produção mais sustentável. Espera-se com o estudo a publicação de pelo menos 3 artigos científicos em periódico de impacto Internacional e apresentação de trabalho em eventos..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (5)

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Integrante / José Luiz Pedreira Mouriño -
Coordenador / Paula Brando de Medeiros
- Integrante / Maria Clara Miguel Libaroni

- Integrante / vitor fernandes silva -
Integrante / Marília Tedesco - Integrante /
Silva terra Fontes - Integrante / Ana Paula
de Souza - Integrante / Matheus Berlofa
Ferreira - Integrante / Alxsandra Valerio -
Integrante.

2022 - Atual

Efeito de diferentes formas de inclusão de zinco na dieta de tilápia-do-Nilo.

Descrição: O objetivo deste projeto é contribuir com o crescimento sustentável da aquicultura através do desenvolvimento de um aditivo alimentar caracterizado por nanopartículas zinco para atuar na promoção do crescimento e saúde de tilápias-do-Nilo. Primeiramente, será realizada a validação dos produtos baseados em nanopartículas de zinco (Nano-ZnO), queladas ou não a metionina (LM) adicionados na dieta dos peixes. Quatro grupos serão testados quanto a suplementação com zinco na dieta (mg/kg de ração), um controle: suplementação de ZnO (40 mg), três tratamentos: suplementação com LM-ZnO (40 mg), suplementação com Nano-ZnO (15 mg) e suplementação LM-Nano-ZnO (15 mg). No final do período experimental serão analisados os parâmetros de crescimento e hematoimunológicos, sistema antioxidante, resistência ao desafio bacteriano e histologia dos tecidos. Posteriormente, o tratamento com melhor resultado e os controles serão testados em relação as seguintes análises: metagenômica do intestino, microscopia eletrônica de varredura e transmissão, deposição de zinco no músculo, fígado e rim. Com este estudo, espera-se melhorar o aproveitamento de zinco na dieta e promover uma melhora nos parâmetros de crescimento e saúde dos peixes através da suplementação com nanopartículas de zinco na dieta...

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) /
Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (4)

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos
- Integrante / Maurício Laterça Martins -
Integrante / José Luiz Pedreira Mouriño -
Coordenador / Domickson Silva Costa -
Integrante / Maria Clara Miguel Libaroni -
Integrante / vitor fernandes silva -
Integrante / Alxsandra Valerio -
Integrante / Marco S Owatari -
Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- Auxílio financeiro.

2022 - Atual

Nanopartículas de cobre com atividade anti-helmíntica e prevenção contra

Descrição: O objetivo deste estudo é investigar o efeito anti-helmíntico in vitro e in vivo de nanopartículas de cobre (CuNPs) contra monogeneas das brânquias de carpa Koi (Cyprinus carpio) e a prevenção contra infecção bacteriana de *Aeromonas hydrophila*. Para os ensaios in vitro serão testadas concentrações de CuNPs a fim de determinar tempo e eficácia na mortalidade de parasitos monogeneas, para tal, os arcos branquiais dos peixes naturalmente parasitados serão colocados nas soluções com as concentrações: 0,05; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5 mg Cu L⁻¹ e controle. Após determinar a concentração e tempo, serão realizados dois ensaios in vivo. Para o primeiro ensaio com CuNPs, um total de 400 peixes serão distribuídos em cinco grupos com quatro repetições (20 peixes por unidade experimental) com os seguintes grupos experimentais: controle com monogenea, controle com bactéria, peixes parasitados com monogenea, peixes infectados com *A. hydrophila* e peixes parasitados com monogenea e infectados com *A. hydrophila*. Todos os grupos receberão banho com CuNPs exceto os grupos controles. O segundo ensaio se procederá da mesma forma do primeiro e será feito para análise comparativa com o sulfato de cobre (CuSO₄), para isto, será testada a mesma concentração de CuNPs para o sulfato de cobre e os grupos experimentais serão os mesmos. Após o ensaio in vivo os peixes serão avaliados para quantificação dos parasitos, prevalência e intensidade média de infecção, análises hematoimunológicas e histopatológicas. Com este estudo, espera-se que CuNPs apresentem atividades anti-helmínticas contra monogenoides de brânquias de *C. carpio* e previna de infecção bacteriana por *A. hydrophila*.

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (4)

.

Integrantes: Gracienhe Gomes dos Santos - Integrante / Maurício Laterça Martins - Coordenador / José Luiz Pedreira Mouriño - Integrante / Paula Brando de Medeiros - Integrante / Maria Clara Miguel Libaroni - Integrante / vitor fernandes silva - Integrante / Marília Tedesco - Integrante / Silva terra Fontes - Integrante / Ana Paula de Souza - Integrante / Liseth Vanessa Perenguez Riofrio - Integrante / Matheus Berlofa Ferreira - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2023 - 2023

Periódico: i-EDUCAM

Revisor de periódico

2020 - 2020

Periódico: UTTAR PRADESH JOURNAL OF ZOOLOGY

2023 - 2023

Periódico: Vietnam Journal of Agricultural Sciences

2023 - Atual

Periódico: Aquaculture and Fisheries

2023 - Atual

Periódico: Annals of Animal Science

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Agrárias / Área: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca / Subárea: Aquicultura.

2.

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Parasitologia / Subárea: Helmintologia de Parasitos.

3.

Grande área: Ciências Humanas / Área: Educação.

Idiomas

Espanhol

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.

