



# Goncalo Apolinario de Souza Filho

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7935607913760531>

ID Lattes: **7935607913760531**

Última atualização do currículo em 26/10/2022

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal de Viçosa, mestrado em Genética e Biologia Molecular pela Unicamp, doutorado em Biociências e Biotecnologia pela Universidade Estadual do Norte Fluminense e pós-doutorado em Genética pela Universidade de Harvard. É professor da Universidade Estadual do Norte Fluminense e possui experiência na área de genética, com ênfase em genética vegetal e de microrganismos, atuando principalmente nos seguintes temas: resistência a estresses ambientais em plantas e bactérias, genômica e proteômica de plantas e bactérias, e interação entre plantas e bactérias promotoras do crescimento vegetal. Atualmente é Coordenador da Unidade de pesquisas em Biologia Integrativa da UENF e Chefe do Laboratório de Biotecnologia. Ministra as disciplinas de Biologia Molecular, Engenharia Genética, Empreendedorismo e Gestão de Projetos, Propriedade Intelectual e Inovação Tecnológica. **(Texto informado pelo autor)**



## Identificação

<b>Nome</b>	Goncalo Apolinario de Souza Filho
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	de SOUZA FILHO, G. A.; DESOUZAFILHO, G.; Souza Filho, Gonçalo Apolinário de; de Souza-Filho, Gonçalo Apolinário; Filho, Goncalo; de Souza-Filho, Gonçalo A.; de Souza Filho, G.A.; Souza Filho, G.A.; DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO; de Souza Filho, Gonçalo A.; Souza-Filho, Gonçalo A.; DE SOUZA-FILHO, GONÇALO A.; SOUZA FILHO, GONÇALO A.; FILHO, GONÇALO A. DE SOUZA; APOLINÁRIO DE SOUZA FILHO, GONÇALO; DE SOUZA FILHO, GONÇALO; DE S. FILHO, GONÇALO A.
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/7935607913760531">http://lattes.cnpq.br/7935607913760531</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Centro de Biociências e Biotecnologia. Av. Alberto Lamego, 2000, Laboratório de Biotecnologia Parque California 28013-602 - Campos dos Goytacazes, RJ - Brasil Telefone: (22) 27397027 Fax: (22) 27261661 URL da Homepage: <a href="http://www.uenf.br">http://www.uenf.br</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>1995 - 1998</b>	Doutorado em Biociências e Biotecnologia (Conceito CAPES 4). Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, UENF, Brasil. Título: RESPOSTA AO ESTRESSE AMBIENTAL EM PLANTAS DE ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> L): ATIVAÇÃO DO GENE SALT E DA CASCATA DE FOSFORILAÇÃO DE PROTEÍNAS, Ano de obtenção: 1998. Orientador:  ANA BEATRIZ GARCIA. Bolsista do(a): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ, FAPERJ, Brasil. Palavras-chave: Gene Regulation; Estresse Ambiental; Expressão Genética/Fosforilação; Arroz. Grande área: Ciências Biológicas Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos.
<b>1992 - 1994</b>	Mestrado em Genética e Biologia Molecular (Conceito CAPES 7). Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil. Título: Análise da Região Promotora de Um Gene de alfa-coxina de 25 kDa  , Ano de Obtenção: 1994. Orientador: Laura Maria Mariscal Ottoboni. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Família Multigenica; Coixin; Dna-Binding; Gene Regulation; Prolaminas; gel shift.

Grande área: Ciências Biológicas

Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos.

Graduação em Agronomia.

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

**1986 - 1991**

## Pós-doutorado

**2008 - 2009**

Pós-Doutorado.

Harvard University, HARVARD, Estados Unidos.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Grande área: Ciências Biológicas

## Formação Complementar

**2002 - 2002**

Bioinformática. (Carga horária: 100h).

Centro Argentino Brasileiro de Biotecnologia, CBAB, Argentina.

**2001 - 2001**

Curso de Curta Duração.

INRA-Versalles Missão Capes-Cofecub, INRA, França.

## Atuação Profissional

**Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, UENF, Brasil.**

### Vínculo institucional

**1998 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: PROFESSOR, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva.

### Atividades

**2/2002 - Atual**

Direção e administração, Centro de Biociências e Biotecnologia, Núcleo de Análise Genômica.

Cargo ou função

Coordenador do Núcleo de Análise Genômica.

**12/1999 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Biociências e Biotecnologia.

Cargo ou função

Membro de comissão permanente.

**8/1999 - Atual**

Ensino, Biologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Molecular

Introdução à Bioinformática

**8/1999 - Atual**

Ensino, Biociências e Biotecnologia, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Marcadores Genéticos

**8/1999 - Atual**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro de Biociências e Biotecnologia.

Cargo ou função

Membro de colegiado superior.

**8/1998 - Atual**

Ensino, Produção Vegetal, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Biologia Molecular de Plantas

Tecnologia do DNA recombinante

**3/1998 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Biociências e Biotecnologia.

Linhas de pesquisa

Biologia Molecular da Resposta a Estresses Ambientais em Plantas

Análise Genômica

## Linhas de pesquisa

**1.**

Biologia Molecular da Resposta a Estresses Ambientais em Plantas

**2.**

Análise Genômica

## Projetos de pesquisa

**2022 - Atual**

Mecanismos Reguladores da Eficiência de Interação entre Plantas e Microrganismos

Promotoras do Crescimento Vegetal

Descrição: Bactérias promotoras do crescimento vegetal representam uma promissora alternativa ao uso massivo de fertilizantes químicos na agricultura. Dentre as características benéficas de tais bactérias para o crescimento de plantas, destacam-se a fixação biológica de nitrogênio, produção de fitormônios, solubilização de nutrientes e a indução da defesa vegetal contra patógenos. Apesar do grande sucesso da associação entre leguminosas e bactérias do gênero *Rhizobium*, a aplicação dessa tecnologia em gramíneas de importância econômica como arroz, milho, trigo e cana-de-açúcar, ainda se encontra em desenvolvimento. O presente projeto dedica-se ao estudo dos aspectos moleculares da interação entre bactérias promotoras do crescimento vegetal e plantas hospedeiras, através de dois enfoques principais: 1) Estudo dos genes e proteínas bacterianas, potencialmente necessários aos processos de colonização da planta e promoção do crescimento vegetal; 2) Estudo dos genes e proteínas vegetais, essenciais ao processo de associação..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

## 2016 - Atual

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DA PLATAFORMA MULTIUSUÁRIA DE PESQUISAS EM GENÔMICA E PROTEÔMICA DA UENF: Espectrometria de Massas, Sequenciamento de DNA-SBS e Análise Capilar de Fragmentos

Descrição: Durante os últimos anos, abordagens em Genômica e Proteômica ganharam destaque nos diferentes campos da pesquisa, impactando áreas tão distintas quanto a medicina, a agricultura e a indústria. Na UENF, com o auxílio da FAPERJ e FINEP, foi consolidada uma importante plataforma multiusuária de pesquisas em Genômica e Proteômica, através da instalação de analisadores genéticos em larga escala (Illumina MiSeq e Fragment Analyser) e de um Espectrômetro de Massas Waters Synapt G2-Si. Juntos, tais equipamentos têm atendido 20 grupos de pesquisas, envolvendo as áreas de bioquímica, fisiologia, genética e melhoramento de plantas, em 4 programas de pós-graduação distintos. Adicionalmente, a plataforma tem atendido um crescente número de pesquisadores de Instituições do Rio de Janeiro e de outros Estados. A presente proposta visa garantir a manutenção da referida infraestrutura, através do estabelecimento de contratos de manutenção preventiva e corretiva para os 3 principais equipamentos da plataforma: Espectrômetro de Massas Waters Synapt G2-Si; Sequenciador de DNA Illumina Miseq e Analisador de Fragmentos Advanced Analytical- Infinity. A equipe proponente é composta por 7 pesquisadores, todos bolsistas de produtividade, e com consistente experiência e produtividade em Genética, Genômica e Proteômica. Como resultado da proposta, objetivamos garantir o uso eficiente da Plataforma de pesquisas, otimizando e expandindo o acesso multiusuário para diferentes grupos de pesquisas da UENF e de outras instituições pesquisa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

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

## 2015 - Atual

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador / Vanildo Silveira -

Integrante / Claudete Santa-Catarina - Integrante.

BIOLOGIA VEGETAL INTEGRATIVA APLICADA AO MELHORAMENTO GENÉTICO DE CULTIVARES DE INTERESSE AGRÍCOLA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Descrição: O melhoramento genético de plantas é essencial ao desenvolvimento da agricultura, visando atender a crescente demanda por alimentos e contornar os desafios impostos pelas mudanças climáticas. A Biologia Integrativa representa uma das fronteiras do conhecimento para a obtenção de cultivares agrícolas superiores, agremiando pesquisas em Genômica, Proteômica, Metabolômica, Fisiologia ao Melhoramento Genético Vegetal. Neste contexto, a criação de plataformas integradas de pesquisa, tem se revelado uma forte tendência nas principais instituições de pesquisa do mundo. O presente projeto visa potencializar o desenvolvimento de Novas Cultivares Agrícolas de Interesse do Estado do Rio de Janeiro, através da Consolidação de uma Plataforma Multiusuária de Biologia Integrativa na UENF. A equipe é composta por 14 pesquisadores de 2 instituições (UENF e UFRJ), que atuam de forma articulada em Genômica, Proteômica, Metabolômica, Fisiologia e Melhoramento Vegetal. Os trabalhos aplicarão abordagens integrativas visando o melhoramento de Cana-de-açúcar, Milho, Mamão, Maracujá, Coco e Goiaba. Serão desenvolvidos os seguintes objetivos específicos: 1) Implementar tecnologias de análise genômica e transcritômica, para a identificação de marcadores moleculares aplicados à seleção de genótipos superiores; 2) Aplicar abordagens de análise proteômica, visando identificar polipeptídeos associados à características de interesse agrônomo; 3) Realizar análises Fenômicas de alta resolução, análises fisiológicas e Bioquímicas; 4) Aplicar os marcadores moleculares identificados ao melhoramento genético das espécies citadas, através da Identificação de Loci de Efeito Quantitativo (QTLs) e da Seleção Assistida por Marcadores (MAS)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (14) / Mestrado acadêmico: (16) / Doutorado: (22) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador / Telma NS Pereira -

Integrante / Ricardo E. Bressan-Smith - Integrante / Alexandre Pio Viana - Integrante /

Pedro Correia Damasceno Junior - Integrante / Pereira, Messias G. - Integrante / Oliveira,

Jurandi Gonçalves de - Integrante / Gomes, Valdirene M. - Integrante / do Amaral Júnior, A.T. - Integrante / SANTA-CATARINA, CLAUDETE - Integrante / SILVEIRA, VANILDO - Integrante / RODRIGUES, ROSANA - Integrante / DA CUNHA, MAURA - Integrante. Financiador(es): FAPERJ - Auxílio financeiro.

## 2013 - Atual

Mecanismos que Afetam a Eficiência da Interação entre Plantas e Bactérias Promotoras do Crescimento Vegetal

Descrição: Bactérias promotoras do crescimento vegetal representam uma promissora alternativa ao uso massivo de fertilizantes químicos na agricultura. A associação entre plantas leguminosas e bactérias do gênero *Rhizobium* é um exemplo bem sucedido de tal abordagem, sendo amplamente utilizada em diversos países. Entretanto, a inviabilidade de associações similares em espécies não-leguminosas tem limitado a aplicação desta tecnologia a culturas de importância econômica tais como arroz, milho, trigo e cana-de-açúcar. Atualmente, a busca por bactérias endofíticas promotoras de crescimento vegetal, capazes de estabelecer eficiente associação com gramíneas, tem sido foco de intensa pesquisa. Embora os efeitos positivos de tal associação para o desenvolvimento vegetal tenham sido caracterizados por diversos grupos de pesquisa, um aspecto especialmente relevante permanece por ser explorado: Entender como a planta tolera níveis elevados de colonização pela bactéria sem, no entanto, ativar eficientemente seus mecanismos de defesa contra microrganismos. Plantas apresentam receptores capazes de perceber moléculas presentes em fungos, bactérias e vírus, disparando um conjunto de proteínas e outros metabólitos que, em última instância, visam combater a colonização dos tecidos vegetais por tais organismos. Embora os conhecimentos acerca da regulação de tal sistema durante as interações planta-patógeno encontrem-se em franca expansão, informações sobre a ativação destes processos em associações endofíticas permanecem inexploradas. O presente projeto visa contribuir para o entendimento dos mecanismos moleculares (na planta e na bactéria endofítica) associados à resposta imune, objetivando potencializar a colonização de plantas por bactérias benéficas. Como resultados de tal projeto espera-se, além da formação de pessoal, a consolidação de uma linha inovadora de pesquisas, a descoberta de genes essenciais à colonização de plantas por bactérias endofíticas, e o uso de tais informações para a futura seleção e desenvolvimento de variedades mais eficientes na associação com endófitos promotores do crescimento vegetal..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

## 2013 - Atual

MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISAS EM BIOTECNOLOGIA VEGETAL NA UENF

Descrição: A presente proposta visa a consolidação de um esforço institucional, que busca a estruturação de um edifício dedicado às pesquisas em Biotecnologia Vegetal na Universidade Estadual do Norte Fluminense. Neste sentido, a proposta agrégua 10 pesquisadores desta área, que estarão dedicados a utilizar abordagens biotecnológicas para produzir conhecimentos básicos e tecnológicos em espécies vegetais de interesse para a região Norte/Noroeste Fluminense. Adicionalmente, contribuirá para a formação de recursos humanos qualificados, visando à geração de conhecimento e biotecnologias aplicadas em diferentes sistemas, através do fortalecimento de um Grupo de Trabalho em Biotecnologia Vegetal. Com tal enfoque, serão abordados os seguintes objetivos específicos: 1) Construção de uma área de laboratórios, com 516 m<sup>2</sup>, que abrigará os setores de pesquisa em ?Biologia Molecular e engenharia genética vegetal?; ?Cultura de tecidos e micropropagação de plantas?; ?Análise genômica vegetal? e ?proteômica vegetal?. 2) Restauração das infra-estrutura já existente nos atuais laboratórios, viabilizando a instalação de equipamentos recentemente adquiridos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (30) / Mestrado acadêmico: (25) / Doutorado: (20) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador / Katia Valevski Sales Fernandes - Integrante / Tania Jacinto - Integrante / Valdirene M gomes - Integrante / André Oliveira Carvalho - Integrante / Olivares, Fábio L. - Integrante / Vanildo Silveira - Integrante / SANTA-CATARINA, CLAUDETE - Integrante / OLIVEIRA, ANTÔNIA ELENIR AMÂNCIO - Integrante / VENANCIO, THIAGO MOTTA - Integrante.

## 2012 - Atual

ABORDAGENS INTEGRATIVAS APLICADAS AO ESTUDO DE ESPÉCIES VEGETAIS DE RELEVÂNCIA AGRONÔMICA: Análises Genômicas, Proteômicas e Fisiológicas

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Mestrado profissional: (5) / Doutorado: (12) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador / Tania Jacinto - Integrante / Olga Lima Tavares Machado - Integrante / Angela Pierre Vitória - Integrante / Telma NS Pereira - Integrante / Ricardo E. Bressan-Smith - Integrante / Jurandi G. de Oliveira - Integrante / Vanildo Silveira - Integrante / SANTA-CATARINA, CLAUDETE - Integrante / Jorge Hernandez Fernandez - Integrante.

## 2011 - 2013

BIOTECNOLOGIAS VOLTADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO SETOR CANAVIEIRO NO NORTE FLUMINENSE

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

**2010 - 2012**

Resistência a estresse em bactérias promotoras do crescimento vegetal: mecanismos que afetam a eficiência de colonização em plantas

Descrição: O presente projeto objetiva estudar a resistência a estresses em bactérias promotoras do crescimento vegetal, com ênfase a *G. diazotrophicus*. Para tanto, será estudado o Papel Funcional dos mecanismos de osmotolerância, resistência à metais, resistência a peróxidos, e mecanismos de solubilização de nutrientes (Zinco e Fosfato), presentes nesta bactéria, em sua capacidade de colonizar plantas de cana-de-açúcar e de promover o crescimento vegetal. A abordagem escolhida para tanto, é a identificação das vias de tolerância, sua análise funcional em mutantes defectivos, seguida da caracterização dos respectivos efeitos na sobrevivência da bactéria e na capacidade de associação com a planta. Como resultado geral deste projeto espera-se, além da estruturação e capacitação do grupo de pesquisa, a caracterização de genes da bactéria envolvidos na interação com a planta. Adicionalmente, a disponibilidade dos mutantes propiciará os futuros trabalhos que visam identificar os genes da planta, ativados por cada aspecto da associação. FAPERJ-Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

Implementação De Uma Plataforma Integrada De Pesquisas Em Genômica, Proteômica E Metabolômica Na Universidade Estadual Do Norte Fluminense

**2007 - 2010**

Descrição: O projeto objetiva a expansão e, principalmente, a integração de grupos de pesquisas, através da implantação de uma Plataforma Integrada de Pesquisas em Genômica, Proteômica e Metabolômica. Tal objetivo será atingido através da execução de duas etapas principais: a) A expansão e integração física das referidas unidades, através da construção de um edifício de 542 m<sup>2</sup>, que abrigará a Unidade de Análise Genômica, a Unidade de Proteômica e a Unidade de Metabolômica e a Unidade de Bioinformática. B) A integração científica, através da implementação de uma unidade conjunta de Bioinformática, que viabilizará a interconexão das informações, através do estabelecimento de softwares, hardwares e procedimentos aplicáveis às 3 áreas, em interfaces compatíveis. Trata-se de um projeto Institucional, que conta a efetiva participação de 35 pesquisadores, pertencentes a 3 Centros da Universidade. O projeto é têm a Coordenação Geral da Pro-reitoria de Pesquisas e Pós-graduação da UENF..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

**2007 - 2009**

GENÔMICA FUNCIONAL EM *Gluconacetobacter diazotrophicus* VISANDO A CARACTERIZAÇÃO DE GENES ENVOLVIDOS NA ASSOCIAÇÃO COM A PLANTA DE CANA-DE-AÇÚCAR

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

**2006 - 2009**

Estudo da interação da bactéria diazotrófica endofítica *Gluconacetobacter diazotrophicus* e cana-de-açúcar na fase pós-genômica ? PRONEX fase II

Descrição: Projeto Sob Coordenação Geral do Dr José Ivo Baldani- Embrapa Agrobiologia.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

**2004 - 2007**

Análise Genômica e Funcional visando a identificação de genes de resistência a seca e salinidade em cana de açúcar

Descrição: O projeto aqui apresentado visa a caracterização dos mecanismos envolvidos na resposta à salinidade em cultivares de cana-de-açúcar que apresentem diferentes níveis de tolerância ao estresse. Para tanto, estudos fisiológicos, bioquímicos e, principalmente, moleculares serão conduzidos. A disponibilidade de ferramentas de análise de genes em larga escala (macroarrays) propicia a caracterização funcional simultânea de conjuntos de genes, permitindo uma visão mais ampla dos processos de resposta e o conhecimento das principais rotas de defesa ativadas por esta espécie, quando exposta ao estresse salino..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador / Beatriz dos Santos Ferreira

