



João Costa Filho

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/0061196291135758>

Última atualização do currículo em 14/07/2025

For many years, I have focused on the study and application of molecular biology and genetic engineering tools. My primary research objective is the genetic development and enhancement of microbial strains for use in agribusiness. You can find more about my work and publications through the following profiles: LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/joC3A3o-costa-filho-7aa12aa1/>, Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=enuser=Bst5zRwAAAAJ>, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5905-1254> (**Texto informado pelo autor**)

Identificação

Nome	João Costa Filho
Filiação	João José Costa e Clélia Maria Gava Costa
Nascimento	20/01/1986 - São Lourenço do Oeste/SC - Brasil
Lattes ID	 0061196291135758
Orcid ID	 https://orcid.org/0000-0002-5905-1254
Nome em citações bibliográficas	COSTA FILHO, J.;Costa Filho, J.;COSTA FILHO, JOÃO;FILHO, JOÃO COSTA;COSTA-FILHO, JOÃO

Endereço

Endereço residencial	Avenida Engenheiro Heitor Antônio Eiras Garcia - até 649/650 Jardim Esmeralda - São Paulo 05588000, SP - Brasil Telefone: 11 30919101 Celular 11 969218310
Endereço profissional	Instituto de Química - USP, IQ-USP Avenida Professor Lineu Prestes, 748, Bloco 0, Sala 22 Butantã - São Paulo 05508000, SP - Brasil Telefone: 11 30919101
Endereço eletrônico	E-mail para contato : costafilhojoao@gmail.com E-mail alternativo : joc_filho@hotmail.com

Idiomas

Alemão	Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Pouco
Inglês	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Razoavelmente , Lê Bem
Espanhol	Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Bem
Italiano	Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente
Português	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

Formação acadêmica/titulação

- 2015 - 2019** Doutorado em Aqüicultura.
Universidade Federal do Rio Grande, FURG, Rio Grande, Brasil
com **período sanduíche** em Universität Stuttgart (Orientador: Josef Altenbuchner)
Título: Engenharia genética em probióticos para ativação do sistema de RNA interferente (RNAi) em camarões: uma potencial aplicação no controle de doenças virais, Ano de obtenção: 2019
Orientador: Luís Fernando Fernandes Marins 
Co-orientador: Josef Altenbuchner
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
- 2011 - 2013** Mestrado em Ciência Animal.
Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC/CAV, Brasil
Título: Relações da taxa RNA/DNA e parâmetros morfológicos no crescimento de juvenis de robalo-flecha (Centropomus undecimalis) cultivados, Ano de obtenção: 2013
Orientador: Carlos André da Veiga Lima Rosa 
Co-orientador: Karim Hahn Lückmann
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
- 2023 - 2023** Graduação em Licenciatura em Ciências Biológicas.
Centro Universitário ETEP, ETEP, Sao Jose Dos Campos, Brasil
- 2005 - 2009** Graduação em Zootecnia.
Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC/CEO, Brasil
Título: Identificação de polimorfismos do gene receptor da leptina em linhagem de aves
Orientador: Lenita de Cássia Moura Stefani

Pós-doutorado

2019 - 2022 Pós-Doutorado .
Instituto de Química - USP, IQ - USP, Brasil
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Molecular e de Microorganismos
Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia

Formação complementar

2017 - 2017 Extensão universitária em Curso de Inverno - Temas Avançados de Bioquímica e Biologia Molecular. (Carga horária: 80h).
Instituto de Química - USP, IQ - USP, Brasil

2017 - 2017 Curso de curta duração em Análises a fresco: Qual sua importância no cultivo do L. Vannamei?. (Carga horária: 16h).
Associação Brasileira de Criadores de Camarão, ABCC, Brasil

2016 - 2016 Curso de curta duração em Parâmetros hemato-imunológicos em crustáceos e moluscos. (Carga horária: 10h).
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil

2014 - 2014 Extensão universitária em Estágio - Aquicultura.
Centro de Educação Superior da Região Sul, CERES-UDESC, Brasil

2013 - 2013 Extensão universitária em Estágio - Bioquímica.
Centro de Ciências Agroveterinárias, CAV-UDESC, Brasil

2012 - 2012 Extensão universitária em Estágio - Piscicultura.
Centro de Ciências Agroveterinárias, CAV-UDESC, Brasil

2011 - 2011 Extensão universitária em Estágio - Genética Molecular. (Carga horária: 360h).
Centro de Ciências Agroveterinárias, CAV-UDESC, Brasil

2011 - 2011 Curso de curta duração em Curso Teórico-Prático de Piscicultura. (Carga horária: 12h).
Centro de Ciências Agroveterinárias, CAV-UDESC, Brasil

2009 - 2009 Curso de curta duração em Métodos Básicos de Análises Filogenéticas. (Carga horária: 20h).
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil

2009 - 2009 Extensão universitária em Estágio - Sanidade Animal - Genética Molecular. (Carga horária: 348h).
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil

Atuação profissional

SYMBIOMICS MICROBIOME SOLUTIONS LTDA - SYMBIOMICS

2022 - 2023 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Pesquisador em Biologia de Microorganismos , Carga horária: 40, Regime: SYMBIOMICS MICROBIOME SOLUTIONS LTDA Integral

