



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



MEMORIAL

PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE PROFESSOR TITULAR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

(Resolução no 03/2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia)

João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha

Engenheiro Agrícola

M.S. Engenharia Agrícola

D.S Engenharia Agrícola

Uberlândia-NG

2021

RESUMO

Possui graduação em Engenharia Agrícola (Universidade Federal de Lavras, 1999); mestrado em Engenharia Agrícola (Universidade Federal de Viçosa, 2000); doutorado em Engenharia Agrícola (Universidade Federal de Viçosa, 2003) e Pós-Doutorado em Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários (Institut Valencià d'Investigacions Agràries, Espanha, 2012). Foi professor da Universidade Estadual de Goiás e da Universidade Católica de Goiás. Desde 2005 é professor da Universidade Federal de Uberlândia, estando atualmente na Classe Associado 4. Ministra aulas no curso de graduação em Agronomia e no Programa de Pós-graduação em Agronomia. Orientador de mestrado, doutorado e pós-doutorado. Ganhador do Prêmio Gerdau Melhores da Terra 2010, Categoria Profissional, e do 2º Prêmio Dow Agrosiences de Tecnologia de Aplicação 2013. Autor do livro "Manual de Aplicação de Produtos Fitossanitários" em parceria com o pesquisador espanhol Jesús Vázquez. Coordenador do Laboratório de Mecanização Agrícola da UFU. Membro do projeto CYTED (Código Unesco 31020 - "Técnicas sostenibles de distribución de plaguicidas") aprovado pelo Programa Iberoamericano de ciencia y tecnologia para el desarrollo. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFU 2012-2014 (Portaria R N.1804/2012). Editor da revista Engenharia Agrícola. Membro externo de avaliação do Programa CNPQ/PIBIC na Universidade Estadual de Goiás. Presidente do VII Sintag-Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação. Coordenador técnico do Programa de Certificação Aeroagrícola Sustentável (Parceria UNESP, UFU e UFLA). Vice-presidente da Associação Brasileira de Engenharia Agrícola (SBEA), gestão 2019-2021. Publicou mais de 140 artigos em revistas científicas em parceria com vários pesquisadores nacionais e internacionais. Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Máquinas e Implementos Agrícolas, atuando principalmente nos seguintes temas: mecanização agrícola, tecnologia de aplicação de agroquímicos e agricultura de precisão.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	4
2 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO	4
3 ATUAÇÃO PROFISSIONAL	6
3.1 Atividades de ensino	7
3.2 Atividades de pesquisa	18
3.3 Atividades de extensão	34
3.4 Atividades de gestão	35
3.5 Atividades de capacitação internacional	35
4 PRÊMIOS E TÍTULOS	36
5 CONCLUSÕES	37
ANEXO 1 - Quantificação de atividades executadas	38

1 INTRODUÇÃO

O principal objetivo deste memorial é de apresentar um breve histórico de minha vida e de minha evolução profissional, no que se refere à produção científica e à contribuição ao ensino, pesquisa e extensão, após meu ingresso no curso de graduação em Engenharia Agrícola.

DADOS PESSOAIS

Nome: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha

Filiação: Ricardo Rodrigues da Cunha e Helenice Maria Arantes Rodrigues da Cunha

Nascimento: 18/03/1976, Brasília/DF - Brasil

Endereço profissional: Universidade Federal de Uberlândia,

Instituto de Ciências Agrárias

38400-902 Uberlândia-MG - Brasil

Telefone: (34) 25126704

E-mail: jpcunha@ufu.br

Endereço residencial: R. Arlindo Souza Monteiro, 141. Ap. 504.

Bairro Santa Mônica

38408-074 Uberlândia-MG - Brasil

Telefone: (34) 9 9270.7966

E-mail: jparcunha@gmail.com

2 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

Em março de 1994, ingressei na Universidade Federal de Lavras para cursar Engenharia Agrícola. Durante a graduação, fui bolsista de agosto de 1995 a fevereiro de 1999 do Programa Especial de

Treinamento (PET/CAPES/MEC) no grupo de Engenharia Agrícola da UFLA. Neste programa foram desenvolvidas atividades de pesquisa, ensino e extensão. Este programa visa uma formação diferenciada a alunos que se destacam na Instituição.

Em abril de 1999, iniciei o Curso de Mestrado em Engenharia Agrícola, com área de concentração em Mecanização Agrícola, na Universidade Federal de Viçosa. Em outubro de 2000 defendi a dissertação de mestrado, cujo tema foi a comparação da aplicação tratorizada de fungicida com a aplicação via água de irrigação. O objeto de estudo foi a cultura do feijão (Título da dissertação: Fungigação: eficácia e uniformidade de distribuição do epoxiconazol, em três lâminas de água, no controle de doenças do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.)).

Em abril de 2001, iniciei o Curso de Doutorado em Engenharia Agrícola, com área de concentração em Mecanização Agrícola, também na Universidade Federal de Viçosa. A tese foi defendida em julho de 2003, tendo como tema a otimização da tecnologia de aplicação de fungicida na cultura do feijão. Avaliaram-se, basicamente, os mecanismos da pulverização hidráulica de fitossanitários (Título da tese: Tecnologia de aplicação do chlorothalonil no controle de doenças do feijoeiro).

Em março de 2011, iniciei um estágio de pós-doutoramento no Instituto Valenciano de Pesquisas Agrícolas, em Valencia na Espanha, o qual foi concluído em fevereiro de 2012. O foco de trabalho foi o estudo de deriva em aplicações de fitossanitários, incluindo modelagem e avaliações a campo.

- 1994 - 1999 *Graduação em Engenharia Agrícola.*
Departamento de Engenharia, UFLA, Minas Gerais, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Programa Especial de Treinamento, PET/CAPES
- 1999 - 2000 *Mestrado em Engenharia Agrícola.*
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Minas Gerais, Brasil.
Área: Mecanização Agrícola
Orientador: Mauri Martins Teixeira.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
- 2001 - 2003 *Doutorado em Engenharia Agrícola.*
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Minas Gerais, Brasil.
Área: Mecanização Agrícola
Orientador: Mauri Martins Teixeira.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPQ, Brasil.
- 2011 - 2012 *Pós-doutorado*
Instituto Valenciano de Pesquisas Agrícolas, Valencia, Espanha.
Área: Tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

3 ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Minhas atividades ligadas a capacitação de pessoas iniciaram-se ainda durante o período de graduação. Em março de 1998 passei a integrar o Centro de Treinamento Valmet, até abril de 1999. Tratava-se de um Centro de Treinamento da empresa fabricante dos tratores Valmet (Valtra), que tinha por objetivo dar treinamento para os usuários dos seus produtos. Para integrar o Centro como instrutor, passei por uma série de treinamentos, inclusive na fábrica. Ministrei diversos cursos a produtores rurais, técnicos e acadêmicos na área de mecanização agrícola.

No período de abril de 1999 a junho de 2003, durante os cursos de mestrado e doutorado, ministrei partes de disciplinas na área de mecanização para os cursos de graduação de agronomia, zootecnia e engenharia agrícola na UFV. Estas aulas serviram como aprendizado para o início efetivo da docência. No total foram 360 horas de aulas práticas e teóricas, devidamente registradas. Também durante o período de doutoramento, passei a atuar como relator da comissão editorial da Revista Engenharia Agrícola, publicação oficial da Associação Brasileira de Engenharia Agrícola.

Após a defesa da tese de doutorado, em julho de 2003, fui contratado como professor temporário da Universidade Estadual de Goiás para ministrar aulas de Tratores Agrícolas, Elementos de Máquinas e Eletrificação Rural para o curso de Engenharia Agrícola. Em abril de 2004, após a realização de concurso público, fui efetivado com professor concursado. No período de fevereiro a dezembro de 2004, além de professor, atuei como coordenador do programa PIBIC/CNPq na Universidade Estadual de Goiás, bem como assessor de iniciação científica da Pró-reitora de Pesquisa. Gerenciava o programa de iniciação científica da instituição, que contava com mais de 100 bolsistas anuais. Além disso, fazia o elo de ligação entre a instituição e o CNPq no que se referia ao PIBIC.

Em fevereiro de 2004 fui convidado para ministrar aulas na Universidade Católica de Goiás, no curso noturno de Agronegócios, na Área de Administração da Produção, permanecendo pouco mais de um ano como professor.

Em agosto de 2005, após a realização de concurso público, fui empossado professor do Instituto de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Uberlândia, para atuar na área de Mecanização Agrícola, cargo que ocupo até os dias atuais.

3.1 Atividades de ensino

De 2003 a 2005, na Universidade Estadual de Goiás, ministrei as disciplinas Tratores e Motores Agrícolas, Elementos de Máquinas, Manutenção de Veículos e Eletrificação Rural. Na Universidade Católica de Goiás, de fevereiro de 2004 a junho de 2005, ministrei Administração da Produção em Agronegócios e Estágio Supervisionado.

Na Universidade Federal de Uberlândia, a partir de agosto de 2005, as minhas atividades em ensino envolveram aulas ministradas no curso de Graduação em Agronomia e no Programa de Pós-Graduação em Agronomia; orientação em trabalho de conclusão de curso (Monografia), no curso de Agronomia, a nível de graduação; orientação de discentes no curso de mestrado e doutorado; tutoramento de Pós-doutorandos; participação em bancas examinadoras de defesas de monografia; defesas de dissertação de mestrado e teses de Doutorado, na Universidade Federal de Uberlândia e em várias outras instituições de ensino superior; avaliação de seminários na graduação e Pós-graduação no Programa de Pós-graduação do curso de Agronomia da UFU.

De 2005 a 2010, semestralmente na graduação, ministrei as disciplinas de Mecânica Aplicada, com carga horária de 45 hs, e Máquinas e Implementos Agrícolas, com carga horária de 60 hs. A partir de 2009 até os dias atuais ministro a disciplina Mecanização Agrícola, com carga horária de 90 hs por semestre. Essa disciplina uniu as duas anteriores dentro de uma nova grade curricular do Curso de Agronomia da UFU. Estas disciplinas sempre foram divididas em aulas teóricas e práticas, sendo o número de turmas práticas variável de acordo com o número de alunos.

No curso de Pós-graduação em Agronomia da UFU, iniciei a oferta da disciplina Tecnologia de Aplicação de Agroquímicos a partir de 2007, a qual vem sendo ofertada até os dias atuais anualmente.

A carga horária total das disciplinas ministradas encontra-se no Anexo 1

Orientação

Como ex-professor da Universidade Estadual de Goiás e Universidade Católica de Goiás, e atualmente professor da Universidade Federal de Uberlândia, tenho orientado diversos alunos em trabalhos de final de curso. A seguir, cito os alunos orientados.

