



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

MEMORIAL ACADÊMICO

NEYTON DE OLIVEIRA MIRANDA

Professor Associado IV

Memorial a ser defendido perante a Comissão Especial de Avaliação designada para conduzir o processo de progressão para a Classe E, Professor Titular, do Magistério Superior.

Mossoró/RN
Fevereiro de 2015

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	1
BIOGRAFIA	2
AGRADECIMENTOS	3
I. INFORMAÇÕES PESSOAIS	4
II. DOCUMENTOS	5
III. FORMAÇÃO ACADÊMICA	6
IV. ATUAÇÃO PROFISSIONAL	8
V. ATIVIDADES DIDÁTICAS	9
VI. ATIVIDADE DE PESQUISA	14
VII. ATIVIDADE DE ORIENTAÇÃO E FORMAÇÃO DE PESQUISADORES	33
VIII. ATIVIDADE DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	40
IX. ATIVIDADE DE ADMINISTRAÇÃO	41
X. PALAVRAS FINAIS	44

APRESENTAÇÃO

Este memorial descreve as principais atividades desenvolvidas durante os mais de trinta anos de atuação profissional e vinte e quatro anos de atividade acadêmica, pelo autor, NEYTON DE OLIVEIRA MIRANDA, Professor Associado IV do Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).

O presente Memorial foi escrito com o propósito de atender à Resolução CONSUNI/UFERSA Nº 010/2014, de 24 de novembro de 2014, que atualizou o Sistema de Acompanhamento das Atividades Docentes na UFERSA e normatiza a progressão funcional da Classe de Professor Associado, nível IV, para a Classe E, Professor Titular, da carreira do magistério superior das Instituições Federais de Ensino Superior.

BIOGRAFIA

Eu nasci em 14 de novembro de 1958, em Santa Maria, no Rio Grande do Sul, cidade onde morei e estudei até a conclusão do mestrado, apesar de meus pais serem de famílias de agricultores da região de Santo Ângelo.

Meus estudos fundamentais e médios foram realizados no Colégio Marista Santa Maria, com muito bom desempenho escolar. Conclui esses estudos em 1976 e, logo a seguir, fui aprovado no vestibular para o Curso de Agronomia da Universidade Federal de Santa Maria, tendo obtido a graduação em dezembro de 1981.

Após a graduação, desenvolvi atividades esporádicas como autônomo, tendo atuado em Empresas Privadas de Assistência Técnica e trabalhado com crédito agrícola e topografia. Isso durou até 1984, quando ingressei no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFSM, tendo defendido a dissertação de mestrado em julho de 1986.

Em março de 1986, antes da conclusão do mestrado, fui contratado pelo Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA), após aprovação em concurso, para prestar assistência técnica em arroz irrigado para assentados de projetos de irrigação da CODEVASF de Alagoas e Sergipe. Assim, morei dois anos em Penedo-AL, onde me casei e onde nasceu minha filha.

No início de 1988 fui contratado pela EMBRAPA, após concurso, tendo exercido o cargo de pesquisador da área de Mecanização Agrícola no recém-criado Centro Nacional de Pesquisa em Agricultura Irrigada, em Parnaíba-PI, onde morei por dois anos. Ali desenvolvi pesquisas com arroz irrigado.

A parte final dessa biografia se refere a minha vida em Mossoró, onde nasceu meu filho e moro há vinte e cinco anos, desenvolvendo atividades docentes UFERSA desde quando era a Escola Superior de Agricultura de Mossoró (ESAM) para a qual fui aprovado em concurso em 1989, tendo chegado a Professor Associado, nível IV, em 2012.

AGRADECIMENTOS

Aos meus pais, Waldomiro e Leda, minha esposa Edinete e meus filhos, Daniela e Rafael.

À Universidade Federal Rural do Semi-Árido, pela oportunidade profissional, e à cidade de Mossoró, que me acolheu.

A todos os colegas, professores da antiga ESAM e da UFERSA com quem convivi, pelo aprendizado e exemplos, e aos funcionários administrativos que viabilizaram minhas atividades.

Ao estado brasileiro e ao seu povo, pelas grandes oportunidades educacionais e profissionais que me foram proporcionadas.

Às empresas agrícolas Fazenda São João, Agrícola Famosa, Fazenda Santa Júlia e WG Agropecuária, com as quais trabalhei em parceira em atividades de ensino e pesquisa.

Ao agricultor brasileiro, razão do meu trabalho.

Ao enorme número de estudantes que passaram pelas minhas salas de aula, que têm me proporcionado grandes alegrias, cada vez que tenho notícias do sucesso deles.

I. INFORMAÇÕES PESSOAIS

Nome: Neyton de Oliveira Miranda

Estado civil: casado

Filiação: Waldomiro Miranda da Luz e Leda de Oliveira Miranda

Nascimento: 14/11/1958 - Santa Maria/RS - Brasil

Endereço residencial: Rua Desembargador Silvino Bezerra, 440.

Bairro Costa e Silva – Mossoró, 59628350, RN - Brasil

Telefone: 84 33122893

Endereço profissional: Universidade Federal Rural do Semi Árido, Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas.

km 47 da BR 110.

Bairro Presidente Costa e Silva – Mossoró, 59625900, RN - Brasil

Telefone: (84) 3317 8330 - ramal 1506.

Endereço eletrônico: neyton@ufersa.edu.br e e-mail alternativo : neyton@pq.cnpq.br

Conhecimento de línguas:

Uso muito bem o inglês em minhas necessidades profissionais, com maior facilidade para a leitura, seguido da escrita e menos da conversação.

Outra língua para a qual tenho facilidade é o espanhol, com facilidade para a leitura e a compreensão da língua falada, sem dificuldade para me comunicar com pessoas que usam esta língua, mas pouco domínio da escrita.

Além dessas, não tenho dificuldade para traduzir, com algum auxílio, textos nas línguas italiana e francesa.

Áreas de Atuação

As minhas linhas principais de atuação pertencem à grande área de Ciências Agrárias. Nela, dentro da área de Engenharia Agrícola, atuo na subárea de Máquinas e Implementos Agrícolas, ou Máquinas e Mecanização Agrícola, com linhas de estudo em tratores, máquinas e implementos, manutenção de máquinas e implementos e gerenciamento da mecanização.

Dentro da área de Agronomia e da subárea de Ciência do Solo, atuo em Manejo e Conservação do Solo, sendo que a principal linha de estudo são as práticas de manejo do solo, entre as quais o preparo do solo e a adubação verde e a aplicação de carvão vegetal como condicionador do solo.

II. DOCUMENTOS

Carteira de Identidade: 8018999121 SSP/RS - RS - 28/07/2003

CPF: 303.416.470-04

Registro no CREA: 42865 D RS

Eleitor: 0143 7367 160 – Zona 034 –Seção 0292

Matrícula SIAPE: 0396302

III. FORMAÇÃO ACADÊMICA

Eu comecei o curso de Agronomia da Universidade Federal de Santa Maria em março de 1977 e concluí em dezembro de 1981. Nesse período tive um desempenho acadêmico muito bom, sem me destacar em uma ou outra área. Pode-se dizer que gostava de todas as possibilidades profissionais, mas a área de Máquinas Agrícolas era a que mais me atraía. Realizei estágios na EMATER e em Cooperativas Agrícolas. A minha intenção, na época, era a de atuar em Empresas Públicas de Assistência Técnica e Extensão Rural.

Em março de 1984 iniciei os estudos de pós-graduação em Engenharia Agrícola em nível de mestrado, na UFSM. Tendo sido bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. A área de concentração era a de Mecanização Agrícola e o meu orientador o Professor Carlos Fontana, que atualmente é empresário nos Estados Unidos. Nesse período desenvolvi pesquisa com implementos de preparo reduzido em dois tipos de solo em parceria com a empresa Implementos Agrícolas JAN, de Não-Me-Toque, RS. A dissertação (MIRANDA, 1986) foi uma das que iniciou no Brasil a linha de pesquisa em que se avalia o efeito do trabalho de implementos agrícolas e forneceu muitas informações à indústria, que foram utilizadas para aperfeiçoar seus produtos e indicar formas de operação e regulagem.

Meus estudos em nível de doutorado foram realizados entre os anos de 2000 e 2004 na Universidade Federal do Ceará, junto ao Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia. Tendo sido Bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. O orientador foi o Professor Teógenes Senna de Oliveira, atualmente atuando na Universidade Federal de Viçosa. Nesse período realizei estudos na área de pesquisa então emergente que estuda a variabilidade de fatores de produção em um campo agrícola. A tese usou dados de dois campos relativamente pequenos de produção de melão fertirrigado, em solos diferentes, nos quais foi observada destacada variabilidade de características do solo, da aplicação de água e nutrientes, da produtividade e da qualidade dos frutos (MIRANDA, 2004). Foi possível, também, identificar algumas causas dessa variabilidade, como diferenças em teores de alguns nutrientes dentro do campo e variações na aplicação de água e nutrientes ao longo do campo.

No ano de 2013 realizei estágio pós-doutoral junto ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Para tanto, contei com a concessão de bolsa PDS do CNPq. A pesquisa, realizada na Escola Agrícola de Jundiá, Macaíba-RN, abordou a aplicação de carvão vegetal ao solo, como forma de estudar os possíveis efeitos sobre características do solo e a produção de culturas do Biochar, que é uma linha de pesquisa em evidência atualmente. Nesses estudos pode-se verificar alguns benefícios dessa

prática, principalmente sobre características físicas do solo, além do pH e teor de carbono.

BIBLIOGRAFIA

MIRANDA, N. O. **Alterações físicas em latossolo vermelho escuro e podzólico vermelho amarelo submetidos a diferentes condições de preparo reduzido**. 1986. 64 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola). Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, RS, Brasil.

MIRANDA, N. O. **Variabilidade espacial de componentes de produção da cultura do meloeiro fertirrigado**. 2004. 135 f. Tese (Doutorado em Agronomia - Fitotecnia). Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, CE, Brasil.

IV. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

O início de minha carreira profissional em termos institucionais foi no Instituto Rio Grandense do Arroz (IRGA) onde, após concurso, fui contratado como Engenheiro Agrônomo em março de 1986, antes de concluir o mestrado, e permaneci até o início de 1988. A particularidade desse emprego é que fiz parte de um grupo de agrônomos e técnicos agrícolas gaúchos que participaram de convênio com a CODEVASF, para atuar em projetos de irrigação no Baixo São Francisco, nos estados de Alagoas e Sergipe. Nós tínhamos o cargo de Gerente de Projeto e prestávamos assistência técnica em arroz irrigado para pequenos agricultores assentados naqueles projetos. Nesse período, conseguimos ótimos resultados em produtividade do arroz, com produtividades médias acima de 8000 kg ha^{-1} , chegando a mais de 10000 kg ha^{-1} , em alguns lotes.

Após deixar o IRGA, fui aprovado em concurso para Pesquisador da EMBRAPA, para trabalhar no recém-inaugurado Centro Nacional de Pesquisa em Agricultura Irrigada, em Parnaíba-PI, onde permaneci de 1988 ao início de 1990. Apesar de ter sido contratado para a área de Mecanização Agrícola, desenvolvi pesquisas com arroz irrigado, cultura tradicional na região.

Minha história na UFERSA começou em janeiro de 1990, quando ainda se chamava Escola Superior de Agricultura de Mossoró. Aqui, percorri todas as etapas da carreira de docente de ensino superior, sendo atualmente Professor Associado IV. Nesse sentido, ministrei disciplinas de graduação e pós-graduação; orientei estudantes de graduação, mestrado e doutorado; coordenei e participei de diversos projetos de pesquisa, os quais renderam vários artigos científicos e trabalhos em eventos científicos; desenvolvi algumas atividades de extensão, mas também colaborei em vários níveis administrativos, desde comissões de diversos tipos, passando por chefia de departamento, colegiados de cursos de graduação e pós-graduação, até atuação nos três principais colegiados superiores da instituição.