Universidade Federal do Rio Grande - FURG

2015 - 2019 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do Rio GrandeDedicação exclusiva

2023 - Atual Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Bolsista em DTI-A , Carga horária: 40, Regime: Universidade Federal do Rio Grande Integral

Instituto de Química - USP - IQ - USP

2019 - 2022 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Instituto de Química - USPDedicação exclusiva

Universität Stuttgart - US

2017 - 2018 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Estagiário, Regime: Universität StuttgartDedicação exclusiva

Centro Universitário Barriga Verde - UNIBAVE

2013 - 2015 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Colaborador, Regime: Centro Universitário Barriga Verde Parcial
Outras informações:
Professor no curso de Agronomia das disciplinas: - Introdução a Zootecnia - Melhoramento Animal - Suinocultura - Tecnologia de Transformação de Produtos de Origem Animal

2013 - 2015 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor colaborador, Regime: Centro Universitário Barriga Verde Parcial
Outras informações:
Professor no curso de Medicina Veterinária da disciplina: - Melhoramento Animal.

Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES/UDESC

2013 - 2015 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor substituto , Carga horária: 3, Regime: Centro de Educação Superior da Região Sul Parcial
Outras informações:
Professor no curso de Engenharia de Pesca da disciplina: - Melhoramento Genético de Animais Aquáticos Cultivados

Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC

2007 - 2009

Centro de Educação Superior do Oeste - CEO/UDESC

2007 - 2007 Vínculo: Atividade técnico-científica , Enquadramento funcional: Monitor, Regime: Centro de Educação Superior do Oeste Parcial
Outras informações:
Monitor da disciplina: - Genética aplicada à Zootecnia

2008 - 2008 Vínculo: Atividade técnico-científica , Enquadramento funcional: Monitor, Regime: Centro de Educação Superior do Oeste Parcial
Outras informações:
Monitor das disciplinas: - Estatística básica - Bioestatística - Princípios de melhoramento animal