Dissertações de mestrado

Matheus Gregorio Marques. Manejo de dicamba: boas práticas na descontaminação de pulverizadores e avaliação de injúria por índice de vegetação. 2021. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade

Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Flávio Henrique Caixeta Guimarães. Validação de zonas de manejo, criadas com atributos físicos e químicos de solo, a partir da produtividade de soja e milho. 2020. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Saulo Felipe Brockes Campos. Tecnologia de aplicação eletrostática no controle químico de plantas daninhas avaliado visualmente e por imagem aérea. 2019. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Heli Heros Teodoro de Assunção. Pulverização eletrostática nas culturas de soja e milho: efeitos na deposição de calda e eficácia biológica. 2019. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Thiago Nunes Landim. Adjuvantes e taxas de aplicação na pulverização de fungicida na cultura da soja. 2018. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Rodrigo Santos Marques. Controle de *Dalbulu maidis* (Delong e Wolcott) (Hemiptera: Cicadellidae) na cultura do milho com pulverização eletrostática. 2018. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Fábio Gomes Nascimento. Controle de doenças em soja com diferentes manejos e momentos de aplicação de fungicidas baseados no índice de área foliar. 2018. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Thales Casseiro Alves. Tecnologia de aplicação aérea e terrestre no controle da ferrugem alaranjada da cana de açúcar. 2016. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Jorge Alfredo Luiz França. Caracterização de gotas e risco potencial de deriva de aplicações de produtos fitossanitários. 2016. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Rafael Marcão Tavares. Sistema de eletrificação de gotas e eficiência da pulverização eletrostática no controle do psilídeo *Triozoida limbata* em goiabeira. 2015. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Guilherme Sousa Alves. Seleção de traçadores e deriva nas aplicações foliares de produtos fitossanitários na cultura do café (*Coffea arabica*). 2014. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

João Eduardo Ribeiro da Silva. Deposição de calda aplicada em folhas de cafeeiro com diferentes volumes e pontas de pulverização. 2013. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Ana Paula de Castro Nascimento. Depósito de calda sobre linhagem de milho aplicada por pulverização terrestre e aérea e por quimigação para controle de *Spodoptera frugiperda*. 2012. Dissertação (Mestrado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Mariana Rodrigues Bueno. Tecnologia de aplicação aérea e terrestre na cultura da batata. 2011. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Lélio Augusto de Souza. Eficiência de aplicação do herbicida 2,4-D Amina com diferentes pontas e volumes de pulverização. 2010. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Cleyton Batista de Alvarenga. Avaliação de pulverizadores hidráulicos de barra na região de Uberlândia-MG. 2009. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Bruno Maia. Desenvolvimento e avaliação de um programa computacional para o ensino à distância de tecnologia de aplicação de agroquímicos. 2009. Dissertação (Mestrado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Tese de doutorado

Roxanna Patricia Palma Leon. Estudo de fatores que interferem na qualidade das aplicações terrestres de produtos fitossanitários. 2021. Tese (Doutorado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Arthur Carlos de Oliveira. Aplicação de produtos fitossanitários e sua relação com os polinizadores. 2021. Tese (Doutorado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Thales Cassemiro Alves. Deposição de calda pulverizada em folhas de cafeeiro em função de diferentes taxas de aplicação e volumes de copa. 2020. Tese (Doutorado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

César Henrique Souza Zandonadi. Tank mixture of pesticides and their effect over pest control. 2019. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

João Eduardo Ribeiro da Silva. Evaluation of variable-rate spray application on tree crops. 2017. Tese (Doutorado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Guilherme Sousa Alves. Dicamba drift as affected by nozzle type, wind speed and spray composition. 2017. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Jefferson Gitirana Neto. Tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários em cafeeiros. 2015. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Mariana Rodrigues Bueno. Análise de risco e deriva das aplicações de fungicidas, herbicidas e inseticidas nas culturas do feijão e da soja. 2015. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Romeu Soares Filho. Diagnóstico da agricultura de precisão no Sudoeste do Estado de Goiás. 2014. Tese (Doutorado em AGRONOMIA-UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Supervisão de pós-doutorado

Ernane Miranda Lemes. 2020. Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Sergio Macedo Silva. 2018. Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Olinto Lasmar. 2014. Universidade Federal de Uberlândia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Marcelo de Almeida Reis. 2010. Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

Thiago Miranda Alves. A dureza da água e o ph interferem na eficácia de tratamentos com glifosato? 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Gustavo de Souza Vieira. Fitotoxicidade causada por deriva simulada do herbicida dicamba na cultura da soja. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Marcelo Alvarenga da Silva. Controle de exserohilum turcicum na cultura do milho em função da tecnologia de aplicação de fungicidas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Arthur Carlos de Oliveira. Produtos fitossanitários aplicados em diferentes espectros de gotas, e suas consequências sobre a diversidade de polinizadores no girassol. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Caio Silva Goulart. Deriva e eficácia de aplicações de glifosate e 2,4-d com adjuvantes. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Matheus Aires Sirqueira Neto. Volumetria de copa do cafeeiro por processamento digital de imagens aéreas. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Mariana Pistore Santos. Deriva simulada do herbicida dicamba na cultura da soja. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Arthur Pereira Victor. Deposição de calda na cultura da soja com diferentes velocidades de trabalho e taxas de aplicação. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Rafael Castro Martins. Avaliação do óleo essencial de *Ocimum basilicum* para o controle de *Spodoptera frugiperda*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Paula Miguel Mattos. Implicações fisiológicas de mistura de produtos fitossanitários para o controle de *Spodoptera frugiperda* na cultura do milho. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Paulo Robert Silveira Leal. Mistura de produtos fitossanitários para controle de *Spodoptera frugiperda* na cultura do milho. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Arthur Magri Pereira Ramos. Tempo de evaporação de gotas, de diferentes tamanhos, contendo tiametoxam e adjuvantes depositadas em folhas de cana-de-açúcar. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Vitor Veloso de Almeida. Depósito de calda aplicada em folhas de cafeeiro promovida pela pulverização hidropneumática com e sem carga eletrostática. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Alberto da Costa Farnese. Programas computacionais para análise de gotas em papéis hidrossensíveis. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Rafael Marcão Tavares. Deposição de calda em plantas de soja empregando pulverizador de barra convencional e com barra auxiliar. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Miller Galli Naves. Deposição de calda e controle de plantas infestantes empregando pulverizador com barras convencional e auxiliar. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Adolfo de Oliveira Júnior. Avaliação dos níveis de ruído emitidos por um trator agrícola em diferentes operações mecanizadas. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Guilherme Sousa Alves. Deposição de calda pela aplicação aérea e convencional na cultura da batata. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Ademilson Donizetti da Silva Júnior. Volume de calda e pontas de pulverização no controle químico de *Spodoptera frugiperda*. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Germano Borges Rosa. Utilização de haste sulcadora e disco duplo na semeadura direta da cultura do milho e da soja. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Leandro Luiz da Silva. Aplicação aérea e convencional de fungicida para o controle de doenças do milho. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Ricardo Gouveia Pereira. Pontas e volumes de pulverização no controle químico de doenças na cultura do milho. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Thiago Cintra Manssano Peres. Controle químico da ferrugem da soja em função de pontas de pulverização e adição de adjuvante à calda. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Rodrigo Moro Bueno. Qualidade Física e fisiológica de sementes de soja colhidas mecanicamente por sistemas de trilha axial e convencional. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Ramiro Lourenço de Souza Júnior. Desempenho de uma semeadora-adubadora de plantio direto na cultura de milho. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Guilherme Piva. Efeito do sistema de trilha na qualidade de sementes de soja colhidas mecanicamente. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Pablo de Oliveira. Desempenho operacional de colhedoras em campos de soja. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Vinicius Nery Cascão. Compactação causada pelo tráfego de trator. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Hendricus Petrus Zandbergen. Perdas na colheita mecanizada da soja. 2006. 36 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Gustavo Luis Bononi Pelissari. Colheita Mecanizada de Feijão. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Cristiano de Moraes Brito. Tecnologia de Aplicação de Fungicida na Cultura da Soja. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Vanderli das Graças Martins. Acessibilidade do contrato de opção de venda. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração de Agronegócios) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Lêucio Elias Adrian Paniago. Diagnóstico funcional da bolsa brasileira de mercadoria. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração de Agronegócios) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Karlene Lemes Rodrigues. Proposta de melhoria da empresa Nutroeste na área mercadológica. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração de Agronegócios) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Lorena Moreira da Silva. Proposta de melhorias da empresa Só Suínos na área mercadológica. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração de Agronegócios) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Angela Silva Rodrigues. Produção de leite em regime de pasto. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração de Agronegócios) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Camila Bittencourt Gonsalves Teles. Rastreabilidade bovina na empresa Oxxen. 2004. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Administração de Agronegócios) - Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

José Costa Alves. Características das semeadoras-adubadoras e suas inovações. 2004. 59 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Paulo Vitor Souza Barbosa. Compactação do solo em sistema plantio direto. 2004. 42 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Iniciação científica

Matheus Gregório Marques. Sinergismo entre o óleo essencial de manjerição e o inseticida deltametrina no controle de *Spodoptera frugiperda*. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Júlia Nunes Paniago Pereira. Deriva nas aplicações foliares de produtos fitossanitários em cafeeiro. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Rodrigo Santos Marques. Deriva nas aplicações foliares de produtos fitossanitários em cafeeiro. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Alberto da Costa Farnese. Aplicação aérea e convencional de fungicida para controle de doenças do milho. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Guilherme Sousa Alves. Deposição de calda em plantas infestantes na aplicação terrestre de herbicidas em dessecação. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Guilherme Souza Alves. Otimização da Tecnologia de Aplicação de Fungicida na Cultura da Batata. 2010. Iniciação Científica - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Adolfo de Oliveira Júnior. Avaliação dos níveis de ruído emitidos por tratores agrícolas em diferentes operações mecanizadas. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Guilherme Sousa Alves. Efeito de Adjuvantes e Pontas de Pulverização no Controle Químico da Ferrugem Asiática na Soja. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Renato Augusto de Moraes Silva. Otimização da tecnologia de aplicação convencional de fungicida na cultura da soja. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Gustavo Bononi Pelissari. Otimização da tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual de Goiás, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Cristiano de Moraes Brito. Otimização da tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual de Goiás, Fundação Universidade Estadual de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Roberto de Oliveira Santos. Otimização da tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola) - Universidade Estadual de Goiás, Fundação Universidade Estadual de Goiás. Orientador: João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha.