Inglês

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Português

Prêmios e títulos

2023

Trabalho destaque: Ácido orgânico benzoico influencia positivamente a microbiota intestinal de *Oreochromis niloticus*, XVII ENBRAPOA 2023.

2022

Prêmio de melhor trabalho (Aquino, C., Santos, G.G., Martins, M.L., Scussel, V.M.) - Pesquisa de parasitos com potencial zoonótico para humanos em bonito-listrado (*Katsuwonus pelamis*), PPCTA/Universidade Federal do Tocantins..

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1.

DA SILVA, ALEXANDRE VAZ ; LOPES, EMILLY MONTEIRO ; COSTA, DOMICKSON SILVA ; **DOS SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; FARIAS, CAIO FRANCISCO SANTANA ; DOS SANTOS, PAOLA CAPISTRANO ; DE SOUZA, ANA PAULA ; DOS ANJOS, GABRIELE BUENO ; FERNANDES, MANOELA CLEMENTE ; VENTURA, ARLENE SOBRINHO ; CARDOSO, CLAUDIA ANDREA LIMA ; OWATARI, MARCO SHIZUO ; MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA . Dietary supplementation with açai (*Euterpe oleracea*) improved the haemato-immunological parameters and growth performance of koi carp (*Cyprinus Carpio* Linnaeus, 1758). *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS JCR*, v. 49, p. 193, 2025.

2.

DOS SANTOS, GRACIENHE GOMES; LIBANORI, M. C. M. ; FERREIRA, M. B. ; CARDOSO, L. ; OWATARI, M. S. ; COSTA, D. S. ; FERNANDES, M. C. ; FONTES, S. T. ; ADDAM, K. G. ; SOLIGO, T. A. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. ; PEREIRA, S. A. . Impact of *Bacillus* spp. and benzoic acid supplementation on *Oreochromis niloticus* intestinal health. *Latin American Journal of Aquatic Research JCR*, v. 52, p. 270-284, 2025.

3.

MIGUEL LIBANORI, MARIA CLARA ; **GOMES DOS SANTOS, GRACIENHE** ; SOUZA, ANA PAULA ; DA SILVA COSTA, DOMICKSON ; SALDAÑA-SERRANO, MIGUEL ; FERREIRA, MATHEUS BERLOFA ; DE ARAÚJO PEREIRA JUNIOR, JUCIMAURO ; BELLETTINI, FRANK ; PEREIRA DUTRA, SCHEILA ANELISE ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA ; OWATARI, MARCO SHÍZUO ; PEDREIRA MOURIÑO, JOSÉ LUIZ . Anti-inflammatory, immunostimulant and antimicrobial properties of tannic acid in the diet of *Oreochromis niloticus* infected with *Aeromonas hydrophila*. FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY **JCR**, v. 157, p. 110119, 2025.

4.

BAIA, R.R.J. ; ALVES, C.M.G. ; MALHEIROS, D.F. ; **SANTOS, G.G.** ; TAVARES-DIAS, M. . In vitro efficacy of emamectin benzoate and glyphosate against monogenean parasites from *Colossoma macropomum*. ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA (ONLINE) **JCR**, v. 76, p. 226-234, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1

5.

SILVA, VITOR FERNANDES ; TEDESCO, MARÍLIA ; FONTES, SILVIA TERRA ; OWATARI, MARCO SHÍZUO ; GATTO, YURI MALAQUIAS GAUGLITZ ; FERREIRA, MATHEUS BERLOFA ; SANTOS, PAOLA CAPISTRANO DOS ; COSTA, GABRIEL ANTONIO CUZMA ; PALMIERI, ADRIANO FARIA ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; SALDAÑA-SERRANO, MIGUEL ; BAINY, AFONSO ÇELSO DIAS ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA ; MOURIÑO, JOSÉ LUIZ PEDREIRA . Effects of supplementation with different zinc-based products on the growth and health of Nile tilapia. FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY **JCR**, v. 149, p. 109534, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 2

6.

SANTOS, D. ; SCHEUER, F. ; SOUZA, A.P. ; BRASIL, E.M. ; **SANTOS, G.G.** ; COSTA, D.S. ; MAGNOTTI, C.C.F. ; CERQUEIRA, V.R. ; MARTINS, M.L. . Hematological parameters of Brazilian sardines (*Sardinella brasiliensis* Steinachner, 1879) fed different concentrations of fatty acids in their diet. ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA (ONLINE) **JCR**, v. 76, p. 13118, 2024.

7.

FERREIRA, M. B. ; SANTOS, P. C. ; **SANTOS, G.G.** ; ANJOS, G. B. ; SILVA, G. V. G. M. ; SOUZA, A. P. ; FERREIRA, G. B. ; OWATARI, M. S. ; MOURINO, J. L. P. ; MARTINS, M. L. . Azadirachta indica as a sustainable nutritional alternative in Nile tilapia farming? a mini review. Fishery Science & Aquaculture, v. 6, p. 22-08, 2024.

8.

DOS SANTOS, GRACIENHE GOMES; RIOFRIO, LISETH VANESSA PERENGUE ; SOUSA, ANA PAULA ; SANTOS, PAOLA CAPISTRANO ; SILVA, ALEXANDRE VAZ ; LOPES, EMILLY MONTEIRO ; COSTA, DOMICKSON SILVA ; PEREIRA JUNIOR, JUCIMAURO DE ARAUJO ; FERREIRA, GIULIA BEATRICE ; SILVA, GRAZIELLA VIVINE GONÇALVES DE MATOS ; TEDESCO, MARILIA ; NOGUEIRA, DIEGO JOSE ; JERÔNIMO, GABRIELA TOMAS ; MARTINS, MAURICIO LATERÇA . Antimicrobial and anthelmintic effects of copper nanoparticles against Koi carp parasites and their toxicity. JOURNAL OF FISH DISEASES **JCR**, v. x, p. 14003, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1

9.