V. ATIVIDADES DIDÁTICAS

Minhas atividades didáticas em nível de graduação da UFERSA foram desenvolvidas nos cursos de Agronomia e Zootecnia. Além disso, fui docente permanente em Programas Pós-Graduação da UFERSA, como Ciência do Solo e Irrigação e Drenagem, sendo que atualmente sou docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água e colaborador no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia

1. Ensino de Graduação

A partir de janeiro de 1990, quando iniciei minhas atividades na ESAM, ministrei a disciplina de Mecânica, Máquinas e Motores Agrícolas, com carga horária de 75 horas-aula. Em geral, eram duas turmas a cada semestre. A partir de 2004, a disciplina foi reformulada e passou a se chamar Máquinas e Mecanização Agrícola, com 60 horas. A ementa dessas disciplinas inclui aspectos de mecânica, fontes de potência, tratores, máquinas e implementos agrícolas e gerenciamento das máquinas agrícolas. Em caráter temporário, também fui responsável pelas disciplinas de Construções Rurais, no semestre 2004-2 e Física do Solo, no semestre 2010-2. As duas com 45 horas-aula e com duas turmas.

2. Ensino de Pós-Graduação

Em nível de pós-graduação, iniciei ministrando a disciplina de Manejo de Solos no Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, a qual abordava tópicos como os principais solos da região, os tipos de degradação do solo e práticas para sua recuperação.

Em seguida, ministrei as disciplinas Manejo Localizado de Solo e Água, no Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem. Essa disciplina abordava a utilização de técnicas de amostragem georeferenciada de atributos do solo e da planta, além de técnicas de geoestatística e interpolação para mapear a variabilidade de tais atributos, visando manejá-los de forma localizada.

A disciplina Manejo e Conservação do Solo foi ministrada por mim no Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo e, atualmente, no Programa de Pós-Graduação em Manejo do Solo e Água e no de Fitotecnia. Essa disciplina aborda tópicos sobre qualidade do solo, aptidão agrícola, tipos de degradação do solo e práticas de manejo.

3. Orientação de trabalhos de conclusão de cursos de graduação (TCC)

Outra atividade docente muito gratificante foi a orientação de vinte e seis Trabalhos de

Conclusão de Curso de Graduação (TCC), entre monografias e relatórios de estágios curriculares. As minhas primeiras orientações abordaram aspectos de desempenho e regulagem de tratores e máquinas agrícolas, como escarificador (RICARTE, 1993) e pulverizador de barras (ABRANTES, 1994).

Outras monografias por mim orientadas versaram sobre o desempenho de pneus de tratores agrícolas, em termos de patinagem (ROSÁRIO, 1997) e condições de operação (MARTINS, 1997; NASCIMENTO, 1997). Enquanto que, no ano seguinte, uma monografia abordou a lastragem dos tratores (AMARAL, 1998) e outra realizou a caracterização de tubo gotejador empregado na cultura do melão (PAULA, 1998). Além destes, SILVA (1999) apresentou trabalho sobre segurança em máquinas e implementos agrícolas.

Entre os TCC que orientei em 2004 e 2006, uma monografia abordou o desempenho de trator na operação de pulverizador (FREITAS, 2004), outra estudou a distribuição de água no solo após irrigação por gotejamento (MEDEIROS, 2006), além de um estágio supervisionado sobre manutenção de máquinas agrícolas (GUEDES, 2006). Enquanto que, no ano de 2008, orientei, nos dois semestres, um estágio supervisionado na produção de melão (LIMA, 2008) e monografias sobre a utilização de penetrômetro no solo (LEITE NETO, 2008), a produção de arroz vermelho (GÓES, 2008) e a colheita mecanizada da cana-de-açúcar (MEDEIROS, 2008).

Nos anos de 2009 e 2010 orientei dois estágios supervisionados em empresas agrícolas, um dos quais abordou a produção de hortaliças orgânicas (MEDEIROS, 2009) e a outra abordou os procedimentos de controle de qualidade de frutos em uma grande empresa produtora de frutas para exportação (CASTRO, 2010).

No ano de 2011, orientei cinco TCC, nos dois semestres. Destes, um foi relatório de estágio supervisionado no setor de máquinas agrícolas de uma empresa agrícola (ARAÚJO, 2011), duas monografias abordaram efeitos de adubos verdes (VIANA, 2011; GÓIS, 2011) e duas monografias estudaram aspectos de retenção de água no solo com fins de irrigação (SILVA, 2011; AMARAL JÚNIOR, 2011).

No ano de 2012, foram três orientações, sendo duas monografias enfocando a produção de arroz vermelho no Vale do Apodi-RN (MEDEIROS, 2012; SOUZA, 2012) e um estágio supervisionado em Usina de Cana-de-Açúcar, em Baía Formosa-RN (SILVA, 2012).

Os TCC mais recentes por mim orientados foram estágios supervisionados finalizados em janeiro de 2015, tendo sido desenvolvidos na Unidade Experimental da BASF S.A., em Jaguaruana-CE, abordando a produção de híbridos de arroz empregando técnicas de biotecnologia (PAMPLONA, 2015; FREITAS JÚNIOR, 2015).

BIBLIOGRAFIA

- JULIANA DE PAIVA PAMPLONA. **Produção de arroz híbrido no Ceará..** 2015. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- FRANCISCO GIROLANDO DE FREITAS JÚNIOR. **Produção de sementes híbridas de arroz transgênico em Jaguaruana-CE.** 2015. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- JONATAN LEVI FERREIRA DE MEDEIROS. **Diagnóstico sócio econômico e ambiental da região produtora de arroz vermelho no Vale do Apodi-RN.** 2012. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- LUIS ANASTÁCIO DA SILVA. **Estágio supervisionado na produção de cana de açúcar na Vale Verde Empreendimentos Agrícolas Ltda.** 2012. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- MARIANA SAMIRA DE MORAIS SOUZA. **Sistema de produção de arroz vermelho orgânico para o Vale do Apodi-RN.** 2012. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- ÁLLISSON RAFAEL FERREIRA DA SILVA. **Doses de esterco de ovinos e de polímero hidroabsorvente no cultivo de arroz em casa de vegetação.** 2011. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- SARAH RAQUEL DE PAULA GÓIS. **Efeito da densidade de semeadura na produção de biomassa da crotalária (Crotalaria juncea).** 2011. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- VITAL PAULINO DO AMARAL JÚNIOR. **Parâmetros da equação de Van Genuchten de solo sob lâminas crescentes de irrigação com água salina.** 2011. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- MAIRLA GERMANA PITOMBEIRA VIANA. **Produção de biomassa de feijão de porco (Canavalia ensiformis) em diferentes densidades de semeadura.** 2011. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- HEBERT PERGENTINO DE ARAÚJO. **Técnicas para redução no consumo de combustível e manutenção de tratores na Fazenda Agrícola Famosa.** 2011. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- MARIANA DE PAIVA CASTRO. **Qualidade pós-colheita em frutos de melão do tipo exportação na fazenda Agrícola Famosa.** 2010. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- EMILIANO AUGUSTO SALLES DE MEDEIROS. **Estágio no sistema orgânico de produção da empresa HORTVIDA, em Governador Dix-Sept Rosado-RN.** 2009. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- ANDRÉ SOUZA LIMA. **Aspectos de produção de melão cultivado na fazenda JS Tropical Ltda. em Quixeré-CE.** 2008. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.
- GLÊIDSON BEZERRA DE GÓES. **Fatores que influenciam a produtividade do arroz vermelho no vale do Apodi-RN.** 2008. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

ALEXIS CALAFANGE MEDEIROS. **Perdas quantitativas na colheita mecanizada da cana-de-açúcar crua**. 2008. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

FRANCISCO LEITE NETO. **Utilização de penetrômetro de impacto para determinação da resistência do solo à penetração**. 2008. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

JOALBENIO GLEYBE REBOUÇAS GUEDES. **Manutenção de máquinas agrícolas na Fazenda Nova Califórnia da NOLEM**. 2006. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

PEDRO ROBINSON FERNANDES DE MEDEIROS. **Monitoramento do volume molhado em solo cultivado com melão irrigado por gotejamento sob diferentes condições de preparo do solo**. 2006. Curso (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

PEDRO GLAUCO BITU DE FREITAS. **Influência do regime de operação do trator no desempenho da pulverização**. 2004. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

JOSÉ ALUÍSIO ARAÚJO PAULA. **Caracterização hidráulica do tubo gotejador streamline 80 - NETAFIN**. 1998. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

JOSÉ ANTÔNIO MARTINS DA SILVA. **Instruções de segurança na operação e manutenção de máquinas e implementos agrícolas**. 1998. Curso (Agronomia) – Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

ALEXANDRE MAGNO MARTINS DO AMARAL. **Determinação do efeito do lastro diferenciado e do bloqueio do diferencial na operação de um arado reversível em um cambissolo eutrófico da Fazenda São João, Mossoró-RN**. 1998. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

DAMIÃO INÁCIO DO ROSÁRIO. **Comparação de métodos de medida da patinagem de pneus detratadores agrícolas**. 1997. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

WALLACE DE CALDAS MARTINS. **Desempenho de trator com tração traseira trabalhando com pneus em bom estado, na subsolagem de um cambissolo em Mossoró-RN**. 1997. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

JOSÉ QUERGINALDO DO NASCIMENTO. **Desempenho detratador com tração traseira trabalhando com pneus desgastados na subsolagem de um cambissolo em Mossoró-RN**. 1997. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

MÁRIO CÉSAR ALMEIDA ABRANTES. **Comparação de métodos de regulagem de um pulverizador de barras**. 1994. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

JOSÉ MAURO MAIA RICARTE. **Desempenho do conjunto trator escarificador sob diferentes regimes de operação**. 1993. Curso (Agronomia) - Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

4. Participação em bancas de defesas de TCC

Além da presidência das bancas de TCC dos estudantes por mim orientados, listadas no item anterior, também participei de bancas de TCC de estudantes orientados por outros

colegas, sendo o último do Curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal do Rio Grande do Norte-UFRN:

LISTAGEM DE BANCAS DE DEFESA DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

MARIA DAYANA DA COSTA PINHEIRO. **Avaliação espaço-temporal das características químicas e físico-químicas do solo e água em barragens subterrâneas do Rio Grande do Norte**. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido. Orientador José Francismar de Medeiros e membro Josimar Gurgel Fernandes.

ALLISSON EMERSON SALDANHA DE OLIVEIRA. **Cultivo do meloeiro em argissolo vermelho amarelo com adubação organo-mineral**. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido. Orientador José Roberto Sá e em banca de MEDEIROS, J. F.

KASSIUS VINISSIUS DE MORAIS COSTA. **Desempenho de um trator agrícola movido com diesel e misturas de diesel/biodiesel na operação de escarificação**. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi Árido. Orientador Suedêmio de Lima Silva e em banca de Joaquim Odilon Pereira.

RODRIGO ABRANTES NOBRE DE OLIVEIRA. **Efeito da compactação na porosidade do solo de uma propriedade agrícola em Bom Sucesso – PB**. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido. Orientador Joaquim Odilon Pereira e em banca de Edivan Silva Nunes Júnior.

KLENIO DE ANDRADE DE OLIVEIRA. **Avaliação dos atributos físicos do solo numa propriedade agrícola no município de Riacho dos Cavalos PB**. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido. Orientador Joaquim Odilon Pereira e banca com Raimundo Andrade (UEPB).

JUCENÁRIO LINDOLFO DE FREITAS. **Efeito do esterco bovino na compactação do solo pelo ensaio de proctor**. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido. Orientador Joaquim Odilon Pereira e banca com Edivan da Silva Nunes Júnior.

SÂMYA LORENA DE MEDEIROS CONFESSOR. **Estudo sobre a secagem de arroz via micro-ondas**. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia de Energia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido. Marcílio Nunes Freire (orientador), José Targino Vidal (UFERSA) e Neyton de Oliveira Miranda.