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2023 - Atual** Biotecnologia e bioinformática no desenvolvimento de beta-glicosidases otimizadas para produção de etanol de segunda geração
- Descrição: A associação entre as ferramentas da biologia computacional e as técnicas de engenharia genética podem gerar novas plataformas biológicas (biofábricas) de produção de enzimas otimizadas para a aplicação industrial. Embora a maioria das proteínas recombinantes sejam produzidas em bactérias (*Escherichia coli*) e leveduras (*Pichia pastoris*), essas biofábricas apresentam desvantagens relacionadas principalmente ao custo de produção. A alimentação contínua dos biorreatores com fontes de carbono representa uma fração bastante significativa do custo total da geração de bioprodutos que, associada a preocupação com as mudanças climáticas globais, vem impulsionando pesquisas por processos que unem a conversão direta de CO₂ à síntese de produtos químicos. Assim, o objetivo deste projeto é desenvolver #946;-glicosidases otimizadas para a produção de etanol 2G através de técnicas computacionais e expressá-las em uma biofábrica fotossintetizante que utiliza o CO₂ como fonte primária de carbono, assim como disseminar a importância dos biocombustíveis na mitigação dos efeitos do aquecimento global.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: João Costa Filho; MARINS, LUIS F. (Responsável); Betania Ferraz Quirino
- 2019 - 2022** Development of a simplified and innovative CRISPR/Cas9 methodology for *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 genome editing: an alternative for the biocontrol of agricultural pathogens
- Descrição: The main objective of this proposal is to develop an efficient, innovative and simplified methodology of genomic editing with the CRISPR/Cas9 system in vitro and to apply it in the optimization of the production of bioactive metabolites in *B. amyloliquefaciens* FZB42.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: João Costa Filho; Frederico José Gueiros Filho (Responsável)
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP
- 2017 - 2018** Genetic manipulation in *Bacillus subtilis* using CRISPR/Cas9: a potential application in the control of viruses that affect shrimp farming
- Descrição: The viruses have promoted constant economic losses in the shrimp farming. RNA interference machinery, activated by RNA double strands, is an important method for antiviral intervention. The production of these molecules can be performed with genetic manipulation of *Bacillus*. Therefore, the present research project intends to perform the genome edition in genes of *B. subtilis* (#916;Skin e #916;SP#946;) aiming to produce RNA double strands related to shrimp viruses, using CRISPR/Cas9.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Doutorado (1);
Integrantes: João Costa Filho (Responsável); ; LUIS FERNANDO MARINS; Josef Altenbuchner
- 2015 - 2019** Desenvolvimento de probióticos anti-IMNV e anti-WSSV para o controle da replicação viral através do mecanismo de RNA de interferência no camarão *Litopenaeus vannamei*
- Descrição: Um dos principais desafios da carcinicultura tem sido o surgimento de doenças infecciosas, principalmente de etiologia viral como o IMNV e WSSV, que promovem constantes prejuízos ao setor. Sendo assim, é indispensável o desenvolvimento de medidas para o controle e tratamento dessas enfermidades. Um excelente método de intervenção terapêutica aplicada aos crustáceos é o silenciamento gênico via RNAi, no entanto a sua aplicação em larga escala no cultivo dos camarões possui limitações quanto a síntese de moléculas produzidas in vitro e a forma de aplicação. Nesse sentido, a manipulação genética de bactérias pode ser uma importante ferramenta para a produção de moléculas específicas que participam da ativação do mecanismo do RNAi contra infecções virais. Desta forma, o objetivo do presente projeto é desenvolver bactérias recombinantes do gênero *Bacillus* para auxiliar no controle da replicação viral em camarões *Litopenaeus vannamei* desafiados experimentalmente com o IMNV e WSSV. O estudo será conduzido em parceria com três Instituições Federais de Ensino, FURG, UFC e UFSC. Inicialmente serão realizadas manipulações genéticas nas bactérias do gênero *Bacillus*. Na sequência serão realizados experimentos envolvendo a suplementação das bactérias recombinantes na ração e desafios com inóculos virais nos camarões. Assim, será possível a avaliação da eficiência dos *Bacillus* como veículo de entrada para moléculas envolvidas na ativação do mecanismo RNAi, visando o controle da replicação viral e tratamento das viroses alvo. Contudo, o desenvolvimento desse estudo permitirá a possível criação de uma poderosa e inovadora ferramenta terapêutica molecular, aplicada no controle e combate de enfermidades causadas pelo IMNV e WSSV.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);