Bancas

A seguir, enumero as participações em bancas examinadores de trabalhos de conclusão de curso.

Graduação: 41

Mestrado: 34

Doutorado: 15

3.2 Atividades de pesquisa

Produção bibliográfica (Artigos publicados em periódicos)

Publiquei vários artigos em anais de eventos e em periódicos. Tenho buscado realizar atividades científicas de relevância, e publicá-las em meios de comunicação de qualidade científica: congressos importantes e periódicos nacionais e internacionais bem qualificados no *Qualis* da CAPES. Em 2010, publiquei um livro, junto com o pesquisador espanhol Jesús Vázquez Minguela, intitulado Manual de Aplicação de Produtos Fitossanitário.


Os artigos a seguir são frutos de pesquisas realizadas por mim, juntamente com colegas de área. Refletem meu interesse e apreciação pela pesquisa e pela inovação tecnológica.

Cito apenas os artigos publicados em periódicos, podendo os artigos publicados em eventos serem consultados no Currículo Lattes.

- 1 [doi>](#) MARQUES, MATHEUS G.; CUNHA, J.P.A.R.; ALVES, GUILHERME S. Dicamba residues in sprayers: Phytotoxicity on non-dicamba tolerant soybean. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental* **JCR**, v. 25, p. 573-579, 2021
- 2 [doi>](#) ZAMPIROLI, R.; ALVARENGA, C. B. ; PARENTI, M. V.; CUNHA, J.P.A.R.; CELOTO, F. J.; RINALDI, P. C. N.; SASAKI, R. Spray technology for deposition of droplets on coffee leaves and fruits. *Pesquisa Agropecuária Tropical (Online)*, v. 51, p. 66806, 2021.
- 3 [doi>](#) MARQUES, M. G.; CUNHA, J. P. A. R.; LEMES, E. M. Dicamba Injury on Soybean Assessed Visually and with Spectral Vegetation Index. *AgriEngineering*, v. 3, p. 240-250, 2021.
- 4 [doi>](#) ALVES, GUILHERME SOUSA; CUNHA, J. P. A. R.; SILVA, MACEDO, S.; VIEIRA, G. SOUZA; SANTOS, M. P.; LANDIM, T. N.; ALVES, T. C. Phytotoxicity in soybean crop caused by simulated dicamba drift. *Pesquisa Agropecuária Brasileira (Online)* **JCR**, v. 56, p. e01764, 2021.
- 5 [doi>](#) CUNHA, J. P. A. R.; ALVARENGA, C. B.; RINALDI, P. C. N.; MARQUES, M. G.; ZAMPIROLI, R. Use of remotely piloted aircrafts for the application of plant protection products. *Engenharia Agrícola* **JCR**, v. 41, p. 245-254, 2021.
- 6 [doi>](#) ZANDONADI, C. H. S.; SILVA, S. M.; ALVES, T. C.; ALVES, G.S.; LUZ, J. M. Q.; CUNHA, J.P.A.R. Tank mixture of pesticides for Tuta absoluta and Neoleucinodes elegantalis control in tomato crop. *Comunicata Scientiae*, v.12, p.e3516, 2021.
- 7 LANDIM, T. N.; CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES RODRIGUES; ALVES, G.S.; MARQUES, M. G. Adjuvantes e taxas de aplicação na pulverização de fungicida na cultura da soja. *Humanidades & Tecnologia em Revista (FINOM)*, v.23, p.412 - 428, 2020.
- 8 [doi>](#) MACHADO, W. A.; CARVALHO, S. M.; CUNHA, J.P.A.R.; SILVA, S. M.; LEMES, E. M. Application technology of imidacloprid in wheat: Effects on Schizaphis graminum management and natural enemies. *African Journal of Plant Science*, v.14, p.36 - 44, 2020.
- 9 [doi>](#) CASSEMIRO ALVES, THALES; PAULO ARANTES RODRIGUES CUNHA, JOÃO; SOUSA ALVES, GUILHERME; MACEDO SILVA, SÉRGIO; MIRANDA LEMES, ERNANE Canopy volume and application rate interaction on spray deposition for different phenological stages of coffee crop. *Coffee Science*, v.15, p.1 - 14, 2020.
- 10 ALVES, G.S.; VIEIRA, B. C.; BUTTS, T. R.; SILVA, S. M.; CUNHA, J. P. A.R. DA; KRUGER, G. Drift potential from glyphosate and 2,4-d applications as influenced by nozzle type, adjuvant, and airspeed. *Applied Engineering In Agriculture*. **JCR**, v.36, p.688 - 696, 2020.
- 11 [doi>](#) B. CAMPOS, SAULO F.; A.R. CUNHA, JOÃO P.; H.T. ASSUNÇÃO, HELI; C. ALVES, THALES; H.S. ZANDONADI, CÉSAR; LEMES, E. Efficacy of glyphosate applied using an electrostatic sprayer as affected by adjuvant and carrier volumes. *Planta Daninha*. **JCR**, v.38, p.e020228417, 2020.
- 12 [doi>](#) BUENO, MARIANA R.; CUNHA, JOÃO PAULO A.R. DA Environmental risk for aquatic and terrestrial organisms associated with drift from pesticides used in soybean crops. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. **JCR**, v.92, p.e20181245, 2020.
- 13 [doi>](#) CUNHA, J. P. A. R. Da; FRANÇA, J. A. L.; ALVARENGA, C. B. DE; ALVES, G. S.; ANTUNIASSI, U. R. Performance of air induction spray nozzle models under different operating conditions. *Engenharia Agrícola*. **JCR**, v.40, p.711 - 718, 2020.
- 14 [doi>](#) ASSUNÇÃO, H. H. T. DE; CUNHA, J. P. A. R. Da; SILVA, S. M.; ALVES, G. S.; LEMES, E. M. Spray deposition on maize using an electrostatic sprayer. *Engenharia Agrícola*. **JCR**, v.40, p.503 - 510, 2020.
- 15 [doi>](#) ALVES, G. S.; CUNHA, J. P. A. R.; LANDIM, T. N.; SILVA, S. M.; ALVES, T. C.; GOULART, C. S. Spray drift and efficacy from glyphosate and 2,4-D applications with adjuvants. *Bioscience Journal*. **JCR**, v.36, p.876 - 885, 2020.

- 16 [doi>](#) SILVA, S. M.; CUNHA, J.P.A.R.; ZANDONADI, C. H. S.; ASSUNCAO, H. H. T.; MARQUES, M. G. Synergistic effects of binary mixtures of linalool with pyrethroids against fall armyworm. *Bioscience Journal*. [JCR](#), v.36, p.53972, 2020.
- 17 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; PALMA, ROXANNA P.; OLIVEIRA, ARTHUR C. DE; MARQUES, MATHEUS G.; ALVARENGA, CLEYTON B. DE WATER HARDNESS AND pH IN THE EFFECTIVENESS OF GLYPHOSATE FORMULATIONS. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.40, p.555 - 560, 2020.
- 18 [doi>](#) ASSUNÇÃO, HELI HEROS TEODORO DE; CAMPOS, SAULO FELIPE BROCKES; SOUSA, LUCIANA ALVES; LEMES, ERNANE MIRANDA; ZANDONADI, CESAR HENRIQUE SOUZA; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da Adjuvants plus phytosanitary products and the effects on the physical-chemical properties of the spray liquids. *Bioscience Journal*. [JCR](#), v.35, p.1878 - 1885, 2019.
- 19 [doi>](#) MARQUES, RODRIGO SANTOS; RODRIGUES DA CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES; ALVES, GUILHERME SOUSA; ALVES, THALES CASSEMIRO; SILVA, SÉRGIO MACEDO; ZANDONADI, CÉSAR HENRIQUE SOUZA Control of *Dalbulus maidis* in maize crop with electrostatic spraying. *Bioscience Journal*. [JCR](#), v.35, p.1780 - 1788, 2019.
- 20 [doi>](#) MACHADO, WILLIAN A.; SILVA, SÉRGIO M.; CARVALHO, STEPHAN M.; Cunha, João P. A. R. Da EFFECT OF NOZZLES, APPLICATION RATES, AND ADJUVANTS ON SPRAY DEPOSITION IN WHEAT CROPS. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.39, p.83 - 88, 2019.
- 21 [doi>](#) ASSUNÇÃO, HELI H. T. DE; SILVA, SÉRGIO M.; ALVES, GUILHERME S.; ZANDONADI, CESAR H. S.; Cunha, João P. A. R. Da ELECTROSTATIC SPRAYING EFFECT ON SPRAY DEPOSITION AND POWDERY MILDEW CONTROL IN SOYBEAN. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.39, p.721 - 728, 2019.
- 22 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; SIRQUEIRA NETO, MATHEUS A.; HURTADO, SANDRO M. C. ESTIMATING VEGETATION VOLUME OF COFFEE CROPS USING IMAGES FROM UNMANNED AERIAL VEHICLES. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.39, p.41 - 47, 2019.
- 23 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; REIS, ELTON F. DOS; ASSUNÇÃO, HELI H. T. DE; LANDIM, THIAGO N. EVALUATION OF DROPLET SPECTRA OF THE SPRAY TIP AD 11002 USING DIFFERENT TECHNIQUES. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.39, p.476 - 481, 2019.
- 24 [doi>](#) ALVES, T. C.; Cunha, João P. A. R. Da; TAVARES, R. M.; ALVES, G.S.; SILVA, SÉRGIO M Fungicide application technology for controlling the sugarcane orange rust. *Pesquisa Agropecuaria Tropical (Online)*, v.49, p.e53386 - , 2019.
- 25 [doi>](#) LANDIM, THIAGO N.; Cunha, João P. A. R. Da; ALVES, GUILHERME S.; MARQUES, MATHEUS G.; SILVA, SÉRGIO M. INTERACTIONS BETWEEN ADJUVANTS AND THE FUNGICIDE AZOXYSTROBIN+BENZOVINDIFLUPYR IN HYDRAULIC SPRAYING. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.39, p.600 - 606, 2019.
- 26 [doi>](#) ZANDONADI, CÉSAR HENRIQUE SOUZA; ALVES, THALES CASSEMIRO; ASSUNÇÃO, HELI HEROS TEODORO DE; ALVES, GUILHERME SOUSA; SILVA, SERGIO MACEDO; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da Tank mixture of pesticides and foliar fertilizers for *Triozoida limbata* control in guava trees (*Psidium guajava* L.). *REVISTA CERES*. , v.66, p.297 - 306, 2019.
- 27 [doi>](#) MARQUES, M.G.; LANDIM, T.N.; SILVA, S.M.; CUNHA, J.P.A.R.; SAMPAIO, M.V. Toxicity of *Ocimum basilicum* essential oil combined with thiamethoxam to cotton aphid. *REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIAS AGRARIAS*. , v.14, p.1 - 7, 2019.
- 28 VIEIRA, B. C.; ALVES, G.S.; CARVALHO, F. K.; Cunha, João P. A. R. Da; ANTUNIASSI, U. R.; KRUGER, G. Influence of Airspeed and Adjuvants on Droplet Size Distribution in Aerial Applications of Glyphosate. *APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE*. [JCR](#), v.34, p.508 - 513, 2018.
- 29 [doi>](#) ALVES, T. C.; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da; LEMES, E. M.; CASTRO, R. L. A.; SILVA, J. E. R.; ZANDONADI, C. H. S. Physiological changes in sugarcane in function of air and ground application of fungicide for orange rust control. *Bioscience Journal*. [JCR](#), p.603 - 614, 2018.