LUCAS FERNANDES BARBOSA. **Estudo sobre a possibilidade de mensuração da qualidade do arroz submetendo-o como fase dispersa em matriz de resina poliéster**. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Marcílio Nunes Freire (orientador), José Flaviano Barbosa de Lira, Wagner Lopes Torquato.

WILDEMAR DAMASCENO FERREIRA CÂMARA. **Influência do extrato pirolenhoso bruto e carvão vegetal na produção e desenvolvimento de caupi**. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Alexandre Santos Pimenta (orientador), Gualter Guenter Costa da Silva.

VI. ATIVIDADES DE PESQUISA

1. Projetos de Pesquisa

1.1. Projetos como coordenador

Após a obtenção do título de doutor, pude aprovar e coordenar diversos projetos de pesquisa, o primeiro estudou o preparo reduzido do solo para a cultura do meloeiro (2005 – 2007) que gerou artigos científicos nas revistas *Ciência Agronômica* (MAIA et al., 2009), *Horticultura Brasileira* (MIRANDA et al., 2003) e *Engenharia Agrícola* (MIRANDA et al., 2003). Logo a seguir coordenei projeto que estudou espécies para adubação verde na cultura do sorgo, do qual se publicou vários artigos, na *Revista Verde* (ANDRADE NETO et al., 2008), *Revista AGRIAMBI* (ANDRADE NETO et al., 2010), *Revista Agrária* (MIRANDA et al., 2010) e *ACSA* (MAIA et al., 2013). As referências aqui citadas se encontram na listagem de artigos publicados em periódicos científicos (página 21).

Além desses, coordenei três projetos abordando diversos aspectos da cultura do melão. Um deles estudou a variabilidade espacial de diversos aspectos da produção (2007-2010), que gerou artigos publicados nas revistas *Caatinga* (MIRANDA et al., 2004), *Horticultura Brasileira* (MIRANDA et al., 2005 e MIRANDA et al., 2005), *Irriga* (MIRANDA et al., 2006), *AGRIAMBI* (MIRANDA et al., 2006), *Ciência Rural* (MIRANDA et al., 2006). Os outros projetos estudaram o efeito da cobertura do solo (2007-2010) e o desequilíbrio entre nutrientes do solo (2008-2011), o qual foi financiado pelo CNPq e gerou artigos na *Horticultura Brasileira* (MIRANDA et al., 2008), *Revista Verde* (CALLEGARI et al., 2011) e *Agrária* (CALLEGARI et al., 2012).

O cultivo do arroz vermelho no Vale do Rio Apodi foi tema de dois projetos por mim coordenados, um deles estudou causas da diminuição da produtividade (2007 – 2008), financiado pela CAPES e SEAPAC, ONG vinculada à Igreja católica, e o outro, financiado pelo CNPq e Ministério do Desenvolvimento Agrário, juntou pesquisa e difusão de tecnologia e avaliou, introduziu e difundiu cultivares de arroz vermelho (2011-2012). Esses projetos geraram duas dissertações, Trabalhos de Conclusão de Cursos de Graduação, trabalhos em eventos, dois artigos na *ACSA* (AMARAL JÚNIOR et al., 2012; BARRETO et al., 2012), um artigo na *Irriga* (BRITO et al., 2014) e um na *Acta Iguazu* (BARRETO et al., 2014).

Recentemente, conclui projeto de pesquisa (2013-2014) financiado pelo CNPq que estudou a aplicação de carvão vegetal ao solo, como simulação do uso do Biochar, um condicionador de solo que tem como objetivo aumentar os teores de carbono do solo,

melhorar suas características físicas e químicas e, dessa maneira, aumentar a produtividade das culturas. Esse projeto gerou dois resumos em evento de Iniciação Científica (PAMPLONA, 2013; CÂMARA, 2013), e está sendo utilizado para a elaboração de uma dissertação na UFRN e uma tese na UFRSA.

LISTAGEM DOS PROJETOS COMO COORDENADOR

2013 – 2015. Biochar para melhoria de características físico-hídricas e químicas de solo irrigado. Bolsa Pós-Doutorado Sênior do CNPq.

2010 – 2012. Avaliação, introdução e difusão de cultivares de arroz de tipos especiais e tecnologia para produção no vale do Apodi-RN. Contemplado com auxílio financeiro pelo Edital MDA/SAF/CNPQ. Nº 58/2010. Extensão tecnológica para agricultura familiar.

2008 – 2011. Desequilíbrio entre nutrientes do solo influenciando a qualidade e produtividade de frutos em campos de produção de melão. Contemplado com auxílio financeiro pelo CNPq, edital MCT/CNPq - 027/2007.

2007 – 2008. Causas da diminuição da produtividade do arroz vermelho irrigado no vale do Rio Apodi, Apodi-RN. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs, Serviço de Apoio aos Projetos Alternativos Comunitários-SEAPAC.

2007 – 2010. Efeito da cobertura morta sobre características do solo, produtividade e qualidade do melão. PROJETO INTERNO DE PESQUISA.

2007 - 2010. PI0710B-2. Variabilidade espacial da qualidade de frutos de melão em campos de produção. PROJETO INTERNO DE PESQUISA.

2006 – 2007. Preparo reduzido do solo para a cultura do meloeiro fertirrigado. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs.

2006 – 2008. Utilização de espécies de leguminosas com potencial para adubação verde na melhoria da qualidade do solo e rendimento de cultivares de sorgo. Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPEs.

1.2. Projetos como pesquisador

Sob a coordenação de outros colegas atuei em diversos projetos de pesquisa, pois sou membro de dois grupos de pesquisa cadastrados no CNPq: Manejo de Água e Solo na Agricultura, coordenado pelo Prof. José Francismar de Medeiros e Dinâmica da Interação Solo-Máquina nos sistemas de Cultivos Agrícolas (DISMACA), coordenado pelo Prof. Joaquim Odilon Pereira.

No grupo de pesquisa DISMACA, atuei em dois projetos financiados pelo CNPq, um deles estudando a compactação do solo (2007/2009) e o outro estudando o Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (2009-2011).

Sob a coordenação do Professor Fábio Henrique Oliveira, participei de projeto que

abordou o manejo de solo e água para produzir mamona e girassol (2009 – 2011) e foi financiado pelo CNPq na modalidade “Casadinho”, em parceria com a UFRRJ. Com o Professor Nildo da Silva Dias participei de projeto para aquisição de equipamentos financiada pela CAPES- PROEQUIPAMENTOS (2007/2008).

No grupo de pesquisa em Manejo de solo e Água, trabalhei em vários projetos que abordavam temas de irrigação, fertirrigação e salinidade da água de irrigação. Entre eles: alterações morfológicas, fisiológicas e nutricionais em melão, melancia e abóboras, financiado pela FAPERN (2006/2009); produção, evapotranspiração e nutrição de curcubitáceas em relação a níveis de salinidade e adubação nitrogenada, financiado pelo CNPQ (2006/2008); manejo da irrigação e da fertirrigação em diversas culturas, financiado pelo FUNDET-FAPERN (2006 – 2008).

O projeto que estudou solos e estado nutricional de culturas irrigadas, financiado pelo FINEP (2006 – 2011), rendeu artigos como o de PAULA et al. (2011) na AGRIAMBI e PAULA et al. (2012) na Enciclopédia Biosfera. Enquanto que o projeto que estudou o uso de água salina para a produção de culturas frutíferas e olerícolas gerou artigo de DANTAS et al. (2005), na Revista Irriga.

Outros projetos em que atuei como pesquisador abordaram o coeficiente de cultura da melancia (2009/2010); desempenho e coeficientes de cultivo das culturas girassol, milho, feijão e quiabo em relação à qualidade e estresse hídrico, financiado pelo INCTsal e CNPq (2010 – 2012), que gerou artigos nas revistas ACSA (AMARAL JÚNIOR et al., 2012) e Verde (LIMA et al., 2012); levantamento dos solos e teores de elementos-traço, financiado pela FAPERN (2011 – 2014, além de tecnologia para controle da alcalinidade e uso de fertilizantes em fruticultura irrigada, financiado pelo CNPQ (2011 – 2014).

LISTAGEM DOS PROJETOS COMO PESQUISADOR

2011 – 2014. Tecnologia para controle da alcalinidade e otimização do uso de fertilizantes nas áreas de fruticultura irrigada no estado do Rio Grande do Norte. Coordenador: José Francismar de Medeiros. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2011 – 2014. Levantamento dos solos e teores de elementos-traço em ambientes naturais e em áreas cultivadas no Rio Grande do Norte. Coordenador: José Francismar de Medeiros. Financiador: Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte-FAPERN.

2010 – 2012. Crescimento, produção, evapotranspiração e coeficiente de cultivo das culturas girassol, milho, feijão e quiabo nas condições do semiárido e irrigadas com água de baixa e alta salinidade e sob diferentes níveis de estresse hídrico. Coordenador: José Francismar de

Medeiros. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.

2009 – 2011. Manejo de solo e água para a produção das culturas da mamona e do girassol no agropólo Mossoró-Assu. Descrição: Projeto de Pesquisa apresentado ao CNPq, para o Edital MCT/CNPq/CT-Infra/CT-Petro/ Ação Transversal IV Nº 16/2008 – “Casadinho”. Coordenador: Fábio Henrique Tavares de Oliveira; Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.

2007-2008. Aquisição de equipamentos para o laboratório de irrigação e salinidade do Departamento de Ciências Ambientais da UFRSA. Coordenador: Nildo da Silva Dias. Financiador: CAPES / PROEQUIPAMENTOS.

2006 – 2011. Estudos de solos e estado nutricional de culturas irrigadas no RN. Coordenador: José Francismar de Medeiros. Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP.

2006 – 2008. Manejo da irrigação e da fertirrigação em culturas no pólo de desenvolvimento agrícola Assu-Mossoró. Coordenador: Indalécio Dutra. Financiador: Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte-FAPERN.

2006/2008. 3A0608-6. Produção, evapotranspiração e nutrição de curcubitáceas cultivadas sob diferentes níveis de salinidade e de adubação nitrogenada. Coordenador: José Francismar de Medeiros. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.

2006-2009. Alterações morfológicas, fisiológicas e nutricionais em melão, melancia e abóboras submetidas a níveis de salinidade e de adubação nitrogenada e sua relação com o rendimento e qualidade dos frutos. Coordenador: José Francismar de Medeiros. Financiador: FAPERN.

2006 – 2008. Adaptabilidade e demanda de água de cultivares de mamona nas condições climáticas da região de Mossoró-RN. Coordenador: Francisco de Queiroz Porto Filho. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2007-2009. Compactação do solo em sistema de produção agrícola irrigado em função do estado estrutural inicial e orgânico do solo. Coordenador: Joaquim Odilon Pereira. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2009 – 2011. Sistema de Integração Lavoura-Pecuária na região do Semi-Árido do Brasil para avaliação e recuperação de solos compactados . Coordenador: Joaquim Odilon Pereira. Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2009 - 2010. Uso de água salina para a produção de culturas frutíferas e olerícolas: avaliação da evapotranspiração, nutrição da planta, produção e sua qualidade. Coeficiente de Cultura da melancia usando lisímetro de pesagem e diferentes métodos de estimativa da Eto. Coordenador: José Francismar de Medeiros. PROJETO INTERNO DE PESQUISA.

2. Publicações

2.1. Boletins Técnicos

As atividades desenvolvidas no período em que trabalhei na EMBRAPA deram origem a três boletins técnicos, um deles relatava resultados de pesquisa com avaliação de cultivares de

arroz irrigado (MIRANDA et al., 1989), o outro sobre avaliação de desempenho de pivot central para irrigação (FIETZ et al., 1989) e o terceiro divulgava o lançamento da variedade Diamante de arroz irrigado para o Piauí, para a qual participei da rede de ensaios (PEREIRA et al., 1994)

BIBLIOGRAFIA

MIRANDA, N. O.; FIETZ, C. R.; FERNANDES, J. M. **Avaliação de cultivares e linhagens de arroz irrigado no Baixo Parnaíba piauiense**. Parnaíba: EMBRAPA-CNPAl, 1989. 6p. Pesquisa em Andamento, 1.