Integrantes: João Costa Filho; OSCARINA VIANA DE SOUSA; RODRIGO MAGGIONI; RUBENS GALDINO FEIJÓ; LUIS FERNANDO MARINS (Responsável); Alberto Jorge Pinto Nunes; Luciane Maria Perazzolo; Rafael Diego Rosa
- 2012 - 2013** Utilização de parâmetros morfológicos e componentes bioquímicos na avaliação do crescimento de juvenis de robalos-flecha (*Centropomus undecimalis*) cultivados em diferentes temperaturas e salinidades
- Descrição: Atualmente a piscicultura marinha encontra-se em expansão e diante disso existe a necessidade da criação e aplicação de novas tecnologias, como métodos bioquímicos e moleculares, para avaliar a condição nutricional e o crescimento de diferentes espécies de peixes. Dentre estes, o robalo-flecha, *Centropomus undecimalis*, possui grande potencial de cultivo o longo da costa brasileira. Neste sentido a análises da razão RNA/DNA e proteína/DNA podem ser utilizadas para aperfeiçoar e avaliar a produção desta espécie. Diante desse quadro, o objetivo desse trabalho foi determinar a condição nutricional e do crescimento em juvenis de robalo-flecha cultivados em diferentes temperaturas e salinidades, através das razões RNA/DNA e proteína/DNA.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: João Costa Filho (Responsável); ; Giovanni Lemos de Mello; Karim Hahn Lüchmann; Luiz Claudio Miletti; Carlos André da Veiga Lima Rosa
- 2007 - 2009** Análise dos grupos contemporâneos para estruturação de modelo animal de características de desempenho, carcaça e qualidade da carne de frangos de linhagem macho
- Descrição: Este projeto de pesquisa teve como objetivo a análise de um banco de dados de frangos de linhagem macho composto por características de desempenho, carcaça e qualidade de carne, provenientes de um programa de melhoramento animal. Para tanto, realizou-se neste projeto a identificação e a análise das fontes de variação destas características quanto à sua significância estatística, por intermédio da metodologia dos modelos lineares generalizados, possibilitando a montagem dos grupos de contemporâneos das referidas características.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1);
Integrantes: João Costa Filho; Leila de Genova Gaya (Responsável); Leandro Homrich Lorentz
Número de produções C,T & A: 2/
- Projeto de extensão**
- 2007 - 2007** Ciclo de palestras sobre tópicos em melhoramento animal
- Descrição: O evento de extensão Ciclo de Palestras sobre Tópicos em Melhoramento Animal teve como objetivo trazer ao Centro de Educação Superior do Oeste, no município de Chapecó, palestras de abordagem técnica sobre tópicos relacionados à teoria e a aplicação desta área de conhecimento, contribuindo, portanto, para a formação profissional dos acadêmicos do curso de Zootecnia da UDESC e de outros centros Universitários, bem como esclarecendo vários aspectos da utilização do melhoramento por parte dos produtores. A organização do evento foi iniciada com a seleção do perfil e da área de atuação dos palestrantes, além da escolha do local de realização das palestras e a montagem do material de divulgação e avaliação. A divulgação abrangeu três Universidades da região Oeste de Santa Catarina e um Sindicato Rural, totalizando-se ao final das inscrições 118 inscritos. O evento foi realizado nos dias 07 e 08 de novembro de 2007 no auditório da Secretaria de Desenvolvimento Regional em Chapecó, havendo a participação de uma palestrante da USP, uma palestrante da EMBRAPA e um palestrante da UFSC, cujas palestras abrangeram vários assuntos de relevância para o Melhoramento Animal. Após o evento foram realizadas revisões das listas de presença e do material de avaliação, assim como a confecção e entrega dos certificados. Com base nos resultados dos questionários de avaliação, em geral, o evento de extensão foi eficiente em contribuir para a divulgação do curso de Zootecnia da UDESC, de modo que as informações provenientes das palestras demonstraram-se importantes para a difusão do Melhoramento Animal, promovendo o contato dos ouvintes com especialistas de outras localidades e indicando que a Universidade participa ativamente de práticas que auxiliam na difusão de informações,

desempenhando um papel importante para o desenvolvimento da região.
 Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
 Alunos envolvidos: Graduação (2);
 Integrantes: João Costa Filho; Leila de Genova Gaya (Responsável); Stéfani De Bettio; Leandro Homrich Lorentz