- 30 [doi>](#) FRANÇA, JORGE A. L.; Cunha, João P. A. R. Da; ANTUNIASSI, ULISSES R. SPECTRUM AND VELOCITY OF DROPLETS OF SPRAY NOZZLES WITH AND WITHOUT AIR INDUCTION. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.38, p.232 - 237, 2018.
- 31 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; VICTOR, ARTHUR P.; SALES, CAROLINE G. R. SPRAY DEPOSITION ON SOYBEAN CROP USING DIFFERENT TRAVEL SPEEDS AND APPLICATION RATES. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.38, p.82 - 87, 2018.
- 32 [doi>](#) ALVES, GUILHERME SOUSA; KRUGER, GREG ROBERT; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da Spray drift and droplet spectrum from dicamba sprayed alone or mixed with adjuvants using air-induction nozzles. PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA (ONLINE). [JCR](#), v.53, p.693 - 702, 2018.
- 33 SILVA, J. E. R.; ZHU, H.; Cunha, João P. A. R. Da Spray Outputs from a Variable-Rate Sprayer Manipulated with PWM Solenoid Valves. *APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE*. [JCR](#), v.34, p.528 - 534, 2018.
- 34 [doi>](#) ZANDONADI, CÉSAR HENRIQUE SOUZA; BURKHARDT, JUERGEN; HUNSCHE, MAURICIO; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da Tank-mix of chlorantraniliprole and manganese foliar fertilizers: Impact on rheological characteristics, deposit properties and cuticular penetration. *CROP PROTECTION*. [JCR](#), v.106, p.50 - 57, 2018.
- 35 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; SIRQUEIRA NETO, MATHEUS A. ASSEMBLY OF A REMOTELY PILOTED AIRCRAFT OF LOW COST APPLIED TO AGRICULTURE. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.37, p.1268 - 1274, 2017.
- 36 [doi>](#) SOUSA ALVES, GUILHERME; KRUGER, GREG R.; DA CUNHA, JOÃO PAULO A. R.; DE SANTANA, DENISE G.; PINTO, LUÍS ANDRÉ T.; GUIMARÃES, FREDERICO; ZARIC, MILOS Dicamba Spray Drift as Influenced by Wind Speed and Nozzle Type. *Weed Technology*. [JCR](#), v.31, p.1 - 8, 2017.
- 37 [doi>](#) TAVARES, RAFAEL MARCÃO; Cunha, João P. A. R. Da; ALVES, THALES C; ALVES, G.S.; SILVA, J. E. R. Estudo de um sistema de eletrificação de gotas em pulverizador costal pneumático pelo método de gaiola de Faraday. *REVISTA CERES*. , v.64, p.476 - 485, 2017.
- 38 [doi>](#) SILVA, S. M.; Cunha, João P. A. R. Da; CARVALHO, S. M.; ZANDONADI, C. H. S.; MARTINS, R. C.; CHANG, R. Ocimum basilicum essential oil combined with deltamethrin to improve the management of Spodoptera frugiperda. *CIENCIA E AGROTECNOLOGIA*. [JCR](#), v.41, p.665 - 675, 2017.
- 39 [doi>](#) FRANÇA, JORGE A. L.; Cunha, João P. A. R. Da; ANTUNIASSI, ULISSES R. SPECTRUM, VELOCITY AND DRIFT OF DROPLETS SPRAYED BY NOZZLES WITH AND WITHOUT AIR INDUCTION AND MINERAL OIL. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.37, p.502 - 509, 2017.
- 40 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; BARIZON, ROBSON R. M.; FERRACINI, VERA L.; ASSALIN, MARCIA R. SPRAY DRIFT AND CATERPILLAR AND STINK BUG CONTROL FROM AERIAL APPLICATIONS WITH ELECTROSTATIC CHARGE AND ATOMIZER ON SOYBEAN CROP. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.37, p.1163 - 1170, 2017.
- 41 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; BARIZON, ROBSON R. M.; FERRACINI, VERA L.; ASSALIN, MARCIA R.; ANTUNIASSI, ULISSES R. SPRAY DRIFT AND PEST CONTROL FROM AERIAL APPLICATIONS ON SOYBEANS. *Engenharia Agricola*. [JCR](#), v.37, p.493 - 501, 2017.
- 42 [doi>](#) SOUSA ALVES, GUILHERME; KRUGER, GREG R.; DA CUNHA, JOÃO PAULO A. R.; VIEIRA, BRUNO C.; HENRY, RYAN S.; OBRADOVIC, ANDJELA; GRUJIC, MICA Spray Drift from Dicamba and Glyphosate Applications in a Wind Tunnel. *Weed Technology*. [JCR](#), v.31, p.1 - 9, 2017.
- 43 [doi>](#) CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES RODRIGUES; ALVES, G.S.; MARQUES, R. S. Surface tension, hydrogen-ion potential and electrical conductivity in spray solutions of plant protection products and adjuvants. *Revista Ciencia Agronomica*. [JCR](#), v.48, p.261 - 270, 2017.
- 44 [doi>](#) ZANDONADI, C. H. S.; CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES RODRIGUES; ALVES, T. C.; SILVA, S. M. Tank mixture of pesticides for Spodoptera frugiperda control in maize with triflururon. *Bioscience Journal*. [JCR](#), p.31 - 40, 2017.
- 45 [doi>](#) TAVARES, RAFAEL MARCÃO; SILVA, JOÃO EDUARDO RIBEIRO DA; ALVES, GUILHERME SOUSA;

- ALVES, THALES CASSEMIRO; SILVA, SÉRGIO MACEDO; CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES R. TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE INSETICIDAS NO CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO NA CULTURA DO MILHO. REVISTA BRASILEIRA DE MILHO E SORGO (ONLINE). , v.16, p.30 - 42, 2017.
- 46  [doi](#) BUENO, MARIANA R.; CUNHA, JOÃO PAULO A. R. DA; DE SANTANA, DENISE G. Assessment of spray drift from pesticide applications in soybean crops. BIOSYSTEMS ENGINEERING. [JCR](#), v.157, p.35 - 45, 2016.
- 47 [doi](#) CUNHA, JOÃO P. A. R.; SOARES FILHO, ROMEU Broadcast distribution uniformity of fertilizer with centrifugal spreaders used in variable rate application. Engenharia Agricola. [JCR](#), v.36, p.928 - 937, 2016.
- 48 [doi](#) SILVA, J. E. R.; Cunha, João P. A. R. Da; NOMELINI, Q. S. S. Controle estatístico de processo em pulverização hidropneumática na cultura do café. COFFEE SCIENCE. , v.11, p.11 - 21, 2016.
- 49 [doi](#) CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES RODRIGUES; MARQUES, R. S.; ALVES, G.S. Deposição da calda na cultura da soja em função de diferentes pressões de trabalho e pontas de pulverização. REVISTA CERES. , v.63, p.761 - 768, 2016.
- 50 [doi](#) GITIRANA NETO, J.; CUNHA João P.A.R.; MARQUES, R. S.; LASMAR, O.; BORGES, E. B. Deposição de calda promovida por pulverizadores empregados na cafeicultura de montanha. COFFEE SCIENCE. , v.11, p.267 - 275, 2016.
- 51 CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES RODRIGUES; SOARES FILHO, R. Distribuição de corretivos e fertilizantes empregando distribuidores centrífugos utilizados em aplicação em taxa variável. Revista Plantio Direto. , v.25, p.6 - 11, 2016.
- 52 [doi](#) BUENO, M. R.; Cunha, João P. A. R. Da; SANTANA, Denise Garcia Drift curves from spray applications on common bean crop. Ciência e Agrotecnologia (Online). [JCR](#), v.40, p.621 - 632, 2016.
- 53  [doi](#) TAVARES, RAFAEL M; CUNHA, JOÃO P A R; ALVES, THALES C; BUENO, MARIANA R; SILVA, SÉRGIO M; ZANDONADI, CÉSAR H S ELECTROSTATIC SPRAYING IN THE CHEMICAL CONTROL OF *Triozoida limbata* (ENDERLEIN) (HEMIPTERA: TRIOZIDAE) IN GUAVA TREES (*Psidium guajava* L.). PEST MANAGEMENT SCIENCE. [JCR](#), v.73, p.1148 - 1153, 2016.
- 54 [doi](#) LASMAR, O.; CUNHA, J.P.A.R. Evaporation time of droplets containing thiamethoxam and adjuvants on hydrophilic, hydrophobic and lipophilic surfaces under different air relative humidities. Bioscience Journal (Online). [JCR](#), v.32, p.108 - 114, 2016.
- 55 [doi](#) Cunha, João P. A. R. Da; LASMAR, O.; RAMOS, A. M. P.; ALVES, G.S. Evaporation time of droplets containing thiamethoxam and adjuvants sprayed on sugarcane leaves. Pesquisa Agropecuária Tropical (Online). , v.46, p.1 - 8, 2016.
- 56 [doi](#) Cunha, João P. A. R. Da; PANIAGO, J. N.; BARBOSA, L. A.; SILVA, C. R. Pesticide application windows in the region of Uberlândia-MG, Brazil. Bioscience Journal (Online). [JCR](#), p.403 - 411, 2016.
- 57 [doi](#) PEREIRA, VANDERLEY JOSÉ; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da; MORAIS, TÂMARA PRADO DE; OLIVEIRA, JOÃO PAULO RIBEIRO DE; MORAIS, JOÃO BATISTA DE Physical-chemical properties of pesticides: concepts, applications, and interactions with the environment. Bioscience Journal (Online). [JCR](#), v.32, p.627 - 641, 2016.
- 58 [doi](#) GITIRANA NETO, JEFFERSON; Cunha, João P. A. R. Da Spray deposition and chemical control of the coffee leaf-miner with different spray nozzles and auxiliary boom. Engenharia Agricola. [JCR](#), v.36, p.656 - 663, 2016.
- 59 [doi](#) SOARES FILHO, R.; Cunha, João P. A. R. Da Agricultura de precisão: particularidades de sua adoção no sudoeste de Goiás – Brasil. Engenharia Agrícola (Online). [JCR](#), v.35, p.689 - 698, 2015.
- 60 [doi](#) REIS, MARCELO DE ALMEIDA; CUNHA, JOÃO PAULO ARANTES RODRIGUES; ZANETTI, RONALD; FERNANDES, BIANCA VIQUE; REIS, JANAINÉ MYRNA RODRIGUES

APLICAÇÃO SISTEMÁTICA MECANIZADA DE ISCA FORMICIDA GRANULADA EM EUCALIPTAIS EM FASE DE MANUTENÇÃO. *Cerne*. **JCR**, v.21, p.423 - 428, 2015.