FIETZ, C. R.; OLIVEIRA, C. S. G.; SILVA, A. A. G.; NOGUEIRA, L. C.; SILVA, W. L. C.; MIRANDA, N. O. **Desempenho de pivô central nos tabuleiros litorâneos do Piauí**. Parnaíba: EMBRAPA-CNPAl, 1989. 11p. Pesquisa em Andamento, 2.

PEREIRA, J. A.; MATOS, M. A. O.; CAMPELO, G. J. A.; NOGUEIRA, C. C. P.; BEZERRA, J. R. C.; MIRANDA, N. O.; FERNANDES, J. M. **Diamante – cultivar de arroz irrigado para o Piauí**. Teresina: EMBRAPA-CPAMN, 1994. 3p. Comunicado Técnico, 57.

2.2. Livros

No ano de 2000, tive a satisfação de participar como coautor da publicação de um livro dedicado aos diversos sistemas de unidades, do qual o primeiro autor foi o Prof. Nilson Sathler (SATHLER et al., 2000).

BIBLIOGRAFIA

SATHLER, N. S.; AQUINO, F. P.; MENEZES, J. B.; MIRANDA, N. O. **Sistemas de unidades**. Mossoró: ESAM, 2000. v. 1. 72p .

2.3. Capítulos de livros

Quanto a capítulos de livros, o primeiro deles abordava o manejo de máquinas agrícolas para arroz irrigado e foi publicado quando eu ainda trabalhava no convênio do IRGA com a CODEVASF, na região do Baixo São Francisco, como parte do Sistema de Produção elaborado pelo PROINE (MIRANDA, 1988).

Além desse, outro capítulo de livro foi publicado com resultados obtidos nos estudos que geraram minha tese de doutorado, com destaque para a variabilidade espacial de componentes de produção na cultura do melão (MIRANDA & OLIVEIRA, 2004).

A minha atuação na área de Manejo do Solo está representada, além dos artigos científicos, pela publicação de um capítulo em livro da EMBRAPA que aborda a produção integrada de melão (MIRANDA, 2008).

BIBLIOGRAFIA

MIRANDA, N. O. Manejo de Máquinas Agrícolas na Cultura do Arroz Irrigado. In: FONSECA, L.; BARBOSA FILHO, M.P.; ESPINOSA, W. (Org.). **Arroz irrigado; Sistemas de produção para a região do baixo São Francisco: Recomendações técnicas**. Brasília: PROINE, 1988, p.21-40.

MIRANDA, N. O.; OLIVEIRA, T. S. Variabilidade espacial de componentes de produção na cultura do meloeiro fertirrigado. In: MENDONÇA, E. S.; ASSIS JÚNIOR, R. N.; LIBARDI, P. L.; OLIVEIRA, T. S. (Org.). **Solo e Água: aspectos de uso e manejo com ênfase no semi árido nordestino**. Fortaleza-CE: Departamento de Ciências do Solo, UFC, 2004, p. 428-458.

MIRANDA, N. O. Manejo e conservação do solo. In: BRAGA SOBRINHO, R.; GUIMARÃES, J. A.; FREITAS, J. A. D; TERAPO, D. (Org.). **Produção integrada de melão**. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, 2008, v. 1, p. 115-125.

2.4. Artigos em Periódicos científicos

As minhas publicações em periódicos é mais bem sistematizada por linhas de pesquisa, que seriam de Máquinas Agrícolas, Manejo do Solo, Variabilidade Espacial e Irrigação, ou por revistas onde foram publicados, tendo sido publicados em algumas das revistas mais conceituadas nas áreas em que atuo. A maioria das publicações é como autor principal, mas em número significativo delas alunos orientados ou colegas aparecem como autor principal. A cultura do melão apreço no maior número de artigos devido a parcerias muito interessantes com empresas agrícolas da região, iniciando pela antiga Fazenda São João (Mossoró) e mais recentemente pela Agrícola Famosa (Icapuí-CE), além da Santa Júlia (Mossoró) e WG Agropecuária (Baraúna-RN).

Entre as principais publicações nas minhas áreas de atuação, publiquei, como autor ou coautor, seis artigos na Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Nas revistas Irriga e Horticultura Brasileira publiquei quatro artigos em cada uma. Nas revistas Engenharia Agrícola e Agrária publiquei dois artigos. Também publiquei na Revista Ciência Agronômica e Caatinga, a qual é publicada na UFERSA.

Mais recentemente, alunos por mim orientados têm publicado artigos com minha coautoria em revistas como a Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, com quatro artigos, além de Agropecuária Científica no Semi-Árido, com três artigos, Enciclopédia Biosfera e Acta Iguazu.

No início da minha carreira, publiquei trabalhos na área de Mecanização Agrícola, abordando temas como implementos de preparo reduzido solo (REINERT et al. 1987), desempenho operacional de tratores em operação de subsolagem (MIRANDA et al. 2000),

assunto que também envolveu a cultura do melão, em termos da redução nas operações de preparo do solo (MIRANDA et al., 2003b) e eliminação de camalhões (MAIA et al., 2009).

A linha de pesquisa em Manejo do Solo e Água abrangeu aspectos como a adubação verde, em artigos de ANDRADE NETO et al. (2008), principalmente antes da cultura do sorgo (ANDRADE NETO et al., 2010; MIRANDA et al., 2010). Bem como a produção de biomassa de feijão de porco (MAIA et al., 2013). Outros artigos envolveram a adubação orgânica e a utilização de polímero hidroabsorvente no solo (LIMA et al., 2011) o desempenho da cultura do melão sob cobertura do solo com plástico preto e preparo do solo (MIRANDA et al., 2003a). Além de estudos sobre adubação e calagem nas culturas do melão e da melancia (MIRANDA et al., 2008; PAULA et al., 2011; PAULA et al., 2012).

Os estudos da variabilidade espacial de fatores de produção da cultura do melão renderam artigos sobre a irrigação por gotejamento (MIRANDA et al., 2004) e o desequilíbrio entre nutrientes no solo (CALLEGARI et al., 2011; CALLEGARI et al., 2012). Outros artigos estudaram a variabilidade espacial como forma de identificar causas da variação em produtividade e qualidade de frutos (MIRANDA et al., 2005a; MIRANDA et al., 2005b; MIRANDA et al., 2006a; MIRANDA et al., 2006b; MIRANDA et al., 2006c). Também se estudou a variabilidade espacial de características de solo aluvial (BARRETO et al., 2012).

Na mesma linha da variabilidade espacial de atributos do solo participei da publicação de artigo abordando a compactação em campo de produção de cana de açúcar (OLIVEIRA FILHO et al., 2015) e sobre atributos químicos do solo influenciando a produtividade de arroz vermelho (BARRETO et al. 2014).

Na linha de pesquisa em Irrigação, publicamos artigos abordando a caracterização hidráulica de tubo com gotejadores (PAULA et al., 2000) e de micro aspersor (HOLANDA FILHO et al., 2001). Entretanto, a maioria dos artigos versava sobre a salinidade da água e do solo, tendo sido publicado artigos sobre a tolerância do pimentão à salinidade (MEDEIROS et al., 2002), sobre parâmetros de salinidade do solo (DANTAS et al., 2005; LIMA et al., 2012) e de retenção de água devido à salinidade (AMARAL JÚNIOR et al., 2012). Recentemente, foi publicado artigo com nossa participação, nos quais se estudou o comportamento do arroz vermelho irrigado com água residuária (BRITO et al., 2014).

BIBLIOGRAFIA

REINERT, D. J., FONTANA, C., MIRANDA, N. O., WEISS, A., MUTTI, L. S. M., DALLMEYER, A. U., SCHLOSSER, J. F. Efeito de métodos de preparo reduzido do solo

sobre a distribuição do tamanho de torrões em solo Podzólico Vermelho amarelo e Latossolo Vermelho Escuro. **Revista do Centro de Ciências Rurais**, v.17, p.25 - 38, 1987.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, M. de, NUNES, R. L. Desempenho operacional de trator com tração dianteira auxiliar na subsolagem de um Inceptisol. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.4, p.97 - 102, 2000.

PAULA, J. A. de A., MIRANDA, N. O., COSTA, M. C., PORTO FILHO, F. de Q., MEDEIROS, J. F. de. Caracterização hidráulica do tubo com gotejadores integrados marca Netafim, modelo Streamline 80. **Irriga** (UNESP Botucatu), v.5, p.140 - 149, 2000.

HOLANDA FILHO, R. S. F., PORTO FILHO, F. de Q., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de. Caracterização hidráulica do microaspersor Rondo, da Plastro. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.5, p.16 - 21, 2001.

MEDEIROS, J. F. de, CRUCIANI, D. E., FOLEGATTI, M. V., MIRANDA, N. O. Tolerância do pimentão à salinidade sob condições de cultivo protegido. **Engenharia Agrícola**, v.22, p.200 - 210, 2002.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, NASCIMENTO, I.B., ALVES, L.P. Produtividade e qualidade de frutos de melão em resposta à cobertura do solo com plástico preto e ao preparo do solo. **Horticultura Brasileira**, v.21, p.490 - 493, 2003a.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, ALVES, L.P., MOURA NETO, E. L. Desempenho operacional do trator e produtividade do meloeiro (*Cucumis melo* L.) em função da profundidade de mobilização do solo com implementos de hastes, em faixas ou área total. **Engenharia Agrícola**, v.23, p.106 - 112, 2003b.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S., LEVIEN, S. L. A., MEDEIROS, J. F. de Variabilidade espacial da produção do meloeiro irrigado por gotejamento na Fazenda Santa Júlia em Mossoró-RN. **Caatinga** (Mossoró), v.17, p.121 - 128, 2004.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S. de, LEVIEN, S. L. A., SOUZA, E. R. de Variabilidade espacial da qualidade de frutos de melão em áreas fertirrigadas. **Horticultura Brasileira**, v.23, p.242 - 249, 2005a.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S., MEDEIROS, J. F. de, SILVA, C. A. da. Variabilidade espacial da produtividade do meloeiro em áreas de cultivo fertirrigado. **Horticultura Brasileira**, v.23, p.260 - 265, 2005b.

DANTAS, D. da C., MATOS, J. de A., MEDEIROS, J. F. de, PORTO FILHO, F. de Q., MIRANDA, N. O. Condutividade elétrica do extrato de saturação do solo a partir de extrato 1:2 pelo método do eixo principal reduzido. **Irriga**, v.10, p.335 - 340, 2005.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S., MATOS, J. A., PINTO, A. C. Variabilidade espacial da fertirrigação em Latossolo Vermelho Amarelo cultivado com melão. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.10, p.331 - 337, 2006a.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S. de, MEDEIROS, J. F. de, LEVIEN, S. L. A. Causas da variação em produtividade e qualidade do melão em um Latossolo Vermelho-Amarelo fertirrigado. **Ciência Rural**, v.36, p.487 - 493, 2006b.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S., LEVIEN, S. L. A., MATOS, J. A. Causas da variação em produtividade e qualidade do melão em argissolo vermelho-amarelo. **Irriga**, v.11, p.507 - 517, 2006c.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, LEVIEN, S. L. A. Relações entre cátions trocáveis do solo e suas correlações com a qualidade de frutos de

melão. **Horticultura Brasileira**, v.26, p.261 - 265, 2008.

ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, GOES, G. B., MIRANDA, N. O., DINIZ FILHO, E. T., PONTES FILHO, F. S. T. Adubação verde uma alternativa sustentável para o Brasil. **Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, v.3, p.16 - 20, 2008.