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia
4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biotecnologia

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) RIET, JADE; **COSTA-FILHO, JOÃO**; DALL'AGNO, LAURA; MEDEIROS, LUIZA; AZEVEDO, RAÍZA; NOGUEIRA, LUIZ F.; MAGGIONI, RODRIGO; PEDROSA, VIRGÍNIA F.; ROMANO, LUIS A.; ALTENBUCHNER, JOSEF; WASIELESKY, WILSON; MARINS, LUIS F. *Bacillus subtilis* expressing double-strand RNAs (dsRNAs) induces RNA interference mechanism (RNAi) and increases survival of WSSV-challenged *Litopenaeus vannamei*. *AQUACULTURE*. **JCR**, v.542, p.736834, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 10 | **SCOPUS** 12
2. [doi](#) **COSTA FILHO, JOÃO**; RIET, JADE; SANTOS, KAMILA; DE SOUSA, OSCARINA VIANA; MAGGIONI, RODRIGO; FEIJÓ, RUBENS GALDINO; WASIELESKY, WILSON; MARINS, LUIS FERNANDO. Genetic manipulation of native : a biotechnological tool for aquaculture. *Journal of Applied Aquaculture* (Print). **JCR**, v.32, p.1 - 11, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 1
3. [doi](#) BARBOSA, ERLEI JOSE ALESSIO; ALESSIO, DILETA REGINA MORO; VELHO, JOÃO PEDRO; **COSTA FILHO, JOÃO**; COSTA, NILSON LUIZ. Pre-harvesting, harvesting, and transport of soybean to brazilian ports: Bioeconomic losses. *RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT*. v.9, p.e744997878, 2020.
4. [doi](#) SANTOS, KAMILA OLIVEIRA; **COSTA-FILHO, JOÃO**; SPAGNOL, KÉROLIN LUANA; NORNBERG, BRUNA FELIX; LOPES, FERNANDA MOREIRA; TESSER, MARCELO BORGES; MARINS, LUIS FERNANDO. The inclusion of a transgenic probiotic expressing recombinant phytase in a diet with a high content of vegetable matter markedly improves growth performance and the expression of growth-related genes and other selected genes in zebrafish. *AQUACULTURE*. **JCR**, v.519, p.734878, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 16 | **SCOPUS** 20
5. [doi](#) SANTOS, KAMILA OLIVEIRA; **COSTA-FILHO, JOÃO**; SPAGNOL, KÉROLIN LUANA; MARINS, LUIS FERNANDO. Comparing methods of genetic manipulation in *Bacillus subtilis* for expression of recombinant enzyme: Replicative or integrative (CRISPR-Cas9) plasmid?. *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. **JCR**, v.164, p.105667, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 4 | **SCOPUS** 5
6. [doi](#) SANTOS, KAMILA OLIVEIRA; **COSTA-FILHO, JOÃO**; RIET, JADE; SPAGNOL, KÉROLIN LUANA; NORNBERG, BRUNA FÉLIX; KÜTTER, MATEUS TAVARES; TESSER, MARCELO BORGES; MARINS, LUIS FERNANDO. Probiotic expressing heterologous phytase improves the immune system and attenuates inflammatory response in zebrafish fed with a diet rich in soybean meal. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. **JCR**, v.93, p.652 - 658, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 18 | **SCOPUS** 17
7. [doi](#) CORREIA, DANIEL; DAVID, LUIZ HENRIQUE CASTRO; PINHO, SARA MELLO; **COSTA-FILHO, JOÃO**; EMERENCIANO, MAURÍCIO GUSTAVO COELHO; MELLO, GIOVANNI LEMOS DE. Performance of fat snook juveniles reared at different temperatures. *ACTA SCIENTIARUM. ANIMAL SCIENCES*. v.40, p.39766, 2018.
8. [doi](#) **FILHO, JOÃO COSTA**; JORGE, SÉRGIO; KREMER, FREDERICO SCHMITT; DE OLIVEIRA, NATASHA RODRIGUES; CAMPOS, VINÍCIUS FARIAS; DA SILVA PINTO, LUCIANO; DELLAGOSTIN, ODIR ANTÔNIO; FEIJÓ, RUBENS GALDINO; DE MENEZES, FRANCISCA GLEIRE RODRIGUES; DE SOUSA, OSCARINA VIANA; MAGGIONI, RODRIGO; MARINS, LUIS FERNANDO. Complete genome sequence of native *Bacillus cereus* strains isolated from intestinal tract of the crab *Ucides* sp.. *DATA IN BRIEF*. **JCR**, v.16, p.381 - 385, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 7 | **SCOPUS** 8
9. [doi](#) **COSTA FILHO, JOÃO**; TSUZUKI, MÔNICA YUMI; MELLO, GIOVANNI LEMOS DE; MILETTI, LUIZ CLÁUDIO; LÜCHMANN, KARIM HAHN; LIMA-ROSA, CARLOS ANDRÉ DA VEIGA. Growth of juvenile common snook (*Centropomus undecimalis* Bloch, 1792) reared at different temperatures and salinities: Morphometric parameters, RNA/DNA, and protein/DNA ratios. *Journal of Applied Aquaculture* (Print). **JCR**, v.29, p.1 - 8, 2017.
10. FRECCIA, A.; MEURER, E. S.; **COSTA FILHO, J.**; JERONIMO, G. T.; EMERENCIANO, M. G. C.. Farinha de inseto em dietas de alevinos de tilápia. *Archivos de Zootecnia*. v.65, p.541 - 547, 2016.
11. **COSTA FILHO, J.**; MELLO, G. L.. Correlações fenotípicas entre características de crescimento em juvenis de Robalo-flecha, *Centropomus undecimalis*. *Arquivos de Ciências do Mar*. v.48, p.27 - 32, 2015.
12. [doi](#) **COSTA FILHO, J.**; MELLO, G. L.. CRESCIMENTO ALOMÉTRICO POSITIVO ENTRE CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS DE JUVENIS DE ROBALO-FLECHA (*Centropomus undecimalis* BLOCH, 1972) CULTIVADOS. *ARQUIVOS DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS E ZOOLOGIA DA UNIPAR*. v.18, p.21 - 26, 2015.
13. **COSTA FILHO, J.**; FABREGAT, T. E. H. P.; HERKENHOFF, M.; PALUDO, E.; BATTILANA, J.; GUIDOLIN, A. F.. Efficiency of DNA extraction from different carp tissue using the sodium chloride (NaCl) protocol. *REVISTA DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS (UDESC)*. v.14, p.84 - 88, 2015.
14. **COSTA FILHO, J.**; FABREGAT, T. E. H. P.; LIMA-ROSA, C. A. V. L.. Uma revisão sobre os principais aspectos no cultivo do robalo. *REVISTA DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS*. v.12, p.317 - 325, 2013.
15. [doi](#) **COSTA FILHO, J.**; GAYA, L. G.. Recent approaches of fish breeding / Abordagens recentes do melhoramento genético de peixes. *AMBIÊNCIA*. v.8, p.195 - 210, 2012.