- Integrante / Alan Trindade Branco - Integrante / Karlla Salim de Queiroz - Integrante / Janice Maria Ribeiro Dias - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

**2004 - 2006**

Manutenção e ampliação do Núcleo de Análise Genômica da UENF visando apoiar projetos de melhoramento, análise genômica e biodiversidade

Descrição: Projeto de manutenção e expansão da estrutura de equipamentos e procedimentos inerentes ao Núcleo de Análise Genômica, propiciando sua adequação à crescente demanda dos diversos laboratórios usuários da Unidade. A proposta visa apoiar projetos atualmente atendidos pelo Núcleo, e viabilizar a implementação de novas pesquisas, nas Áreas de: a) Melhoramento Genético Vegetal: Divergência, Mapeamento e Identificação de Genes em Mamão, Milho, Cacau, Feijão, Uva, Assai e Abóbora b) Genômica Estrutural e Funcional: Sequenciamento do Genoma da Bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus*; Genômica funcional em Cana-de-açúcar; Expressão Gênica em diversas espécies de plantas, animais e microrganismos c) Biodiversidade: Estudo da diversidade genética em populações de animais, plantas e microrganismos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador / Victor Martin Flores - Integrante / Tania Jacinto - Integrante / Antonio T Amaral Junior - Integrante / Messias Gonzaga Pereira - Integrante / Ricardo E. Bressan-Smith - Integrante / Ekkehard ET Hansen - Integrante / Enrique Medina Acosta - Integrante / Thereza L Kipnis - Integrante / Richard Samuels - Integrante / Carlos Enrique Ruiz Miranda - Integrante / Alexandre Pio Viana - Integrante / Emanuela Forestiere da GamaRodrigues - Integrante / Liliam Maria Garcia Bahia de Oliveira - Integrante / Reginaldo da Silva Pontes - Integrante / Carlos Jorge Logullo de Oliveira - Integrante / Milton Masahiko Kanashiro - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

**2001 - 2006**

Sequenciamento do Genoma da Bactéria Fixadora de Nitrogênio *Gluconacetobacter diazotrophicus*

Descrição: Em conjunto com os demais laboratórios de Rede Riogene, o projeto genoma da Bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus* visa o sequenciamento total do conjunto de genes que caracteriza o organismo. O projeto conta com financiamento da FAPERJ e do CNPq..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

**2000 - 2006**

Witches' broom disease of cocoa in Bahia, Brazil: the use of molecular biology techniques in a search for resistant varieties. (Em colaboração com a CEPLAC)

Descrição: Projeto Internacional envolvendo instituições de pesquisa do Brasil, Perú e Equador, sob coordenação da CEPLAC. O projeto visa a utilização de ferramentas moleculares no auxílio aos trabalhos de busca de resistência ao fungo *Crinipellis perniciosus* em variedades de *Theobroma cacao*. Financiamento: IFC..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Integrante / Ioná Santos Araújo - Integrante / Messias Gonzaga Pereira - Integrante / Uilson Vanderlei Lopes - Integrante / José Luis Pires - Integrante / Wilson Reis Monteiro - Integrante / Gilson Roberto Pires de Melo - Integrante / Milton Macoto Yamada - Integrante / Givaldo Rocha Niella - Integrante / Marival Lopes de Oliveira - Integrante / Stela Dalva V.M. Silva - Integrante / Edna Dora M.N. Luz - Integrante / Karina Peres Gramacho - Integrante / Jay Wallace - Integrante / Paulo Albuquerque - Integrante / Enrique Árevalo - Integrante / Carmen Suarez - Integrante / João Luis Pereira - Coordenador.

Financiador(es): Common Fund For Commodities Cfc - Auxílio financeiro.

**2000 - 2001**

Implementação do Sequenciamento de DNA em Larga Escala Junto ao Núcleo de Sequenciamento de DNA da UENF

Descrição: O projeto visou a implementação do Núcleo de Análise Genômica da UENF. Para tanto, foram adquiridos equipamentos e reagentes inerentes aos trabalhos, bem como o treinamento de estudantes e técnicos. Adicionalmente, o projeto permitiu o sequenciamento de 4000 clones provenientes do projeto Riogene..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .



Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.  
Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ -  
Auxílio financeiro.

## Projetos de extensão

---

<b>2017 - Atual</b>	Projeto Reforço ENEM-bIOLOGIA Descrição: Atividade de Extensão desenvolvida em parceria com o Instituto Superior de Educação Professor Aldo Muylaert- ISEPAM/FAETEC. Tal projeto propicia a integração entre Pós-graduandos em Biotecnologia Vegetal e os estudantes de ensino médio.. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (8) Doutorado: (12) .  Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.
---------------------	---

## Membro de corpo editorial

---

<b>2005 - Atual</b>	Periódico: Protein and Peptide Letters
---------------------	--

## Revisor de periódico

---

<b>2005 - Atual</b>	Periódico: Protein and Peptide Letters
<b>2004 - Atual</b>	Periódico: Protein Expression and Purification
<b>2007 - Atual</b>	Periódico: Genetics and Molecular Biology
<b>2004 - 2004</b>	Periódico: Central European Journal of Chemistry
<b>2012 - Atual</b>	Periódico: Biotechnology Advances
<b>2016 - Atual</b>	Periódico: Molecular Plant-Microbe Interactions

## Áreas de atuação

---

1.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Vegetal.
2.	Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Biologia Molecular.

## Idiomas

---

<b>Inglês</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
<b>Francês</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.
<b>Espanhol</b>	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

---

<b>2021</b>	Melhor trabalho de pesquisa - Genética e Melhoramento de Plantas, VI Congresso Fluminense de Pós-graduação.
<b>2019</b>	Prêmio Melhor Trabalho de Pesquisa, IV Congresso Fluminense de Pós-graduação.
<b>2019</b>	Cientista do Nosso Estado, FAPERJ.
<b>2018</b>	Bolsista de Produtividade 1D, CNPq.
<b>2016</b>	Cientista do Nosso Estado, FAPERJ.
<b>2015</b>	Parainfo Turma de Formandos em Biologia-UENF-2015, UENF.
<b>2014</b>	Premio Trabalho de Pesquisa- Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, IFF (Inst Fed Fluminense)-UFF (Univ Fed Fluminense)-UENF (Univ. Est. do Norte Fluminense).
<b>2014</b>	Bolsista de Produtividade 1D, CNPq.
<b>2013</b>	Patrono, Formandos da Turma de Ciências Biológicas.
<b>2013</b>	Prêmio Melhor Trabalho de Pesquisa- Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, IFF (Inst Fed Fluminense)-UFF (Univ Fed Fluminense)-UENF (Univ. Est. do Norte Fluminense).
<b>2013</b>	PRÊMIO MILTON KRIEGER - Melhor Trabalho em Genética de Microrganismos, Sociedade Brasileira de Genética.
<b>2013</b>	Parainfo Formando da Turma de Formandos em Biologia - 2013 segundo semestre, Universidade Estadual do Norte Fluminense.
<b>2012</b>	Parainfo, Formandos curso de Ciências Biológicas-UENF.
<b>2011</b>	Bolsista de Produtividade II, CNPq.
<b>2010</b>	Professor Homenageado, Turma de Formandos em Biologia.
<b>2009</b>	Melhor Trabalho (ciências biológicas)- Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, Instituto Federal Fluminense (IFF) a Universidade Federal Fluminense (UFF) e UENF.

2009	Professor Homenageado, Formandos de Bacharelado em Ciências Biológicas.
2008	Bolsista de Produtividade 2, CNPq.
2008	Paraninfo, Formandos- Bacharelado em ciências Biológicas.
2007	Premio Jovem Cientista do Nosso Estado, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro- FAPERJ.
2007	Prêmio Melhor Trabalho- Genetica de Microrganismos, Sociedade Brasileira de Genetica.
2007	Paraninfo, Formandos Ciencias Biologicas- UENF.
2006	Paraninfo, Formandos Ciencias Biologicas- UENF.
2006	Patrono, Formandos Ciencias Biologicas- UENF (semestre I).
2005	Prêmio Darcy Ribeiro de Produção Científica, UENF.
2004	Paraninfo, Formandos Ciencias Biologicas- UENF.
2003	Professor Homenageado, Formandos Ciencias Biologicas- UENF.
2002	Paraninfo, Formandos Ciencias Biologicas- UENF.
2001	Professor Homenageado, Formandos Ciencias Biologicas- UENF.
1995	Premio Rede de Cooperação Técnica em Biotecnologia- REDBIO-Melhor Trabalho (Concurso de Bolsas), REDBIO.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

- MOREIRA, JÚLIA ROSA ; LEANDRO, MARIANA RAMOS ; VESPOLI, LUCIANO DE SOUZA ; ANDRADE, LEANDRO FERNANDES ; PIMENTEL, VIVIAN RIBEIRO ; SOARES, FABIANO SILVA ; DE SOUZA, SUZANE ARIÁDINA ; INTORNE, Aline Chaves ; SILVEIRA, VANILDO ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** . Essential role of extracytoplasmic proteins in the resistance of *Gluconacetobacter diazotrophicus* to cadmium. *RESEARCH IN MICROBIOLOGY JCR*, v. xxx, p. 103922, 2022.
- KHAN, SHAHID ; PINTO, VITOR BATISTA ; DO AMARAL JÚNIOR, ANTÔNIO TEIXEIRA ; GONÇALVES, GABRIEL MORENO BERNARDO ; CORRÊA, CAIO CÉZAR GUEDES ; FERREIRA, FERNANDO RAFAEL ALVES ; DE SOUZA, GUILHERME AUGUSTO RODRIGUES ; CAMPOSTRINI, Eliemar ; FREITAS, MARTA SIMONE MENDONÇA ; VIEIRA, MARLENE EVANGELISTA ; DE OLIVEIRA SANTOS, TALLES ; DE LIMA, VALTER JÁRIO ; KAMPHORST, SAMUEL HENRIQUE ; DO AMARAL, JOSÉ FRANCISCO TEIXEIRA ; MORA-POBLETE, FREDDY ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** ; SILVEIRA, VANILDO . Revealing the differential protein profiles behind the nitrogen use efficiency in popcorn (*Zea mays* var. everta). *Scientific Reports JCR*, v. 12, p. 1521, 2022.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 1
- LEANDRO, MARIANA RAMOS ; VESPOLI, LUCIANO ; ANDRADE, LEANDRO F. ; SOARES, FABIANO S. ; BOECHAT, ANA LAURA ; PIMENTEL, VIVIAN ; MOREIRA, JULIA ; PASSAMANI, LUCAS Z. ; SILVEIRA, VANILDO ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . DegP protease is essential for tolerance to salt stress in the plant growth-promoting bacterium *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5. *MICROBIOLOGICAL RESEARCH JCR*, v. 243, p. 126654, 2021.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 6
- LEANDRO, MARIANA ; ANDRADE, LEANDRO ; VESPOLI, LUCIANO ; MOREIRA, JULIA ; PIMENTEL, VIVIAN ; SOARES, FABIANO ; PASSAMANI, LUCAS ; SILVEIRA, VANILDO ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO** . Comparative proteomics reveals essential mechanisms for osmotolerance in *Gluconacetobacter diazotrophicus*. *RESEARCH IN MICROBIOLOGY JCR*, v. 172, p. 103785, 2021.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5
- LEANDRO, MARIANA RAMOS ; ANDRADE, LEANDRO FERNANDES ; DE SOUZA VESPOLI, LUCIANO ; SOARES, FABIANO SILVA ; MOREIRA, JULIA ROSA ; PIMENTEL, VIVIAN RIBEIRO ; BARBOSA, ROBERTA RIBEIRO ; DE OLIVEIRA, MARCOS VINÍCIUS VIANA ; SILVEIRA, VANILDO ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** . Combination of osmotic stress and sugar stress response mechanisms is essential for *Gluconacetobacter diazotrophicus* tolerance to high-sucrose environments. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY JCR*, v. 105, p. 7463-7473, 2021.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 1
- VALE, ELLEN MOURA ; SANTANA, DIEDERSON BORTOLINI ; REIS, RICARDO SOUZA ; SOUSA, KARIANE RODRIGUES ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** ; DE OLIVEIRA, JURANDI GONÇALVES ; SANTA-CATARINA, CLAUDETE ; SILVEIRA, VANILDO . Mitochondrial proteomics reveals new insights into embryogenic competence acquisition in *Carica papaya* L. callus. *Journal of Proteomics JCR*, v. xxx, p. 104434, 2021.
- XAVIER, LUCAS R. ; ALMEIDA, FELIPE A. ; PINTO, VITOR B. ; PASSAMANI, LUCAS Z. ; SANTA-CATARINA, CLAUDETE ; **DE S. FILHO, GONÇALO A.** ; MOONEY, BRIAN P. ; THELEN, JAY J. ; SILVEIRA, VANILDO . Integrative proteomics and phosphoproteomics reveals phosphorylation networks involved in the maintenance and expression of embryogenic competence in sugarcane callus. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY JCR*, v. XXXX, p. 153587-XXX, 2021.

**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2
-



SANTOS, PEDRO HENRIQUE ARAÚJO DINIZ ; VENÂNCIO, THIAGO MOTTA ; DOS SANTOS, PEDRO HENRIQUE DIAS ; RAMOS, HELAINE CHRISTINE CANCELA ; ARÊDES, FERNANDA ABREU SANTANA ; AZEVEDO, ALINNE OLIVEIRA NUNES ; BOECHAT, MARCELA SANTANA BASTOS ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** ; RAMOS, SEMIRAMIS RABELO RAMALHO ; MIRISOLA, LUIZ ANGELO ; ARAGÃO, WILSON MENEZES ; PEREIRA, Messias Gonzaga . Genotyping-by-sequencing technology reveals directions for coconut (Cocos nucifera L.) breeding strategies for water production. EUPHYTICA **JCR**, v. 216, p. 01, 2020.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1

9. KHAN, SHAHID ; AMARAL JÚNIOR, ANTÔNIO TEIXEIRA DO ; FERREIRA, FERNANDO RAFAEL ALVES ; KAMPHORST, SAMUEL HENRIQUE ; GONÇALVES, GABRIEL MORENO BERNARDO ; SIMONE MENDONÇA FREITAS, MARTA ; SILVEIRA, VANILDO ; **APOLINÁRIO DE SOUZA FILHO, GONÇALO** ; FRANCISCO TEIXEIRA DO AMARAL, JOSÉ ; ENRIQUE BRESSAN SMITH, RICARDO ; HUSSAIN KHALIL, IFTIKHAR ; MAGANHA SILVA VIVAS, JANIELI ; PEQUENO DE SOUZA, YURE ; ALVES PEÇANHA, DIEGO . Limited Nitrogen and Plant Growth Stages Discriminate Well Nitrogen Use, Uptake and Utilization Efficiency in Popcorn. PLANTS **JCR**, v. 9, p. 893, 2020.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1

10. DOS SANTOS, TAMIREZ CRUZ ; LEANDRO, MARIANA RAMOS ; MAIA, CLARA YOHANA ; RANGEL, PATRÍCIA ; SOARES, FABIANO S. ; REIS, RICARDO ; PASSAMANI, LUCAS ; SILVEIRA, VANILDO ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** . Arabidopsis thaliana exudates induce growth and proteomic changes in Gluconacetobacter diazotrophicus. PeerJ **JCR**, v. 8, p. e9600, 2020.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2

11. LEANDRO, MARIANA RAMOS ; RANGEL, PATRÍCIA LOUZADA ; DOS SANTOS, TAMIREZ CRUZ ; ANDRADE, LEANDRO FERNANDES ; DE SOUZA VESPOLI, LUCIANO ; RANGEL, ANA LIDIA SOARES ; DE SOUZA, SUZANE ARIADINA ; BARBOSA, ROBERTA RIBEIRO ; PASSAMANI, LUCAS ZANCHETTA ; SILVEIRA, VANILDO ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** . Colonization of Arabidopsis thaliana by Herbaspirillum seropedicae promotes its growth and changes its proteomic profile. PLANT AND SOIL **JCR**, v. 01, p. 01, 2019.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3

12. HERINGER, ANGELO SCHUABB ; REIS, RICARDO SOUZA ; PASSAMANI, LUCAS ZANCHETTA ; **de Souza-Filho, Gonçalo Apolinário** ; SANTA-CATARINA, CLAUDETE ; SILVEIRA, VANILDO . Comparative proteomics analysis of the effect of combined red and blue lights on sugarcane somatic embryogenesis. Acta Physiologiae Plantarum **JCR**, v. 39, p. 52, 2017.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 27 | SCOPUS 3

13. PASSAMANI, LUCAS Z. ; BARBOSA, ROBERTA R. ; REIS, RICARDO S. ; HERINGER, ANGELO S. ; RANGEL, PATRICIA L. ; SANTA-CATARINA, CLAUDETE ; GRATIVOL, CLÍCIA ; VEIGA, CARLOS F. M. ; **Souza-Filho, Gonçalo A.** ; SILVEIRA, VANILDO . Salt stress induces changes in the proteomic profile of micropropagated sugarcane shoots. PLoS One **JCR**, v. 12, p. e0176076, 2017.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 25

14. DE OLIVEIRA, MARCOS VINICIUS V. ; Intorne, Aline C. ; VESPOLI, LUCIANO DE S. ; MADUREIRA, HÉRIKA C. ; LEANDRO, MARIANA R. ; PEREIRA, TELMA N. S. ; Olivares, Fábio L. ; BERBERT-MOLINA, MARÍLIA A. ; **de Souza Filho, Gonçalo A.** . Differential effects of salinity and osmotic stress on the plant growth-promoting bacterium Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5. Archives of Microbiology **JCR**, v. x, p. 1-8, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 14 | SCOPUS 3

15. PENA, G.F. ; DO AMARAL JR, A.T. ; RIBEIRO, R.M. ; Ramos, H.C.C. ; BOECHAT, M.S.B. ; SANTOS, J.S. ; MAFRA, G.S. ; KAMPHORST, S.H. ; DE LIMA, V.J. ; VIVAS, M. ; **de Souza Filho, G.A.** . Inference of genetic diversity in popcorn S3 progenies. Genetics and Molecular Research **JCR**, v. 15, p. 150, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 1

16. ★ DE OLIVEIRA, MARCOS V. V. ; XU, GUANGYUAN ; LI, BO ; DE SOUZA VESPOLI, LUCIANO ; MENG, XIANGZONG ; CHEN, XIN ; YU, XIAO ; DE SOUZA, SUZANE ARIADINA ; Intorne, Aline C. ; DE A. MANHÃES, ANA MARCIA E. ; MUSINSKY, ABBEY L. ; KOIWA, HISASHI ; **de Souza Filho, Gonçalo A.** ; SHAN, LIBO ; HE, PING . Specific control of Arabidopsis BAK1/SERK4-regulated cell death by protein glycosylation. Nature Plants **JCR**, v. 2, p. 15218, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 57 | SCOPUS 14

17. DE OLIVEIRA, MARCOS V. V. ; Intorne, Aline C. ; DE, LUCIANO ; VESPOLI, S. ; ANDRADE, LEANDRO F. ; DE, LEANDRO ; PEREIRA, M. ; RANGEL, PATRÍCIA L. ; **de Souza Filho, Gonçalo A.** . Essential role of K<sup>+</sup> uptake permease (Kup) for resistance to sucrose-induced stress in Gluconacetobacter diazotrophicus PAI 5. Environmental Microbiology Reports **JCR**, v. XXXX, p. XXXX-XXX, 2016.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1