MAIA, C. E., MORAIS, E.R.C., MIRANDA, N. O., ARAÚJO JÚNIOR, B.B. Crescimento do meloeiro Orange Flesh em função do preparo do solo e construção de camalhão. **Revista Ciência Agronômica**, v.40, p.41 - 47, 2009.

MIRANDA, N. O., GOES, G. B., ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, LIMA, A. S. Sorgo forrageiro em sucessão a adubos verdes na região de Mossoró, RN. **Agrária** (Recife), v.5, p.202 - 206, 2010.

ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, MIRANDA, N. O., DUDA, G.P., GOES, G. B., LIMA, A. S. Crescimento e produtividade do sorgo forrageiro BR 601 sob adubação verde. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.14, p.124 - 130, 2010.

PAULA, J. A. A., MEDEIROS, J. F. de, MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, F.A., LIMA, C. J. G. S. Metodologia para determinação das necessidades nutricionais de melão e melancia. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.15, p.911 - 916, 2011.

LIMA, A. C. C., SILVA, A. R. F., MAIA, F. E. N. M., MELO, I. G. C., MIRANDA, N. O. Doses de esterco de ovinos e de polímero hidroabsorvente no cultivo de arroz em casa de vegetação. **Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, v.6, p.158 - 162, 2011.

CALLEGARI, R.A., MORAIS, F.A., MIRANDA, N. O., GOES, G. B., SILVA, R. M. Correlação entre qualidade e produtividade de frutos de meloeiro e o pH do solo. **Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, v.6, p.08 - 12, 2011.

PAULA, J. A. de A., CARDOSO, E. A., MEDONCA, V., ESPÍNOLA SOBRINHO, José, MIRANDA, N. O. Sistema informatizado para recomendação da calagem e Gessagem em solos agrícolas brasileiros. **Enciclopédia Biosfera**, v.8, p.1587 - 1599, 2012.

CALLEGARI, R.A., SOUSA, G. M. M., MIRANDA, N. O., GOES, G. B., SILVA, A. R. F. Produtividade de frutos e teores de nutrientes no solo durante um cultivo de meloeiro. **Agrária**, v.7, p.1 - 13, 2012.

AMARAL JÚNIOR, V. P., BARRETO, H. B. F., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, LIMA, A. S. Parâmetros da equação de Van Genuchten e índices de solo sob lâminas crescentes de irrigação com água salina. **Agropecuária Científica no Semi-Árido**, v.8, p.60 - 65, 2012.

BARRETO, H. B. F., AMARAL JÚNIOR, V. P., LIRA, J. F. B., MAIA, F. E. N. M., MIRANDA, N. O. Distribuição espacial do pH e condutividade elétrica em um solo aluvial no Rio Grande do Norte. **Agropecuária Científica no Semi-Árido**, v.8, p.28 - 33, 2012.

LIMA, A. S., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, BARRETO, H. B. F., AMARAL JÚNIOR, V. P. Avaliação de parâmetros de salinidade em dois solos submetidos a lâminas crescentes de irrigação com água salina. **Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável**, v.7, p.154 - 158, 2012.

MAIA, F. E. N. M., MIRANDA, N. O., MELO, I. G. C., VIANA, M. G. P., GOIS, S. R. P. Biomassa de feijão de porco sob diferentes densidades de semeadura em Mossoró, RN. **Agropecuária Científica no Semi-Árido**, v.9, p.43 - 49, 2013.

BARRETO, H. B. F., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, LIRA, J. F. B.

Variabilidade espacial de atributos químicos do solo e seus efeitos sobre parâmetros de produção de arroz vermelho. **Acta Iguazu**, v.3, p.23 - 45, 2014.

BRITO, A. A. F., FERREIRA NETO, M., MIRANDA, N. O., LEAL, C. C. P., LIRA, J. F. B. Teores de nutrientes em plantas de arroz vermelho irrigado com água residuária doméstica. **Irriga**, v.19, p.1 - 10, 2014.

OLIVEIRA FILHO, F. X., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, SILVA, P.C.M., MESQUITA, F. O., COSTA, T. K. G. Zona de manejo para preparo do solo na cultura da cana-de-açúcar. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v.19, p.186 - 193, 2015.

2.5. Trabalhos em Anais de Eventos

A descrição dessa produção pode ser mais bem sistematizada por meio dos eventos dos quais participei. No início da carreira participei de diversos Congressos Brasileiros de Engenharia Agrícola (CONBEA), que ilustram minha atuação com Máquinas Agrícolas, depois passei a participar dos Congressos Brasileiros de Irrigação e Drenagem (CONIRD) que ilustram minha participação em pesquisas envolvendo manejo de água e irrigação, passando mais recentemente a participar dos Congressos Brasileiros de Ciência do solo (CBCS) e os dois eventos a ele relacionados, Reunião Brasileira de Manejo de Água e Solo (RBMSA) e FERTBIO que ilustram minha atuação no manejo do solo. Além desses, também participei do INOVAGRI, que é um evento de caráter internacional.

É importante ressaltar a participação de estudantes, que com a redação e apresentação de trabalhos em congressos e simpósios, adquirem muito conhecimento e experiência para desempenhar suas atividades no futuro.

Até ano de 2006, a maioria dos trabalhos em eventos foi apresentada no CONBEA. Os assuntos foram: software para gerenciamento de máquinas agrícola (OLIVEIRA FILHO et al., 1998), desempenho de máquinas agrícolas (MIRANDA et al., 1994; MIRANDA et al., 1998), desempenho de equipamentos de irrigação (PAULA et al. 1999; HOLANDA FILHO et al., 2000a; HOLANDA FILHO et al., 2000b), desempenho da cultura do melão devido à intensidade de preparo do solo e uso de *mulching* plástico (NASCIMENTO et al., 2000; ALVES et al., 2000); crescimento do melão em relação à salinidade da água e lâminas de irrigação (MEDEIROS et al., 2000); redução no preparo do solo influenciando o desempenho do trator e produtividade do meloeiro (MIRANDA et al., 2001); variabilidade espacial da produtividade do meloeiro e da irrigação (MIRANDA et al., 2002); bulbo úmido em solo sob irrigação por gotejamento (SILVA et al. 2003); currículo do Curso de engenharia agrícola da ESAM (LEVIEN et al., 2005b); regime de operação do motor do trator e desempenho de pulverizador (MIRANDA et al. 2005a); software para fertirrigação (PAULA et al., 2006).

A partir de 2007 comecei a participar do CBCS e de seus eventos associados, RBMCSA e FERTBIO. No CBCS foram apresentados trabalhos abordando a adubação verde, tanto sobre as propriedades químicas do solo (LIMA et al., 2007a; GÓES et al., 2007a), como sobre a produção de sorgo forrageiro (LIMA et al., 2007b; GÓES et al., 2007b), além de estudos sobre a densidade de semeadura de adubos verdes (MELO et al., 2011a; MELO et al., 2011b); Dinâmica da água em solo cultivado com melão irrigado por gotejamento (MIRANDA et al., 2007a), desequilíbrio entre nutrientes no solo produzindo melão (MIRANDA et al., 2007b; MIRANDA et al., 2007c).

A produtividade do arroz vermelho foi assunto de três trabalhos apresentados em duas edições do CBCS (GOES et al., 2009a; GOES et al., 2009b; GOES et al., 2011), enquanto que a evolução espacial de características químicas do solo cultivado com melão fertirrigado foi tema de cinco trabalhos, dois estudando a evolução do pH sobre qualidade e produtividade (CALLEGARI et al., 2009a; CALLEGARI et al., 2009b), um abordando a evolução do teor de nitrogênio do solo (MIRANDA et al., 2009) e a evolução da salinidade sobre qualidade e produtividade dos frutos (OLIVEIRA et al., 2011a; OLIVEIRA et al., 2011b).

No último CBCS, realizado em Florianópolis, foram apresentados trabalhos abordando a distribuição da massa seca da grama de um campo de futebol devido à compactação do solo (MIRANDA et al., 2013) e devido a atributos químicos do solo (LIRA et al., 2013). Além desses, foi apresentado trabalho abordando características químicas de solos cultivados com arroz vermelho (MEDEIROS et al., 2013).

Na Reunião Brasileira de Conservação do Solo e Água em Teresina, foram apresentados trabalhos sobre adubação verde com crotalária juncea (SOUSA et al., 2010a; SOUSA et al., 2010b) e sobre adubação orgânica em arroz vermelho, usando húmus de minhoca (MIRANDA et al., 2010a) e esterco ovino (MIRANDA et al., 2010b).

No FERTBIO realizado em Maceió, em 2012, foram apresentados trabalhos referentes a um grande levantamento de características químicas e nutrientes em solos cultivados com arroz vermelho em Apodi-RN. Esses trabalhos abordaram o sódio (SOUSA et al., 2012a), o potássio (LIRA et al., 2012a), o manganês (SAMPAIO et al., 2012), o fósforo (LIRA et al., 2012b), o cálcio (SOUSA et al., 2012b), a matéria orgânica (MIRANDA et al., 2012a) e o zinco (MIRANDA et al., 2012b).

Ao CONIRD tenho comparecido desde 2004, devido à minha atuação no grupo de pesquisa em Manejo de Solo e Água. Nesses eventos, foram apresentados trabalhos abordando a irrigação por gotejamento, em termos de distribuição de água no solo (MIRANDA et al., 2004a), modelagem do volume do solo molhado (LEVIEN et al., 2005a;

MIRANDA et al., 2005b; LEVIEN et al., 2006; MIRANDA et al., 2007a). Outros assuntos de trabalhos apresentados em CONIRD foram Caracterização hidráulica de micro aspersor (FREIRE et al., 2006) e a definição da necessidade nutricional do melão e da melancia fertirrigados (PAULA et al., 2007).

No CONIRD realizado em São Mateus-ES, foram apresentados trabalhos abordando preparo do solo e construção de camalhão para produção de melão (LACERDA et al., 2008a). Entre esses trabalhos, alguns estudavam medidas de radiação fotossinteticamente ativa e graus dia sobre a massa seca (PAZ et al. 2008a) e sobre a área foliar do meloeiro (PAZ et al., 2008b), além da correlação dessas medidas com a qualidade de frutos (ARAÚJO JÚNIOR et al., 2008). No mesmo congresso, foram apresentados trabalhos sobre as fases iniciais do maracujazeiro irrigado com água salina (GOES et al., 2008a) e adubação verde para a cultura do sorgo (GOES et al., 2008b; LIMA et al., 2008). Enquanto que LACERDA et al. (2007) apresentou trabalho no CONIRD realizado em Mossoró, abordando o crescimento do meloeiro em função do do preparo do solo e construção de camalhão.

No CONIRD realizado em Brasília-DF, foram apresentados dois trabalhos abordando a retenção de água no solo após a aplicação de biochar (MIRANDA et al. 2014a; CARVALHO et al., 2014). Enquanto que, na Reunião Nordestina de Ciência do Solo apresentamos trabalho sobre dose e granulometria de biochar influenciando propriedades físicas do solo (MIRANDA et al., 2014b).

Nos últimos anos, temos apresentado trabalhos no INOVAGRI International Meeting, o qual se realiza anualmente em Fortaleza e traz diversos pesquisadores de nome internacional na área de irrigação. Nesses eventos participamos com trabalhos envolvendo o Efeito da salinidade no crescimento inicial do girassol em dois tipos de solos diferentes (MEDEIROS et al., 2012), desempenho de cultivares e custo de produção de arroz vermelho (SOUZA et al., 2012c; LIRA et al., 2012c) e sobre absorção de nutrientes por arroz irrigado com água residuária (BRITO et al., 2014).