- 61 **doi**> NETO, JEFFERSON GITIRANA; CUNHA, João Paulo Arantes Rodrigues da; ALMEIDA, VITOR VELOSO; ALVES, GUILHERME SOUSA
Spray deposition on coffee leaves from airblast sprayers with and without electrostatic charge. *Bioscience Journal* (Online). **JCR**, v.31, p.1296 - 1303, 2015.
- 62 **doi**> BUENO, M. R.; Cunha, João P. A. R. Da; NAVES, M. G.; TAVARES, R. M.
Deposição de calda e controle de plantas daninhas empregando pulverizador de barra convencional e com barra auxiliar, em volumes de calda reduzidos. *Planta Daninha* (Impresso). **JCR**, v.32, p.447 - 454, 2014.
- 63 **doi**> SILVA, J. E. R.; Cunha, João P. A. R. Da; NOMELINI, Q. S. S.
Deposição de calda em folhas de cafeeiro e perdas para o solo com diferentes taxas de aplicação e pontas de pulverização. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental* (Online). **JCR**, v.18, p.1302 - 1306, 2014.
- 64 **doi**> TAVARES, R. M.; Cunha, João P. A. R. Da; NAVES, M. G.; BUENO, M. R.; ALVES, G.S.
Deposição de calda em plantas de soja empregando pulverizador com barra convencional e barra auxiliar. *Revista Agrotecnologia*, v.5, p.87 - 104, 2014.
- 65 **doi**> ALVES, G.S.; Cunha, João P. A. R. Da
Field data and prediction models of pesticide spray drift on coffee crop. *Pesquisa Agropecuária Brasileira* (1977. Impressa). **JCR**, v.49, p.622 - 629, 2014.
- 66 **doi**> ALVES, G.S.; CUNHA, J.P.A.R.; PALLADINI, L.A.
Seleção de traçadores para estudos de eficiência das aplicações de produtos fitossanitários. *Planta Daninha* (Impresso). **JCR**, v.32, p.861 - 870, 2014.
- 67 CUNHA, J.P.A.R.; JULIATTI, F.C.; REIS, E. F.
Tecnologia de aplicação de fungicida no controle da ferrugem asiática da soja: resultados de oito anos de estudos em Minas gerais e Goiás. *Bioscience Journal* (UFU. Impresso). **JCR**, v.30, p.950 - 957, 2014.
- 68 **doi**> Cunha, João P. A. R. Da; NASCIMENTO, A. P. C.
Aerial, ground and chemigation spray deposition on corn for the control of *spodoptera frugiperda* (lepidoptera: noctuidae). *Ciência e Agrotecnologia* (UFLA). **JCR**, v.37, p.123 - 129, 2013.
- 69 **doi**> Cunha, João P. A. R. Da; FARNESE, A.C.; Olivet, J.J.
Computer programs for analysis of droplets sprayed on water sensitive papers. *Planta Daninha* (Impresso). **JCR**, v.31, p.715 - 720, 2013.
- 70 **doi**> BUENO, M. R.; CUNHA, J.P.A.R.; ALVES, G.S.
Deposição de calda na aplicação aérea e terrestre de fitossanitário na cultura da batata. *Engenharia Agrícola* (Impresso). **JCR**, v.33, p.1210 - 1222, 2013.
- 71 **doi**> BUENO, M. R.; CUNHA, J.P.A.R.; ROMAN, R. A. A.
Tamanho de gotas de pontas de pulverização em diferentes condições operacionais por meio da técnica de difração do raio laser. *Engenharia Agrícola* (Impresso). **JCR**, v.33, p.976 - 985, 2013.
- 72 **doi**> BUENO, M. R.; ALVES, G.S.; PAULA, A. D. M.; Cunha, João P. A. R. Da
Volumes de calda e adjuvante no controle de plantas daninhas com glyphosate. *Planta Daninha* (Impresso). **JCR**, v.31, p.705 - 713, 2013.
- 73 REIS, E. F.; QUEIROZ, D. M.; Cunha, João P. A. R. Da
Dependência espacial da deposição de calda promovida por uma aplicação aérea na cultura da soja. *Revista Caatinga* (UFERSA. Impresso). **JCR**, v.25, p.79 - 85, 2012.
- 74 **doi**> Souza, Lélío Augusto de; Cunha, João Paulo Arantes Rodrigues da; Pavanin, Luiz Alfredo
Deposição do herbicida 2,4-D Amina com diferentes volumes e pontas de pulverização em plantas infestantes. *Revista ciência agrônômica* (UFC. Online). **JCR**, v.43, p.78 - 85, 2012.
- 75 **doi**> SOUZA JUNIOR, R. L.; Cunha, João Paulo Arantes Rodrigues da
Desempenho de Uma Semeadora de Plantio Direto na Cultura do Milho. *Revista Agrotecnologia*, v.3, p.81 - 90, 2012.
- 76 GARCERÁ, CRUZ; CUNHA, J.P.A.R.; CHUECA, PATRICIA; MOLTÓ, ENRIQUE
Efecto antideriva de las boquillas de inyección de aire en los tratamientos de cítricos. *Levante Agrícola*, v.51, p.268 -

273, 2012.

- 77  [doi>](#) CUNHA, JOÃO PAULO; CHUECA, PATRICIA; GARCERÁ, CRUZ; MOLTÓ, ENRIQUE
Risk assessment of pesticide spray drift from citrus applications with air-blast sprayers in Spain. *Crop Protection*. , v.42, p.116 - 123, 2012.
- 78 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; Duarte, M. A. V.; Souza, C.M.A.
Vibração e ruído emitidos por dois tratores agrícolas. *Idesia*. , v.30, p.25 - 34, 2012.
- 79 [doi>](#) Batista de Alvarenga, Cleyton; Arantes Rodrigues da Cunha, João Paulo; Martins Teixeira, Mauri
Aspectos da avaliação de pulverizadores hidráulicos de barra na região de Uberlândia, Minas Gerais. *Idesia*. , v.29, p.25 - 31, 2011.
- 80 [doi>](#) Maia, Bruno; Cunha, João P. A. R. Da
Computer program for distance learning of pesticide application technology. *Anais da Academia Brasileira de Ciências (Impresso)*. , v.83, p.1413 - 1420, 2011.
- 81 ALVES, G.S.; CUNHA, João P.A.R. da
Deposição de calda em diferentes posições da planta e produtividade da cultura da soja com o uso de barra auxiliar de pulverização. *Enciclopédia biosfera*. , v.7, p.1 - 8, 2011.
- 82 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; Farnese, Alberto C.; Olivet, Juan J.; Villalba, Juana
Deposição de calda pulverizada na cultura da soja promovida pela aplicação aérea e terrestre. *Engenharia Agrícola (Impresso)*. , v.31, p.343 - 351, 2011.
- 83 [doi>](#) Souza, L.A; Cunha, J.P.A.R; Pavanin, L.A
Eficácia e perda do herbicida 2,4-d amina aplicado com diferentes volumes de calda e pontas de pulverização. *Planta Daninha (Impresso)*. , v.29, p.1149 - 1156, 2011.
- 84 BUENO, M. R.; Cunha, João P. A. R. Da; ALVES, G.S.
Estudo do espectro de gotas produzidas nas pulverizações aérea e terrestre na cultura da batata. *Revista de Ciências Agrárias (Belém)*. , v.54, p.225 - 234, 2011.
- 85 Villalba, Juana; Olivet, J.J.; Cassanello, M.E.; Bentancur, O.; Cunha, João P. A. R. Da
Evaluación de la deposición de boquillas de aplicación para el control de Fusariosis en Trigo. *Agrociencia (Montevideo)*. , v.15, p.69 - 75, 2011.
- 86 CUNHA, J.P.A.R.; GITIRANA Neto, J.; BUENO, M. R.
Evaluation of a device for the application of pesticides on mechanized coffee crops (*Coffea arabica* L.). *Interciencia (Caracas)*. , v.36, p.312 - 316, 2011.
- 87 OLIVIERA JUNIOR, A.; Cunha, João P. A. R. Da; ALVES, G.S.
Níveis de ruído emitido por um trator agrícola em diferentes operações mecanizadas. *Enciclopédia biosfera*. , v.7, p.1 - 13, 2011.
- 88 Cunha, João P. A. R. Da; SILVA, R. A. M.; Olivet, J.J.
Nozzle and spray volume evaluation on soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) fungicide application. *Revista de la Facultad de Agronomía*. , v.28, p.344 - 359, 2011.
- 89 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; Martins, Daniel H.; Cunha, Walter G. da
Operational performance of the mechanized and semi-mechanized potato harvest. *Engenharia Agrícola (Impresso)*. , v.31, p.826 - 834, 2011.
- 90 MARASCA, I.; OLIVERA, C. A. S.; GUIMARAES, E. C.; Cunha, João P. A. R. Da; ASSIS, R. L.; PERIN, A.; MENEZES, L. A. S.
Variabilidade espacial da resistência do solo à penetração e teor de água em sistema de plantio direto, na cultura da soja. *Bioscience Journal (UFU. Impresso)*. , v.27, p.239 - 246, 2011.
- 91 [doi>](#) Cunha, João Paulo Arantes Rodrigues da; Silva, Leandro Luiz da; Boller, Walter; Rodrigues, Jaqueline Fátima
Aplicação aérea e terrestre de fungicida para o controle de doenças do milho. *Revista Ciência Agronômica (UFC. Impresso)*. , v.41, p.366 - 372, 2010.
- 92 [doi>](#) ALVARENGA, C. B.; CUNHA, João P.A.R. da
Aspectos qualitativos da avaliação de pulverizadores hidráulicos de barra na região de Uberlândia, Minas Gerais. *Engenharia Agrícola (Impresso)*. , v.30, p.555 - 562, 2010.