18. FENG, BAOMIN ; LIU, CHENGLONG ; DE OLIVEIRA, MARCOS V. V. ; Intorne, Aline C. ; LI, BO ; BABILONIA, KEVIN ; **de Souza Filho, Gonçalo A.** ; SHAN, LIBO ; HE, PING . Protein Poly(ADP-ribose)ylation Regulates Arabidopsis Immune Gene Expression and Defense Responses. PLOS Genetics (Online) **JCR**, v. 11, p. e1004936, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 44 | SCOPUS 15

19. HERINGER, ANGELO SCHUABB ; BARROSO, TATIANA ; MACEDO, AMANDA FERREIRA ; SANTA-CATARINA, CLAUDETE ; SOUZA, GUSTAVO HENRIQUE MARTINS FERREIRA ; FLOH, ENY IOCHEVET SEGAL ; **de Souza-Filho, Gonçalo Apolinário** ; SILVEIRA, VANILDO . Label-Free Quantitative Proteomics of Embryogenic and Non-Embryogenic Callus during Sugarcane Somatic Embryogenesis. Plos One **JCR**, v. 10, p. e0127803, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 41 | SCOPUS 14

20. ★ RANGEL DE SOUZA, A. L. S. ; DE SOUZA, S. A. ; DE OLIVEIRA, M. V. V. ; FERRAZ, T. M. ; FIGUEIREDO, F. A. M. M. A. ; DA SILVA, N. D. ; RANGEL, P. L. ; PANISSET, C. R. S. ; OLIVARES, F. L. ; CAMPOSTRINI, E. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Endophytic colonization of Arabidopsis thaliana by Gluconacetobacter diazotrophicus and its effect on plant growth promotion, plant physiology, and activation of plant defense. PLANT AND SOIL **JCR**, v. x, p. 1-14, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 35 | SCOPUS 5

21. DA SILVA, J.F. ; BARBOSA, R.R. ; DE SOUZA, A.N. ; DA MOTTA, O.V. ; TEIXEIRA, G.N. ; CARVALHO, V.S. ; DE SOUZA, A.L.S.R. ; **de Souza Filho, G.A.** . Isolation of *Pantoea ananatis* from sugarcane and characterization of its potential for plant growth promotion. *Genetics and Molecular Research JCR*, v. 14, p. 15301-15311, 2015.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9 | SCOPUS 2
22. DE O MELLO, ÉRICA ; DOS SANTOS, IZABELA S ; DE O CARVALHO, ANDRÉ ; DE SOUZA, LUÍSA S ; **DE SOUZA-FILHO, GONÇALO A** ; DO NASCIMENTO, VIVIANE V ; MACHADO, OLGA LT ; ZOTTICH, UMBERTO ; GOMES, Valdirene M . Functional expression and activity of the recombinant antifungal defensin PvD1r from *Phaseolus vulgaris* L. (common bean) seeds. *BMC Biochemistry (Online) JCR*, v. 15, p. 7, 2014.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15 | SCOPUS 2
23. LI, FANGJUN ; CHENG, CHENG ; CUI, FUHAO ; DE OLIVEIRA, MARCOS V.V. ; YU, XIAO ; MENG, XIANGZONG ; INTORNE, ALINE C. ; BABILONIA, KEVIN ; LI, MAOYING ; LI, BO ; CHEN, SIXUE ; MA, XIANFENG ; XIAO, SHUNYUAN ; ZHENG, YI ; FEI, ZHANGJUN ; METZ, RICHARD P. ; JOHNSON, CHARLES D. ; KOIWA, HISASHI ; SUN, WENXIAN ; LI, ZHAOHU ; **FILHO, GONÇALO A. DE SOUZA** ; SHAN, LIBO ; HE, PING . Modulation of RNA Polymerase II Phosphorylation Downstream of Pathogen Perception Orchestrates Plant Immunity. *Cell Host & Microbe JCR*, v. 16, p. 22-28, 2014.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 49 | SCOPUS 22
24. MADUREIRA, HÉRIKA C. ; PEREIRA, TELMA N. S. ; CUNHA, MAURA ; KLEIN, DENISE E. ; OLIVEIRA, MARCOS V. V. ; MATTOS, LEANDRO ; **SOUZA FILHO, GONÇALO A.** . Self-incompatibility in passion fruit: cellular responses in incompatible pollinations. *Biologia (Bratislava) JCR*, v. 69, p. 574-584, 2014.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 12 | SCOPUS 2
25. ANDRADE, JOSIANA G. ; IÑIGUEZ, ALENA M. ; SOUZA, ADRIANE N. ; MARQUES, VALÉRIA C.L. ; **de Souza Filho, Gonçalo A.** ; SANTOS, CLÓVIS P. ; DAMATTA, RENATO A. . Genetic characterization of the blood-sucking nematodes *Libyostongylus dentatus* and *Libyostongylus douglassii* supports their different evolutionary history. *Veterinary Parasitology (Print) JCR*, v. 193, p. 193-199, 2013.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 2
26. SALOMON, MARÍA VICTORIA ; BOTTINI, RUBÉN ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** ; COHEN, ANA CARMEN ; MORENO, DANIELA ; GIL, MARIANA ; PICCOLI, PATRICIA . Bacteria isolated from roots and rhizosphere of retard water losses, induce abscisic acid accumulation and synthesis of defense-related terpenes in in vitro cultured grapevine. *Physiologia Plantarum (Kobenhavn. 1948) JCR*, v. xxx, p. n/a-n/a, 2013.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 111 | SCOPUS 8
27. F. RIBEIRO, SUZANNA F. ; S. FERNANDES, KÁTIA V. ; SANTOS, IZABELA S. ; TAVEIRA, GABRIEL B. ; CARVALHO, ANDRÉ O. ; LOPES, JOSÉ LUIZ S. ; BELTRAMINI, LEILA M. ; RODRIGUES, ROSANA ; VASCONCELOS, ILKA M. ; DA CUNHA, MAURA ; **Souza-Filho, Gonçalo A.** ; Gomes, Valdirene M. . New small proteinase inhibitors from *Capsicum annum* seeds: Characterization, stability, spectroscopic analysis and a cDNA cloning. *Biopolymers (New York. Print) JCR*, v. 100, p. 132-140, 2013.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 13 | SCOPUS 5
28. INTORNE, Aline Chaves ; de Oliveira, M.V.V. ; Pereira L.M. ; **de Souza Filho, G.A.** . Essential role of the *czc* determinant for cadmium, cobalt and zinc resistance in *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAI 5. *International Microbiology JCR*, v. 15, p. 69-78, 2012.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 24 | SCOPUS 11
29. DE OLIVEIRA, EDUARDO ALVES GAMOSA ; ROMEIRO, NELILMA CORREIA ; RIBEIRO, ELANE DA SILVA ; SANTA-CATARINA, CLAUDETE ; OLIVEIRA, ANTÔNIA ELENIR AMÂNCIO ; SILVEIRA, VANILDO ; **DE SOUZA FILHO, GONÇALO APOLINÁRIO** ; VENANCIO, THIAGO MOTTA ; CRUZ, MARCO ANTÔNIO LOPES ; POLYMENIS, MICHAEL . Structural and Functional Characterization of the Protein Kinase Mps1 in *Arabidopsis thaliana*. *Plos One JCR*, v. 7, p. e45707, 2012.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 14 | SCOPUS 7
30. Ramos, H.C.C. ; Pereira, M.G. ; Silva, F.F. ; Gonçalves, L.S.A. ; Pinto, F.O. ; **de Souza Filho, G.A.** ; Pereira, T.S.N. . Genetic characterization of papaya plants (*Carica papaya* L.) derived from the first backcross generation. *Genetics and Molecular Research JCR*, v. 10, p. 393-403, 2011.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 11 | SCOPUS 9
31. BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; Lourenco, Guinevere Fernandes ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; MACHADO, Olga Lima Tavares ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; Aquino Almeida, Joao Carlos ; de Souza Filho, Gonçalo Apolinario ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Induction of  $\beta$ -1,3-Glucanase in Seeds of Maize Defective-Kernel Mutant (827Kpro1). *Protein and Peptide Letters JCR*, v. 18, p. 651-657, 2011.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 5 | SCOPUS 3
32. Berilli, A.P.C.G. ; Pereira, M.G. ; Gonçalves, L.S.A. ; da Cunha, K.S. ; Ramos, H.C.C. ; **Souza Filho, G.A.** ; do Amaral Júnior, A.T. . Use of molecular markers in reciprocal recurrent selection of maize increases heterosis effects. *Genetics and Molecular Research JCR*, v. 10, p. 2589-2596, 2011.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15 | SCOPUS 9
33. dos Santos, Izabela S. ; Carvalho, André de O. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; do Nascimento, Viviane V. ; Machado, Olga L.T. ; Gomes, Valdirene M. . Purification of a defensin isolated from *Vigna unguiculata* seeds, its functional expression in *Escherichia coli*, and assessment of its insect  $\beta$ -amylase inhibitory activity. *Protein Expression and Purification JCR*, v. 71, p. 8-15, 2010.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 16 | SCOPUS 24
34. Intorne, Aline C. ; Oliveira, Marcos Vinicius V. ; Lima, Mariana L. ; da Silva, Juliana F. ; Olivares, Fábio L. ; **Souza Filho, Gonçalo Apolinário** ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identification and characterization of *Gluconacetobacter diazotrophicus* mutants defective in the solubilization of phosphorus and zinc. *Archives of Microbiology JCR*, v. 191, p. 477-483, 2009.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 34 | SCOPUS 18

35. Mury, Flávia Borges ; da Silva, José Roberto ; Ferreira, Ligia Souza ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; **de Souza-Filho, Gonçalo Apolinário** ; de Souza-Neto, Jayme Augusto ; Ribolla, Paulo Eduardo Martins ; Silva, Carlos Peres ; do Nascimento, Viviane Veiga ; MACHADO, Olga Lima Tavares ; Berbert-Molina, Marília Amorim ; Dansa-Petretski, Marilvia . Alpha-Glucosidase Promotes Hemozoin Formation in a Blood-Sucking Bug: An Evolutionary History. Plos One **JCR**, v. 4, p. e6966, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 37 | **SCOPUS** 18
36. Bertalan, Marcelo Albano, Rodolpho Padua, Vania **Filho, Goncalo Rouws**, Luc Rojas, Cristian Hemerly, Adriana Teixeira, Katia Schwab, Stefan Araujo, Jean Oliveira, Andre Franca, Leonardo Magalhaes, Viviane Alqueres, Sylvia Cardoso, Alexander Almeida, Wellington Loureiro, Marcio Martins Nogueira, Eduardo Cidade, Daniela Oliveira, Denise Simao, Tatiana Macedo, Jacyara Valadao, Ana Dreschsel, Marcela Freitas, Flavia , *et al.* ; Complete genome sequence of the sugarcane nitrogen-fixing endophyte Gluconacetobacter diazotrophicus PAL5. BMC Genomics **JCR**, v. 10, p. 450, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 141 | **SCOPUS** 102
37. Freire, MGM ; VASCONCELOS, I. M. ; OLIVEIRA, Marcos Vinicius Viana de ; Oliveira, Marcos Vinicius V. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; MACEDO, M. L. R. . Characterization of a Saccharide-Binding Protein from Talisia esculenta Seeds with Trypsin Inhibitory Activity. Protein and Peptide Letters **JCR**, v. 16, p. 1557-1564, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 4
38. Oliveira, Marcos Góes ; Oliveira, Jurandi Gonçalves de ; Gomes Filho, Aroldo ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; VIANA, Alexandre Pio ; **Souza Filho, Gonçalo Apolinário de** ; Lopes, Guilherme Eugênio Machado . Diversidade genética de aceroleiras (Malpighia emarginata D.C.), utilizando marcadores moleculares RAPD e características morfoagronômicas. Revista Brasileira de Fruticultura (Impresso) **JCR**, v. 31, p. 01, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 2 | **SciELO** 5 | **SCOPUS** 2
39. Araújo, Ioná S. ; **Souza Filho, Gonçalo A.** ; Pereira, Messias G. ; Faleiro, Fábio G. ; Queiroz, Vagner T. ; Guimarães, Cláudia T. ; Moreira, Maurílio A. ; Barros, Everaldo G. ; Machado, Regina C. R. ; Pires, José L. ; Schenell, Raymond ; Lopes, Uilson V. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Mapping of Quantitative Trait Loci for Butter Content and Hardness in Cocoa Beans (Theobroma cacao L.). Plant Molecular Biology Reporter **JCR**, p. 1-7, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 7
40. GAMES, P ; DOSSANTOS, I ; MELLO, E ; DIZ, M ; CARVALHO, A ; **DESOUZAFILHO, G** ; DACUNHA, M ; VASCONCELOS, I ; FERREIRA, B ; GOMES, V . Isolation, characterization and cloning of a cDNA encoding a new antifungal defensin from Phaseolus vulgaris L. seeds. Peptides (New York) **JCR**, v. 29, p. 2090-2100, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 50 | **SCOPUS** 32
41. BRANCO, A ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . A paper-based electroelution system for protein recovery from stained sodium dodecyl sulfate/polyacrylamide gels. Analytical Biochemistry **JCR**, v. 381, p. 267-269, 2008.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 4
42. ARAÚJO, IS ; INTORNE, Aline Chaves ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; LOPES, Uilson Vanderlei ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Development and characterization of novel tetra-, tri- and di-nucleotide microsatellite markers in cacao (Theobroma cacao L.). MOLECULAR BREEDING **JCR**, v. 20, p. 73-81, 2007.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5
43. SILVA, Francisco Filho da ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; Damasceno Junior, PC ; DAHER, RF ; PEREIRA, TNS ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; VIANA, Alexandre Pio ; FERREGUETTI, G. A. . Monitoring of the genetic variability in papaya parent 'Formosa' of 'UENF/CALIMAN01' hybrid via RAPD. Crop Breeding and Applied Biotechnology **JCR**, v. 7, p. 36-42, 2007.  
**Citações:** **SCOPUS** 2
44. SILVA, Francisco Filho da ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; CAMPOS, W. F. ; Damasceno Junior, PC ; PEREIRA, TNS ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; RAMOS, H. C. ; VIANA, Alexandre Pio ; FERREGUETTI, G. A. . DNA marker-assisted sex conversion in elite papaya genotype (carica papaya L). Crop Breeding and Applied Biotechnology **JCR**, v. 7, p. 52-58, 2007.
45. TARDIN, F. D. ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; GRABRIEL, A. P. C. ; AMARAL JUNIOR, AT ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Selection index and molecular markers in reciprocal recurrent selection in maize. Crop Breeding and Applied Biotechnology **JCR**, v. 7, p. 225-233, 2007.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 7
46. FALEIRO, F. G. ; QUEIROZ, V. T. ; LOPES, Uilson Vanderlei ; GUIMARÕES, Claudia Texeira ; PIRES, J. L. ; YAMADA, Milton Macoto ; ARAÚJO, IS ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, CIF . Mapping QTLs for Witches Broom (Crinipellis pernicioso) Resistance in cacao (Theobroma cacao L.). Euphytica (Wageningen) **JCR**, v. 149, p. 227-235, 2006.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 36 | **SCOPUS** 29
47. CARVALHO, AO ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, A. T. ; OKOROKOVA, A. L. ; GOMES, Valdirene M . Cloning and characterization of a cDNA encoding a cowpea seed defensin and analysis of its expression.. Protein and Peptide Letters **JCR**, v. 13, p. 1029-1036, 2006.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 15 | **SCOPUS** 12
48. CARVALHO, AO ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, A. T. ; ARAÚJO, IS ; FERNANDES, K. V. S. ; RETAMAL, C. ; GOMES, Valdirene M . Cloning and characterization of a cowpea seed lipid transfer protein cDNA: expression analysis during seed development and under fungal and cold stresses in seedlings tissues. Plant Physiology and Biochemistry (Paris) **JCR**, v. 44, p. 732-742, 2006.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 29 | **SCOPUS** 22
49. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, A. T. ; OLIVEIRA, MA ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Methodological Improvements on Extraction of Nuclear Proteins and Its Preliminary Analysis During the Maize (Zea mais L.) Endosperm Development. Protein and Peptide Letters **JCR**, v. 13, p. 981-984, 2006.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 6
- 50.

BRANCO, Alan Trindade ; BERNABÉ, Renato Barroso ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; OLIVEIRA, Marcos Vinicius Viana de ; GARCIA, Ana Beatriz ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Expression and Purification of the Recombinant SALT Lectin from Rice (*Oryza sativa* L.). PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION **JCR**, Inglaterra, v. 33, p. 34-38, 2004.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 14 | **SCOPUS** 11

51. ★ BORGES, Regis ; MIGUEL, E. C. ; DIAS, J.M.R. ; CUNHA, M. ; BRESSAN-SMITH, R. E. ; OLIVEIRA, Jurandi G. de ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Ultrastructural, physiological and biochemical analyses of Chlorate toxicity on Rice seedlings.. Plant Science (Limerick) **JCR**, Ireland, v. 166, n.4, p. 1057-1062, 2004.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 24 | **SCOPUS** 13

52. VITÓRIA, A.P. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; BRESSAN-SMITH, Ricardo Enrique ; PINTO, Fernanda Oliveira ; PAIVA, Luisa Brito ; GUIMARAES, PS ; OLIVEIRA, Michelle de Paula Abreu de ; DAHER, RF ; PEREIRA, Messias Gonzaga . DNA Fingerprint of Carica papaya L. Genotypes by RAPD Markers. Journal of New Seeds, Canadá, v. 6, n.1, p. 51-65, 2004.

Citações: **SCOPUS** 3

53. CARNEIRO, Josil B ; SILVEIRA, Silvaldo F ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; GIGLIOTTI, Eder A ; OLIVARES, Fabio . Policlonal antiserum specificity against *Leifsonia xyli* subsp. *xyli*. Fitopatologia Brasileira. Fitopatologia Brasileira, Brasil, v. 29, p. 614-619, 2004.

Citações: **SciELO** 42 | **SCOPUS** 6

54. ★ **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; DIAS, Janice Maria Ribeiro ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; BRANCO, Alan Trindade ; SMITH, R. B. ; OLIVEIRA, J. G. ; GARCIA, Ana Beatriz . Accumulation of SALT protein in rice plants as a response to environmental stresses. Plant Science (Limerick) **JCR**, Ireland, v. 164, n.4, p. 623-628, 2003.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 55 | **SCOPUS** 46

55. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, Alan Trindade ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Two-dimensional protein analysis by isoelectric focusing in a multi-cell plate system. Protein and Peptide Letters **JCR**, Estados Unidos, v. 9, n.1, p. 39-43, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1

56. ★ **de SOUZA FILHO, G. A.** ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; LEITE, A. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. . Identification of a DNA-binding factor that recognizes a  $\alpha$ -coixin promoter and interacts with a Coix Opaque2-like protein. Plant Molecular Biology **JCR**, Holanda, v. 39, n.1, p. 95-104, 1999.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 5

57. OTTOBONI, L. M. M. ; LEITE, A. ; YUNES, J. A. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; TARGON, M. L. ; ARRUDA, P. . Sequence Analysis Of 22 Kda-Like Alfa-Coixin Genes And Their Comparison With Homologous Zein And Kafirin Gene Reveals Highly Conserved Protein Structure And Regulatory Elements. Plant Molecular Biology **JCR**, v. 21, n.1, p. 765-778, 1992.