BIBLIOGRAFIA

- MIRANDA, N. O.; SILVA, G. G. C.; PIMENTA, A. S.; OLIVEIRA, E. M. M.; CARVALHO, M. A. B. Retenção de água no solo devido à dose e granulometria de biochar. In: CONIRD - CONGRESSO BRASILEIRO DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 24., 2014, Brasília. **Anais...** Viçosa: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2014a. 1 CD ROM.
- CARVALHO, M. A. B.; MIRANDA, N. O.; PIMENTA, A. S.; SILVA, G. G. C.; OLIVEIRA, E. M. M.; BEZERRA, M. G. S. Retenção de água pela aplicação de biochar em

solo arenoso. In: CONIRD - CONGRESSO BRASILEIRO DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 24., 2014, Brasília. **Anais...**Viçosa: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem - ABID, 2014. 1 CD ROM.

MIRANDA, N. de O.; PIMENTA, A. S.; SILVA, G. G. C. da; CARVALHO, M. A. B. de. Influência de dosagem e granulometria do carvão vegetal na retenção de água e densidade de solo arenoso. In: REUNIÃO NORDESTINA DE CIÊNCIA DO SOLO, 2, 2014. Ilhéus. **Anais...** Viçosa-MG: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2014b.

BRITO, A. A. F., FERREIRA NETO, M., MIRANDA, N. O., LEAL, C. C. P., LIRA, J. F. B. Avaliação nutricional de arroz irrigado com água residuária de origem doméstica In: INOVAGRI INTERNATIONAL MEETING 2, 2014, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: INOVAGRI, 2014.

MEDEIROS, J. L. F., PAMPLONA, J. P., CÂMARA, F. M. M., MAIA, F. E. N. M., LIRA, J. F. B., MIRANDA, N. O. Características químicas de neossolos flúvicos cultivados com arroz vermelho no Vale do Apodi - RN In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 34, 2013, Florianópolis. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA FILHO, F. X., LIRA, J. F. B., MEDEIROS, J. L. F., MAIA, F. E. N. M., GOES, G. B. Distribuição espacial da compactação do solo e desenvolvimento da grama de um campo de futebol. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 34, 2013, Florianópolis. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013.

LIRA, J. F. B., OLIVEIRA FILHO, F. X., GOES, G. B., MEDEIROS, J. L. F., MAIA, F. E. N. M., MIRANDA, N. O. Distribuição espacial de atributos químicos do solo e desenvolvimento da grama de um campo de futebol In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 34, 2013, Florianópolis. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013.

SAMPAIO, P. R. F., BARRETO, H. B. F., PAMPLONA, J. P., SOUZA, M. S. M., SILVA, L. A., MIRANDA, N. O. Caracterização do Teor de Manganês em Neossolos Flúvicos em Áreas da Cadeia Produtiva de Arroz Vermelho no Vale Do Apodi-RN In: FERBIO 2012, 2012, Maceió. **Anais...** Viçosa-MG: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2012.

SOUZA, M. S. M., PAMPLONA, J. P., MENDONÇA, J. D. J., MEDEIROS, J. L. F., LIRA, J. F. B., MIRANDA, N. O. Caracterização do Teor de Sódio em Neossolos Flúvicos de Áreas Cultivadas com Arroz Vermelho no Vale do Apodi-RN In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **Anais...** Viçosa-MG: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2012a.

MIRANDA, N. O., SILVA, L. A., OLIVEIRA, F.A., MENDONÇA, J. D. J., SOUZA, M. S. M., LIRA, J. F. B. Caracterização do teor de zinco em solos cultivados com arroz vermelho no Vale do Apodi-RN In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió - AL. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2012a.

LIRA, J. F. B., MAIA, F. E. N. M., SILVA, A. R. F., MEDEIROS, J. L. F., MENDONÇA, J. D. J., MIRANDA, N. O. Custo de produção de arroz vermelho irrigado em Apodi-RN In: INOVAGRI INTERNATIONAL MEETING, 1; WORKSHOP INTERNACIONAL DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS NA IRRIGAÇÃO, 4, 2012, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: INOVAGRI, 2012a.

SOUZA, M. S. M., SILVA, L. A., LIRA, J. F. B., MENDONÇA, J. D. J., MIRANDA, N. O., PEREIRA, J. A. Desempenho de cultivares de arroz vermelho em Apodi-RN In: INOVAGRI INTERNATIONAL MEETING, 1; WORKSHOP INTERNACIONAL DE INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS NA IRRIGAÇÃO, 4, 2012, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: INOVAGRI, 2012b.

MEDEIROS, A. M. A.; SILVA, J. L. A.; OLIVEIRA, F. A.; ALVES, S. S. V.; NASCIMENTO, I. B.; MIRANDA, N. O. Efeito da salinidade no crescimento inicial do girassol em dois tipos de solos diferentes. In: INOVAGRI INTERNATIONAL MEETING, 1; 2012, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: INOVAGRI, 2012.

LIRA, J. F. B., SILVA, A. R. F., MAIA, F. E. N. M., SOUZA, M. S. M., MEDEIROS, J. L. F., MIRANDA, N. O. Distribuição Regional de Teores de Fósforo em Neossolos Flúvicos no Vale do Apodi-RN In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **Anais...** Viçosa-MG: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2012b.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. L. F., BARRETO, H. B. F., MAIA, F. E. N. M., SOUZA, M. S. M., DINIZ FILHO, E. T. Distribuição regional dos teores de matéria orgânica em solos cultivados com arroz vermelho no Vale do Apodi-RN In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió-AL. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2012b.

SOUZA, M. S. M., MENDONÇA, J. D. J., DINIZ FILHO, E. T., SAMPAIO, P. R. F., LIRA, R. B., MIRANDA, N. O. Levantamento dos teores de cálcio no solo de áreas produtoras de arroz vermelho no vale do Apodi-RN In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **Anais...** Viçosa-MG: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2012c.

LIRA, J. F. B., MAIA, F. E. N. M., SILVA, L. A., PAMPLONA, J. P., SAMPAIO, P. R. F., MIRANDA, N. O. Levantamento dos Teores de Potássio em Solos Cultivados com Arroz Vermelho no Vale do Apodi-RN In: FERTBIO 2012, 2012, Maceió. **Anais...** Viçosa-MG: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2012c.

MELO, I. G. C., GOES, G. B., MIRANDA, N. O., LIMA, A. C. C., GÓIS, S. R. P. Densidades de semeadura do lab-lab (dolichos lablab) e a produção de fitomassa In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 33, 2011, Uberlândia. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2011.

GOES, G. B., MELO, I. G. C., MIRANDA, N. O., CALLEGARI, R.A., SOUSA, G. M. M., SILVA, A. R. F. Doses e fontes de matéria orgânica na produção de arroz vermelho In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 33, 2011, Uberlândia. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2011.

OLIVEIRA, D.S., MIRANDA, N. O., CALLEGARI, R.A., SOUSA, G. M. M., GOES, G. B., SILVA, A. R. F. Evolução da salinidade do solo e produtividade de melão fertirrigado por gotejamento In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 33, 2011, Uberlândia. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2011.

MELO, I. G. C., GOES, G. B., MIRANDA, N. O., MAIA, F. E. N. M., AZEVEDO, J., SILVA, A. R. F. Produção de fitomassa de quatro espécies de leguminosas para adubação verde In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 33, 2011, Uberlândia. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2011.

OLIVEIRA, D.S., MIRANDA, N. O., CALLEGARI, R.A., SOUSA, G. M. M., GOES, G. B., SILVA, A. R. F. Qualidade de melão fertirrigado por gotejamento e evolução da salinidade do solo In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 33, 2011, Uberlândia. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2011.

SOUZA, G. M. M., MIRANDA, N. O., CALLEGARI, R.A., GOES, G. B., SILVA, A. R. F., AZEVEDO, J. Acúmulo de massa seca e nutrientes em Crotalária juncea e no solo em função do espaçamento entre plantas e adubação orgânica In: REUNIÃO BRASILEIRA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA, 18, 2010, Teresina. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2010.

SOUSA, G. M. M., MIRANDA, N. O., SILVA, A. R. F., GOES, G. B., MENDONÇA, J. D. J. Desenvolvimento da parte aérea e raízes de Crotalaria juncea em função do espaçamento entre plantas e adubação orgânica In: REUNIÃO BRASILEIRA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA, 18, 2010, Teresina. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2010.

MIRANDA, N. O., GOES, G. B., SOUZA, G. M. M., CALLEGARI, R.A., AZEVEDO, J., SILVA, A. R. F., MENDONÇA, J. D. J. Esterco de ovinos como fonte de adubo orgânico para arroz vermelho In: REUNIÃO BRASILEIRA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA, 18, 2010, Teresina. **Anais...** Teresina: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, Embrapa Meio Norte, UFPI, 2010.

MIRANDA, N. O., GOES, G. B., SOUZA, G. M. M., CALLEGARI, R.A., MENDONÇA, J. D. J., AZEVEDO, J., SILVA, A. R. F. Húmus de minhoca utilizado para adubação orgânica em arroz vermelho In: REUNIÃO BRASILEIRA DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA, 18, 2010, Teresina. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira De Ciência Do Solo, 2010.

GOES, G. B., MIRANDA, N. O., LIMA, A. S., CALLEGARI, R.A., GÓES, S. B. Efeito de propriedades do solo sobre a produtividade do arroz vermelho no Vale do Apodi-RN In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 32, 2009, Fortaleza. **Anais....** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do solo, 2009.

CALLEGARI, R.A., MIRANDA, N. O., MORAIS, F.A., MENDONÇA, J.D., GOES, G. B., DANTAS, V.B. Evolução do pH do solo durante dois ciclos e qualidade de frutos de melão In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 32, 2009, Fortaleza. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.

CALLEGARI, R.A., MIRANDA, N. O., MORAIS, F.A., MENDONÇA, J.D., GOES, G. B., PINTO FILHO, J.L.O. Evolução do pH do solo e produtividade durante dois ciclos de melão In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 32, 2009, Fortaleza. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.

MIRANDA, N. O., CALLEGARI, R.A., GOES, G. B., MORAIS, F.A., SOUZA, V.F.L. Evolução do teor de nitrogênio do solo durante dois ciclos e qualidade de frutos de melão In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 32, 2009, Fortaleza. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.

GOES, G. B., MIRANDA, N. O., LIMA, A. S., CALLEGARI, R.A., GÓES, S. B. Fatores contribuindo para a produtividade do arroz vermelho irrigado no Vale do Apodi-RN In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 32, 2009, Fortaleza. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.

PAZ, K.K.R., LACERDA, V.S., MAIA, C. E., MIRANDA, N. O. Área Foliar do meloeiro em função da radiação fotossinteticamente ativa para dois tipos de preparo do solo e construção de camalhão In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 18, 2008, São Mateus-ES. **Anais...** Viçosa-MG: ABID, 2008.

ARAÚJO JÚNIOR, B.B., MORAIS, E.R.C., MAIA, C. E., MIRANDA, N. O. Correlação entre as características de crescimento do meloeiro irrigado e qualidade pós-colheita dos frutos In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 18, 2008, São Mateus-ES. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2008.

LIMA, A. S., MIRANDA, N. O., ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, GOES, G. B. Efeitos de adubos verdes nas propriedades químicas do solo e desempenho de sorgo cultivar IPA 467 sob irrigação In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 18,

2008, São Mateus-ES. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2008.

GOES, G. B., LIMA, A. S., MIRANDA, N. O., ARAÚJO, W.B.M., DANTAS, D.J., ALENCAR, R. D., MEDEIROS, E.A.S. Germinação e crescimento inicial do maracujazeiro amarelo irrigado com água salina In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM. 18, 2008, São Mateus-ES. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2008.

PAZ, K.K.R., LACERDA, V.S., MAIA, C. E., MIRANDA, N. O. Matéria seca total do meloeiro em função da radiação fotossinteticamente ativa para dois tipos de preparo do solo e construção de camalhão In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM. 18, 2008, São Mateus-ES. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2008.

LACERDA, V.S., PAZ, K.K.R., MAIA, A. B., MIRANDA, N. O. Matéria seca total do meloeiro em função de graus-dia para dois tipos de preparo do solo e construção de camalhão In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 18, 2008, São Mateus-ES. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2008.