- 93 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; ALVES, G.S.; Reis, E.F.
Efeito da temperatura nas características físico-químicas de soluções aquosas com adjuvantes de uso agrícola. *Planta Daninha (Impresso)*. [JCR](#), v.28, p.665 - 672, 2010.
- 94 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; Bueno, M.R.; Ferreira, M.C.
Espectro de gotas de pontas de pulverização com adjuvantes de uso agrícola. *Planta Daninha (Impresso)*. [JCR](#), v.28, p.1153 - 1158, 2010.
- 95 [doi>](#) CUNHA, João P.A.R. da; Peres, T. C. M.
Influência de pontas de pulverização e adjuvante no controle químico da ferrugem asiática da soja. *Acta Scientiarum. Agronomy (Impresso)*. [JCR](#), v.32, p.597 - 602, 2010.
- 96 [doi>](#) REIS, E. F. dos; QUEIROZ, D. M.; Cunha, João P. A. R. Da; ALVES, S. M. F.
Qualidade da aplicação aérea líquida com uma aeronave agrícola experimental na cultura da soja (*Glycine Max L.*). *Engenharia Agrícola (Impresso)*. [JCR](#), v.30, p.958 - 966, 2010.
- 97 CUNHA, João P.A.R. da; COELHO, Lisias; ARAUJO, R. G. C.
Spray nozzle and adjuvant effects on fungicidal control of soybean Asian rust. *Interciencia (Caracas)*. [JCR](#), v.35(10), p.765 - 768, 2010.
- 98 CUNHA, João P.A.R. da; SILVA, R. A. M.
Uniformidade de distribuição volumétrica de pontas de pulverização em função da pressão de trabalho e altura da barra. *Bioscience Journal (UFU. Impresso)*. [JCR](#), v.26, p.52 - 58, 2010.
- 99 [doi>](#) Cunha, João P. A. R. Da; Silva Júnior, Ademilson D. Da
Volumes de calda e pontas de pulverização no controle químico de *Spodoptera frugiperda* na cultura do sorgo forrageiro. *Engenharia Agrícola (Impresso)*. [JCR](#), v.30, p.692 - 699, 2010.
- 100 CUNHA, João P.A.R. da; Duarte, M. A. V.; Rodrigues, J. C.
Avaliação dos níveis de vibração e ruído emitidos por um trator agrícola em preparo de solo. *Pesquisa Agropecuária Tropical (UFG)*. , v.39, p.348 - 355, 2009.
- 101 CUNHA, João P.A.R. da; ALVES, G.S.
Características físico-químicas de soluções aquosas com adjuvantes de uso agrícola. *Interciencia (Caracas)*. [JCR](#), v.34(9), p.655 - 659, 2009.
- 102 CUNHA, João P.A.R. da; CARVALHO Jr., P.C.; SOUZA, J. V.; BORGES, E. N.; REIS, E. F. dos
Compactação do solo sob sistemas de manejo convencionais e conservacionistas. *Engenharia na Agricultura*. , v.17, p.155 - 162, 2009.
- 103 [doi>](#) CUNHA, João P.A.R. da; Cascão, V. N.; REIS, E. F. dos
Compactação causada pelo tráfego de trator em diferentes manejos de solo. *Acta Scientiarum. Agronomy*. [JCR](#), v.31, p.371 - 375, 2009.
- 104 CUNHA, João P.A.R. da; MAIA, B.
Computer program for distance learning about pesticide application. *International Pest Control*, v.51, p.329 - 329, 2009.
- 105 CUNHA, João P.A.R. da; Pereira, R.G.
Efeito de pontas e volumes de pulverização no controle químico de doenças do milho. *Revista Ciência Agrônômica (UFC. Impresso)*. [JCR](#), v.40, p.533 - 538, 2009.
- 106 CUNHA, João P.A.R. da; PIVA, G.; Oliveira, C.A.A.
Efeito do sistema de trilha na qualidade de sementes de soja colhidas mecanicamente. *Bioscience Journal (UFU)*. [JCR](#), v.25, p.37 - 42, 2009.
- 107 [doi>](#) Cunha, João Paulo Arantes Rodrigues da; Oliveira, Pablo de; Santos, Carlos Machado dos; Mion, Renildo Luiz
Qualidade das sementes de soja após a colheita com dois tipos de colhedora e dois períodos de armazenamento. *Ciência Rural*. [JCR](#), p.1420 - 1425, 2009.
- 108 QUEIROZ, A. A.; MARTINS, J. A. S.; CUNHA, J.P.A.R.
Adjuvantes e qualidade da água na aplicação de agrotóxicos. *Bioscience Journal (UFU)*. [JCR](#), v.24, p.8 - 19, 2008.
- 109 CUNHA, João P.A.R. da
Análise da distribuição volumétrica de pontas de pulverização hidráulicas de jato plano. *Revista de Ciências Agrárias (Lisboa)*. , v.31, p.233 - 239, 2008.

- 110 [doi>](#) CUNHA, João P.A.R. da; MOURA, E.A.C.; SILVA JUNIOR, J.L.; ZAGO, F.A.; JULIATTI, F.C. Efeitos de pontas de pulverização no controle químico da ferrugem da soja. Engenharia Agrícola (CD-ROM). [JCR](#), v.28, p.283 - 291, 2008.
- 111 CUNHA, João P.A.R. da; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F.; FERNANDES, H. C. Eficácia do fungicida clortalonil no controle de doenças do feijoeiro em função de bico de pulverização e de volume de calda. Revista de Ciências Agrárias (Lisboa). , v.31, p.221 - 232, 2008.
- 112 [doi>](#) Cunha, João Paulo Arantes Rodrigues da Simulação da deriva de agrotóxicos em diferentes condições de pulverização. Ciência e Agrotecnologia. [JCR](#), v.32, p.1616 - 1621, 2008.
- 113 CUNHA, João P.A.R. da Simulação da deriva de agrotóxicos em diferentes métodos de aplicação. Revista Ciência Agronômica (UFC. Online). [JCR](#), v.39, p.487 - 493, 2008.
- 114 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; FERNANDES, H. C. Avaliação do espectro de gotas de pontas de pulverização hidráulicas utilizando a técnica da difração do raio laser. Engenharia Agrícola (CD-ROM). [JCR](#), v.27, p.10 - 15, 2007.
- 115 REIS, E. F.; MOURA, J. R.; DELMOND, J. G.; CUNHA, J.P.A.R. Características operacionais de uma semeadora-adubadora de plantio direto na cultura da soja. Revista Ciências Técnicas Agropecuárias. , v.16, p.24 - 36, 2007.
- 116 CUNHA, João P.A.R. da; RUAS, R. A. A.; TEIXEIRA, M. M. Distribuição volumétrica de pontas de pulverização de jato plano cônico vazio com indução de ar analisadas em mesa de prova e simulação computadorizada. Revista Ceres. , v.54, p.040 - 046, 2007.
- 117 CUNHA, João P.A.R. da; ZANDBERGEN, Hendricus Petrus Perdas na colheita mecanizada da soja na região do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba, Brasil. Bioscience Journal (UFU). [JCR](#), v.23, p.61 - 66, 2007.
- 118 [doi>](#) VIEIRA, R. F.; COSTA, E. L.; WERLANG, R. C.; CUNHA, J.P.A.R.; RUAS, R. A. A. Aplicações seqüenciais de fomesafen via água de irrigação por aspersão no controle de bidens pilosa. Planta Daninha. [JCR](#), v.24, p.497 - 503, 2006.
- 119 CUNHA, J.P.A.R.; TEODORO, R. E. F. Avaliação do nível de ruído em derriçadores mecânicos e pulverizadores motorizados portáteis utilizados em lavouras de café. Bioscience Journal (UFU). [JCR](#), v.22, p.71 - 77, 2006.
- 120 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; REIS, E. F.; SANTOS, R. de O. Controle químico da ferrugem asiática da soja em função de ponta de pulverização e volume de calda. Ciência Rural. [JCR](#), v.36, p.1360 - 1366, 2006.
- 121 CUNHA, J.P.A.R.; RUAS, R. A. A. Uniformidade de distribuição volumétrica de pontas de pulverização de jato plano duplo com indução de ar. Pesquisa Agropecuária Tropical (UFG). , v.36, p.61 - 66, 2006.
- 122 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F. Avaliação de pontas de pulverização hidráulicas na aplicação de fungicida em feijoeiro. Ciência Rural. [JCR](#), v.35, p.1069 - 1074, 2005.
- 123 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F.; FERNANDES, H. C. Deposição e deriva de calda fungicida aplicada em feijoeiro, em função de bico de pulverização e de volume de calda. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso). [JCR](#), v.9, p.133 - 138, 2005.
- 124 CUNHA, J.P.A.R.; CARVALHO, W. P. A. Distribuição volumétrica de aplicações aéreas de agrotóxicos utilizando adjuvantes. Engenharia na Agricultura. , v.13, p.130 - 135, 2005.
- 125 CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F.; FERNANDES, H. C. Distribuição de líquido por bicos de pulverização hidráulicos de jato plano e de jato cônico vazio. Engenharia na Agricultura. , v.12, p.192 - 202, 2004.
- 126 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F.; FERNANDES, H. C.; COURY, J.R.