Citações: **WEB OF SCIENCE** 32 | **SCOPUS** 28

## Livros publicados/organizados ou edições

1. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; MACEDO, JMB . Biologia Molecular. 1. ed. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2004. v. 4. 158p .

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. PAIVA, LB ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; OLIVEIRA, Michelle de Paula Abreu de ; FLORES, Victor Martin ; BONIOLO, Fabrizio S ; VITÓRIA, A.P. . DNA Fingerprint em parentais e híbridos de mamão (*Carica papaya* L.): Clonagem e sequenciamento visando a conversão de marcas RAPD em SCAR... In: XVIII Congresso Brasileiro de Fruticultura, 2004, Florianópolis. . Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Fruticultura., 2004. v. 1. p. 21-25.
2. CASTRO, V. M. ; CATTANEO, LF ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; FERREIRA, CIF ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Estudo da divergência genética em mamoeiro por meio de marcadores AFLP. In: Simpósio do Papaya Brasileiro, 2003, Vitoria-ES. Papaya Brasil - Qualidade do mamoeiro para o mercado interno, 2003. v. 1. p. 367-370.
3. BORGES, Regis ; SMITH, R. B. ; OLIVEIRA, J. G. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Eficiência fotoquímica de plântulas de arroz (*Oryza sativa* L.) submetidas aos estresses térmico e salino.. In: VIII congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal., 2001, Ilhéus- BA- Brasil.. Anais do VIII congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal., 2001.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. RANGEL, PATRÍCIA L. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; da Silva, Juliana F. . Participação de auxina na regulação da resposta imune em raízes de *Arabidopsis thaliana*. In: XIV Mostra de Pós-graduação da UENF, 2014, Campos dos Goytacazes. Anais da XIV Mostra de Pós-graduação da UENF, 2014.
2. FERREIRA, M. T. B ; SOUZA, A.N ; INTORNE, Aline Chaves ; SILVA, N.D ; CORRÊA, F.S ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; Olivares, F.L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Avaliação da Produção de Compostos Indólicos por Bactérias Endofíticas Isoladas de Abacaxi. In: II Curso de Inverno de Genética, 2009, Curitiba. Anais do II Curso de Inverno de Genética, 2009. v. 1.
3. CATTANEO, LF ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; PEREIRA, Messias Gonzaga . Avaliação da divergência genética em mamoeiro com base na integração de marcadores RAPD e AFLP. In: : II Simpósio do Papaya Brasileiro, 2005, Vitoria. do II Simpósio do Papaya Brasileiro, 2005. v. 1. p. 301-303.
4. VITÓRIA, A.P. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; PINTO, FO ; PAIVA, LB ; GUIMARÃES, PS ; PEREIRA, Messias Gonzaga . ?DNA FINGERPRINTS? EM PROGENITORES E HÍBRIDOS DE MAMÃO (*Carica papaya* L.). In: 2o Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2003, Porto Seguro-BA. Anais do 2o Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2003. v. 1.
5. RAMOS, SRR ; PEREIRA, TNS ; QUEIROZ, MA ; ARAÚJO, Ioná Santos ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; DAHER, RF ; AMARAL JUNIOR, AT ; PEREIRA, Messias Gonzaga . DIVERGÊNCIA GENÉTICA EM CULTIVARES TRADICIONAIS DE ABÓBORA VIA MARCADORES F-AFLP. In: 2o Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2003, Porto Seguro -BA. anais do 2o Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2003. v. 1.
- 6.



- FERREIRA, CIF ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; SANTOS, AS ; RODRIGUES, R ; SMITH, Ricardo Enrique Bressam ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; CATTANEO, LF ; ARAÚJO, IS ; DAHER, RF . MAPA PARCIAL DE LIGAÇÃO GENÉTICA DO FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) E IDENTIFICAÇÃO DE QTL RELACIONADOS À RESISTÊNCIA AO CRESTAMENTO BACTERIANO COMUM. In: 2o Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2003, Porto Seguro-BA. Anais do 2o Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2003. v. 1.
7. FERREIRA, CIF ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; SMITH, R. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; DAHER, RF ; SANTOS, AS . Mapa parcial de ligação genética do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) e identificação de QTL relacionados à resistência ao crestamento bacteriano comum.. In: II Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas, 2003, Porto Seguro. Anais do . II Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas., 2003. v. 1. p. 6-10.
8. OLIVEIRA, Michelle de Paula Abreu de ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; PINTO, FO ; GUIMARAES, PS ; VITÓRIA, A.P. . Purificação e reamplificação de fragmentos de DNA de genótipos de mamão visando a conversão de marcadores RAPD em RFLP. In: II Simpósio do Papaya Brasileiro, 2003, Vitoria. Anais do Simpósio do Papaya Brasileiro, 2003. v. 1. p. 388-389.
9. PINTO, FO ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; PAIVA, LB ; GUIMARAES, PS ; OLIVEIRA, Michelle de Paula Abreu de ; VITÓRIA, A.P. . Uso de marcadores RAPD para fingerprint de progenitores e híbridos de mamão (carica papaya L.).. In: Simpósio do Papaya Brasileiro, 2003, Vitoria. Anais do Simpósio do Papaya Brasileiro, 2003. v. 1. p. 390-392.
10. PAIVA, LB ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; GUIMARÃES, Paula Souza ; OLIVEIRA, Michelle de Paula Abreu de ; VITÓRIA, A.P. . Divergência genética papa genótipos de mamão (*Carica papaya* L.) com base em marcadores RAPD. In: II Simpósio do Papaya Brasileiro, 2003, Vitoria. Anais do II Simpósio do Papaya Brasileiro, 2003. v. 1. p. 364-366.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. BARBOSA, R.R. ; **Souza-Filho, Gonçalo A.** ; PASSAMANI, L. Z. ; VEIGA, C. F. M. ; REIS, R. S. . Efeito do estresse salino nas respostas morfológicas e bioquímicas de variedades de cana-de-açúcar cultivadas in vitro. In: XV Mostra de Pós-Graduação da UENF,, 2015, Campos dos Goytacazes. XV Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2015.
2. LEANDRO, MARIANA R. ; DE SOUZA, SUZANE ARIÁDINA ; VESPOLI, LUCIANO DE S. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** . Identificação de um novo gene de *Gluconacetobacter diazotrophicus* Pal 5 essencial para a resistência a estresses ambientais e envolvido na promoção de crescimento vegetal. In: XV Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2015, Campos dos Goytacazes. Anais da XV Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2015.
3. VESPOLI, LUCIANO DE S. ; DE SOUZA, SUZANE ARIÁDINA ; Intorne, Aline C. ; OLIVEIRA, MARCOS V. V. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** . O papel dos genes *acrA* e *acrB* na resposta a estresses abióticos em *Gluconacetobacter diazotrophicus* e o potencial uso biotecnológico em plantas.. In: XV Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2015, Campos dos Goytacazes. XV Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2015.
4. VESPOLI, LUCIANO DE S. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; DE SOUZA, SUZANE ARIÁDINA ; Intorne, Aline C. ; OLIVEIRA, MARCOS V. V. . The role of *acrA* and *acrB* genes in response to abiotic stresses in *Gluconacetobacter diazotrophicus* and its potential biotechnology use in plants.. In: 11th International Congress of Plant Molecular Biology, 2015, Foz do Iguacu. 11th International Congress of Plant Molecular Biology,, 2015.
5. VESPOLI, LUCIANO DE S. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; Intorne, Aline C. . O papel da glutatona na resposta ao estresse por metal em *Gluconacetobacter diazotrophicus*. In: VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2015, Campos dos Goytacazes. VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2015.
6. VESPOLI, LUCIANO DE S. ; Intorne, Aline C. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; QUINTANILHA, G. ; SOUZA, T. G. . O papel do manganês na resposta ao estresse por metal na bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus*.. In: VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2015, Campos dos Goytacazes. VII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2015.
7. **Souza-Filho, Gonçalo A.**; BARBOSA, R. R. ; PASSAMANI, L. Z. ; VEIGA, C. F. M. . Salt stress in sugarcane: changes in carbohydrate and protein contents.. In: Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2014, Foz do Iguacu. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2014.
8. BARBOSA, R.R. ; **Souza-Filho, Gonçalo A.** ; VEIGA, C. F. M. . Desempenho comparativo in vitro de três cultivares de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) em resposta ao estresse salino.. In: XIV Mostra de Pós-graduação, 2014, Campos dos Goytacazes. XIV Mostra de Pós-graduação, 2014., 2014.
9. BARBOSA, R.R. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; VEIGA, C. F. M. ; REIS, R. S. ; PASSAMANI, L. Z. . Metabolismo de carboidratos e poliaminas associados ao estresse salino em cana-de-açúcar. In: Metabolismo de carboidratos e poliaminas associados ao estresse salino em cana-de-açúcar, 2014, Campos dos Goytacazes. XIV Mostra de Pós-graduação, 2014.
10. LEANDRO, MARIANA R. ; DE SOUZA, SUZANE ARIÁDINA ; VESPOLI, LUCIANO DE S. ; ANDRADE, LEANDRO F. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** . Padronização de metodologia para transformação genética de *Arabidopsis thaliana* e sua aplicação na introdução de genes de resistência a estresses ambientais.. In: 19º Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica,, 2014, Campos dos Goytacazes. Anais do 19º Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2014.
11. VESPOLI, LUCIANO DE S. ; Intorne, Aline C. ; OLIVEIRA, MARCOS V. V. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; ANDRADE, LEANDRO F. . Functional characterization of genes involved to environmental stresses resistance in *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAI 5.. In: 60 Congresso Brasileiro de Genética,, 2014, Guarujá. Anais do 60 Congresso Brasileiro de Genética, 2014.
12. VESPOLI, LUCIANO DE S. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; Intorne, Aline C. ; QUINTANILHA, G. . O manganês e a glutatona na resposta ao estresse por metal em *Gluconacetobacter diazotrophicus*.. In: ENAMA XIV Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental, 2014, João Pessoa. ENAMA XIV Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental, 2014.
13. DE SOUZA, SUZANE ARIÁDINA ; ANDRADE, LEANDRO F. ; VESPOLI, LUCIANO DE S. ; Intorne, Aline C. ; **de Souza-Filho, Gonçalo A.** ; OLIVEIRA, MARCOS V. V. . Functional characterization of genes involved to environmental stresses resistance in *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAI 5.. In: 60 Congresso Brasileiro de Genética, 2014, Guarujá. Anais.... Ribeirão Preto: Sociedade brasileira de genética, 2014.
14. BARBOSA, F. B ; LOURENÇO, Guinevere F ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Análise da regulação do promotor *SaltI*, induzido por seca e salinidade, em transformantes de *Arabidopsis thaliana*. In: 13º Encontro de Iniciação Científica, 2009, Campos dos

- Goytacazes. Anais do 13º Encontro de Iniciação Científica, 2009. v. 1.
15. BARBOSA, F. B ; LOURENÇO, Guinevere F ; CAMPOS, W. F. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Analysis of gene Salt promoter regulation, through transient expression, in sugarcane and Arabidopsis thaliana.. In: II Simpósio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas, 2009, Búzios. Anais do II Simpósio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas, 2009. v. 1.
  16. BARBOSA, F. B ; LOURENÇO, Guinevere F ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Análise da Regulação do Promotor Salt, em Arabidopsis thaliana, através de expressão transiente e transformação estável via Agrobacterium tumefaciens. In: Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Campos dos Goytacazes. Anais do Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009. v. 1.
  17. CAMPOS, W. F. ; BRANCO, A. T. ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; VITÓRIA, A.P. ; BARBOSA, F. B ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identification of salt stress responsive genes in sugarcane leaves by suppression subtractive hybridization and macroarray analysis. In: II Simpósio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas, 2009, Búzios. Anais do II Simpósio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas, 2009. v. 1.
  18. FERREIRA, M. T. B ; SOUZA, A.N ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Seleção e Avaliação de Bactérias Endofíticas Isoladas de Abacaxi quanto à produção de Compostos Indólicos. In: Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Campos dos Goytacazes. Anais do Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009. v. 1.
  19. FERREIRA, M. T. B ; SOUZA, A.N ; INTORNE, Aline Chaves ; SILVA, N.D ; CORRÊA, F.S ; BALDOTTO, L.E.B. ; Olivares, F.L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Characterization of plant growth promoting bacteria associated with passion fruit (*Passiflora edulis* F. flavicarpa). In: II Simposio Brasileiro de Genetica Molecular de Plantas, 2009, Búzios. Anais do II Simposio Brasileiro de Genetica Molecular de Plantas, 2009. v. 1.
  20. Mota Filho, J.P ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; Mattos, L.P ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Análise do padrão de expressão do gene *ftsZ* em plantas de cana-de-açúcar inoculadas com *Gluconacetobacter diazotrophicus*. In: Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009, Campos dos Goytacazes. Anais do Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica, 2009. v. 1.
  21. BARBOSA, Roberta R ; DIAS, J.M.R. ; VITÓRIA, A.P. ; Olivares, Fábio L. ; BRESSAN-SMITH, R. E. ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Efeito da colonização de *Gluconacetobacter diazotrophicus* em plantas de cana-de-açúcar submetidas à salinidade. In: XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal: Desafios para a produção de alimentos e bioenergia, 2009, Fortaleza. Anais do XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal: Desafios para a produção de alimentos e bioenergia, 2009. v. 1.
  22. SILVA, N.D ; SOUZA, A.N ; INTORNE, Aline Chaves ; CORRÊA, F.S ; FERREIRA, M. T. B ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; Olivares, F.L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Characterization of peneapple bacterial isolates: ability to solubilize phosphorus and zinc. In: II Simpósio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas, 2009, Búzios. Anais do II Simpósio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas, 2009. v. 1.
  23. Rangel, P. L ; DIAS, J.M.R. ; HESPANHOL, L ; BRESSAN-SMITH, Ricardo Enrique ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Análise fotoquímica e resposta antioxidante em plantas de cana-de-açúcar submetidas à salinidade e desidratação. In: XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal, 2009, Fortaleza. Anais do XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal, 2009. v. 1.
  24. Ferreira C. S. ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; INTORNE, Aline Chaves ; de Oliveira, M.V.V. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MUTANTES DE *Gluconacetobacter diazotrophicus* COM FENÓTIPO DE CRESCIMENTO LENTO. In: 9º Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2009, Campos dos Goytacazes. Anais da 9º Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2009. v. 1.
  25. ANDRADE, J. G ; Wolino, Thaís ; SOUZA, A.N ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; Santos, Clóvis de Paula ; DAMATTA, R. A . Análise do DNA Ribossomal ITS-2 de *Libyostrongylus douglassii* e *L. dentatus* (Nematóides de Avestruzes) para o Desenvolvimento de um Diagnóstico Molecular. In: I Encontro Latino-Americano em Helmintoses, 2009. Anais do I Encontro Latino-Americano em Helmintoses, 2009. v. 1.
  26. ANDRADE, J. G ; Wolino, Thaís ; SOUZA, A.N ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; Santos, Clóvis de Paula ; DAMATTA, R. A . Analysis of the Second Internal Transcribed Spacer (ITS-2) Sequences of the Ribosomal DNA from the Hematophagous Ostrich Nematode *Libyostrongylus* sp. In: IX Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2009, Campos dos Goytacazes. Anais do IX Mostra de Pós-Graduação da UENF, 2009. v. 1.
  27. Mattos L ; Rangel, ALS ; Silva, VA ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . ANÁLISE DO PERFIL DE EXPRESSÃO DE GENES ASSOCIADOS À IMUNIDADE INATA EM CANA-DE-AÇÚCAR DURANTE A INTERAÇÃO COM *Gluconacetobacter diazotrophicus*. In: 54º Congresso Brasileiro de genética, 2008, Salvador. Anais do 54º Congresso Brasileiro de genética, 2008. v. 1.
  28. Madureira, H. C. ; Klein, D.E ; de Oliveira, M.V.V. ; CUNHA, M. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; PEREIRA, TNS . Cellular and molecular analysis of sporophytic self-incompatibility in yellow passion fruit plants. In: XX Internation Congress on Sexual Plant Reproduction, 2008, Brasília. Anais do XX Internation Congress on Sexual Plant Reproduction, 2008. v. 1.
  29. FERREIRA, M. T. B ; SILVA, N.D ; CORRÊA, F.S ; SANTOS, S.T ; Olivares, F.L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Avaliação de bactérias isoladas de maracujá (*Passiflora Edulis* F. Flavicarpa) quanto à produção de ácido indol acético. In: 54º Congresso Brasileiro de Genetica, 2008, Salvador. Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genetica, 2008. v. 1.
  30. FERREIRA, M. T. B ; SILVA, N.D ; CORRÊA, F.S ; SANTOS, S.T ; Olivares, F.L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Avaliação do potencial de produção de ácido indol acético em bactérias isoladas de maracujá (*Passiflora edulis*). In: 13º Encontro de Iniciação Científica, 2008, Campos dos Goytacazes. Anais do 13º Encontro de Iniciação Científica, 2008. v. 1.
  31. FERREIRA, M. T. B ; SILVA, N.D ; CORRÊA, F.S ; SANTOS, S.T ; Olivares, F.L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Avaliação de bactérias isoladas de maracujá (*Passiflora Edulis* F. Flavicarpa) quanto à produção de ácido indol acético. In: 26º Reunião de Genética de Microrganismos, 2008, Salvador. Anais do 26º Reunião de Genética de Microrganismos, 2008. v. 1.
  32. BARBOSA, Roberta R ; DIAS, J.M.R. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Efeito da colonização de *Gluconacetobacter diazotrophicus* em plantas de cana-de-açúcar submetidas à salinidade. In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, Salvador. Anais do 54º Congresso Brasileiro de genética, 2008. v. 1.
  33. Intorne, Aline C. ; de Oliveira, M.V.V. ; Lima, Mariana L. ; Silva, J.F. ; Olivares, Fábio L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identificação e caracterização de mutantes de *Gluconacetobacter diazotrophicus* defectivos para a solubilização de fósforo e zinco. In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, Salvador. Anais do 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008. v. 1.
  34. Intorne, Aline C. ; de Oliveira, M.V.V. ; Lima, Mariana L. ; Silva, J.F. ; Olivares, Fábio L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Transportadores de zinco em *Gluconacetobacter diazotrophicus*. In: 26º Reunião de Genética de Microrganismo, 2008,