BRUM, ALINE ; BRASIL, ELENICE MARTINS ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; SCHEUER, FERNANDA ; SOUZA, MARISA PEREIRA DE ; MAGNOTTI, CAIO ; PEREIRA, SCHEILA ANELISE ; COSTA, DOMICKSON SILVA ; CERQUEIRA, VINICIUS RONZANI ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA . Hematological Parameters of Mullet (Mugil liza) after Hydrogen Peroxide Immersion Bath. BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY (ONLINE) **JCR**, v. 67, p. 1-11, 2024.

10.

PEREIRA, JUCIMAURO DE ARAÚJO ; **DOS SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; COSTA, DOMICKSON SILVA ; DE MATOS SILVA, GRAZIELLA VIVINE GONÇALVES ; DOS SANTOS, PAOLA CAPISTRANO ; DOS ANJOS, GABRIELE BUENO ; DE MORAES, LUIZ FELIPE KRETZER ; CARDOSO, CLAUDIA ANDREA LIMA ; VENTURA, ARLENE SOBRINHO ; DA COSTA SOUSA, NATALINO ; MARTINS, MAURICIO LATERÇA . Exploring the antiparasitic and antimicrobial potential of Schinus terebinthifolius Raddi essential oil against fish and shrimp pathogens. JOURNAL OF FISH DISEASES **JCR**, v. x, p. 1-8, 2024.

11.

PEREIRA JÚNIOR, JUCIMAURO DE ARAÚJO ; COSTA, DOMICKSON SILVA ; SILVA, ARTHUR DOS SANTOS DA ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; SANTOS, ARTHUR FELIPE LIMA DOS ; SILVA, ALDEIZE DRIELY CARDOSO DA ; COUTO, MARCIA VALÉRIA SILVA DO ; CORDEIRO, CARLOS ALBERTO MARTINS ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA ; SOUSA, NATALINO DA COSTA . Enriched Diet With Orange Essential Oil Citrus sinensis for Tambaqui Colossoma macropomum Promotes Growth Performance and Resistance Against Aeromonas hydrophila. JOURNAL OF FISH DISEASES **JCR**, v. x, p. 1-8, 2024. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2

12.

GOMES DOS SANTOS, GRACIENHE; PERENGUEZ RIOFRIO, LISETH VANESSA ; MIGUEL LIBANORI, MARIA CLARA ; CAPISTRANO DOS SANTOS, PAOLA ; COSTA,

DOMICKSON SILVA ; PEREIRA JUNIOR, JUCIMAURO DE ARAUJO ; VAZ DA SILVA, ALEXANDRE ; LOPES, EMILLY MONTEIRO ; DE SOUZA, ANA PAULA ; PEDREIRA MOURINO, JOSE LUIZ ; NOGUEIRA, DIEGO JOSE ; JERÔNIMO, GABRIELA TOMAS ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA . Silver nanoparticles exhibit in vitro anthelmintic and antimicrobial activities against *Dactylogyrus minutus* (Kulwież, 1927), and *Aeromonas hydrophila* in *Cyprinus carpio* Koi. EXPERIMENTAL PARASITOLOGY **JCR**, v. 267, p. 108848, 2024.

13.

★ **SANTOS, G.G.**; LIBANORI, M.C.M. ; PEREIRA, S.A. ; FERRAREZI, J.V.S. ; FERREIRA, M.B. ; SOLIGO, T.A. ; YAMASHITA, E. ; MARTINS, M.L. ; MOURINO, J.L.P. . Probiotic mix of *Bacillus* spp. and benzoic organic acid as growth promoter against *Streptococcus agalactiae* in Nile tilapia. AQUACULTURE **JCR**, v. 566, p. 739212, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 14 | SCOPUS 11

14.

LIBANORI, M.C.M. ; **SANTOS, G.G.** ; PEREIRA, S.A. ; FERRAREZI, J.V.S. ; FERREIRA, M.B. ; CARDOSO, L. ; COSTA, D.S. ; FERNANDES, M. ; GOMES, K.A. ; TEDESCO, M. ; SOLIGO, T.A. ; YAMASHITA, E. ; MARTINS, M.L. ; MOURINO, J.L.P. . Organic benzoic acid modulates health and gut microbiota of *Oreochromis niloticus*. AQUACULTURE **JCR**, v. 570, p. 739409, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 7 | SCOPUS 6

15.

MEDEIROS, P. B. ; FURTADO, W. E. ; CARDOSO, L. ; FERNANDES, M. C. ; **SANTOS, G. G.** ; LISBOA, T. R. ; PEREIRA, S. A. ; COSTA, D. S. ; CHAVES, FRANCISCO CÉLIO MAIA ; MOURINO, J. L. P. ; MARTINS, M. L. . Food supplementation with essential oil of *Lippia sidoides* for *Cyprinus carpio koi* as prevention against *Aeromonas hydrophila*. Latin American Journal of Aquatic Research **JCR**, v. 51, p. 614-628, 2023. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3

16.