- Espectro de gotas de bicos de pulverização hidráulicos de jato plano e de jato cônico vazio. Pesquisa Agropecuária Brasileira (1977. Impressa). [JCB](#), v.39, p.977 - 985, 2004.
- 127 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; COURY, J.R.; FERREIRA, L.R.
Avaliação de estratégias para redução da deriva de agrotóxicos em pulverizações hidráulicas. Planta Daninha (Impresso). [JCB](#), v.21, p.325 - 332, 2003.
- 128 CUNHA, J.P.A.R.
Compactação do solo causada pelo tráfego de trator. Revista de Ciências Agrárias (Lisboa). , v.26, p.17 - 21, 2003.
- 129 REIS, E. F. dos; CUNHA, J.P.A.R.; FERNANDES, H. C.
Influência de mecanismos rompedores de solo no desempenho de uma semeadora-adubadora de plantio direto. Revista Ciências Técnicas Agropecuarias. , v.12, p.1 - 6, 2003.
- 130 TEIXEIRA, M. M.; MARTYN, P. J.; HARA, T.; CUNHA, J.P.A.R.
Propriedades físicas e aerodinâmicas aplicadas ao projeto de máquinas de limpeza para grãos de milho. Engenharia na Agricultura. , v.11, p.52 - 57, 2003.
- 131 TEIXEIRA, M. M.; AFONSO, A. D. L.; CUNHA, J.P.A.R.; RONDÓN, P. P.
Avaliação dos danos mecânicos em sementes de milho, durante a movimentação utilizando transportador helicoidal. Revista Ciências Técnicas Agropecuarias. , v.11, p.19 - 24, 2002.
- 132 CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F.; VALE, F. X. R.
Chemigation with fungicide on beans using three water rates on conventional and no-till systems. Annual Report of the Bean Improvement Cooperative. , v.45, p.174 - 175, 2002.
- 133 TEIXEIRA, M. M.; HARA, T.; MARTYN, P. J.; CUNHA, J.P.A.R.
Desenvolvimento e desempenho de uma máquina de limpeza a ar, com peneira cilíndrica rotativa, para grãos. Revista Brasileira de Armazenamento. , v.27, p.31 - 37, 2002.
- 134 TEIXEIRA, M. M.; DELGADO, L. M.; CUNHA, J.P.A.R.
Influência do volume de pulverização e do espectro de gotas na eficácia de tratamentos herbicidas. Revista Ciências Técnicas Agropecuarias. , v.11, p.17 - 21, 2002.
- 135 CUNHA, J.P.A.R.; VIEIRA, L. B.; MAGALHÃES, A. C.
Resistência mecânica do solo à penetração sob diferentes densidades e teores de água. Engenharia na Agricultura. , v.10, p.1 - 7, 2002.
- 136 TEIXEIRA, M. M.; DELGADO, L. M.; CUNHA, J.P.A.R.
Simulação da uniformidade de distribuição transversal em pulverizadores de barra. Revista Ciências Técnicas Agropecuarias. , v.11, p.23 - 28, 2002.
- 137 CUNHA, J.P.A.R.; DALRI, A. B.; FERREIRA, T. A.
Avaliação do aço empregado em algumas ferramentas manuais agrícolas. Revista Ciências Técnicas Agropecuarias. , v.10, p.11 - 14, 2001.
- 138 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.
Características técnicas de bicos de pulverização hidráulicos de jato plano. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. [JCB](#), v.5, p.344 - 348, 2001.
- 139 [doi>](#) CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F.; BARBOSA, L. C. A.
Eficácia do fungicida epoxiconazol aplicado via pivô central no feijoeiro. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. [JCB](#), v.5, p.450 - 455, 2001.
- 140 CUNHA, J.P.A.R.; TEIXEIRA, M. M.; VIEIRA, R. F.; BARBOSA, L. C. A.
Fungigação: uniformidade de distribuição do epoxiconazol em três lâminas de água no feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.). Engenharia na Agricultura, v.9, p.102 - 111, 2001.
- 141 ROCHA, F. E. C.; CUNHA, J.P.A.R.; FRANZ, C. B.; FOLLE, S. M.
Avaliação de três mecanismos de distribuição de sementes. Pesquisa Agropecuária Brasileira. [JCB](#), v.33, p.331 - 337, 1998.

Participação em eventos científicos

Congresso Web 2020 Sindag. Como obter qualidade na aplicação aérea? 2020. (Congresso).

Experts i2x. Efeito do volume de calda no controle de plantas daninhas com o herbicida dicamba. 2020. (Encontro).

i2x Talks. Efeito da limpeza de tanque de pulverizador com resíduo de dicamba na injúria em soja não resistente. 2020. (Encontro).

I Academia Brasileira de tecnologia de aplicação aérea. Ciência da gota como forma de otimizar a qualidade de aplicação. 2020. (Seminário).

I SAMEVA UNA. Desafios e oportunidades na tecnologia de aplicação de agroquímicos. 2020. (Seminário).

I Webinar: Circuito Agro. Desafios e oportunidades na tecnologia de aplicação de agroquímicos. 2020. (Seminário).

Simposio virtual internacional de ciencias de la vida. Los desafios de Latinoamérica en la era post-covid. 2020. (Simpósio).

14th International IUPAC Congress on Crop Protection. Control of *Dalbulus maidis* in maize crop with electrostatic spraying. 2019. (Congresso).

15th International Workshop on Spray Application and Precision Technology in Fruit Growing. Estimating vegetation volume of coffee crops using images from unmanned aerial vehicles. 2019. (Congresso).

6th ECPA Regulatory Conference. 2019. (Seminário).

Congresso da Aviação Agrícola do Brasil. 2019. (Congresso).

Curso de Boas Práticas na Aplicação Aérea. Introdução a tecnologia de aplicação. 2019. (Outra).

I Workshop sobre tecnologia de aplicação de caldas fitossanitárias. Desafios na pulverização terrestre e aérea de produtos fitossanitários. 2019. (Simpósio).

IX Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação. Desafios na aplicação de Dicamba. 2019. (Congresso).

Primer Simposio de Buenas Prácticas en Aplicación de Fitosanitarios. Las tecnologías de aplicación como instrumento de BPA. 2019. (Simpósio).

16ª Semana Agrônômica. Desafios e Inovações na Tecnologia de Aplicação de Aérea Produtos Fitossanitários. 2018. (Congresso).

256th American Chemical Society National Meeting. Spray drift and pest control from aerial application on soybeans. 2018. (Simpósio).

39th Symposium on Pesticide Formulation and Delivery Systems. 2018. (Simpósio).

Congresso Mineiro de Inovações Agropecuárias. Inovações e tendências na aplicação de produtos fitossanitários. 2018. (Congresso).

International Advances in Pesticide Application. Effects of spray volume and additives on the chemical control of Asian soybean rust. 2018. (Congresso).

Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais. Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários. 2018. (Simpósio).

XLVII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Desafios e Inovações na Tecnologia de Aplicação de Produtos Fitossanitários. 2018. (Congresso).

XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia. Deriva na aplicação de inseticidas. 2018. (Congresso).

50º Congresso Brasileiro de Fitopatologia. Agricultura de Precisão Aplicada à Fitopatologia. 2017. (Congresso).

Congresso Mercosul Latino-Americano de Aviação Agrícola. Boas práticas na aplicação aérea. 2017. (Congresso).

II Workshop Brasileiro de Ferrugem da Soja. Avanços na tecnologia de aplicação para o controle da ferrugem asiática. 2017. (Simpósio).

IV Ciclo de Palestras Agrotap. Tecnologia de aplicação. 2017. (Seminário).

Minicurso de Máquinas Agrícolas. Pulverização e tecnologia de aplicação. 2017. (Outra).

Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação. Desafios e inovações na aplicação em fruticultura. 2017. (Congresso).

Workshop on Spray Application in Fruit Growing. Spray quality, droplet velocity and spray drift potential of sprays sprayed with additives through standard and venturi nozzles. 2017. (Congresso).

III Seminário de aplicaciones aereas y terrestres. Adjuvantes. 2016. (Seminário).

International Weed Science Congress. Herbicides and application technology. 2016. (Congresso).

V Semana de Ciências Agrárias. Boas práticas na aplicação de produtos fitossanitários. 2016. (Seminário).

V Simpósio Internacional sobre Glyphosate. Tecnologia de aplicação e o ambiente. 2016. (Simpósio).

Workshop sobre adjuvantes em caldas fitossanitárias. Implicações dos adjuvantes na redução da deriva de pulverizações. 2016. (Simpósio).

13ºWorkshop on Spray Application in Fruit Growing. Field data of pesticide spray drift on coffee crop. 2015. (Congresso).

Seminário Nacional de Aviação Agrícola. Qualidade da aplicação aérea. 2015. (Seminário).

Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação. O atual cenário da tecnologia de aplicação. 2015. (Congresso).

Congresso Mercosul de Aviação Agrícola. Projeto Certificação Aeroagrícola Sustentável. 2014. (Congresso).

Curso de Qualidade técnica e responsabilidade ambiental na aplicação aérea. Avaliação da qualidade das aplicações. 2014. (Outra).

Esposizione Internazionale di Macchine. Agricoltura. Esposizione Internazionale di Macchine per L?Agricoltura. 2014. (Feira).

Simpósio Internacional de Aplicaciones Eficientes de Fitosanitarios. Aplicação Aérea e Inovações. 2014. (Simpósio).

Workshop sobre certificação aeroagrícola sustentável. Tecnologia de aplicação aérea. 2014. (Simpósio).

Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Tecnologia de aplicação de fungicida no controle da ferrugem asiática: resultados de oito anos de estudos. 2013. (Congresso).

Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação. Inovações tecnológicas em pontas de pulverização. 2013. (Simpósio).

Spray Application Techniques in Fruit Growing. Spray deposition on coffee crop (*Coffea arabica* L.): influence of nozzle type. 2013. (Congresso).

Workshop Relação Produtiva entre Agricultura e Apicultura. Tecnologia de aplicação de agrotóxicos por via aérea e terrestre. 2013. (Simpósio).

Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola. Programa computacional para o ensino de tecnologia de aplicação de agroquímicos. 2012. (Congresso).

IV Semana da Agronomia-IFTM Uberaba. Tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários. 2012. (Encontro).

XII Simpósio de Manejo de Doenças de Plantas. Implicações Técnicas da Deriva na Aplicação de Produtos Fitossanitários. 2012. (Simpósio).

XXIX Congresso Nacional de Milho e Sorgo. Desempenho de uma semeadora de plantio direto na cultura do milho. 2012. (Congresso).

VI Congresso Ibérico de Agro-Engenharia. Estudo da deposição de herbicidas em plantas infestantes. 2011. (Congresso).

Congreso Taller de Aviación Agrícola del Mercosur. Nuevas experiencias en aplicación aérea. 2010. (Congresso).

Curso Internacional de Tecnología de Aplicación de Productos Fitosanitarios. Tecnología de aplicación aérea. 2010. (Outra).

IX Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola. Avaliação de um dispositivo para aplicação de produtos fitossanitários em cafeeiros mecanizados. 2010. (Congresso).

Semana da Família Rural. Tecnologia de aplicação de agroquímicos. 2010. (Encontro).

International Conference of Agricultural Engineering. Simulation of pesticide drift potentials under different application methods. 2008. (Congresso).

Semana da Família Rural. Manutenção de máquinas e implementos agrícolas. 2008. (Oficina).

Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação de agrotóxicos. Desenvolvimento de um programa computacional para o treinamento virtual em tecnologia de aplicação de agroquímicos. 2008. (Simpósio).

Workshop Internacional "Avanços tecnológicos em equipamentos de aplicação de agroquímicos. Inspeção de equipamentos de aplicação. 2008. (Outra).

Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Sessão Técnica 10 Máquinas e Mecanização Agrícola. 2007. (Congresso).