- Salvador. Anais da 26<sup>o</sup> Reunião de Genética de Microrganismo, 2008. v. 1.
35. SOUZA, A.N ; SILVA, N.D ; CORRÊA, F.S ; FERREIRA, M. T. B ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; SANTOS, S.T ; Olivares, Fábio L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Avaliação de bactérias isoladas de maracujá (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) com potencial de promoção de crescimento. In: 54<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2008, Salvador. Anais do 54<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2008. v. 1.
36. Santos IS ; CARVALHO, André O ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; RODRIGUES, R ; GOMES, Valdirene M . MOLECULAR CLONING OF A cDNA CLONE CODING A CHITIN BINDING PROTEIN FROM CHILI PEPPER (*CAPSICUM ANNUUM* L.) SEEDS. In: IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq -, 2007, 2007, Salvador. Anais do IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq -, 2007, 2007. v. 1. p. 1-1.
37. LOURENÇO, Guinevere F ; QUEIROZ, KS ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; GARCIA, Ana Beatriz ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . CHARACTERIZATION OF THE REGULATORY MECHANISMS ASSOCIATED TO THE SALT GENE EXPRESSION IN RICE PLANTS (*Oryza sativa* L.). In: 10<sup>o</sup> IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq, 2007, Salvador. Anais do 10<sup>o</sup> IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq, 2007.
38. BRANCO, A. T. ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; DIAS, J.M.R. ; DRUMMOND, R. D. ; LOURENÇO, Guinevere F ; RANGEL, P. ; Mattos L ; CARNEIRO, Josil B ; MENOSSI, Marcelo ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR ANALYSIS OF SALT STRESS IN SUGARCANE PLANTS. In: 10<sup>o</sup> IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq, 2007, Salvador. Anais do 10<sup>o</sup> IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq, 2007. v. 1.
39. Mury FB ; SILVA, J. R. ; Ferreira LS ; Souza-Neto JA ; Ribolla PEM ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; Oliveira MF ; Oliveira PL ; Silva CP ; Dansa-Petretsk M . ALPHA-GLUCOSIDASE IS A HEMOZOIN SYNTHASE IN *RHODNIUS PROLIXUS*. In: 10<sup>o</sup> IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq, 2007, Salvador. Anais do 10<sup>o</sup> IUBMB Conference - XXXVI Reunião Anual da SBBq, 2007.
40. de Oliveira, M.V.V. ; Intorne, Aline C. ; Lima, Mariana L. ; Silva, J.F. ; Olivares, Fábio L. ; Olivares, F.L. ; Alqures, Sylvia ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Obtenção e isolamento de mutantes de inserção de *Gluconacetobacter diazotrophicus* com reduzida capacidade de resistência a estresse osmótico. In: 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Anais do 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007. v. 1. p. 1-1.
41. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; Mattos L ; RANGEL, P. ; FELIX, Juliana de Maria ; DRUMMOND, R. D. ; MENOSSI, Marcelo ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE GENES DE RESPOSTA AO ESTRESSE SALINO EM CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum* sp) E ARROZ (*Oryza sativa* L.) ATRAVÉS DE ENSAIOS DE MACROARRANJO. In: 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia- SP. Anais do 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007. v. 1.
42. Madureira, H. C. ; de Oliveira, M.V.V. ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; PEREIRA, TNS . ANÁLISE DO SISTEMA DE AUTO-INCOMPATIBILIDADE EM *Passiflora flavicarpa*. In: 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Anais do 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007. v. 1.
43. Mattos L ; CAMPOS, W. F. ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BORGES, Regis ; MIGUEL, E. C. ; CUNHA, M. ; DIAS, J.M.R. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS, FISIOLÓGICAS E DE EXPRESSÃO GÊNICA EM PLANTAS DE ARROZ SUBMETIDAS AO ESTRESSE SALINO E TÉRMICO. In: 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Anais do 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007. v. 1.
44. Mury FB ; Ferreira, Ligia Souza ; SILVA, J. R. ; Souza-Neto JA ; Ribolla, Paulo Eduardo Martins ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; OLIVEIRA, Pedro L ; Silva CP ; Dansa-Petretsk M . ALPHA-GLUCOSIDASE É UMA HEMOZOÍNA SINTASE EM *Rhodnius prolixus*. In: 12 Encontro de Iniciação Científica, 2007, Campos dos Goytacazes. Anais do 12 Encontro de Iniciação Científica, 2007. v. 1.
45. LOURENÇO, Guinevere F ; Rangel, ALS ; QUEIROZ, KS ; GARCIA, Ana Beatriz ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Analysis of the salt gene regulation and function in rice plants (*Oryza sativa* L.). In: 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética ? SBG, 2007, Águas de Lindóia. Anais do 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética ? SBG, 2007. v. 1.
46. Rangel, ALS ; de Oliveira, M.V.V. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Alterações no padrão protéico de células de arroz (*Oryza sativa* L.) em resposta à lectina SALT recombinante. In: 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>a</sup> Mostra de Pós-graduação e 5<sup>a</sup> Mostra de Extensão - Universidade Estadual do Norte Fluminense, 2007, Campos dos Goytacazes. Anais do 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>a</sup> Mostra de Pós-graduação e 5<sup>a</sup> Mostra de Extensão - Universidade Estadual do Norte Fluminense, 2007. v. 1.
47. DIAS, J.M.R. ; BARBOSA, Roberta R ; BRESSAN-SMITH, R. E. ; Olivares, Fábio L. ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Efeito bioprotetor da bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus* em plantas de cana-de-açúcar submetidas à salinidade. In: 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Anais do 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007. v. 1.
48. DIAS, J.M.R. ; BARBOSA, Roberta R ; BRESSAN-SMITH, R. E. ; Olivares, Fábio L. ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Construção de plasmídeos e transposons autofluorescentes visando estudar a associação entre *Gluconacetobacter diazotrophicus* e plantas de cana-de-açúcar. In: 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>a</sup> Mostra de Pós-graduação e 5<sup>a</sup> Mostra de Extensão, 2007, Campos dos Goytacazes. Anais do 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>a</sup> Mostra de Pós-graduação e 5<sup>a</sup> Mostra de Extensão, 2007. v. 1.
49. BARBOSA, Roberta R ; DIAS, J.M.R. ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Efeito protetor da associação entre plantas de cana-de-açúcar e *Gluconacetobacter diazotrophicus* em resposta aos estresses hídrico e salino. In: 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>a</sup> Mostra de Pós-graduação e 5<sup>a</sup> Mostra de Extensão, 2007, Campos dos Goytacazes. Anais do 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>a</sup> Mostra de Pós-graduação e 5<sup>a</sup> Mostra de Extensão, 2007. v. 1.
50. Rangel, P. L ; de Oliveira, M.V.V. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Análise da ativação do sistema de fosforilação de proteínas em plantas de cana-de-açúcar expostas à salinidade. In: 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>o</sup> Mostra de Pós-Graduação e 5<sup>o</sup> Mostra de Extensão, 2007, Campos dos Goytacazes. Anais do 12<sup>o</sup> Encontro de Iniciação Científica, 7<sup>o</sup> Mostra de Pós-Graduação e 5<sup>o</sup> Mostra de Extensão, 2007. v. 1.
51. INTORNE, Aline Chaves ; de Oliveira, M.V.V. ; Lima, Mariana L. ; Silva, J.F. ; Olivares, Fábio L. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Obtenção de um banco e mutantes de inserção de *Gluconacetobacter diazotrophicus* buscando analisar seus fenótipos quanto a solubilização dos nutrientes fósforo e zinco. In: 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Anais do 53<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Genética, 2007. v. 1.
52. ARAÚJO, IS ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; Intorne, Aline C. ; MG, Pereira ; LOPES, Uilson Vanderlei ; FALEIRO, F. G. ; PIRES, José Luis ; Branco, S. M. J ; Silva, D. V ; Corrêa, R. X . Diversidade genética e avaliação de germoplasma de *Theobroma*

- cacao L. com base em marcadores microssatélites. In: 53º Congresso Brasileiro de Genética, 2007, Águas de Lindóia. Anais do 53º Congresso Brasileiro de Genética, 2007. v. 1.
53. Lima, Mariana L. ; Intorne, Aline C. ; de Oliveira, M.V.V. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Genômica funcional em *Gluconacetobacter diazotrophicus* visando à identificação de mutantes para solubilização de zinco e fosfato. In: 12o Encontro de Iniciação Científica, 7a Mostra de Pós-Graduação e 5a Mostra de Extensão da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2007, Campos dos Goytacazes. Anais do 12o Encontro de Iniciação Científica, 7a Mostra de Pós-Graduação e 5a Mostra de Extensão da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2007. v. 1.
54. INTORNE, Aline Chaves ; de Oliveira, M.V.V. ; Lima, Mariana L. ; da Silva, Juliana F. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Obtenção de uma biblioteca de mutantes *Gluconacetobacter diazotrophicus*. In: 12o Encontro de Iniciação Científica, 7a Mostra de Pós-Graduação e 5a Mostra de Extensão da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2007, Campos dos Goytacazes. Anais do 12o Encontro de Iniciação Científica, 7a Mostra de Pós-Graduação e 5a Mostra de Extensão da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2007. v. 1.
55. BRANCO, A. T. ; LOURENÇO, Guinevere F ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; RANGEL, P. ; Mattos L ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . EXPRESSION PROFILE OF OSMOPROTECTANTS METABOLISM GENES IN LEAVES AND ROOTS OF SUGARCANE PLANTS EXPOSED TO SALT BY MACROARRAY ASSAYS). In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006. anais da XXXV Reunião Anual da SBBq.
56. DIAS, Janice Maria Ribeiro ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BARBOSA, Roberta R ; BORGES, Regis ; CARNEIRO JUNIOR, J. B. ; BRESSAN-SMITH, R. E. ; OLIVEIRA, J. G. ; CAMPOSTRINI, Eliemar ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . EFFECT OF THE SALT STRESS ON PHOTOSYNTHETIC AND ANTIOXIDANT RESPONSE OF SUGARCANE (*SACCHARUM SPP*). In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006. anais da XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006.
57. Gomes HF ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; OLIVEIRA, Carlos Jorge Logullo de . H-41 CARBOHYDRATE METABOLISM IN ZEBUINE COWS´ OVIDUCT. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006. anais da XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006.
58. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, A. T. ; RANGEL, P. ; LOURENÇO, Guinevere F ; FERREIRA, Marcelo dos Santos ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; BRANCO, Alan Trindade ; CARNEIRO, Josil B ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . E-73 RELULATION OF SALT STRESS RESPONSIVE GENES ENCODING ION TRANSPORT PROTEINS IN SUGARCANE BY MACROARRAY ASSAY. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006. anais XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006.
59. Santos IS ; CARVALHO, André O ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; RODRIGUES, R ; GOMES, Valdirene M . Clonagem molecular e seqüenciamento de uma proteína transportadora de lipídeos (LTP) de sementes de pimenta (*Capsicum annuum L.*).. In: XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006, Águas de Lindóia. Anais da XXXV Reunião Anual da SBBq, 2006. v. 1.
60. QUEIROZ, Karlla Salim de ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; AZEVEDO, Betina Ivana Terra ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Analyses of the regulatory region of the salt gene from rice (*Oryza sativa L.*). In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
61. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; MACHADO, Olga Lima Tavares ; ALVES, Elias Walter . Analysis of a Beta-1,3-Glucanase Gene Induced in Seed of Maize Dek Mutant 827K pro1.. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
62. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, Alan Trindade ; CARNEIRO, Josil B ; MENOSSI, Marcelo ; FELIX, Juliana de Maria ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Analysis of Salt Stress Responsive Genes in Sugarcane and Rice by Macroarray Assays. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
63. ARAÚJO, Ioná Santos ; MARQUES, Valeria Cristina Lopes ; PEREIRA, Messias Gonzaga ; LOPES, Uilson Vanderlei ; LEITE, Vanessa Felix ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Development of microsatellits marks in *Theobroma cacao L.*. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
64. DIAS, Janice Maria Ribeiro ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, Alan Trindade ; BORGES, Regis ; CARNEIRO, Josil B ; SMITH, Ricardo Enrique Bressam ; OLIVEIRA, Jurandi G. de ; CAMPOSTRINI, Eliemar ; BARBOSA, Roberta R ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Eect of the Salt Stress on Physiological and Molecular Response of Photosynthetic Apparatus of Sugarcane (*Saccharum spp*). In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
65. OLIVEIRA, Marcos Vinicius Viana de ; BRANCO, Alan Trindade ; BERNABÉ, Renato Barroso ; LOURENÇO, Guinevere F ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . PURIFICATION AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF THE RECOMBINANT SALT LECTIN FROM RICE (*Oryza sativa L.*). In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
66. BONIOLO, Fabrizio S ; ARAÚJO, Gsm ; GONDIM, Fc ; MARITINEZ, Car ; OLIVARES, Fabio ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FLORES, Victor Martin . Purification and partial characterization of a secreted protein of *Gluconacetobacter diazotrophicus* pv. PAL-5 with bacteriocine activity against bacterial sugar cane pathogens. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
67. CARVALHO, André O ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, Alan Trindade ; ARAÚJO, Ioná Santos ; GOMES, Valdirene M . Molecular cloning of cDNA clones for the antimicrobial peptides (LTP and plant defensin) from *Vigna unguiculata* seeds. In: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005, Águas de Lindóia. Anais da XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2005. v. 1. p. 1-1.
68. DIAS, Janice Maria Ribeiro ; BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BORGES, Regis ; CARNEIRO, Josil B ; BRESSAN-SMITH, Ricardo Enrique ; CAMPOSTRINI, Eliemar ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Physiological and Molecular Responses of Photosynthetic Apparatus from Sugarcane Cultivars (*Saccharum ocinarum L.*) Exposed to Salt Stress. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2004, Caxambú. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular., 2004. v. 1. p. 1-1.
69. QUEIROZ, Karlla Salim de ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; AZEVEDO, Betina Ivana Terra ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Characterization of the salt Gene Promoter from Different Rice Cultivars (*Oryza sativa L.*). In: XXXIII Reunião Anual da

- Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambú- mg. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004. v. 1. p. 1-1.
70. BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; MACHADO, Olga Lima Tavares ; ALVES, Elias Walter ; ALMEIDA, João Carlos de Aquino ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identification and Characterization of a Beta-1,3-Glucanase Induced in Seed of Maize Dek Mutant.. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, caxambu. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004. v. 1. p. 1-1.
71. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, Alan Trindade ; FIGUEIREDO, MB ; OLIVEIRA, Marcos Vinicius Viana de ; CARNEIRO, Josil B ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Regulation of Salt Stress Responsive Genes in Sugarcane by Macroarray Assays. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, caxambu. Anais da XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004. v. 1. p. 1-1.
72. AZEVEDO, IG ; CATUNDA, MG ; FARIA, LCAN ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FAÇANHA, AR . Induction of tonoplast H<sup>+</sup>-pumps in stem bark of sugarcane (Interspecific hybrids, *Saccharum* spp.). In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-mg. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. v. 1. p. 1-1.
73. QUEIROZ, Karlla Salim de ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; DIAS, Janice Maria Ribeiro ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Characterization of the salt gene regulatory region from rice (*Oryza sativa*). In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-MG. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. v. 1. p. 17-17.
74. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; VITÓRIA, A.P. . Application of DNA fingerprints for identification of *Carica papaya* L. genotypes. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-MG. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. v. 1. p. 48-48.
75. BORGES, Regis ; MIGUEL, E. C. ; DIAS, Janice Maria Ribeiro ; SMITH, Ricardo Enrique Bressam ; OLIVEIRA, J. G. ; CUNHA, M. ; CARVALHO, AJC ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Effects of different temperatures on sodium and potassium induced stress in rice seedlings (*Oryza sativa* L.). In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-MG. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. v. 1. p. 56-56.
76. DIAS, Janice Maria Ribeiro ; BORGES, Regis ; SMITH, Ricardo Enrique Bressam ; OLIVEIRA, J. G. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Effects of the salt stress on photochemical efficiency in two sugarcane cultivars (*Saccharum officinarum* L.). In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-MG. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. v. 1. p. 60-60.
77. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BRANCO, Alan Trindade ; FIGUEIREDO, MB ; OLIVEIRA, Marcos Vinicius Viana de ; FELIX, Juliana de Maria ; DUARTE, RCD ; MENOSSI, Marcelo ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identification of salt stress induced genes in sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) and rice (*Oryza sativa* L.) by macroarray. In: XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003, Caxambú-MG. Anais da XXXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2003. v. 1. p. 65-65.
78. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; FELIX, Juliana de Maria ; DUARTE, RD ; **de SOUZA FILHO, G. A.** ; MENOSSI, Marcelo . IDENTIFICATION OF GENES INDUCED BY SALT STRESS IN RICE LEAVES. In: Plant & Animal Genomes XI Conference, 2003, San Diego, CA. Plant & Animal Genomes XI Conference Abstracts, 2003. v. 1. p. 316-316.
79. QUEIROZ, Karlla Salim de ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; DIAS, Janice Maria Ribeiro ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Analysis of the promoter region of the salt gene from rice (*Oryza sativa* L.). In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002, Caxambú-MG. Anais da XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002. v. 1. p. 50-50.
80. BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; MACHADO, Olga Lima Tavares ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identification and characterization of a Beta-1,3-glucanase induced in seeds of maize dek mutant. In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002, Caxambú-MG. Anais da XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002. v. 1. p. 57-57.
81. BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BORGES, Regis ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; MACHADO, Olga Lima Tavares ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identification and characterization of a protein differentially expressed in maize dek mutant. In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambú-MG. Anais da XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.
82. BORGES, Regis ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; AZEVEDO, Betina Ivana Terra ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Isolation and identification of transcription factors from maize (*Zea mays* L.) seeds.. In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambú-MG. Anais da XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.
83. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; AZEVEDO, Betina Ivana Terra ; DIAS, Janice Maria Ribeiro ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Analysis of the promoter region of the salt gene from rice (*Oryza sativa* L.). In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambú-MG. Anais da XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.
84. BERNABÉ, Renato Barroso ; SÁ, T. F. ; BRANCO, Alan Trindade ; AGUIAR, M. C. M. ; DIAS, Janice Maria Ribeiro ; VERÍSSIMO, M. A. ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Functional analysis of the recombinant salt lectin from rice (*Oryza sativa* L.). In: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001, Caxambú-MG.. Anais da XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2001.
85. BORGES, Regis ; MIGUEL, E. C. ; CUNHA, M. ; DIAS, Janice Maria Ribeiro ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Observação de alterações anatômicas em raízes de arroz (*Oryza sativa*) (Poaceae) e em condições de estresse salino.. In: 52o congresso nacional de botânica., 2001, João Pessoa-Paraíba- Brasil.. Anais do 52o congresso nacional de botânica., 2001.
86. FERREIRA, Beatriz dos Santos ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; BRANCO, Alan Trindade ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Two-dimensional analysis of nuclear proteins from maize endosperm. In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambú-MG. Anais da XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.
87. BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identification of proteins induced by mutations affecting maize kernel development. In: XXIX Reunião Anual da Sociedade



- Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambú-MG. Anais da XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.
88. BERNABÉ, Renato Barroso ; AGUIAR, M. C. M. ; BRANCO, Alan Trindade ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Functional analysis of the recombinant SALT lectin from rice (*Oryza sativa* L.). In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000, Caxambú-MG. Anais da XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2000.
89. BRANCO, Alan Trindade ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; **de SOUZA FILHO, G. A.** . Identificação de proteínas induzidas por mutações que afetam o desenvolvimento de sementes de milho. In: 460 Congresso Nacional de Genética, 2000, Águas de Lindóia-SP. Genetics and Molecular Biology, 2000. v. 23. p. 240-240.
90. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; BERNABÉ, Renato Barroso ; BRANCO, A. T. ; BORGES, Regis ; QUEIROZ, Karlla Salim de ; CASTRO, V. M. ; AZEVEDO, Betina Ivana Terra ; AGUIAR, M. C. M. ; DIAS, Janice Maria Ribeiro . Estudo da Regulação e da função da proteína SALT de arroz (*Oryza sativa* L.). In: 460 Congresso Nacional de Genética, 2000, Águas de Lindóia. Genetics and Molecular Biology, 2000. v. 23. p. 240-240.
91. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; BRANCO, Alan Trindade ; BERNABÉ, Renato Barroso ; GARCIA, Ana Beatriz . Chacacterization of a recombinant stress-induced protein from rice (*Oryza sativa* L.) as a mannose/glucose-binding hemagglutinin. In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú. Anais da XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.
92. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos . Identification of nuclear proteins differentially expressed during the endoseperm development in maize (*Zea maize* L.). In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú-MG. Anais da XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.
93. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; SILVA, A. O. ; CHIESSE, A. ; GARCIA, Ana Beatriz . Activation of the phosphorylation system of proteins in response to environmental stresses in rice plants (*Oryza sativa* L.). In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú-Mg. Anais da XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.
94. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; OLIVEIRA, L. A. ; GARCIA, Ana Beatriz . Activation of the salt gene from rice in transgenic tobacco plants. In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú-MG. Anais da XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.
95. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; SILVA, J. V. ; GARCIA, Ana Beatriz . Detection of complexes formed by SALT protein from rice by immune precipitation. In: XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999, Caxambú-MG. Anais do XXVIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1999.
96. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; GARCIA, Ana Beatriz . Expression analysis of the stress responsive salt gene from rice. In: XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998, Caxambú-MG. Anais da XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998.
97. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; GARCIA, Ana Beatriz . Insertion of the trasposable elements Castaway and Stowaway on the salt gene from rice: effect on its activation. In: XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998, Caxambú-MG. Anais da XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998.
98. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; SOUZA, J. A. M. ; SILVA, J. V. ; LASUNSKAIA, E. ; GARCIA, Ana Beatriz . Production of monoclonal antivodies against Salt protein from rice (*Oryza sativa* L.) cloned in *E. coli*. In: XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998, Caxambú-MG. Anais da XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998.
99. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; OLIVEIRA, L. A. ; BERNABÉ, Renato Barroso ; GARCIA, Ana Beatriz . Activation of the salt gene promotor from rice in transgenic tobacco plants. In: XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998, Caxambú-MG. Anais da XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998.
100. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; CHIESSE, A. ; GARCIA, Ana Beatriz . Activation of the phosphorylation system of proteins in response to environmental stresses in rice plants (*Oryza sativa* L.). In: XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998, Caxambú-Mg. Anais da XXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1998.
101. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; SILVA, J. V. ; BERNABÉ, Renato Barroso ; OLIVEIRA, L. A. ; GARCIA, Ana Beatriz . Análise da regulação da expressão do gene salt em arroz e em plantas transgênicas de tabaco. In: 44º Congresso Nacional de Genética, 1998, Águas de Lindoia-SP. Genetics and Molecular Biology, 1998. v. 21.
102. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FERREIRA, Beatriz dos Santos ; GARCIA, Ana Beatriz . Ocorrência dos transposons CASTAWAY e STOWAWAY no promotor do gene salt em cultivares de arroz e sua influência na expressão gênica. In: 44º Congresso Nacional de Genética., 1998, Águas de Lindoia-SP. Genetics and Molecular Biology, 1998. v. 21.
103. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; SILVA, J. V. ; AZEREDO, L. ; BERNABÉ, Renato Barroso ; OTTOBONI, L. M. M. . Expression analysis of a salt stress responsive gene from rice (*Oryza sativa* L.). In: XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997, Caxambú-MG. Anais da XXVI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1997.
104. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; TEXEIRA, M. M. ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; LEITE, A. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. . Identification of a DNA-binding factor that recognizes the coixin promoter and interacts with the Coix opaque-2 like protein. In: 5 th International Congress of Plant Molecular Biology, 1997, SINGAPORE. Proceedings of the 5 th International Congress of Plant Molecular Biology, 1997.
105. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; FLORES, Victor Martin ; LOURO, R. P. ; CHAVIER FILHO, J. ; FERNANDES, K. V. S. . PCR-amplification and Heterologous Expression of a Cowpea Cystatin cDNA in *E. coli*. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996, Caxambú-MG. Anais da XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996.
106. **de SOUZA FILHO, G. A.** ; JACINTO, T. ; LOURO, R. P. ; OLIVEIRA, D. E. ; MARGIS, R. . PCR-amplification and Cloning of the Movement Protein Genes From Andean Potato Mottle Virus. In: XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996, Caxambú. Anais da XXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1996.

107. **de SOUZA FILHO, G. A. ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; LEITE, A. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. .** Analysis of a 25 kDa a-coixin Gene Promoter. In: XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1995, Caxambú-MG. Anais da XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1995.
108. **de SOUZA FILHO, G. A. ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; LEITE, A. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. .** a-coixin gene regulation. In: II Encontro Latino Americano de Biotecnologia Vegetal: REDBIO'95, 1995, Puerto Iguazu. Anais do II Encontro Latino Americano de Biotecnologia Vegetal: REDBIO'95, 1995.
109. **de SOUZA FILHO, G. A. ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; LEITE, A. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. .** Analysis of the 5'flanking region of a 22 kD-like a-coixin Gene. In: I Workshop on Identification, Mapping, Expression and Regulation of Plant Genes, 1994, Guarujá-SP. I Workshop on Identification, Mapping, Expression and Regulation of Plant Genes- Proceedings, 1994.
110. **de SOUZA FILHO, G. A. ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; LEITE, A. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. .** Alpha-coixin Gene Expression Regulation. In: XXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1994, Caxambú-MG. Anais da XXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1994.
111. **de SOUZA FILHO, G. A. ; VETTORE, A. L. ; LEITE, A. .** The Opaque-2 gene from Coix lacryma-jobi. In: XXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1994, Caxambú-MG. Anais da XXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1994.
112. **de SOUZA FILHO, G. A. ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. .** Análise de Deleção de um Promotor de a-coixina. In: III encontro de Pós-graduação em Ciências Biológicas, 1993, Campinas. Anais do III encontro de Pós-graduação em Ciências Biológicas, 1993.
113. **de SOUZA FILHO, G. A. ; YUNES, J. A. ; SILVA, M. J. ; LEITE, A. ; ARRUDA, P. ; OTTOBONI, L. M. M. .** Deletions Analysis of the 22 kDa-like a-coixin Promoter. In: XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993, Caxambú-MG. Anais da XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1993.
114. **de SOUZA FILHO, G. A. ; LEITE, A. ; OTTOBONI, L. M. M. ; YUNES, J. A. ; ARRUDA, P. ; SILVA, M. J. .** Sequece Analysis of Alpha-coixin Genomic Clones. In: XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 1992, Caxambú-MG. XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular-Programa e Resumos, 1992.

### Produção técnica

#### Assessoria e consultoria

1. **de SOUZA FILHO, G. A..** Genotipagem/Identificação de Isolados de Microorganismos, via análise de DNA, para Usinas de Açúcar e Alcool. 2007.
2. **de SOUZA FILHO, G. A..** Consultoria Junto aos Grupos Temáticos do Planejamento Estratégico - Instituto Nacional do Semi-Árido. 2007.
3. **de SOUZA FILHO, G. A..** Serviços de Consultoria em Análise Genética e Genotipagem Humana. 2006.

#### Trabalhos técnicos

1. **de SOUZA FILHO, G. A..** Avaliador Ad-hoc de Projetos de Pesquisa. 2007.
2. **de SOUZA FILHO, G. A..** Avaliador Ad-hoc de Projetos de Inovação Tecnológica. 2007.
3. **de SOUZA FILHO, G. A..** Avaliador Ad-hoc de Projetos de Pesquisa. 2006.
4. **de SOUZA FILHO, G. A..** Avaliador Ad-hoc de Projetos de Pesquisa. 2005.
5. **de SOUZA FILHO, G. A..** Curador da Coleção de Amostras de DNA de Plantas e Microorganismos de Interesse Agropecuário. 2005.
6. **de SOUZA FILHO, G. A..** Avaliador Ad-hoc de Projetos de Pesquisa. 2004.
7. **de SOUZA FILHO, G. A..** Avaliador Ad-hoc de Projetos de Pesquisa. 2003.
8. **de SOUZA FILHO, G. A..** Avaliador Externo junto ao Projeto Genoma de Crinipellis perniciososa. 2003.
9. **de SOUZA FILHO, G. A..** Implementação do Programa de Manipulação de Radioisótopos na UENF. 2001.
10. **de SOUZA FILHO, G. A..** Implementação do Núcleo de Análises Genômicas da UENF. 2000.

## Patentes e registros

---

### Cultivar registrada

1. **de SOUZA FILHO, G. A. ; DAHER, RF ; GRAVINA, G. ; CARVALHO, G. F. ; PENA, G.F. ; KHAN, S. ; SCHWANTS, I. ; SILVEIRA, VANILDO ; GUIMARAES, A. .** Criação do Híbrido de Milho-pipoca UENF/ UVV 01.. 2017, Brasil. Número do registro: 36497, título: "Criação do Híbrido de Milho-pipoca UENF/ UVV 01." , Instituição de registro: MAPA.

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Mestrado

1. **de SOUZA FILHO, G. A.**; RODRIGUES, R; Olivares, Fábio L.; FERREIRA, M. A.. Participação em banca de Ana Lúcia Soares Rangel. Participação do sistema de defesa de *Arabidopsis thaliana* durante a associação com bactérias endofíticas de cana-de-açúcar. 2010. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
2. **de SOUZA FILHO, G. A.**; OLIVARES, Fabio; SOUZA, A. N.; Araujo, Jean. Participação em banca de Juliana Ferreira da Silva. Isolamento e caracterização de estirpes bacterianas associadas à cana-de-açúcar com características para a promoção de crescimento vegetal. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
3. **de SOUZA FILHO, G. A.**; SILVEIRA, V.; SANTIAGO, Laura Jane Moreira; CRUZ, M. A. L.; SOUZA, A. N.. Participação em banca de Guinevere Fernandes Lourenço de Souza Lima. Caracterização funcional da região regulatória e estudo da influência do íntron SaIT de arroz (*Oryza sativa* L. ). 2009. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
4. **de SOUZA FILHO, G. A.**; BRESSAN-SMITH, R. E.; SILVEIRA, V.; COSTA, E. S.. Participação em banca de Wellington Ferreira Campos. Estresse salino afeta a performance fotossintética dos genótipos CB 47-89 e CB 45-3 de cana de açúcar (*Saccharum* sp. ). 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
5. ARNHOLDT, Andrea Cristina Veto; LASUNSKAIA, E.; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Bruno Cabral de Lima Oliveira. Contribuição de Metaloproteinase de matriz 9 (MMP9) de macrófagos nos processos de migração da célula infectada com *Toxoplasma gondii*. 2009. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
6. **de SOUZA FILHO, G. A.**; OLIVEIRA, J. G.; SILVEIRA, V.. Participação em banca de Wellington Ferreira Campos. Identificação e análise de genes de resposta a estresse salino em cultivares de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp. ) por hibridização subtrativa. 2008. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
7. **de SOUZA FILHO, G. A.**; MOTTA, Olney Vieira da; SOUZA, A. N.. Participação em banca de Guinevere Fernandes Lourenço de Souza Lima. Estudo dos mecanismos de produção de biofilmes em *Gluconacetobacter diazotrophicus* através do isolamento e caracterização em mutantes defectivos. 2008. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
8. **de SOUZA FILHO, G. A.**; OLIVARES, Fabio; FLORES, Victor Martin; BALDANI, J. I.. Participação em banca de Aline Chaves Intorne. Identificação e caracterização de mutantes defectivos de *Gluconacetobacter diazotrophicus* na solubilização de fosfato e zinco. 2008. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
9. **de SOUZA FILHO, G. A.**; PONTES, Reginaldo da Silva. Participação em banca de Steeven Ribeiro Leal. Sexagem de embriões bovinos através da amplificação dos alelos da amelogenina pela técnica de PCR. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
10. OLIVEIRA, J. G.; VIANA, Alexandre Pio; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Marcos Góes Oliveira. Caracterização da diversidade genética em aceroleira por meio de marcadores RAPD e características morfoagronômicas. 2007. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
11. SILVEIRA, Silvaldo F; PEREIRA, Messias Gonzaga; **de SOUZA FILHO, G. A.**; CARNEIRO, Josil B. Participação em banca de Rozana Moreira Pereira de Lima. Caracterização de variedades de cana-de-açúcar quanto à resistência a tolerância ao raquitismo-da-soqueira. 2007. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
12. **de SOUZA FILHO, G. A.**; Olivares, Fábio L.; SOUZA, A. N.. Participação em banca de Valdirene Moreira Gomes. Participação dos mecanismos de osmoproteção na interação entre a bactéria *Gluconabacter diazotrophicus* e plantas de cana-de-açúcar. 2007. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
13. SILVA, W. D.; FLORES, Victor Martin; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Halyka Luzório Franzotti Vasconcellos. Desenvolvimento de processo de Produção de cepas *Mycobacterium bovis* Calmette-Guérin (BCG) que expressam fatores de virulência de *Escherichia coli* Enteropatogênicas (EPEC). 2007. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
14. **de SOUZA FILHO, G. A.**; OKOROKOVA, A. L.; Berbert, M. A.. Participação em banca de Aline Chaves Intorne. Análise genômica funcional de *Gluconacetobacter diazotrophicus* através do desenvolvimento de uma biblioteca de mutantes. 2007. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
15. VIANA, Alexandre Pio; PEREIRA, Messias Gonzaga; OLIVEIRA, J. G.; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Felipe Cavalcante Carneiro da Silva. Avaliação de características químicas, diversidade genética e detecção de marcas moleculares associadas ao gene da Apirenia em variedades de videira. 2006. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
16. **de SOUZA FILHO, G. A.**; MACHADO, Olga Lima Tavares; RETAMAL, C.; Menezes RR. Participação em banca de Thiago Freitas de Souza. Identificação e caracterização parcial de proteínas fosfatases envolvidas em vias de sinalização ativadas por injúria mecânica em plantas de *Ricinus communis*. 2006. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
17. ARAÚJO, IS; FAÇANHA, AR; OKOROKOVA, A. L.; Huszar V; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Diogo de Abreu Meireles. Controle de Flores de Cianobactérias Tóxicas- Busca por auto-inibidores de crescimento em *Microcystis*. 2006. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
18. SILVEIRA, Silvaldo F; **de SOUZA FILHO, G. A.**; THIEBAUT, J. T. L.; MAFFIA, L. A.. Participação em banca de Elaine Cristina de Ponte. Levantamento da incidência de *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* em áreas de multiplicação de cana-de-açúcar no Espírito Santo, Sul da Bahia e Oeste Mineiro e determinação da intensidade da amostra para detecção sorológica. 2006. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
19. PEREIRA, Messias Gonzaga; PEREIRA, TNS; VIANA, Alexandre Pio; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Helaine Christine Cancela Ramos. Estimativa dos parâmetros genéticos e uso de marcadores microsatélites no



- monitoramento da divergência em populações segregantes de mamoeiro ( *Carica papaya* L ). 2006. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
20. Medina ACOSTA, Enrique; **GARCIA, Ana Beatriz**; FLORES, Victor Martin; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Anderson Tadeu de Assis dos Anjos. Produção de vírus mosaico do Feijão-de-Corda quiméricos e sua utilização como sistema de expressão transiente de proteína EspA de *Escherichia coli* enteropatogênica em plantas. 2006. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  21. **de SOUZA FILHO, G. A.**; OLIVARES, Fabio; FLORES, Victor Martin; Berbert, M. A.. Participação em banca de Fabrizio Siqueira Boniolo. Papel de Gliciana Betaina na resposta fisiológica de *Gluconacetobacter diazotrophicus* Pal5 ao estresse salino em cultivos de sistema descontínuo. 2006. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  22. **de SOUZA FILHO, G. A.**; FAÇANHA, A.; BRESSAN-SMITH, R. E.; FERREIRA, M. A.. Participação em banca de Janice Maria Ribeiro Dias. Efeito da salinidade sobre eficiência fotoquímica e a peroxidação de lipídeos em cana-de-açúcar e estudo da expressão de genes cloroplastídicos de proteínas componentes do fotossistema II. 2005. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  23. **GARCIA, Ana Beatriz**; **de SOUZA FILHO, G. A.**; FLORES, Victor Martin; ACOSTA, Enrique Mediina. Participação em banca de Gabriela Gomes Pessanha Gesualdi Mesquita. Expressão transiente da proteína ESPB, subunidade formadora do poro do sistema de translocação tipo III de EPEC, em plantas infectadas com vírus de feijão-de-corda quiméricos. 2005. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  24. FONTES, R. S.; **de SOUZA FILHO, G. A.**; DIAS, A. J. B.; QUIRINO, C. R.. Participação em banca de Steeven Ribeiro Leal. Sexagem de embriões bovinos através da amplificação dos alelos da amelogenia pela técnica de PCR. 2005. Dissertação (Mestrado em Produção Animal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  25. **de SOUZA FILHO, G. A.**; SILVA, W. D.; Santos, Clóvis de Paula; DAMATA, R.A.. Participação em banca de Elaine Melo Roiffé. Caracterização da atividade microbicida de células bifenotípicas linfócito B/macrófagos. 2005. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  26. **de SOUZA FILHO, G. A.**; JÚNIOR, M.E.; MASUDA, C.; OLIVEIRA, Carlos Jorge Logullo de. Participação em banca de Josiana Gomes de Andrade. Mecanismos regulatórios da Glicogênio Sintase Ginase (GSK-3) durante a formação dos embriões do carrapato *BOOPHILUS MICROPLUS*. 2005. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  27. **de SOUZA FILHO, G. A.**; RETAMAL, C.; FLORES, Victor Martin. Participação em banca de Fabrizio Siqueira Boniolo. Purificação e caracterização parcial de proteínas secretadas por *Gluconacetobacter diazotrophicus* pathover PAL-5 com atividade de bacteriocina contra bactérias patogênicas de cana-de-açúcar. 2005. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  28. **de SOUZA FILHO, G. A.**; ALVES, Fabio Aguiar; OLIVEIRA, Liliam Bahia; Medina ACOSTA, Enrique. Participação em banca de Betina Invana Terra Azevedo. Investigação de alterações genéticas no receptor de IFN-gama em humanos: Uma abordagem diagnóstica para hipersusceptibilidade à infecção pelo BCG. 2004. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  29. **de SOUZA FILHO, G. A.**; PEREIRA, Messias Gonzaga; VIANA, Alexandre Pio; MOTOIKE, Sérgio Yoshimitsu. Participação em banca de Andrea Ferreira da Costa. Avaliação das características Agronômicas, diversidade molecular e morfoagronômicas em variedades e espécies relacionadas do gênero *vitis*.. 2004. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  30. **de SOUZA FILHO, G. A.**; LOPES, Wilson Vanderlei; PEREIRA, Messias Gonzaga; GUIMARÕES, Claudia Texeira. Participação em banca de Ioná Santos Araújo. MAPEAMENTO GENÉTICO E IDENTIFICAÇÃO DE QTLs ASSOCIADOS AO TEOR DE MANTEIGA NA AMÊNDOA DO CACAUEIRO (*Theobroma cacao* L.).. 2002. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  31. **de SOUZA FILHO, G. A.**; FERREIRA, Paulo Cavalante Gomes; JACINTO, T.; GOMES, Valdirene M. Participação em banca de Renato Barroso Bernabé. caracterização funcional da lectina salt recombinante de arroz (*Oryza sativa* L.). 2002. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  32. **de SOUZA FILHO, G. A.**; HEMERLY, Adriana Silva; FAÇANHA, A.; ACOSTA, Enrique Mediina. Participação em banca de Beatriz dos Santos Ferreira. Identificação de genes envolvidos na resposta ao estresse salino em cana-de-açúcar através de mineração de dados no bando de dados do projeto sucest. 2002. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  33. **de SOUZA FILHO, G. A.**; HEMERLY, Adriana Silva; OLIVEIRA, Pedro L. Participação em banca de Hana Paula Masuda. Estudo da Família Gênica do Gh3 em cana-de-açúcar. 2001. Dissertação (Mestrado em Química Biológica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
  34. **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Josil de Barros Carneiro Júnior. Obtenção e análise de especificidade de antissoro policlonal contra *Leifsonia xyli* subsp. *xyli*, agente causal do RSDaquitismo-da-soqueira da Cana-de-açúcar para produção de mudas por termoterapia e propagação in vitro. 2001. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