DE ARAÚJO, POLLYANA ALVES ; MACIEL'HONDA, PATRICIA OLIVEIRA ; DE OLIVEIRA COSTA'FERNANDES, THAÍS ; **DOS SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; MARTINS, MAURÍCIO LATERÇA . Efficacy of chlorine, sodium chloride and trichlorfon baths against monogenean *Dawestrema cycloancistrum* parasite of pirarucu *Arapaima gigas*. JOURNAL OF FISH DISEASES **JCR**, v. 00, p. 1-14, 2022. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 6

17.

AQUINO, C. M. ; **SANTOS, G. G.** ; MARTINS, M. L. ; SCUSSEL, V. M. . PESQUISA DE PARASITOS EM BONITO-LISTRADO (*Katsuwonus pelamis*). REVISTA BRASILEIRA DE AGROTECNOLOGIA, v. 11, p. 243-250, 2021.

18.

★ LIBANORI, M.C.M. ; **SANTOS, G.G.** ; PEREIRA, S.A. ; LOPES, G.R. ; OWATARI, M.S. ; SOLIGO, T.A. ; YAMASHITA, E. ; PEREIRA, U.P. ; MARTINS, M.L. ; MOURINO, J.L.P. . Dietary supplementation with benzoic organic acid improves the growth performance and survival of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) after challenge with *Streptococcus agalactiae* (Group B). AQUACULTURE **JCR**, v. 545, p. 737204, 2021. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 19 | SCOPUS 17

19.

ALVES, CARLIANE MARIA GUIMARÃES ; NOGUEIRA, JOZIELE NEVES ; BARRIGA, ISAAC BELO ; DOS SANTOS, JOILSON RODRIGUES ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Albendazole, levamisole and ivermectin are effective against monogeneans of (Pisces: Serrasalmidae). JOURNAL OF FISH DISEASES **JCR**, v. 42, p. 405-412, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 32 | SCOPUS 37

20.

BORGES, WILLIAM FELIX ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; OLIVEIRA, MARCOS SIDNEY BRITO ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Parasites in gills of *Aequidens tetramerus*, cichlid from the lower Jari river, an tributary of the Amazon river, northern Brazil. BOLETIM DO INSTITUTO DE PESCA (ONLINE) **JCR**, v. 45, p. 485, 2019. **Citações:** SCOPUS 1

21.

BAIA, RAIMUNDO ROSEMIRO DE JESUS ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; SILVA, ALASSON DA SILVA ; SOUSA, BRIANI OLIVEIRA ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Parasite fauna of tambaqui reared in net-cages at two stocking densities. BOLETIM DO INSTITUTO DE PESCA **JCR**, v. 45, p. e492, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 5

22.

GONZALES, ANAI PAOLA PRISSILA FLORES ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Anthelmintic potential of the *Ficus insipida* latex on monogeneans of *Colossoma macropomum* (Serrasalmidae), a medicinal plant from the Amazon. ACTA PARASITOLOGICA **JCR**, v. 64, p. 4, 2019. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 8

23.

★ NOGUEIRA, JOZIELE NEVES ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; TAVARES-DIAS, MARCOS . High concentration of levamisole in the diet of Colossoma macropomum (Pisces: Serrasalminidae) is effective for controlling monogenean parasites. REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA **JCR**, v. 28, p. 4, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5

24.

TAVARES-DIAS, M ; **SANTOS, G. G.** ; BRITO JUNIOR, I. A . Protozoários e metazoários parasitos de sete espécies de Cichlidae da bacia Igarapé Fortaleza, estado do Amapá (Brasil). BIOTA AMAZONIA, v. 9, p. 29-32, 2019.

25.

★ **SANTOS, G. G.**; OLIVEIRA, M. S. B. ; NEVES, L. R. ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Parasites community of Astronotus crassipinnis (Cichlidae), a fish from the Brazilian Amazon. Annals of Parasitology, v. 64, p. 122-128, 2018. **Citações:** **SCOPUS** 5

26.

BORGES, W. F. ; OLIVEIRA, M. S. B. ; **SANTOS, G. G.** ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Parasites in Loricariidae from Brazil: checklist and new records for fish from the Brazilian Amazon. ACTA SCIENTIARUM. BIOLOGICAL SCIENCES (ONLINE), v. 40, p. 40621, 2018. **Citações:** **SCOPUS** 6

27.

GONÇALVES, BIANCA BARATA ; OLIVEIRA, MARCOS SIDNEY BRITO ; BORGES, WILLIAM FELIX ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Diversity of metazoan parasites in Colossoma macropomum (Serrasalminidae) from the lower Jari River, a tributary of the Amazonas River in Brazil. ACTA AMAZONICA **JCR**, v. 48, p. 211-216, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 10

28.

SOARES, BRUNA VIANA ; CARDOSO, ADRIELE CAROLINA FRANCO ; CAMPOS, ROSILENE RIBEIRO ; GONÇALVES, BIANCA BARATA ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES** ; CHAVES, FRANCISCO CÉLIO MAIA ; CHAGAS, EDSANDRA CAMPOS ; TAVARES-DIAS, MARCOS . Antiparasitic, physiological and histological effects of the essential oil of Lippia origanoides (Verbenaceae) in native freshwater fish Colossoma macropomum. AQUACULTURE **JCR**, v. 469, p. 72-78, 2017. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 24 | **SCOPUS** 30

1.