Artigos aceitos para publicação

1. [doi](#) RIET, J.; NORNBERG, BRUNA FELIX; **COSTA-FILHO, JOÃO** Dietary Supplementation with Recombinant *Bacillus subtilis* Expressing Insulin-Like Growth Factor 1a (IGF1a) Promotes Muscle Hypertrophy in Zebrafish (*Danio rerio*). *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. **JCR**, 2025.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. **COSTA-FILHO, JOÃO**; FERNANDES, A. Z. N.; GUEIROS-FILHO, F. J.. Optimization of intracellular delivery of proteins in *Bacillus*: delivery of Cas9 ribonucleoprotein complexes for CRISPR/Cas9 genome editing In: 21st International Conference on Bacilli and Gram-Positive Bacteria, 2022, Praga. **Cell Metabolism / Biotechnology**. 2022,
2. AGNO, L. D.; RIET, J.; SANTOS, K. O.; **COSTA FILHO, J.**; KRUMMENAUER, D.; WASILIESKY, W. J.; MARINS, L. F.. Activation of RNA interference mechanism (RNAi) in shrimp *Litopenaeus vannamei* via probiotic *Bacillus subtilis* manipulated by CRISPR/Cas9 In: 65 Brazilian Congress of genetics, 2019, Águas de Lindóia. **Genética**, 2019. 2019,
3. SPAGNOL, K. L.; SANTOS, K. O.; **COSTA FILHO, J.**; RIET, J.; MARINS, L. F.. *Bacillus subtilis* geneticamente modificado para produção de fitase fúngica na alimentação do zebrafish (*Danio rerio*) In: 18 Mostra de Produção Universitária, 2019, Rio Grande. **28º Congresso de Iniciação Científica..** 2019,
4. AGNO, L. D.; RIET, J.; SANTOS, K. O.; **COSTA FILHO, J.**; MARINS, L. F.. Enrichment of culture medium increases the production of double-stranded RNA (dsRNA) in the probiotic *Bacillus subtilis* In: XXXIV Reunião Anual da FeSBE, 2019, Campos do Jordão. **XXXIV Reunião Anual da FeSBE**. 2019,
5. MAZON, A.; WIGGERS, P.; AQUINI, E. N.; MELLO, G.L.; **COSTA FILHO, J.**. O impacto da síndrome da mancha branca (WSSV) na carcinicultura nacional In: VI SENPEX, 2015, Orleans - SC. **Seminário de ensino, pesquisa e extensão**. 2015,
6. WIGGERS, P.; MAZON, A.; VICENTE, L. R. M.; PADILHA, P. J. M.; KUHN, F.; **COSTA FILHO, J.**. Utilização do extrato da planta uncaria tomentosa como potencial antiviral no vírus da mancha branca (WSSV) em *Litopenaeus vannamei* cultivados In: VI SENPEX, 2015, Orleans - SC. **Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão**. 2015,
7. MELLO, G. L.; VIEIRA, W. J.; CORREIA, D.; EMERENCIANO, M. G. C.; **COSTA FILHO, J.**; TSUZUKI, M. Y.. Growth and survival of juvenile common snook *Centropomus undecimalis* at different temperatures and salinities in a recirculating aquaculture system In: World Aquaculture Society, 2014, Adelaide. **World Aquaculture International Conference & Exposition**. 2014,
8. PINHO, S.; **COSTA FILHO, J.**; ALESSIO, D. R. M.; MOLINARI, D.; VIEIRA, W. J.; MELLO, G.L.. Análise biométrica em características de crescimento de robalo-flecha (*Centropomus undecimalis*) In: Aquaciência, 2012, Palmas - TO. **V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática**. 2012,
9. FABREGAT, T. E. H. P.; **COSTA FILHO, J.**; STEFFEN, A.. Análise do rendimento de carcaça da truta-arco-íris (*Oncorhynchus mykiss*) In: Aquaciência, 2012, Palmas - TO. **V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática**. 2012,
10. MOLINARI, D.; SANCHES, E. G.; **COSTA FILHO, J.**; OLIER, B. S.; RAINICHESKI, D. L.; PEREIRA, F. A.; MATTOS, G. S.; AMARAL JUNIOR, H.; MELLO, G.L.. Diferentes densidade para a pré-engorda do robalo-flecha (*Centropomus undecimalis*) em viveiros de carcinicultura no Sul do Brasil In: Aquaciência, 2012, Palmas - TO. **V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática**. 2012,
11. FABREGAT, T. E. H. P.; **COSTA FILHO, J.**; HERKENHOFF, M.; PALUDO, E.; BATTILANA, J.; GUIDOLIN, A. F.. Extração de DNA em peixes através do protocolo de cloreto de sódio para análise de marcadores RAPD In: Aquaciência, 2012, Palmas - TO. **V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática**. 2012,
12. HERKENHOFF, M.; PALUDO, E.; **COSTA FILHO, J.**; GAULKE, R.; BRANCO, L. C.; PITLOVANCIV, A. K.; REMUALDO, V. R.; LIMA-ROSA, C. A. V. L.. Frequency of the genotypes and three new possible genotypes to the human papillomavirus (HPV) in women in Blumenau (SC) - Brazil In: 58º Congresso Brasileiro de Genética, 2012, Foz do Iguaçu - PR. **Genética de Microrganismos**. 2012,
13. OLIER, B. S.; SANCHES, E. G.; **COSTA FILHO, J.**; MOLINARI, D.; RAINICHESKI, D. L.; PEREIRA, F. A.; MATTOS, G. S.; AMARAL JUNIOR, H.; MELLO, G.L.. Pré-engorda do robalo-flecha (*Centropomus undecimalis*) em viveiros de carcinicultura no Sul do Brasil In: Aquaciência, 2012, Palmas - TO. **V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática**. 2012,
14. LIMA-ROSA, C. A. V. L.; DALLA COSTA, F. A.; POSSAMAI, M. H. P.; HERKENHOFF, M. E.; PERTILLE, F.; PALUDO, E.; **COSTA FILHO, J.**; BATTILANA, J.. Genetic diversity of the control region (D-loop) in mitochondrial DNA in caipira's chickens lineages In: 57º Congresso Brasileiro de Genética, 2011, Águas de Lindóia - SP. **Resumos do 57º Congresso Brasileiro de Genética**. 2011,
15. **COSTA FILHO, J.**. Ciclo de Palestras Sobre Tópicos em Melhoramento Animal In: IV Encontro de Extensão - UDESC, 2009, Florianópolis - SC. **Cultura e Comunidade da Universidade do Estado de Santa Catarina**. 2009,

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. COSTA FILHO, J.; LORENTZ, L. H.; GAYA, L. G.; FERRAZ, J. B. S.; MATTOS, E. C.; REZENDE, F. M.; MICHELAN FILHO, T.. Efeito da estação do ano ao abate e do sexo sobre as características peso ao abate, peso eviscerado e rendimento de carcaça em linhagem macho de frangos In: 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2009, Maringá - PR. **Inovação Científica e Tecnológica em Zootecnia**. 2009,
2. COSTA FILHO, J.; GAYA, L. G.; LORENTZ, L. H.; FERRAZ, J. B. S.; SOARES, M. P.; MATTOS, E. C.; MICHELAN FILHO, T.. Grupos de contemporâneos para peso ao abate, peso eviscerado e rendimento de carcaça em frangos de linhagem macho In: 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 2009, Maringá - PR. **Inovação Científica e Tecnológica em Zootecnia**. 2009,

Artigos em jornal de notícias

1. **COSTA FILHO, J.**. Consumo de peixes, comer é mais que apenas matar a fome. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.3 - 3, 2010.
2. COSTA FILHO, J.; GAYA, L. G.. Consequências do melhoramento genético de frangos. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.
3. COSTA FILHO, J.; GAYA, L. G.. Consequências do melhoramento genético de suínos. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.
4. **COSTA FILHO, J.**. Criação de Emas. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.
5. COSTA FILHO, J.; GAYA, L. G.. Fatores que afetam o rendimento de carcaça de frangos de corte. *Jornal Sul Rural - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.
6. **COSTA FILHO, J.**. Genômica de Aves. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.
7. COSTA FILHO, J.; CUNHA NETO, O. C.. Importância do manejo pré-abate na qualidade da carcaça suína. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.
8. COSTA FILHO, J.; GAYA, L. G.. Melhoramento genético em peixes. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.
9. COSTA FILHO, J.; CUNHA NETO, O. C.. Qualidade do Leite destinado ao consumo humano e utilizado na elaboração de derivados. *Jornal Sul Brasil - Encarte Sul Brasil Rural*, Chapecó - SC, p.2 - 2, 2009.