GOES, G. B., MIRANDA, N. O., ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, LIMA, A. S. Propriedades químicas do solo e desempenho do sorgo forrageiro, cultivar BR 601, após adubação verde In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 18, 2008, São Mateus-ES. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2008.

LACERDA, V.S., MAIA, C. E., MIRANDA, N. O. Crescimento do meloeiro Orange Flesh irrigado em função do preparo do solo e construção de camalhão. In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 17., 2007, Mossoró-RN. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2007.

PAULA, J. A. de A., MEDEIROS, J. F. de, MIRANDA, N. O. Definição da necessidade nutricional do melão e da melancia fertirrigados In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 17, 2007, Mossoró-RN. **Anais....** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2007.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, P. R. F. de, LEVIEN, S. L. A., MEDEIROS, J. F. de Distribuição da umidade em solo cultivado com melão irrigado por gotejamento In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 17, 2007, Mossoró-RN. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2007a.

LIMA, A. S., ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, GOES, G. B., MEDEIROS, E.A.S., MIRANDA, N. O., ARAÚJO, W.B.M. Características do sorgo forrageiro, cultivar IPA 467, em função da utilização de espécies de adubos verdes em Mossoró-RN. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31, 2007, Gramado. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007a.

MIRANDA, N. O., LEVIEN, S. L. A., MEDEIROS, P. R. F. de Dinâmica da água em solo cultivado com melão irrigado por gotejamento In: CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DO SOLO, 31, 2007, Gramado-RS. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007b. v.CD.

MIRANDA, N. O., LEVIEN, S. L. A., MEDEIROS, J. F. de Efeitos de algumas relações entre cátions trocáveis do solo sobre a produtividade do meloeiro In: CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DO SOLO, 31, 2007, Gramado-RS. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007c.

GOES, G. B., ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, MIRANDA, N. O., ALENCAR, Renato Dantas, MEDEIROS, E.A.S., ARAÚJO, W.B.M., DUDA, G.P. Propriedades químicas de um argissolo vermelho-amarelo sob efeito da adubação verde. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31, 2007, Gramado. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007a.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, LEVIEN, S. L. A. Relações entre cátions trocáveis do solo influenciando a qualidade de frutos de melão In: CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DO SOLO, 31, 2007, Gramado-RS. **Anais...** Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007d. v.CD.

GOES, G. B., ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, MIRANDA, N. O., DUDA, G.P., LIMA, A. S., DANTAS, M. S. M. Rendimento de massa fresca e seca da cultivar de sorgo IPA 467 sob efeito de adubos verdes e em diferentes épocas In: CONGRERSSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31, 2007, Gramado. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007b.

LIMA, A. S., ANDRADE NETO, Romeu Carvalho de, GOES, G. B., MIRANDA, N. O., ARAÚJO, W.B.M., MEDEIROS, E.A.S. Utilização de espécies de leguminosas com potencial para adubação verde na melhoria das propriedades químicas do solo In: CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, 31, 2007, Gramado. **Anais...** Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007b.

PAULA, J. A. de A., MEDEIROS, J. F. de, MIRANDA, N. O. Cálculo informatizado da adubação/fertirrigação em melão e melancia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 35., 2006, João Pessoa. **Anais...** Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, 2006.

FREIRE, J.O., PORTO FILHO, F. de Q., MEDEIROS, J. F. de, MIRANDA, N. O. Caracterização hidráulica do microaspersor Agroplast 59 L/h bocal vermelho In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 16, 2006, Goiânia-GO. **Anais...** Viçosa-MG: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem /FUNARBE, 2006.

LEVIEN, S. L. A., RODRIGUES, Walter Martins, MAIA, C. E., MIRANDA, N. O. Dimensões de bulbo molhado usando funções de várias variáveis: solo de textura arenosa. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 16, 2006, Goiânia. **Anais...** Viçosa: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2006.

LEVIEN, S. L. A., MAIA, C. E., MEDEIROS, J. F. de, MIRANDA, N. O. Avaliação de modelo de geometria e volume de solo molhado: parábola. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 15., 2005, Teresina. **Anais...** Teresina: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2005a.

LEVIEN, S. L. A.; MATOS, J. de A. de, MIRANDA, N. O. Curso de engenharia agrícola da escola superior de agricultura de Mossoró: integralização curricular In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 34, 2005, Canoas-RS. **Anais...** Jaboticabal-SP: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, 2005b.

MIRANDA, N. O., ALVES, F. I. B., FREITAS, P. G. B. de. Escolha da marcha e rotação do motor do trator, ponta do bico e pressão de operação do pulverizador visando economia de combustível. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 34, 2005, Canoas-RS. **Anais...**Jaboticabal-SP: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, 2005a.

MIRANDA, N. O., LEVIEN, S. L. A., MEDEIROS, P. R. F. de, DUTRA, I., MEDEIROS, J. F. de Propriedades físicas do solo influenciando a distribuição de água em argissolo sob irrigação por gotejamento. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE IRRIGAÇÃO E

DRENAGEM, 15., 2005, Teresina. **Anais...** Teresina: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2005b.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S., MATOS, J. A., PINTO, A. C. Distribuição espacial da vazão dos gotejadores e aplicação de fertilizantes em melão In: CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM, 14, 2004, Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem, 2004.

SILVA, C. A. da, MATOS, J. A., MEDEIROS, J. F. de, LEVIEN, S. L. A., FERNANDES, A. de M., MIRANDA, N. O. Dimensões de bulbo úmido em solos utilizados na irrigação por gotejamento superficial: argissolo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 32, 2003, Goiânia-GO. **Anais...** Jaboticabal-SP: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, 2003.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, T. S., TEIXEIRA, A. S., LEVIEN, S. L. A., ALVES, L.P. Levantamento exploratório da variabilidade espacial da produtividade do meloeiro e da irrigação por gotejamento em uma área de produção em Mossoró-RN In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 31, 2002, Salvador. **Anais...** Jaboticabal: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, 2002. p.1397 – 1400.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, ALVES, L.P., MOURA NETO, E. L. Efeitos da profundidade do preparo do solo e do preparo em faixas sobre o desempenho operacional do trator e a produtividade do meloeiro (*Cucumis melo* L.) In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 30, 2001, Foz do Iguaçu-PR. **Anais....** Foz do Iguaçu-PR: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola / UNIOESTE, 2001. v.Cd rom.

MEDEIROS, J. F. de, BARROS, A. D., MIRANDA, N. O., SILVA, M. C. C., NASCIMENTO, I.B., ALVES, L.P. Análise do crescimento do melão submetido a diferentes níveis de salinidade, frequência e lâminas de irrigação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 29, 2000, Fortaleza - CE. **Anais...** Fortaleza: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola/ UFC, 2000. v.Cd rom.

HOLANDA FILHO, R. S. F., PORTO FILHO, F. de Q., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de Avaliação da distribuição pluviométrica do microapensor rondo 50L/h da plastro In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 29, 2000, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza-CE: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola/UFC, 2000a. v.Cd rom.

HOLANDA FILHO, R. S. F., PORTO FILHO, F. de Q., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, HOLANDA, R. H. M. Caracterização hidráulica do microasensor Rondo 50l/h, da Plastro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 29, 2000, Fortaleza - CE. **Anais...** Fortaleza-CE: Sociedade Brasileira De Engenharia Agrícola/UFC, 2000b. v.Cd rom.

NASCIMENTO, I.B., MEDEIROS, J. F. de, MIRANDA, N. O., SILVA, M. C. C., ALVES, L.P., LISBOA, R. A., SILVA JÚNIOR, M. J. Desenvolvimento vegetativo do melão cultivado sob diferentes intensidades de preparo do solo com e sem mulching In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 29, 2000, Fortaleza-CE. **Anais....** Fortaleza-CE: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola/UFC, 2000. v.Cd rom.

ALVES, L.P., MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, SIMÕES, A. N., LISBOA, R. A., SILVA JÚNIOR, M. J. Qualidade de frutos de melão cultivado sob diferentes intensidades de preparo do solo, com ou sem cobertura do solo com plástico preto. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 29, 2000, Fortaleza-CE. **Anais...** Fortaleza-CE: Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola/UFC, 2000. 1.Cd rom.

PAULA, J. A. A., MIRANDA, N. O., COSTA, M. C., PORTO FILHO, F. de Q.,

MEDEIROS, J. F. de Caracterização hidráulica do tubogotejador Streamline 80-Netafim In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 28, 1999, Pelotas. **Anais...** PELOTAS-RS: Sociedade Brasileira De Engenharia Agrícola/UFPEL, 1999. 1.CD-ROM.

MIRANDA, N. O., OLIVEIRA, Maurício de, NUNES, R. L. Desempenho operacional de trator com tração dianteira auxiliar na subsolagem de um cambissolo em Mossoró-RN In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 27, 1998, Poços de Caldas. **Anais...** Poços de Caldas: Sociedade Brasileira De Engenharia Agrícola/UFLA, 1998. v.2. p.253 – 255

OLIVEIRA FILHO, F. X., MIRANDA, N. O., COSTA, A. E. P., MOURA, M. S. B. GERMAG - software para controle operacional e da manutenção das máquinas agrícolas de uma propriedade In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 27, 1998, Poços de Caldas. **Anais...** Poços de Caldas: Sociedade Brasileira De Engenharia Agrícola, 1998. v.2. p.40 – 42.

ALVES, L.P., LISBOA, R. A., SILVA JÚNIOR, M. J., FIGUEIREDO, V. B., MIRANDA, N. O. Qualidade da água de irrigação na cultura do melão: efeito da Salinidade da água e do manejo da irrigação na cultura do melão. I. Balanço hídrico. In: Jornada Nacional de Iniciação Científica, 8, 2001, Salvador. **Anais...** Salvador-BA: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2001.

MIRANDA, N. O., MEDEIROS, J. F. de, OLIVEIRA, Maurício de, RICARTE, J. M. M. Desempenho Operacional do Conjunto Trator Escarificador sob Diferentes Regimes de operação In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA, 23, 1994, Campinas. **Anais....** Campinas: Sociedade Brasileira De Engenharia Agrícola/UNICAMP, 1994. v.1. p.30 – 30.

3. Revisor de periódico

Uma atividade muito interessante e que enriquece muito os meus conhecimentos é a atuação como revisor de periódicos científicos. Nesse aspecto, tive a oportunidade de revisar artigos para os seguintes periódicos listados abaixo.

LISTAGEM DOS PERIÓDICOS COMO REVISOR

Semina. Ciências Agrárias. Londrina. Desde 2014.

Pesquisa Agropecuária Tropical. Goiânia. Desde 2013.

Revista Ciência Agronômica. Fortaleza. Desde 2006.

Engenharia Agrícola. Jaboticabal. Desde 2005.

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Campina Grande. Desde 2005.

Revista Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa. Desde 2014.

VII. ATIVIDADE DE ORIENTAÇÃO E FORMAÇÃO DE PESQUISADORES

1. Orientações de Iniciação Científica Concluídas

Com relação aos estudantes por mim orientados na modalidade de iniciação científica, entendo que a melhor maneira de citá-los é informando sobre suas atividades atuais, as quais podem ou não ter sido influenciadas pelo treinamento recebido.

A Engenheira Agrônoma Andréa Elke Freitas Costa, enquanto bolsista de iniciação científica (1997), desenvolveu software para gerenciamento de máquinas agrícolas e atualmente é funcionária pública estadual no estado de Roraima.

O Engenheiro Agrônomo Leonardo Porpino Alves, que estudou a qualidade da água de irrigação na cultura do melão (2000), é Mestre em Fitotecnia (UFERSA) e gerente técnico de uma Empresa de Insumos Agrícolas.

O Engenheiro Agrônomo Pedro Robinson Fernandes de Medeiros, que estudou a redistribuição de água em bulbo molhado em solo sob irrigação por gotejamento (2005) e o preparo reduzido do solo para a cultura do meloeiro (2006), é mestre e doutor em Engenharia Agrícola (ESALQ) e Professor Adjunto da UNIVASF em Juazeiro-BA.