SANTOS, G.G.; FUJIMOTO, R. Y. ; COSTA, D. S. ; FARIAS, C. F. S. ; PEREIRA JUNIOR, J. A. ; SANTOS, P. C. ; LOPES, EMILLY MONTEIRO ; MATOS, G. V. G. ; SANTOS, U. R. A. ; NOGUEIRA, DIEGO JOSÉ ; MOURINO, J. L. P. ; JERONIMO, G. T. ; FIGUEREDO, A. B. ; MARTINS, M. L. . Metal nanoparticles in combating fish parasites: an updated overview. 0. ed. Santa Catarina: Universidade Federal de Santa Catarina, 2024.

Capítulos de livros publicados

1.

SANTOS, G. G.; FERREIRA, M. B. ; PEREIRA JUNIOR, J. A. ; SILVA, A. V. ; SANTOS, P. C. ; FIGUEIREDO, A. B. ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . Cap. 31. Avanços das tecnologias aplicadas na sanidade de peixes ornamentais.. In: Pilarski, F.; Tavares, G.C.; Valladão, G.M.R.; Dotta, G.; Lizama, M.Á.P.; Takemoto, R.M.. (Org.). In: Sanidade de Organismos Aquáticos: avanços no diagnóstico, controle e monitoramento de doenças. 1ed.BELO HORIZONTE: APRAPOA, 2023, v. 1, p. 583-.

2.

AQUINO, C. M. ; **SANTOS, G. G.** ; MARTINS, M. L. ; SCUSSEL, V. M. . Capítulo 25. Parasitos zoonóticos transmitidos pelo consumo inadequado de peixes: revisão.. In: Oliveira, K.A.R.; Medeiros, J.A.; Nito, C.M.; Sampaio, K.B.; Lima, M.C.. (Org.). Capítulo 25. Parasitos zoonóticos transmitidos pelo consumo inadequado de peixes: revisão.. 1ed.Jardim do Seridó, RN: Agron Food Academy, 2021, v. 1, p. 210-218.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; RIOFRIO, LISETH VANESSA PERENGUE ; SILVA, A. V. ; COSTA, D. S. ; PEREIRA JUNIOR, J. A. ; SANTOS, P. C. ; NOGUEIRA, DIEGO JOSÉ ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . IN VITRO EFFICACY OF COPPER NANOPARTICLES (CuNPS) AGAINST CESTODES OF Cyprinus carpio KOI. In: XI International Symposium on Fish Parasites, 2025, Mexico. XI International Symposium on Fish Parasites, 2025.

2.

SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; RIOFRIO, LISETH VANESSA PERENGUE ; COSTA, D. S. ; SANTOS, P. C. ; FERREIRA, G. B. ; MATOS, G. V. G. ; NOGUEIRA, DIEGO JOSÉ ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . PARASITE PREVALENCE IN Cyprinus carpio KOI AND IN VITRO ANTHELMINTIC ACTIVITY OF COPPER NANOPARTICLES AGAINST MONOGENEAN PARASITES. In: XI International Symposium on

3.

PEREIRA JUNIOR, J. A. ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; COSTA, D. S. ; MATOS, G. V. G. ; SANTOS, P. C. ; ANJOS, G. B. ; MORAES, L. F. K. ; CARDOSO, CLAUDIA ANDREA LIMA ; VENTURA, A. S. ; SOUSA, NATALINO DA COSTA ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . EXPLORING THE ANTIPARASITIC POTENTIAL OF *Schinus terebinthifolius* Raddi ESSENTIAL OIL AGAINST PROTOZOAN *Epistylis* sp. IN JUVENILE *Oreochromis niloticus*. In: XI International Symposium on Fish Parasites, 2025, Mexico. XI International Symposium on Fish Parasites, 2025.

4.

SANTOS, G.G.; LIBANORI, M. C. M. ; PEREIRA, S. A. ; FERREIRA, M. B. ; COSTA, D. S. ; TEDESCO, M. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. . Parâmetros hematológicos de tilápia do Nilo suplementada com mix probiótico *Bacillus* spp. e ácido orgânico benzóico. In: XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos,, 2023, Belo Horizonte. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - XVII ENBRAPOA, 2023.

5.

COSTA, D. S. ; PEREIRA, S. A. ; PEREIRA JUNIOR, J. A. ; RIOFRIO, L. V. P. ; **SANTOS, G.G.** ; LIBANORI, M.C.M. ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . MODULAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL DE TILÁPIA ALIMENTADAS COM IMUNOMODULADOR E DIFERENTES NÍVEIS DE VITAMINAS. In: XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2023, Belo Horizonte. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - XVII ENBRAPOA, 2023.

6.

SANTOS, G. G.; LIBANORI, M. C. M. ; PEREIRA, S. A. ; FERRAREZI, J. V. S. ; FERREIRA, M. B. ; SOLIGO, T. A. ; YAMASHITA, E. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. . Dietary Supplementation of Probiotic Mix *Bacillus* spp. and Organic Benzoic Acid in Nile Tilapia. In: International Fish Congress, 2022, Foz do Iguaçu PR. International Fish Congress Trabalhos científicos, 2022.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

ANJOS, G. B. ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; LIBANORI, M. C. M. ; COSTA, D. S. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. ; SOLIGO, T. A. ; PEREIRA, S. A. . EFEITOS HISTOLÓGICOS E MICROBIOLÓGICOS DA SUPLEMENTAÇÃO

COM ÁCIDO BENZOÍCO E *Bacillus* spp. EM *Oreochromis niloticus*. In: XXII SEMAQUI e IV WORKSHOP SUL-BRASILEIRO DE BIOFLOCOS, 2024, Florianópolis. XXII SEMAQUI e IV WORKSHOP SUL-BRASILEIRO DE BIOFLOCOS, 2024.