Artigos em revistas (Magazine)

1. **COSTA FILHO, J.**; MARINS, L. F.. Engenharia genética em probióticos nativos: Uma potencial aplicação no controle das viroses que afetam a carcinicultura. Aquaculture Brasil, , 2017.

Apresentação de trabalho e palestra

1. MAGALHAES, A. B. M.; **COSTA-FILHO, JOÃO**; AZEVEDO, RAÍZA; MEIRELLES, M. G.; MARINS, LUIS F.. Avaliação da Atividade de β -Glicosidases da Família GH3, 2024. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
2. RIET, J.; AGNO, L. D.; SANTOS, K. O.; **COSTA FILHO, JOÃO**; WASILIESKY, W. J.; MARINS, L. F.. Activation of RNA interference (RNAi) mechanism of Litopenaeus vannamei shrimp by dsRNA produced by the probiotic Bacillus subtilis: a potential tool in the control of viruses in shrimp farming, 2019. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
3. AGNO, L. D.; RIET, J.; SANTOS, K. O.; **COSTA FILHO, J.**; MARINS, L. F.. Otimização da produção de duplas fitas de RNA no probiótico Bacillus subtilis, 2019. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
4. **COSTA FILHO, J.**; MARINS, L. F.; ALTENBUCHNER, J.. Edition of the genome of Bacillus subtilisusing CRISPR-Cas9 system to produce dsRNA against viruses that affect shrimps, 2018. (Outra,Apresentação de Trabalho)
5. SPAGNOL, K. L.; SANTOS, K. O.; **COSTA-FILHO, JOÃO**; RIET, J.; MARINS, L. F.. Estabilidade de um vetor de manipulação genética em Bacillus velezensis para produção de fitase recombinante, 2018. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
6. RIET, J.; **COSTA FILHO, JOÃO**; LOPES, J. L.; SANSÃO, G. S.; MARINS, L. F.. Isolamento de uma cepa comercial de Bacillus subtilis utilizada na carcinicultura e avaliação do seu potencial de manipulação genética, 2017. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
7. RIET, J.; **COSTA FILHO, J.**; SOUSA, O. V.; MAGGIONI, R.; MARINS, L. F.. Avaliação da atividade da ribonuclease III em cepas de Bacillus com potencial para manipulação genética, 2016. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
8. **COSTA FILHO, J.**; RIET, J.; SOUSA, O. V.; MAGGIONI, R.; FEIJO, R. G.; NUNES, A. J. P.; PERAZZOLO, L. M.; ROSA, R. D.; WASILIESKY, W. J.; MARINS, L. F.. Manipulação genética de probióticos com potencial aplicação no controle de viroses que afetam a carcinicultura, 2016. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
9. MARTENS, S. B. B.; **COSTA FILHO, J.**; SOUSA, O. V.; MAGGIONI, R.; FEIJO, R. G.; LANES, C. F. C.; MARINS, L. F.. Identificação do gene da ribonuclease III (mc) em cepas de Bacillus com potencial probiótico, 2015. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
10. FERREIRA, C. P.; LIMA-ROSA, C. A. V. L.; MELLO, G. L.; **COSTA FILHO, J.**. Avaliação na condição de crescimento de juvenis de robalo-flecha (Centropomus undecimalis) cultivados em diferentes temperaturas e salinidades, 2013. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
11. PINHO, S.; LIMA-ROSA, C. A. V. L.; MELLO, G.L.; **COSTA FILHO, J.**; HERKENHOFF, M.. Extração do DNA da nadadeira caudal de robalos-flecha, 2012. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
12. HERKENHOFF, M.; POSSAMAI, M. H. P.; PALUDO, E.; PERTILLE, F.; DALLA COSTA, F. A.; **COSTA FILHO, J.**; LIMA-ROSA, C. A. V. L.. Análise da variabilidade genética da região controladora do mtDNA (alça-D) em linhagens industriais de galinhas caipiras, 2011. (Seminário,Apresentação de Trabalho)
13. **COSTA FILHO, J.**. Genética Molecular na Avicultura - validação de marcadores moleculares para frangos de corte, 2011. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
14. **COSTA FILHO, J.**; GAYA, L. G.. Análise de grupos de contemporâneos para peso ao abate, peso eviscerado e rendimento de carcaça em frangos de linhagem macho, 2009. (Seminário,Apresentação de Trabalho)

Patentes e registros

Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. CAMPOS, VINICIUS FARIAS; RIET, J.; NORBERG, BRUNA FELIX; **COSTA FILHO, JOÃO**; MARINS, L. F. DNA sintético recombinante para expressão de igf1a em espécies probióticas, 2024. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: Universidade Federal de Pelotas. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10202401489. Data do depósito PCT: 19/07/2024. Depositante/Titular: Universidade Federal de Pelotas, Universidade Federal do Rio Grande. Resumo: A presente invenção objetiva a construção de uma molécula de DNA sintética direcionada para a expressão do gene igf1a, de zebrafish, otimizado para expressão em Bacillus subtilis. Mais especificamente, essa construção visa criar um modelo de probiótico expressando igf1a, para aplicação como alimento em peixes de produção..