Congresso Regional de Aviação Agrícola. Distribuição volumétrica de aplicações aéreas de agrotóxicos utilizando adjuvantes. 2007. (Congresso).

Jornada Científica do CEFET. Tecnologia de aplicação terrestre de defensivos. 2007. (Seminário).

Jornada Internacional de Tecnología de Aplicación. La investigación en tecnología de aplicación en América Latina. 2007. (Simpósio).

Semana da Família Rural. Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos. 2007. (Seminário).

Semana de Ciências Agrárias de Ipameri. Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos. 2007. (Seminário).

Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Membro da Comissão Científica do XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. 2006. (Congresso).

VIII Congresso Nacional de Pesquisa de Feijão. Apresentação de trabalho científico: Deposição e deriva de calda fungicida aplicada em feijoeiro, em função de bico de pulverização e de volume de calda. 2005. (Congresso).

VIII Congresso Nacional de Pesquisa de Feijão. Apresentação de trabalho científico: Eficácia do fungicida chlorothalonil no controle de doenças do feijoeiro em função de bico de pulverização e de volume de calda. 2005. (Congresso).

VIII Congresso Nacional de Pesquisa de Feijão. Apresentação de trabalho científico: Avaliação de pontas de pulverização hidráulicas na aplicação de fungicida em feijoeiro. 2005. (Congresso).

III Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos. Apresentação de trabalho científico: Uniformidade de distribuição de fungicida aplicado via pivô-central, em três lâminas de água, no feijoeiro. III Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação de Agrotóxicos. Botucatu: UNESP. 2004. (Simpósio).

Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Goiânia: SBEA. 2003. (Congresso).

Encontro Nacional dos Estudantes de Engenharia Agrícola. Lavras: UFLA. 1998. (Congresso).

Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Poços de Calda: SBEA. 1998. (Congresso).

Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq

Março de 2011 e fevereiro de 2014: Pesquisador 2 (302508/2010-4)

Março de 2014 a fevereiro de 2018: Pesquisador 1D (305108/2013-1)

Março de 2018 até os dias atuais: Pesquisador 1D (304353/2017-5)

Programa Pesquisador Mineiro (PPM) da Fapemig

2007-2009 - Edital N° 03/2007 - Programa Pesquisador Mineiro (PPM) (APQ-00332-07)

2009-2011: Edital N° 03/2009 - Programa Pesquisador Mineiro (PPM) (PPM-00044-09)

2012-2014: Edital N° 03/2012 - Programa Pesquisador Mineiro (PPM) (PPM-00210-12)

2014-2016 - Edital N° 03/2014 - Programa Pesquisador Mineiro (PPM) (PPM-00008-14)

2016-2020: Edital N° 02/2016 - Programa Pesquisador Mineiro (PPM) (PPM-00085-16)

Programa de computador com registro no INPI

“Pulverizar” (número do registro: RS09370-1)

3.3 Atividades de extensão

As atividades de extensão foram muito permeadas nas atividades de ensino e pesquisa. Palestras e dias de campo foram ministrados ao longo de todo o período, buscando repassar o conhecimento obtido na academia para agricultores e técnicos. Vários artigos foram escritos na revista Cultivar, Campo & Negócios e outras, além de jornais e sites de notícias. Também organizei vários eventos, que auxiliaram a chegada do conhecimento ao campo. Destaco que fui presidente da Comissão Organizadora do VII SINTAG – Simpósio Internacional de Tecnologia de Aplicação, realizado em Uberlândia em 2015. Também fiz parte da comissão organizadora do Sintag 2017 e 2019.

O período de maior atuação em atividades de extensão foi quando atuei como tutor do Programa de Educação Tutorial, ligado ao curso de Agronomia da UFU, entre os anos de 2007 e 2011. Neste período, junto com os petianos, coordenei várias atividades de extensão, dentre elas destaco: Horta terapêutica (Auxílio ao tratamento de pacientes portadores de sofrimento mental grave, por meio do trabalho em hortas elaboradas para esta finalidade na UFU), Horta Psicoeducacional (atividade ministrada para

crianças de escolas da rede pública de ensino da cidade de Uberlândia), Projeto Leite a Pasto- Educação Continuada (visitas às propriedades rurais com o objetivo de realizar consultoria técnica), Mostra de profissões (divulgação do curso de Agronomia junto a escolas de Uberlândia) e Projeto ONG Ação Moradia (parceria entre a ONG Ação Moradia, localizada no bairro Morumbi em Uberlândia – MG, e o Programa de Educação Tutorial do Curso de Agronomia da UFU para auxiliar na produção própria de alimentos).

Destaco também a colaboração no programa CAS – Certificação Aeroagrícola Sustentável, realizada desde 2013 até os dias atuais. Trata-se de um programa que visa difundir as boas práticas agrícolas junto a aviação agrícola brasileira, coordenado pela FEPAF/UNESP.

3.4 Atividades de gestão

No período de fevereiro a dezembro de 2004, atuei como coordenador do programa PIBIC/CNPq na Universidade Estadual de Goiás, bem como assessor de iniciação científica da Pró-Reitoria de Pesquisa. Gerenciava o programa de iniciação científica da instituição, que contava com mais de 100 bolsistas anuais. Além disso, fazia o elo de ligação entre a instituição e o CNPq no que se referia ao PIBIC.

Após meu ingresso na UFU, criei o Laboratório de Mecanização Agrícola, o qual sou coordenador técnico até os dias atuais.

Fui tutor do Programa de Educação Tutorial, ligado ao curso de Agronomia da UFU, entre os anos de 2007 e 2011.

De dezembro de 2013 a dezembro de 2015, atuei como coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFU. Também fui membro do colegiado do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFU.

De outubro de 2019 até o presente momento, sou vice-presidente da Associação Brasileira de Engenharia Agrícola (SBEA).

3.5 Atividades de capacitação internacional

Em agosto e setembro de 2003, realizei uma viagem a cidade de Gottingen na Alemanha. Com uma bolsa de estudos do Serviço Alemão de Intercâmbio, realizei um curso de verão em Energia na

Agricultura na Universidade de Gottingen, enfocando basicamente fontes alternativas de energia, em especial advindas de biomassa, e biodiesel. Tratou-se de uma troca de experiência entre os participantes de mais de 10 países, com a preleção de diversas autoridades internacionais no assunto.

Fui membro do projeto CYTED (Código Unesco 31020 - "Técnicas sostenibles de distribución de plaguicidas") aprovado pelo Programa Iberoamericano de ciencia y tecnologia para el desarrolllo (2007-2010).

Em janeiro e fevereiro de 2009 realizei uma jornada de capacitação na Universidad Politécnica de Valencia (Valencia) e Centre de Mecanització Agrària do Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural da Generalitat de Catalunya (Lérida), com uma bolsa de estudos da Fundación Carolina. O objetivo foi conhecer o programa europeu de inspeção periódica de pulverizadores.

Em 2010 realizei o Curso Internacional de Tecnología de Aplicación. (Carga horária: 36 h), organizado pela Universidade de la República do Uruguai, em Montevideo no Uruguai.

Em 2014 realizei o curso Aplicaciones Eficientes de Fitosanitarios. (Carga horária: 20 h), organizado Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária, INTA, da Argentina.

Em 2016 realizei o curso Aplicaciones Aéreas y terrestres. (Carga horária: 24 h), organizado pelo Cengicaña (Guatemala), em Escuintla, na Guatemala.

4 PRÊMIOS E TÍTULOS

Durante a graduação, fui agraciado com o Certificado de Distinção da Universidade Federal de Lavras, por ter me destacado como melhor aluno do curso de Engenharia Agrícola. Também ganhei o prêmio da Empresa de Adubos Manah, pelo desempenho na área de solos, e o Prêmio Sociedade Mineira de Engenheiros de Ciência e Tecnologia, concedido pela Sociedade Mineira de Engenheiros ao melhor trabalho de pesquisa em Engenharia Agrícola no ano de 1996.

Em 2010, fui Ganhador do Prêmio Gerdau "Melhores da Terra", Edição 2010, Categoria Profissional. Neste mesmo ano também recebi homenagem pelos relevantes serviços prestados à revista Engenharia Agrícola, oferecida pela Associação Brasileira de Engenharia Agrícola. Em 2013 fui Ganhador do 2º Prêmio Dow Agrosiences de Tecnologia de Aplicação.

5 CONCLUSÕES

De acordo com o exposto, posso afirmar que, durante o período relatado, minha vida profissional apresentou significativos avanços, tanto na pesquisa, como no ensino e na extensão. É importante ressaltar que a maioria dos trabalhos que desenvolvi foram conduzidos em equipe, e que os esforços conjuntos ajudaram a consolidar muito do que foi exposto nesse memorial. Fica aqui o meu agradecimento a todos que colaboraram nesta jornada.

Aproveito para agradecer a todas as Instituições pelas quais passei, em especial, a Universidade Federal de Uberlândia, por todas as oportunidades que me foram dadas.

João Paulo Arantes Rodrigues da Cunha

Uberlândia, 11 de junho de 2021.

Anexo 1 – Quantificação de atividades executadas

Atividade	Quantidade
Atividades de ensino	
Aulas	
UEG (Tratores e Motores Agrícolas, Elementos de Máquinas, Eletrificação Rural e Manutenção de Veículos) Horas-aulas (2003-2005)	466
UCG (Administração da Produção em Agronegócios. e Estágio Supervisionado.) Horas-aulas (2004-2005)	300
UFU Graduação (Mecânica Aplicada, Máquinas e Implementos Agrícolas Mecanização Agrícola) Horas-aulas (2005-atual)	2925
UFU Pós-Graduação (Tecnologia de Aplicação de Agroquímicos) Horas-aulas (2007-atual)	780
Orientações	
Graduação	39
IC	12
Mestrado	17
Doutorado	9
Pós-doutorado	4
Bancas	
Graduação	41
Mestrado	34
Doutorado	15
Atividades de pesquisa	
Artigos publicados em periódicos	141
Artigos/resumos publicados em eventos	153
Participação em eventos científicos	74
Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq	3
Programa Pesquisador Mineiro (PPM) da Fapemig	5
Programa de computador com registro no INPI	1
Atividades de extensão	
	*
Atividades de Gestão	
Coordenador de curso de Pós-graduação	1
Membro do colegiado de Pós-graduação	1
Coordenador de Programa PIBIC	1
Assessor de iniciação científica	1
Coordenador de laboratório	1
Vice-presidente da Sbea	1
Tutor do programa PET-Agronomia-UFU	1
Prêmios e títulos	
	6
Atividades de capacitação internacional	
	6

- Detalhadas no relatório (item 3.3)