2.

PEREIRA JUNIOR, J. A. ; ANJOS, G. B. ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; MATOS, G. V. G. ; SOUZA, A. P. ; BATISTA, D. V. V. ; COSTA, D. S. ; MARTINS, M. L. . AÇÃO ANTIPARASITÁRIA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Schinus terebinthifolius* Raddi CONTRA O NEMATÓIDE *Guyanemidae* gen. sp. (PETTER, 1975) PARASITO DO PEIXE ORNAMENTAL *Apteronotus albifrons* (Linnaeus, 1766). In: XXII SEMAQUI e IV WORKSHOP SUL-BRASILEIRO DE BIOFLOCOS, 2024, FLORIANÓPOLIS. XXII SEMAQUI e IV WORKSHOP SUL-BRASILEIRO DE BIOFLOCOS, 2024.

3.

MATOS, G. V. G. ; COSTA, D. S. ; PEREIRA, S. A. ; MEDEIROS, P. B. ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; RIOFRIO, LISETH VANESSA PERENGUE ; MOURIÑO, J.L.P. ; MARTINS, M. L. . ACCIÓN PROTECTORA ESPLÉNICA DE β -GLUCANO, NUCLEÓTIDOS Y ALTOS NIVELES DE VITAMINAS EN TILAPIA DEL NILO (*Oreochromis niloticus*) DESPUÉS DE ESTRÉS FÍSICO. In: I Jornadas Latinoamericanas Una Salud- Una Acuicultura, 2024, Buenos Aires. I Jornadas Latinoamericanas Una Salud- Una Acuicultura, 2024.

4.

MATOS, G. V. G. ; COSTA, D. S. ; PEREIRA, S. A. ; MEDEIROS, P. B. ; **SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS** ; RIOFRIO, LISETH VANESSA PERENGUE ; MOURIÑO, J.L.P. ; MARTINS, M. L. . ACCIÓN PROTECTORA ESPLÉNICA DE β -GLUCANO, NUCLEÓTIDOS Y ALTOS NIVELES DE VITAMINAS EN TILAPIA DEL NILO (*Oreochromis niloticus*) DESPUÉS DE ESTRÉS FÍSICO. In: I Jornadas Latinoamericanas Una Salud- Una Acuicultura, 2024, Buenos Aires. I Jornadas Latinoamericanas Una Salud- Una Acuicultura, 2024.

5.

MORAES, L. F. K. ; **SANTOS, G.G.** ; COSTA, D. S. ; SANTOS, P. C. ; SILVA, A. V. ; LOPES, É. M. ; NOGUEIRA, DIEGO JOSÉ ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . 'Resposta de *Cyprinus carpio* Koi a exposição de partículas de nanocobre em teste de toxicidade. In: XXII SEMAQUI e IV WORKSHOP SUL-BRASILEIRO DE BIOFLOCOS, 2024, Florianópolis. XXII SEMAQUI e IV WORKSHOP SUL- BRASILEIRO DE BIOFLOCOS,, 2024.

6.

LIBANORI, M. C. M. ; **SANTOS, G.G.** ; PEREIRA, S. A. ; FERREIRA, M. B. ; COSTA, D. S. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. . O ÁCIDO ORGÂNICO BENZOICO INFLUENCIA POSITIVAMENTE A MICROBIOTA INTESTINAL DE

Oreochromis niloticus'. In: XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2023, Belo Horizonte. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - XVII ENBRAPOA, 2023.

7.

SANTOS, G.G.; RIOFRIO, L. V. P. ; SOUZA, A. P. ; SANTOS, P. C. ; LIBANORI, M.C.M. ; FARIAS, C. F. S. ; VILACA, A. V. ; MOURINO, J. L. P. ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA E ANTIMICROBIANA in vitro DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE CONTRA MONOGENEA Dactylogyrus minutus E BACTERIA Aeromonas hydrophila. In: XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2023, Belo Horizonte. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - XVII ENBRAPOA, 2023.

8.

SANTOS, G.G.; RIOFRIO, L. V. P. ; SOUZA, A. P. ; SANTOS, P. C. ; LIBANORI, M.C.M. ; PALMIERI, A. F. ; TRIDAPALLI, I. R. ; JERONIMO, G. T. ; MOURINO, J. L. P. ; MARTINS, M. L. . Atividade anti-helmíntica e antimicrobiana in vitro de nanopartículas de prata contra monogenea Dactylogyrus minutus Kulwiéc, 1927 e bactéria Aeromonas hydrophila. In: XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2023, Belo Horizonte. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - XVII ENBRAPOA, 2023.

9.

LIBANORI, M.C.M. ; **SANTOS, G.G.** ; PEREIRA, S. A. ; FERREIRA, M. B. ; LOPES, G. R. ; OWATARI, M. S. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. . ÁCIDO ORGÂNICO BENZOÍCO AUXILIA NA SOBREVIVÊNCIA DE Oreochromis niloticus após desafio com Streptococcus agalactiae. In: XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2023, Belo Horizonte. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - XVII ENBRAPOA, 2023.

10.