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Alcimar Spindola Mazon. **O impacto da síndrome da mancha branca (WSSV) na carcinicultura nacional.** 2014. Curso (Agricultura) - Centro Universitário Barriga Verde UNIBAVE
2. Paulinha Wiggers. **Utilização do extrato da Uncaria tomentosa como potencial antiviral sobre o vírus da síndrome da mancha branca (WSSV) em Litopenaeus vannamei cultivados.** 2014. Curso (Agricultura) - Centro Universitário Barriga Verde UNIBAVE

Orientações e supervisões em andamento

Orientação de outra natureza

1.  Ana Beatriz Magalhães. **Caracterização genômica, determinação taxonômica e avaliação de segurança biológica de uma cepa de Bacillus subtilis isolada do trato gastrointestinal do camarão**

Penaeus vannamei. 2024. Orientação de outra natureza (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Rio Grande

2.  Nathasha Oliveira Ribeiro. **Isolamento e caracterização de microrganismos com potencial probiótico do trato intestinal do zebrafish (Danio rerio)**. 2024. Orientação de outra natureza (Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Rio Grande

Eventos

Eventos

Participação em eventos

- 1. Apresentação de Poster / Painei no(a) **21st International Conference on Bacilli and Gram-Positive Bacteria**, 2022. (Congresso) Optimization of intracellular delivery of proteins in Bacillus: delivery of Cas9 ribonucleoprotein complexes for CRISPR/Cas9 genome editing.
- 2. **Subtillery**, 2020. (Congresso) .
- 3. Apresentação de Poster / Painei no(a) **BACELL**, 2018. (Encontro) Edition of the genome of Bacillus subtilisusing CRISPR-Cas9 system to produce dsRNA against viruses that affect shrimps.
- 4. **XIV Encontro brasileiro de patologistas de organismos aquáticos**, 2016. (Encontro) .
- 5. **X Semana de Aquicultura da Universidade Federal de Santa Catarina**, 2012. (Simpósio) .
- 6. Apresentação Oral no(a) **1º Encontro Acadêmico de Zootecnia**, 2011. (Encontro) Genética Molecular na Avicultura - validação de marcadores moleculares para frangos de corte.
- 7. **1º Encontro Acadêmico de Zootecnia**, 2011. (Encontro) .
- 8. **I Congresso Sul Brasileiro de Produção Animal Sustentável (I ANISUS)**, 2010. (Congresso) .
- 9. Apresentação Oral no(a) **19º Seminário de Iniciação Científica - Ciências Agrárias**, 2009. (Seminário) Análise de grupos de contemporâneos para peso ao abate, peso eviscerado e rendimento de carcaça em frangos de linhagem macho.
- 10. **46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Zootecnia**, 2009. (Congresso) .
- 11. Apresentação de Poster / Painei no(a) **IV Encontro de Extensão - UDESC**, 2009. (Encontro) Ciclo de Palestras Sobre Tópicos em Melhoramento Animal.
- 12. **Simpósio de Melhoramento Genético Animal**, 2009. (Simpósio) .

Organização de evento

- 1. COSTA FILHO, J.; GAYA, L. G.; LORENTZ, L. H.; BETTIO, S. D.. Ciclo de Palestras Sobre Tópicos em Melhoramento Animal, 2007. (Outro, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Doutorado

- 1. NOGUEIRA, L. F. F.; MAGGIONI, R.; FEIJÓ, RUBENS GALDINO; NUNES, A. J. P.; **FILHO, JOÃO COSTA**; MARINS, L. F.; ROCHA, R. S.. Participação em banca de Luiz Fagner Ferreira Nogueira. **Diferentes fontes de dsRNA para a ativação do mecanismo de RNA de interferência: proteção do camarão Litopenaeus vannamei contra o vírus da mionecrose infecciosa**, 2022. (Engenharia de Pesca) Universidade Federal do Ceará.

Exame de qualificação de doutorado

- 1. MAGGIONI, R.; FEIJO, R. G.; MARINS, L. F.; **COSTA FILHO, JOÃO**. Participação em banca de Luiz Fagner Ferreira Nogueira. **Diferentes fontes de dsRNA para a ativação do mecanismo RNA de interferência: proteção Nno camarão Litopenaeus vannamei contra o vírus da mionecrose infecciosa**, 2019. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Pesca) Universidade Federal do Ceará.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	15
Artigos aceitos para publicação	1
Jornais de Notícias	9
Revistas (Magazines)	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	17
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	1
Apresentações de trabalhos (Congresso)	7
Apresentações de trabalhos (Seminário)	5
Apresentações de trabalhos (Outra)	1

Patentes e Registros

Patente	1
Orientações	
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	2
Orientação em andamento (orientação de outra natureza)	2
Eventos	
Participações em eventos (congresso)	4
Participações em eventos (seminário)	1
Participações em eventos (simpósio)	2
Participações em eventos (encontro)	5
Organização de evento (outro)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	1

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 14/07/2025 às 15:12:43.