## Teses de doutorado

1. OLIVARES, Fabio; ALVES, Elias Walter; DAMATA, R.A.; **de SOUZA FILHO, G. A.**; Araujo, Jean. Participação em banca de Joseph Albert Medeiros Evaristo. Análise proteômica de proteínas e glicoproteínas de *Gluconacetobacter diazotrophicus* e caracterização estrutural e funcional de uma proteínas majoritária da membrana externa. 2010. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
2. **de SOUZA FILHO, G. A.**; TEXEIRA, M. M.; CARRER, H.; CAMARGO, L. E. A.; SILVA, M. J.. Participação em banca de José Pedro Fonseca. Vias de sinalização de estresses em plantas: análise da região promotora do gene NIMIN-1 de *Arabidopsis thaliana* e da proteína ScCBL1 de cana-de-açúcar ( *Saccharum* spp. ). 2010. Tese (Doutorado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Estadual de Campinas.
3. **de SOUZA FILHO, G. A.**; OLIVARES, Fabio; VITÓRIA, A.P.; BALDANI, J. I.. Participação em banca de Janice Maria Ribeiro Dias. Alterações na resposta de plantas de cana-de-açúcar aos estresses salino e hídrico durante a colonização por

- Gluconacetobacter diazotrophicus e produção do hormônio ácido abscísico pela bactéria. 2010. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
4. **de SOUZA FILHO, G. A.;** GOMES, Valdirene M; SILVEIRA, V.; FERREIRA, M. A.. Participação em banca de Beatriz dos Santos Ferreira. Expressão diferencial de genes envolvidos na resposta ao estresse salino em cana-de-açúcar ( saccharum sp. ) e arroz ( Oryza sativa ). 2008. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  5. **de SOUZA FILHO, G. A.;** SILVEIRA, V.; Gomes Filho, Aroldo; FLORES, Victor Martin; SANTIAGO, Laura Jane Moreira. Participação em banca de Alan Trindade Branco. Expressão de genes de resposta a estresses ambientais em mutantes defectivos de milho Arabidopsis. 2008. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  6. PEREIRA, Messias Gonzaga; AMARAL JR, A. T.; **de SOUZA FILHO, G. A.;** VIANA, Alexandre Pio. Participação em banca de Ana Paula Cândido Gabriel. Seleção recorrente recíproca de famílias de irmãos completos em milho ( zea mays L. ) assistida por marcadores moleculares. 2007. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  7. **de SOUZA FILHO, G. A.;** FLORES, Victor Martin; FAÇANHA, AR; VIANA, Alexandre Pio. Participação em banca de Verônica Aguiar da Silva. Determinação da estrutura organizacional das vias de MAPKs em cana-de-açúcar por meio de análises in silico. 2007. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  8. **de SOUZA FILHO, G. A.;** FLORES, Victor Martin; FAÇANHA, AR; VIANA, Alexandre Pio. Participação em banca de Verônica Aguiar da Silva. Desenvolvimento de ferramentas da bioinformática visando o estudo da interação entre cana-de-açúcar e a bactéria Gluconacetobacter diazotrophicus. 2007. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  9. **de SOUZA FILHO, G. A.;** VITÓRIA, A.P.; FLORES, Victor Martin; SILVEIRA, V.. Participação em banca de Alan Trindade Branco. Genômica funcional aplicada ao estudo de genes de resposta a salinidade em cana-de-açúcar e Arabidopsis com ênfase no metabolismo de osmoprotetores. 2007. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  10. **de SOUZA FILHO, G. A.;** OLIVARES, Fabio; SILVEIRA, Silvaldo F; Caballero SSU. Participação em banca de Josil de Barros Carneiro Junior. Efeito do tratamento térmico e da inoculação de bactérias endofíticas no controle do raquitismo da soqueira da cana-de-açúcar. 2006. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  11. AMARAL JUNIOR, AT; **de SOUZA FILHO, G. A.;** Cruz CD; PEREIRA, Messias Gonzaga. Participação em banca de Flávio Dessaune Tardin. Utilização de marcadores moleculares na seleção recorrente recíproca em famílias de irmãos completos envolvendo as populações de milho cimmyt e piranão. 2006. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  12. **de SOUZA FILHO, G. A.;** FLORES, Victor Martin; Olivares, Fábio L.; BRESSAN-SMITH, R. E.. Participação em banca de Janice Maria Ribeiro Dias. Efeito da colonização por Gluconacetobacter diazotrophicus na proteção de plantas de cana-de-açúcar contra estresses abióticos. 2006. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  13. PEREIRA, TNS; PEREIRA, Messias Gonzaga; CUNHA, M.; **de SOUZA FILHO, G. A.** Participação em banca de Hérica Chagas Madureira. Caracterização celular, bioquímica e molecular dos mecanismos envolvidos na auto-incompatibilidade do maracujá amarelo. 2006. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  14. de Carvalho ECQ; **de SOUZA FILHO, G. A.;** FLORES, Victor Martin; RODRIGUES, A. B. F.. Participação em banca de Alessa Siqueira de Oliveira dos Santos. Diagnóstico molecular de Mycobacterium bovis em tecidos incluídos em parafina, via nested-PCR. 2006. Tese (Doutorado em Produção Animal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  15. Dansa-Petretsk M; Machado, Olga L.T.; **de SOUZA FILHO, G. A.;** BRAZ, G. R. C.. Participação em banca de José Roberto da Silva. Metabolismo de heme e ferro em Rhodnius prolixus e Diatraea saccharalis. 2006. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  16. GOMES, Valdirene M; ARNHOLDT, Andrea Cristina Veto; DAMATA, R.A.; **de SOUZA FILHO, G. A.** Participação em banca de Izabela Silva dos Santos. Clonagem, super-expressão e introspecção no mecanismo de ação de proteínas transportadoras de lipídeos (LTPs) de sementes. 2006. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  17. **de SOUZA FILHO, G. A.;** Carvalho CB; Tortelly R; de Carvalho ECQ. Participação em banca de Ana Barbara Freitas Rodrigues. Paratuberculose em bovinos. Análises anatomoclínica, bacteriológica, imunohistoquímica e pela Reação em Cadeia da Polimerase. 2005. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  18. **de SOUZA FILHO, G. A.;** Pereira, Messias G.; FALEIRO, F. G.; LOPES, Uilson Vanderlei. Participação em banca de Ioná Santos Araújo. Desenvolvimento e caracterização de marcadores microssatélites e sua aplicação em estudo de diversidade genética do cacauero (Theobromacacao L.). 2005. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  19. **de SOUZA FILHO, G. A.;** TEIXEIRA, S. L.; RODRIGUES, R; Olivares, Fábio L.. Participação em banca de Samuel Tavares dos Santos. Isolamento caracterização parcial e seleção da comunidade bacteriana endofítica, epifítica e rizosférica com potencial agrônômico associada a fruteiras tropicais. 2005. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  20. **de SOUZA FILHO, G. A.;** FAÇANHA, AR; OLIVEIRA, MA; OLIVARES, Fabio. Participação em banca de Fabiana Pereira Ferreira. Alterações estruturais e bioquímicas em plântulas micropropagadas de cana-de-açúcar (híbridos interespecíficos de saccharum) colonizadas endofiticamente por bactérias diazotróficas. 2005. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
  21. **de SOUZA FILHO, G. A.;** MENDONÇA, Sergio Coutinho Furtado de; ARNHOLDT, Andrea Cristina Veto; Medina ACOSTA, Enrique. Participação em banca de Josane Mittmann. Obtenção e produção de partículas virais quiméricas do vírus do mosaico do feijão-de-corda como apresentadoras de ípitopos do protozoário patogênico Leishmania chagasi. 2004. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

22. **de SOUZA FILHO, G. A.**; CUNHA, M.; SILVEIRA, Silvaldo F; MIGUENS, F. C.; Olivares, Fábio L.. Participação em banca de Lúcia Gracinda da Silva. Aspectos estruturais da interação :Gluconacetobacter diazotrophicus, Herbaspirillum seropedicae E Herbaspirillum rubrisubalbicans E CANA DE AÇÚCAR (HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE Saccharum). 2004. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
23. **de SOUZA FILHO, G. A.**; PEREIRA, Messias Gonzaga. Participação em banca de Claudia Fortes Ferreira. Marcadores de DNA no mapeamento de regiões genômicas associadas à resistência ao crestamento bacteriano comum em feijão (*Phaseolus vulgaris* L.). 2002. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
24. **de SOUZA FILHO, G. A.**; PEREIRA, Messias Gonzaga; AMARAL JUNIOR, AT. Participação em banca de Laercio Francisco Cattaneo. Avaliação da Divergência Genética e Análise de Gerações em Mamoeiro (*Carica papaya* L.),. 2001. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
25. **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Patrícia do Nascimento Bordallo. Marcadores de DNA e análise dialélica em milho doce (*Zea mays* L.): diversidade genética e herança de caracteres morfoagronômicos e bioquímicos. 2001. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Dansa-Petretsk M; Mury, Flávia Borges; **de SOUZA FILHO, G. A.**; FONSECA, R. N.. Participação em banca de Bruno Almeida da Silva. Expressão de genes da via do RNAi em populações naturais de *Aedes aegypti* em resposta à infecção viral por DENV-2. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
2. **de SOUZA FILHO, G. A.**; JACINTO, T.; MACHADO, Olga Lima Tavares. Participação em banca de Ana Lídia Soares Rangel. Análise do perfil de fosfoproteínas e glicoproteínas em calos de arroz expostos à lectina salT. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
3. **de SOUZA FILHO, G. A.**; FERREIRA, Beatriz dos Santos; CARVALHO, André O; JACINTO, T.. Participação em banca de Leandro de Mattos Pereira. Obtenção de calos e regeneração de plantas de cana-de-açúcar em cultura de tecidos e sua aplicação em testes de transformação genética via *Agrobacterium tumefaciens*. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
4. QUIRINO, C. R.; SOUZA, S. G.; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Irina Gueroldovna Bobrovitchaia. Utilização dos marcadores microssatélites bovinos (*Bos Taurus*) em Bubalina (*Bubalus bubalis*), padronização dos produtos da amplificação e sua visualização. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
5. **de SOUZA FILHO, G. A.**; INTORNE, Aline Chaves; Berbert, M. A.; OLIVARES, Fabio. Participação em banca de Mariana Lugon Lima. Desenvolvimento de uma metodologia para seleção de mutantes *Gluconacetobacter diazotrophicus* defectivos quanto a solubilização de Zinco e Fósforo. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
6. **de SOUZA FILHO, G. A.**; DIAS, Janice Maria Ribeiro; VITÓRIA, A.P.; OLIVARES, Fabio. Participação em banca de Roberta Ribeiro Barbosa. Efeito da colonização por *Gluconacetobacter diazotrophicus* na resposta de plantas de cana-de-açúcar ao estresse salino. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
7. HANSEN, EET; FAÇANHA, AR; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Pedro Rocha Tavares. Considerações bioéticas referentes ao uso de células tronco embrionárias em pesquisas biomédicas. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
8. **de SOUZA FILHO, G. A.**; Machado, Olga L.T.; GOMES, Valdirene M. Participação em banca de Marcos Vinicius Viana. Efeito da lectina SALT recombinante e outras lectinas vegetais sobre o perfil proteico e os padrões de fosforilação de células de arroz (*Oryza sativa* L.). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
9. **de SOUZA FILHO, G. A.**; PEREIRA, Messias Gonzaga; VITÓRIA, A.P.. Participação em banca de Aline Chaves Intorne. Padronização de um protocolo de hibridação não radioativa para detecção de marcadores microssatélites via "Southern Blot". 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
10. PEREIRA, Messias Gonzaga; **de SOUZA FILHO, G. A.**; VITÓRIA, A.P.. Participação em banca de Wellington Ferreira Campos. Extração e purificação de Taq DNA polimerase não comercial e validação de iniciadores SCAR em mamoeiro (*Carica papaya* L.) para obtenção de DNA fingerprint. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
11. **de SOUZA FILHO, G. A.**; Medina ACOSTA, Enrique; CARVALHO, André O. Participação em banca de Guinevere Fernandes Lourenço de Souza Lima. Análise in silico da região promotora do Gene SALT de arroz e construção de plasmídios vetores de expressão induzidos por salinidade e seca em plantas transgênicas de cana-de-açúcar. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
12. GOMES, M. M. A.; **de SOUZA FILHO, G. A.**; BRESSAN-SMITH, R. E.. Participação em banca de Tiago Massi Ferraz. Brassinosteróides : efeitos na produtividade e resistência à seca em *Passiflora edulis f. flavicarpa*. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
13. VITÓRIA, A.P.; **de SOUZA FILHO, G. A.**; PEREIRA, Messias Gonzaga. Participação em banca de Michelle de Paula Abreu de Oliveira. Conversão de marcadores RAPD em SCAR visando a obtenção de. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
14. VIANA, Alexandre Pio; PEREIRA, Messias Gonzaga; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Laíse Di Julio Pinho. Ajuste metodológico na caracterização molecular via RAPD de germoplasma de vitis e detecção de marcadores moleculares para característica sem semente em videiras americanas. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
15. **de SOUZA FILHO, G. A.**; ACOSTA, Enrique Mediina; MOTTA, Olney Vieira da. Participação em banca de Débora Fescina de Almeida. Identificação e caracterização de sequências relacionadas ao gene *Coa* em estafilococos coagulase-negativos. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

16. **de SOUZA FILHO, G. A.**; GRATIVOL, Adriana Doudt; RUIZ-MIRANDA, Carlos Ramón. Participação em banca de Claudia Caixeta de Andrade. Análise Genética de Populações de sagui de tufo (*Callithrix spp*) introduzidos na área de ocorrência do mico leão dourado (*Leopithecus rosalia*). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
17. **de SOUZA FILHO, G. A.**; VIANA, Alexandre Pio; VIEIRA, Henrique Duarte. Participação em banca de Marisa da Costa Gomes. Introdução e avaliação de germoplasma de bananeira. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
18. **de SOUZA FILHO, G. A.**; FLORES, Victor Martin; SANTIAGO, Laura Jane Moreira. Participação em banca de Fabrizio Siqueira Boniolo. Otimização das condições de clonagem do gene que codifica a proteína de resistência à multidrogas Humana MRP5 no vetor pBluescript II Ks+. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
19. **de SOUZA FILHO, G. A.**; VITÓRIA, A.P.; PEREIRA, Messias Gonzaga. Participação em banca de Ana Paula Cândido Gabiel. Marcadores de DNA como ferramenta para maximizar os ganhos genéticos em um programa de seleção recorrente recíproca de famílias de irmãos completos em milho (*Zea mays L.*). 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
20. **de SOUZA FILHO, G. A.**; VITÓRIA, A.P.; PEREIRA, Messias Gonzaga. Participação em banca de Fernanda de Oliveira Pinto. DNA fingerprint em genótipos de mamão (*Carica papaya L.*) via marcadores RAPD e RFLP. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
21. Medina ACOSTA, Enrique; VIANA, M. G. C.; **de SOUZA FILHO, G. A.**. Participação em banca de Esther Maria da Cruz e Cruz. Levantamento dos níveis de informação e posicionamento acerca dos alimentos transgênicos entre graduandos e professores licenciados. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
22. **de SOUZA FILHO, G. A.**; GARCIA, Ana Beatriz; FLORES, Victor Martin. Participação em banca de Patricia das Neves Dias. Análise técnica das questões de genética nos vestibulares da UENF e correlação com os conteúdos abordados em diferentes materiais didáticos. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
23. **de SOUZA FILHO, G. A.**; GARCIA, Ana Beatriz; SANTIAGO, Laura Jane Moreira. Participação em banca de Ana Rosa Barreto Carvalho. Obtenção de Cultura de Células em suspensão de cenoura e fumo transgênicos: uma plataforma experimental para obtenção de inóculos biorreatores de proteínas recombinantes por fotosecreção. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Congresso Brasileiro de Melhoramento Genético de Plantas. Biologia Integrativa: Do genoma ao fenótipo. 2011. (Congresso).
2. 12º International Symposium on Nitrogen Fixation with Non-Legumes. Regulation of innate immunity system during the colonization of *Arabidopsis thaliana* by endophytic N<sub>2</sub>-fixing bacteria isolated from sugarcane. 2010. (Simpósio).
3. I Semana da Biologia. Palestra Projeto Genoma e suas Perspectivas. 2004. (Encontro).
4. VI semana Acadêmica de Medicina Veterinária. Palestra Transgênicos: benefícios e riscos. 2004. (Encontro).
5. 1 semana da Licenciatura em Biologia da UENF. Palestra: Transgênicos. 2003. (Encontro).
6. 7 encontro de iniciação científica e 2 mostra de pós-graduação da Universidade Estadual do Norte Fluminense. Palestra Transgênicos: vantagens e riscos. 2002. (Encontro).
7. Semana Acadêmica de Agronomia. Palestra em Pannel: Transgênicos: Problemática ou solucionática. 2002. (Encontro).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **de Souza-Filho, Gonçalo Apolinário.** I WorkShop sobre Empreendedorismo em Biotecnologia. 2019. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento



### Dissertação de mestrado

1. Jéssica Luízi de Souza Andrade. Isolamento e caracterização de microrganismos degradadores de lignina e celulose a partir de mistura de compostagem de lodo de estação de tratamento de esgoto. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. (Orientador).
2. Kariny Marley de Castro Martins. Bactérias produtoras de compostos orgânicos voláteis promotores do crescimento vegetal. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. (Orientador).











3. Jéssica Dias Rodrigues. Caracterização da Microbiota associada ao processo de compostagem de Lodo proveniente de estações de tratamento de esgoto. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. (Orientador).