RIOFRIO, L. V. P. ; MEDEIROS, P. B. ; COSTA, D. S. ; **SANTOS, G.G.** ; LIBANORI, M. C. M. ; FERREIRA, M. B. ; LOPES, E. M. ; ESPINDOLA, J. C. ; MOURINO, J. L. P. ; MARTINS, M. L. . DETERMINAÇÃO DE DOSE E EFICÁCIA DO BACTERICIDA E FUNGICIDA ATLANTYS NO TRATAMENTO DE AEROMONIOSE EM KINGUIO (Carassius auratus). In: XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2023, Belo Horizonte. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - XVII ENBRAPOA, 2023.

11.

SANTOS, G. G.; LIBANORI, M.C.M. ; PEREIRA, S.A. ; MATOS, G. V. G. ; FERREIRA, M. B. ; SOLIGO, T. A. ; YAMASHITA, E. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. . ?Dietary

Supplementation of Probiotic Mix *Bacillus* spp. and Organic Benzoic Acid in Nile Tilapia Survival After Challenge with *Streptococcus agalactiae*?. In: ?10º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes?, 2023, BOTOCATU SP. Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes AquaNutri, 2023.

12.

SILVA, G. V. G. M. ; SANTOS, D. ; SCHEUER, F. ; SOUZA, A. P. ; BRASIL, E. M. ; **SANTOS, G. G.** ; COSTA, D. S. ; MAGNOTTI, C. ; CÉRQUEIRA, V. R. ; MARTINS, M. L. . ?Hematological parameters of Brazilian sardines (*Sardinella brasiliensis* Steinachner, 1879) fed different concentrations of fatty acids in their diet?. In: ?10º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes?, 2023, BOTOCATU SP. ?10º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes?, 2023.

13.

SANTOS, G.G.; LIBARONI, M. C. M. ; PEREIRA, S. A. ; NAKAO, C. J. H. ; LOPES, G. R. ; FERRAREZI, J. V. S. ; SOLIGO, T. A. ; YAMASHITA, E. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. . In vitro effect of different concentrations of benzoic acid on the growth of *Bacillus licheniformes* and *B. cereus* for dietary supplementation of Nile tilapia. In: IX Congresso Brasileiro de Aquicultura e Biologia Aquática ? AquaCiência 2021, 2021, Manaus. AquaCiência, 2021.

14.

LIBANORI, M. C. M. ; **SANTOS, G.G.** ; PEREIRA, S. A. ; LOPES, G. R. ; OWATARI, M. S. ; SOLIGO, T. A. ; YAMASHITA, E. ; MARTINS, M. L. ; MOURINO, J. L. P. . Zootechnical parameters and survival of Nile tilapia fed different concentrations of benzoic acid in the diet challenged with *Streptococcus agalactiae*. In: IX Congresso Brasileiro de Aquicultura e Biologia Aquática ? AquaCiência 2021, 2021, Manaus. IX Congresso Brasileiro de Aquicultura e Biologia Aquática ? AquaCiência 2021, 2021.

15.

GONZALES, ANAI PAOLA PRISSILA FLORES.; **SANTOS, G. G.** ; TAVARES-DIAS, M . EFEITOS ANTI-HELMINTICOS IN VITRO DO LATEX DE *FICUS INSIPIDA*1806 (MORACEAE) EM MONOGENEAS DE *COLOSSOMA MACROPOMUM* (SERRASALMIDAE). In: ABRAPOA 30 ANOS, 2019, SÃO PAULO. Grandes Temas e Tendências em Sanidade de Organismos Aquáticos, 2019.

16.

SANTOS, G. G.; SILVA, P. H. E. ; OLIVEIRA, M. S. B. ; TAVARES-DIAS, M. ; CAMPOS, C. E. C . PRIMEIRO ESTUDO SOBRE A INFECÇÃO DE *Excorallana longicornis* (ISOPODA: CORALLANIDAE) EM *MUGIL CUREMA*(MUGILIFORMES: MUGILIDAE) NA AMAZÔNIA ORIENTAL. In: I Colóquio do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais: Perspectivas da Pesquisa Socioambiental no Amapá, 2018,

17.

BORGES, W. F. ; **SANTOS, G. G.** ; OLIVEIRA, M. S. B. ; TAVARES-DIAS, M. . Parasitos das brânquias de *Aequidens tetramerus*, ciclídeo do baixo Rio Jari, no norte do Brasil. In: IV Jornada Científica da Embrapa Amapá, 2018, Macapá. Aquicultura, 2018.

18.

SANTOS, G. G.; OLIVEIRA, M. S. B. ; NEVES, L. R. ; GONÇALVES, B. B. ; TAVARES-DIAS, M. . Parasites in *Astronotus crassipinnis* (Pisces: Cichlidae) from the Jari River , a tributary of the Amazon River in state of Amapá, Northern Brazil. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).. In: Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2017, Rio de Janeiro Búzios. Parasitologia de animais aquáticos, 2017.

19.

GONÇALVES, B. B. ; **SANTOS, G. G.** ; CARDOSO, A. C. F. ; SOARES, B. V. ; TAVARES-DIAS, M. . Antiparasitic activity of the essential oil of *Lippia organoides* (Verbenaceae) in native freshwater fish *Colossoma macropomum*.. In: Congresso Brasileiro de Parasitologia, 2017, Rio de Janeiro Búzios. Parasitologia de animais aquáticos, 2017.

20.

GONÇALVES, B. B. ; OLIVEIRA, M. S. B. ; BORGES, W. F. ; **SANTOS, G. G.** ; TAVARES-DIAS, Marcos . Diversidade de parasitos metazoários em *Colossoma macropomum* da bacia do Rio Jari, tributário do Rio Amazonas. In: III Jornada Científica da Embrapa Amapá, 2017, Macapá. Resumos da III Jornada Científica da Embrapa Amapá, 2017.

21.

FERREIRA, M. M. ; PEREIRA, J. C. S. ; NEVES, L. R. ; **SANTOS, G. G.** ; GONÇALVES, B. B. ; TAVARES-DIAS, M. . Comunidade de parasitos em *Corydoras Melanistius* (Siluriformes: Callichthyidae), peixe ornamental endêmico da Amazônia Oriental, Brasil. In: II Jornada Científica da Embrapa Amapá, 2016, Macapá. AQUICULTURA E PESCA, 2016.

Apresentações de Trabalho

1.

SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; RIOFRIO, LISETH VANESSA PERENGUE ; COSTA, D. S. ; SANTOS, P. C. ;

FERREIRA, G. B. ; MATOS, G. V. G. ; NOGUEIRA, DIEGO JOSÉ ; JERONIMO, G. T. ; MARTINS, M. L. . PARASITE PREVALENCE IN *Cyprinus carpio* KOI AND IN VITRO ANTHELMINTIC ACTIVITY OF COPPER NANOPARTICLES AGAINST MONOGENEAN PARASITES. 2025. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

2.

SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; LIBANORI, M. C. M. ; PEREIRA, S. A. ; FERREIRA, M. B. ; COSTA, D. S. ; TEDESCO, M. ; MARTINS, M. L. ; MOURIÑO, J.L.P. . PARÂMETROS HEMATOLOGICOS DE TILÁPIA DO NILO SUPLEMENTADA COM MIX PROBIÓTICO *Bacillus* spp. E ÁCIDO ORGÂNICO BENZOICO. 2023. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Demais tipos de produção técnica

1.

SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; MARTINS, M. L. . Capacitação em Técnicas de Necrópsia e Hematologia para Avaliação de Peixes Teleósteos. 2024. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

2.

SANTOS, G.G.. Análises dos parâmetros hematológicos de peixes, com ênfase na contagem de eritrócitos, total e diferencial de leucócitos. 2023. .

3.

★ **SANTOS, G. G..** Técnicas de processamento de parasitos de peixes. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

MARTINS, M. L.; **SANTOS, G. G.;** FARIAS, C. F. S.. Participação em banca de Manoela Clemente Fernandes. Análise histopatológica de fígado de carpa Koi (*Cyprinus carpio*) alimentada com diferentes níveis de açaí (*Euterpe oleracea*) na dieta. 2024. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em

2.

MARTINS, M. L.; LIBANORI, M. C. M.; **SANTOS, G. G.**. Participação em banca de Ana Paula de Souza. Parâmetros hematológicos de tainha (*Mugil liza*) submetida ao banho de formalina e água doce. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Aquicultura) - Universidade Federal de Santa Catarina.

3.

MARTINS, M. L.; BRASIL, E. M.; **SANTOS, G.G.**. Participação em banca de William Del Vai. Parâmetros hematológicos de tainha (*Mugil liza*) após banho de imersão com peróxido de hidrogênio. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Aquicultura) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

XI International Symposium on Fish Parasites. PARASITE PREVALENCE IN *Cyprinus carpio* KOI AND IN VITRO ANTHELMINTIC ACTIVITY OF COPPER NANOPARTICLES AGAINST MONOGENEAN PARASITES. 2025. (Simpósio).

2.

Congresso Brasileiro de Aquicultura e Biologia Aquática AQUACIÊNCIA. MONITOR. 2023. (Congresso).

3.

XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos. PARÂMETROS HEMATOLOGIÇOS DE TILÁPIA DO NILO SUPLEMENTADA COM MIX PROBIÓTICO *Bacillus* spp. E ÁCIDO ORGÂNICO BENZOICO. 2023. (Congresso).

4.

International Fish Congress. Dietary Supplementation of Probiotic Mix *Bacillus* spp. and Organic Benzoic Acid in Nile Tilapia. 2022. (Congresso).

5.

9º Simpósio Internacional de Nutrição e Saúde de Peixes. 2021. (Simpósio).

6.

Aquicultura Online. 2020. (Simpósio).

7.

Epidemiologia das Bacterioses de Interesse na Piscicultura,. 2020. (Seminário).

8.

V Seminário de Aquicultura do estado do Amapá. Produção de tambaqui em tanque-rede. 2018. (Seminário).

9.

Congresso Brasileiro de Parasitologia. Parasites in *Astronotus crassipinnis* (Pisces: Cichlidae) from the Jari River, a tributary of the Amazon River in state of Amapá, Northern Brazil. 2017. (Congresso).

10.

Seminário de Quelonicultura na Amazônia. Produção para conservação das espécies. 2017. (Seminário).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS. 19 Semana de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação (SEPEX) da UFSC. 2022. (Exposição).

Educação e Popularização de C & T

1.

★ **SANTOS, G. G.**. Técnicas de processamento de parasitos de peixes. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

2.

SANTOS, G.G.. Analises dos parâmetros hematológicos de peixes, com ênfase na contagem de eritrócitos, total e diferencial de leucócitos. 2023. .

3.

SANTOS, GRACIENHE GOMES DOS; MARTINS, M. L. . Capacitação em Técnicas de Necrópsia e Hematologia para Avaliação de Peixes Teleósteos. 2024. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 12/06/2025 às 16:31:51

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)