## Tese de doutorado

1. Rafael Tavares Rocha. Isolamento e caracterização de bactérias resistentes a metais, a partir de minério de ferro. Início: 2022. Tese (Doutorado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. (Orientador).
2.  Wálaci da Silva Santos. ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MICRORGANISMOS PRESENTES EM FRUTOS DE CAFEIEIRO COM POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO EM PROCESSOS DE FERMENTAÇÃO CONTROLADA. Início: 2021. Tese (Doutorado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3.  Vivian Ribeiro Pimentel. Mecanismos moleculares vegetais regulados durante a interação entre plantas e fungos micorrízicos. Início: 2018. Tese (Doutorado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. (Orientador).





## Orientações e supervisões concluídas

## Dissertação de mestrado

1. Rafael Tavares Rocha. Isolamento e Identificação de Microrganismos resistentes a metais presentes em Minério de Ferro. 2022. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
2.  Clara Maia. Identificação de Compostos Organicos Voláteis de Gluconacetobacter diazotrophicus e Seu Efeito na Promoção do Crescimento Vegetal. 2021. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
3.  Danyelle Barbosa Mayrink. Participação das vias hormonais na interação entre plantas e bactérias benéficas. 2020. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
4. Rafael Tavares Rocha. Microbioma associado a plantas tolerantes a ferro. 2019. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
5. Mariana Ramos Leandro. COLONIZAÇÃO ENDÓFITICA DE Arabidopsis thaliana POR Herbaspirillum Seropedicae E SEUS EFEITOS NA PROMOÇÃO DO CRESCIMENTO VEGETAL E NA REGULAÇÃO DIFERENCIAL DE PROTEÍNAS. 2016. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
6.  José Paulo Motta Filho. IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS MECANISMOS DE TOLERANCIA AOS ESTRESSES OSMÓTICO E IÔNICO EM Gluconacetobacter diazotrophicus PAI 5.. 2013. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
7.  Nathália Duarte da Silva. Identificação de Bactérias Solubilizadoras de Fosfato e Análise do seu Efeito sobre o Desenvolvimento de Plantas Arabidopsis thaliana.. 2012. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
8.  Patricia Louzada Rangel. Regulação Hormonal da resposta imune em Arabidopsis thaliana durante a interação com bactérias promotoras do cres. 2011. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
9.  Juliana Ferreira da Silva. Identificação e caracterização de novas bactérias associadas a cana-de-açúcar que apresentem características de promoção do crescimento vegetal. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
10.  Ana Lidia Soares Rangel. Estudos da participação do sistema de defesa vegetal na eficiência de colonização de plantas por Gluconacetobacter diazotrophicus. 2010. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
11.  Roberta Ribeiro Barbosa. Participação das vias de produção e percepção de hormônios durante a interação entre Gluconacetobacter diazotrophicus e plantas de cana-de-açúcar e Arabidopsis thaliana. 2010. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
12. Cristina dos Santos Ferreira. IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MUTANTES DE Gluconacetobacter diazotrophicus COM BAIXA VELOCIDADE DE CRESCIMENTO DE COLÔNIA. 2010. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
13.  Leandro Mattos Pereira. Identificação de Receptores ativados em cana-de-açúcar durante a colonização por G. diazotrophicus. 2009. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
- 14.















- Wellington Ferreira. Clonagem de genes diferencialmente expressos em cana-de-açúcar via bibliotecas de subtração. 2009. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
15.  : Güinevere Fernandes Lourenço de Souza Lima. "Caracterização Funcional da Região Regulatória e Estudo da influência do Íntron SalT na Regulação do Gene SalT de Arroz (*Oryza sativa* L.)". 2009. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
16.  Aline Chaves Intorne. TESE: "Identificação e caracterização de mutantes defectivos de *Gluconacetobacter diazotrophicus* na solubilização de fosfato. 2008. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
17.  Marcos Vinicius Viana de Oliveira. : "Análise dos mecanismos de osmotolerância em *Gluconacetobacter diazotrophicus* por meio de mutantes sensíveis ao estresse osmótico. 2008. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
18. Helaine Christine Cancela Ramos. Melhoramento populacional do mamoeiro (*Carica papaya* L.) assistido por marcadores microsatélites.. 2007. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
19. Steeven Ribeiro Leal. Sexagem de embriões bovinos através da técnica de Nested-pcr. 2007. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
20. Ana Paula C Gabriel. Seleção recorrente recíproca em famílias de irmãos completos em milho (*Zea mays* L.) assistida por marcadores moleculares.. 2006. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
21.  Felipe Cavalcante Carneiro da Silva. . Avaliação de características químicas, diversidade genética e detecção de marcas moleculares associadas ao gene da Apirenia em variedades de videira.. 2006. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
22.  Janice Maria Ribeiro Dias. Efeitos da Salinidade Sobre a Eficiência Fotoquímica e a Peroxidação de Lipídios em Cana-de-açúcar e Análise da Expressão de Genes Cloroplásticos do Fotossistema II. 2005. 83 f. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
23. Alant Trindade Branco. Padronização da Metodologia de Macroarray e Análise Preliminar do perfil de expressão dos genes envolvidos com a biossíntese e degradação de osmoprotetores em cana-de-açúcar. 2004. 87 f. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
24. Andréa Ferreira da Costa.. Avaliação de características agrônômicas, diversidade molecular e morfoagronômica em variedades e espécies relacionadas do gênero *Vitis*. 2004. Dissertação (Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
25.  Renato Barroso Bernabé. Caracterização Funcional da lectina SALT recombinante de arroz (*Oryza sativa* L.). 2002. 51 f. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
26.  Beatriz dos Santos Ferreira. Identificação de genes envolvidos na resposta ao estresse salino em cana-de-açúcar através de mineração de dados no banco de dados do projeto SUCEST. 2002. 107 f. Dissertação (Mestrado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
27. Ioná Santos Araújo. MAPEAMENTO GENÉTICO E IDENTIFICAÇÃO DE QTLs ASSOCIADOS AO TEOR DE MANTEIGA NA AMÊNDOA DO CACAUEIRO (*Theobroma cacao* L.). 2002. 72 f. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.

## Tese de doutorado

1.  Fabiano Silva Soares. Efeitos de compostos orgânicos voláteis produzidos por *Gluconacetobacter diazotrophicus* PA15 sobre a morfologia, fisiologia e proteoma de *Arabidopsis thaliana*.. 2022. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
2.  Julia Rosa Moreira. MECANISMOS MOLECULARES DE RESPOSTA AO CÁDMIO E ZINCO À NA BACTÉRIA PROMOTORA DO CRESCIMENTO VEGETAL *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL 5. 2022. Tese (Doutorado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
3.  Mariana Ramos Leandro. Proteômica da Interação entre Bactérias Promotoras do Crescimento Vegetal e Plantas de *Arabidopsis thaliana*. 2020. Tese (Doutorado em Biotecnologia Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
4.  Tamires Cruz dos Santos. RESPOSTA DE *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL 5 A EXUDATOS VEGETAIS: PERFIL PROTEÔMICO E PAPEL DA PROTEÍNA ABC-F *etA*. 2019. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) -



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.

5.  Leandro Fernandes Andrade. Análise proteômica da resposta a estresse por sacarose em *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAI 5 e identificação de um novo gene essencial à tolerância a estresses abióticos e à interação com plantas. 2017. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
6.  Luciano de Souza Vespoli. CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DOS GENES *acrA* E *acrB* EM *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5 NA RESPOSTA A ESTRESSES ABIÓTICOS E NA PROMOÇÃO DO CRESCIMENTO VEGETAL. 2016. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
7.  Roberta Ribeiro Barbosa. INDUÇÃO DO CRESCIMENTO DE *Arabidopsis thaliana* POR COMPOSTOS VOLÁTEIS LIBERADOS PRODUZIDOS POR *Gluconacetobacter diazotrophicus*. 2016. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
8.  Patricia Lousada Rangel Terra. REGULAÇÃO TECIDO-ESPECÍFICA DA IMUNIDADE RESPOSTA DE DEFESA DESENCADEADA POR FLAGELINA EM *Arabidopsis thaliana*. 2016. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
9.  Suzane Ariadina de Souza. O papel das vias de pirroloquinolina quinona em *Gluconacetobacter diazotrophicus* na tolerância a estresses ambientais e na promoção do crescimento vegetal. 2015. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
10.  Ana Lidia Soares Rangel de Souza. Interação entre *Gluconacetobacter diazotrophicus* e *Arabidopsis thaliana*: Colonização, promoção do crescimento e ativação das vias de defesa. 2015. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
11.  Juliana Ferreira. Participação dos genes de Biossíntese (*OtsA*) e degradação (*TreA*) de trealose na resistência de *Gluconacetobacter diazotrophicus* a estresses ambientais e na sua interação com plantas de *Arabidopsis thaliana*. 2014. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
12. Marcos Vinicius Viana de Oliveira. Análise da resposta de *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5 aos estresses iônico e osmótico: aspectos fisiológicos e moleculares. 2012. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
13.  Aline Chaves Intorne. Mecanismos de Resistência a Cádmio, cobalto e Zinco em *Gluconacetobacter diazotrophicus*, uma bactéria promotora do crescimento vegetal. 2012. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
14.  Janice Maria Ribeiro Dias. Efeito da inoculação com a bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus* sobre a resposta de plantas de cana-de-açúcar ao estresse provocado por seca e salinidade. 2010. 0 f. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
15.  Veronica Aguiar. DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DAS VIAS DE MAP KINASES EM SORGO, *Arabidopsis lyrata* E CANA-DE-AÇÚCAR POR MEIO DE ANÁLISE ?IN SILICO?. 2010. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
16.  Alan Trindade Branco. Expressão de genes de resposta a estresses ambientais em mutantes defectivos de milho e *Arabidopsis*. 2008. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
17.  Beatriz dos Santos Ferreira. Expressão diferencial de Genes envolvidos na resposta ao estresse salino em cana-de-açúcar e arroz. 2008. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
18. Francisco Filho da Silva. Abordagem clássica e molecular do melhoramento genético do mamoeiro (*Carica papaya* L.). 2006. Tese (Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
19. Ana Barbara Freitas Rodrigues. . Análises anatomoclínica, bacteriológica, imunohistoquímica e pela Reação em Cadeia da Polimerase.. 2006. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
20.  Ioná Santos Araújo. Desenvolvimento e Caracterização de Marcadores Microsatélites e sua Aplicação em Estudo de Diversidade Genética do Cacaueiro (*Theobroma cacao* L.). 2005. 85 f. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
21.  Regis Borges. Estudo dos efeitos da salinidade sobre a eficiência fotoquímica em cana-de-açúcar e análise parcial de genes nucleares dos complexos fotoquímicos. 2004. 90 f. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
22. Semírames Rabelo Ramalho Ramos. Divergência genética baseada em marcadores moleculares AFLP e indicação de coleção nuclear de *Cucurbita moschata* para o Nordeste do Brasil. 2003. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade

Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.

23. Claudia Fortes Ferreira. Mapeamento de regiões genômicas do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) associados a resistência ao crestamento bacteriano comum (*Xanthomonas axonopodis* pv *phaseoli*). 2002. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
24. Patrícia do Nascimento Bordallo. . Melhoramento genético do milho doce (*Zea mays* L.): Análise dialélica e molecular em caracteres morfoagronômicos e bioquímicos. 2001. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
25. Laércio Francisco Cattaneo. . Avaliação da divergência genética e análise de gerações em mamoeiro (*Carica papaya* L.). 2001. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Coorientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.

## Supervisão de pós-doutorado

1. Patricia Louzada Rangel Terra. 2018. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Goncalo Apolinario de Souza Filho.
2. Luciano de Souza Vespoli. 2017. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Goncalo Apolinario de Souza Filho.
3. Roberta Ribeiro Barbosa. 2016. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, . Goncalo Apolinario de Souza Filho.
4. Beatriz dos Santos Ferreira. 2008. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Goncalo Apolinario de Souza Filho.
5. Adriane Nunes de Souza. 2007. Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Goncalo Apolinario de Souza Filho.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Güinevere Lourenço. Construção de sistemas vetores de expressão transiente em cana-de-açúcar. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
2. Marcos Vinicius Viana de Oliveira. Efeito da lectina salt recombinante e outras lectinas vegetais sobre em células de arroz. 2006. 41 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
3. Aline Chaves Intorne. Padronização de um protocolo de hibridação não-radioativa para detecção de marcadores microssatélites via southern blot. 2006. 35 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
4. Marcela B de Figueiredo. Padronização das etapas inerentes aos trabalhos de northern blot em cana-de-açúcar. 2004. 60 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
5. Esther Maria da Cruz e Cruz. Levantamento dos Níveis de Informação e Posicionamento Acerca dos Alimentos Transgênicos entre Graduandos e Professores Licenciados. 2004. 48 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
6. Karlla Salim de Queiroz. Estudo da Região Promotora do Genes salt de arroz (*Oryza Sativa* L.). 2003. 55 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
7. Alan Trindade Branco. Identificação de proteínas induzidas em mutantes de milho (*Zea mays* L.) defectivos para formação de sementes. 2002. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
8. Tathiana Fonseca de Sá. AVALIAÇÃO DA INIBIÇÃO DE GERMINAÇÃO DE ESPOROS FÚNGICOS PELA PROTEÍNA SALT RECOMBINANTE DE ARROZ (*Oryza sativa* L.). 2002. 70 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biociências e Biotecnologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
9. Janice Maria Ribeiro Dias. Efeito do estresse salino sobre a eficiência fotoquímica e sobre os teores de pigmentos fotossintéticos em duas variedades de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*). 2002. 68 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
10. Maria Cândida Monteiro de Aguiar. Estudo da Atividade Mitogênica da Lectina SALT sobre células vegetais. 2002. 52 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
11. Beatriz dos Santos Ferreira. Análise de proteínas nucleares de endosperma de milho (*Zea mays* L.) através de eletroforese bidimensional. 2000. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.
12. Renato Barroso Bernabé. Caracterização de Uma Proteína Recombinante de Arroz (*Oryza sativa*) induzida por sal, como hemaglutinina de ligação a Manose/glucose. 1999. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Fundação Estadual do Norte Fluminense. Orientador: Goncalo Apolinario de Souza Filho.

## Iniciação científica

1. Kariny Marley de Castro Martins. Reversão de fenótipo de mutantes silenciados em genes envolvidos na biossíntese e degradação de glutatona (*gshB* e *ggt*) na proteção contra estresses ambientais em *Gluconacetobacter diazotrophicus* e na interação bactéria-planta. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual do Norte

## Inovação

---

### Cultivar registrada

1. **de SOUZA FILHO, G. A.;** DAHER, RF ; GRAVINA, G. ; CARVALHO, G. F. ; PENA, G.F. ; KHAN, S. ; SCHWANTS, I. ; SILVEIRA, VANILDO ; GUIMARAES, A. . Criação do Híbrido de Milho-pipoca UENF/ UUV 01.. 2017, Brasil. Número do registro: 36497, título: "Criação do Híbrido de Milho-pipoca UENF/ UUV 01." , Instituição de registro: MAPA.

### Projetos de pesquisa

#### 2022 - Atual

Mecanismos Reguladores da Eficiência de Interação entre Plantas e Microrganismos Promotoras do Crescimento Vegetal

Descrição: Bactérias promotoras do crescimento vegetal representam uma promissora alternativa ao uso massivo de fertilizantes químicos na agricultura. Dentre as características benéficas de tais bactérias para o crescimento de plantas, destacam-se a fixação biológica de nitrogênio, produção de fitormônios, solubilização de nutrientes e a indução da defesa vegetal contra patógenos. Apesar do grande sucesso da associação entre leguminosas e bactérias do gênero *Rhizobium*, a aplicação dessa tecnologia em gramíneas de importância econômica como arroz, milho, trigo e cana-de-açúcar, ainda se encontra em desenvolvimento. O presente projeto dedica-se ao estudo dos aspectos moleculares da interação entre bactérias promotoras do crescimento vegetal e plantas hospedeiras, através de dois enfoques principais: 1) Estudo dos genes e proteínas bacterianos, potencialmente necessários aos processos de colonização da planta e promoção do crescimento vegetal; 2) Estudo dos genes e proteínas vegetais, essenciais ao processo de associação..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

#### 2015 - Atual

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador.

BIOLOGIA VEGETAL INTEGRATIVA APLICADA AO MELHORAMENTO GENÉTICO DE CULTIVARES DE INTERESSE AGRÍCOLA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Descrição: O melhoramento genético de plantas é essencial ao desenvolvimento da agricultura, visando atender a crescente demanda por alimentos e contornar os desafios impostos pelas mudanças climáticas. A Biologia Integrativa representa uma das fronteiras do conhecimento para a obtenção de cultivares agrícolas superiores, agremiando pesquisas em Genômica, Proteômica, Metabolômica, Fisiologia ao Melhoramento Genético Vegetal. Neste contexto, a criação de plataformas integradas de pesquisa, tem se revelado uma forte tendência nas principais instituições de pesquisa do mundo. O presente projeto visa potencializar o desenvolvimento de Novas Cultivares Agrícolas de Interesse do Estado do Rio de Janeiro, através da Consolidação de uma Plataforma Multiusuária de Biologia Integrativa na UENF. A equipe é composta por 14 pesquisadores de 2 instituições (UENF e UFRJ), que atuam de forma articulada em Genômica, Proteômica, Metabolômica, Fisiologia e Melhoramento Vegetal. Os trabalhos aplicarão abordagens integrativas visando o melhoramento de Cana-de-açúcar, Milho, Mamão, Maracujá, Coco e Goiaba. Serão desenvolvidos os seguintes objetivos específicos: 1) Implementar tecnologias de análise genômica e transcritômica, para a identificação de marcadores moleculares aplicados à seleção de genótipos superiores; 2) Aplicar abordagens de análise proteômica, visando identificar polipeptídios associados à características de interesse agrônomo; 3) Realizar análises Fenômicas de alta resolução, análises fisiológicas e Bioquímicas; 4) Aplicar os marcadores moleculares identificados ao melhoramento genético das espécies citadas, através da Identificação de Loci de Efeito Quantitativo (QTLs) e da Seleção Assistida por Marcadores (MAS)..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (14) / Mestrado acadêmico: (16) / Doutorado: (22) .

Integrantes: Goncalo Apolinario de Souza Filho - Coordenador / Telma NS Pereira - Integrante / Ricardo E. Bressan-Smith - Integrante / Alexandre Pio Viana - Integrante / Pedro Correia Damasceno Junior - Integrante / Pereira, Messias G. - Integrante / Oliveira, Jurandi Gonçalves de - Integrante / Gomes, Valdirene M. - Integrante / do Amaral Júnior, A.T. - Integrante / SANTA-CATARINA, CLAUDETE - Integrante / SILVEIRA, VANILDO - Integrante / RODRIGUES, ROSANA - Integrante / DA CUNHA, MAURA - Integrante. Financiador(es): FAPERJ - Auxílio financeiro.

## Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **de Souza-Filho, Gonçalo Apolinário.** I WorkShop sobre Empreendedorismo em Biotecnologia. 2019. (Congresso).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 02/01/2023 às 10:14:56

[Imprimir currículo](#)