O Engenheiro Agrônomo André Souza Lima, que desenvolveu estudos sobre adubação verde na cultura do sorgo, é mestre em Irrigação e Drenagem (UFERSA) e funcionário público em Quixeré-CE.

O Engenheiro Agrônomo Glêidson Bezerra de Góes, que estudou as propriedades químicas do solo após adubação verde para sorgo (2007) e a variabilidade espacial do solo e da produção do arroz vermelho (2008), é mestre em Fitotecnia e doutorando em Fitotecnia (UFERSA).

O Engenheiro Agrônomo Allisson Rafael Ferreira da Silva, que estudou a variabilidade espacial da qualidade de frutos de melão (2009) e o consumo de água pelo arroz recebendo adubação orgânica e gel hidroabsorvente (2011), é mestre em Ciências Agrárias (UEPB) e atua no IFPB, em Souza-PB.

O Engenheiro Agrônomo Josemar Azevedo estudou a variabilidade espacial da condutividade elétrica do Solo cultivado com melão (2011).

O Engenheiro Agrônomo Luis Anastácio da Silva, que conduziu ensaio de cultivares de arroz vermelho (2012), atua em usinas de cana-de-açúcar no Rio Grande do Norte e Goiás.

O Engenheiro Agrônomo Jonatan Levi Ferreira de Medeiros, que também conduziu ensaio de cultivares de arroz vermelho (2012), é mestrando em Manejo de Solo e Água da UFERSA.

A estudante de Agronomia Juliana Paiva Pamplona, estudou as fases iniciais de crescimento do feijoeiro após aplicação de Biochar ao solo (2013) e irá concluir sua graduação em 2015.

O Engenheiro Agrônomo Francisco Mickael Medeiros Câmara, que estudou a retenção de água no solo após aplicação de Biochar, cursa o mestrado em Fitotecnia na UFERSA.

LISTAGEM DE ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

JULIANA PAIVA PAMPLONA. **Germinação e crescimento inicial do feijoeiro após aplicação de Biochar em cinco solos da região de Mossoró-RN.** 2013. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

FRANCISCO MICKAEL MEDEIROS CÂMARA. **Retenção de Água Após Aplicação de Biochar em Cinco Solos da Região de Mossoró-RN.** 2013. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

LUIS ANASTÁCIO DA SILVA. **Ensaio de Cultivares de Arroz Vermelho Adaptados ao Vale do Apodi-RN.** 2012. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

JONATAN LEVI FERREIRA DE MEDEIROS. **Valor de Cultivo e Uso de Cultivares da Arroz Vermelho no Vale do Apodi-RN.** 2012. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

ALLISSON RAFAEL FERREIRA DA SILVA. **Economia de Água pelo Arroz BR IRGA 424 Recebendo Adubação Orgânica e Gel Hidroabsorvente.** 2011. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

JOSEMAR AZEVEDO. **Variabilidade Espacial da Condutividade Elétrica do Solo e Suas Relações com Nutrientes e Produtividade do Meloeiro.** 2011. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

ALLISSON RAFAEL FERREIRA DA SILVA. **Variabilidade espacial da qualidade de frutos de melão em campos de produção.** 2009. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

GLÊIDSON BEZERRA DE GÓES. **Determinação da Variabilidade Espacial de Características do Solo e da Produtividade do Arroz Vermelho Irrigado no Vale do Rio Apodi.** 2008. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

ANDRÉ SOUZA LIMA. **Efeitos de adubos verdes nas propriedades químicas do solo e desempenho de sorgo cultivar IPA 467.** 2007. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

GLÊIDSON BEZERRA DE GÓES. **PROPRIEDADES QUÍMICAS DO SOLO E DESEMPENHO DO SORGO CULTIVAR BR 601 APÓS ADUBAÇÃO VERDE.** 2007. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

PEDRO ROBINSON FERNANDES DE MEDEIROS. **Preparo reduzido do solo para a cultura do meloeiro fertirrigado.** 2006. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

PEDRO ROBINSON FERNANDES DE MEDEIROS. **Redistribuição de água em bulbo molhado em solo de textura média sob irrigação por gotejamento superficial com extração de água pela planta.** 2005. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi Árido.

LEONARDO PORPINO ALVES. **Qualidade da água de irrigação na cultura do melão. efeito da salinidade da água e do manejo da irrigação. I. Balanço hídrico.** 2000. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

ANDRÉA ELKE PEREIRA COSTA. **GERMAG-Software para gerenciamento das máquinas agrícolas de uma propriedade.** 1997. Iniciação científica (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2. Orientações de Mestrado e Coorientação de Doutorado Concluídas

As minhas orientações de mestrado foram exercidas em vários Programas de Pós-Graduação da UFERSA. Uma delas foi de aluno do Programa de Pós Graduação em Fitotecnia (PPGF), quatro de Irrigação e Drenagem (PPGID), quatro em Ciência do Solo (PPGCS) e uma em Manejo de Solo e Água (PPGMSA).

O Engenheiro Agrônomo Romeu Carvalho de Andrade Neto, do PPGF, que defendeu em 2007, dissertação sobre o efeito de adubos verdes nas propriedades químicas do solo e cultura do sorgo, é doutor em Fitotecnia (UFERSA) e pesquisador da EMBRAPA em Rio Branco-AC.

O Engenheiro Agrônomo Carlos Georg Fernandes Nunes, do PPGID, que defendeu em 2008, dissertação sobre a variabilidade espacial dos atributos que influenciam a produção de arroz vermelho irrigado, é Engenheiro Agrônomo da Secretaria Estadual da Saúde do RN.

O Engenheiro Agrônomo Ricardo Augusto Callegari, do PPGCS, que defendeu em 2010, dissertação sobre a evolução espacial dos teores de NPK no solo durante um ciclo do meloeiro, é Engenheiro Agrônomo na Associação dos Fornecedores de Cana da Região de Catanduva-SP.

A Engenheira Agrônoma Danielle da Silva Oliveira, do PPGID, que defendeu em 2010, dissertação sobre alteração de características de salinidade do solo em áreas de produção de melão, é professora substituta no IFRN e na UFERSA.

O Engenheiro Agrônomo André Souza Lima, do PPGID, que defendeu em 2011, dissertação sobre alterações em propriedades químicas e físicas de solos sob irrigação, é funcionário público em Quixeré-CE.

A Engenheira Agrônoma Giulliana Mairana Moraes de Sousa, do PPGCS, que defendeu em 2011, dissertação sobre adubação orgânica e densidade de plantas no desenvolvimento de *Crotalaria juncea*, é doutoranda em Manejo de Solo e Água da UFERSA

e funcionária do INCRA, em Nata-RN.

O Engenheiro Agrônomo Herlon Bruno Ferreira Barreto, do PPGID, que defendeu em 2012, dissertação sobre a variabilidade espacial de atributos do solo cultivado com arroz vermelho no vale do Apodi-RN, é estudante de doutorado em Recursos Hídricos em Sistemas Agrícolas da UFLA.

A Engenheira Agrônoma Isabel Giovanna Costa e Melo, do PPGCS, que defendeu em 2012, dissertação sobre densidades de semeadura de leguminosas antecedendo a cultura do milho, é doutoranda em Manejo de Solo e Água da UFERSA, sob minha orientação, e funcionária da COGERH em Quixeramobim-CE.

A Engenheira Agrícola Ana Luiza Lima Ferreira, do PPGCS, que defendeu em 2013, dissertação sobre o cultivo de oleaginosas em solos tratados com chorume de aterros sanitários, é estudante de doutorado em Engenharia de Sistemas Agrícolas na ESALQ.

O Engenheiro Agrônomo Pedro Ramualyson F. Sampaio, do PPGMSA, que defendeu em 2014, dissertação sobre Crotalaria juncea como adubo verde em sistemas agrícolas irrigados, é estudante de doutorado na ESALQ.

Além desses, atuei como coorientador do Professor Francisco Xavier de Oliveira Filho, em sua tese de doutorado que realizou Análise espacial da compactação do solo em área cultivada com cana-de-açúcar, e foi defendida em 2014, sob orientação principal do Professor José Francismar de Medeiros.

BIBLIOGRAFIA

ANDRADE NETO, R. C. de. **Efeitos de adubos verdes nas propriedades químicas do solo, crescimento e rendimento do sorgo**. 2007. 49 f. Dissertação (Fitotecnia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

NUNES, C. G. F. **Variabilidade espacial dos atributos que influenciam a produção de arroz vermelho irrigado no vale do Apodi-RN**. 2008. 56 f. Dissertação (Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

CALLEGARI, R. A. **Produtividade, qualidade de frutos de meloeiro e evolução dos teores de NPK no solo durante um ciclo de produção**. 2010. 45 f. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

OLIVEIRA, D. da S. **Alteração de características de salinidade do solo em duas áreas de produção de melão**. 2010. 54 f. Dissertação (Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

LIMA, A. S. **Alterações em propriedades químicas e físicas dos solos submetidos a lâminas crescentes de irrigação**. 2011. 89 f. Dissertação (Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

SOUSA, G. M. M. de. **Adubação orgânica e densidade de plantas em Crotalaria juncea antecedendo arroz**. 2011. 48 f. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Ciência do

Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

BARRETO, H. B. F. **Variabilidade espacial de atributos do solo que influenciam a produção de arroz vermelho no vale do Apodi-RN**. 2012. 60 f. Dissertação (Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

MELO, I. G. C. e. **Densidades de semeadura de leguminosas na melhoria da qualidade do solo e na produtividade do milho**. 2012. 60 f. Dissertação (Ciência do Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

FERREIRA, A. L. L. **Cultivo de oleaginosas em solos tratados com chorume de aterros sanitários**. 2013. 74 f. Dissertação (Agronomia - Ciência do Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

SAMPAIO, P. R. F. **Crotalária juncea como adubo verde em sistemas agrícolas irrigados**. 2014. 104 f. Dissertação (Manejo de Água e Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

OLIVEIRA FILHO, F. X. **Análise espacial da compactação do solo em área cultivada com cana-de-açúcar**. 2014. 111 f. Tese (Fitotecnia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

4. Orientações em Andamento

Atualmente, estou orientando no PPGMSA, o Engenheiro Agrônomo José Flaviano Barbosa de Lira, em nível de mestrado, que desenvolve trabalho com produção e qualidade de arroz vermelho e, em nível de doutorado, as Engenheiras Agrônomas Maria Eugênia da Costa, que estuda o carvão vegetal no controle da salinidade do solo, e Isabel Giovanna Costa e Melo, que também estuda o carvão vegetal, em seus efeitos sobre características químicas e físicas de diferentes tipos de solo.

LISTAGEM DE ORIENTAÇÕES EM ANDAMENTO

José Flaviano Barbosa de Lira. **Características do solo, produtividade e qualidade de grãos de arroz vermelho no Vale do Apodi-RN**. 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Manejo de Água e Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

Maria Eugênia da Costa. **Carvão vegetal no controle da salinidade do solo**. 2014. Tese (Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

Isabel Giovanna Costa e Melo. **Manejo e Conservação do Solo**. 2012. Tese (Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

5. Participações em bancas de conclusão de pós-graduação

Além das bancas de defesa de meus orientados, participei como membro de bancas de defesas de dissertação orientadas por outros professores. A primeira delas ocorreu na UFSM em 2005, onde o Professor Isaias Salin Farret, desenvolveu trabalho sobre uniformidade de aplicação em distribuidores centrífugos, orientado pelo Professor José Fernando Schlosser.

O Professor José Francismar de Medeiros me convidou para participar das bancas de defesa de dissertação de Renato Dantas Alencar, que estudou a qualidade de água em poços da região de Mossoró, e José Aluísio de Araújo Paula, que desenvolveu modelo computacional para o cálculo da adubação/fertirrigação, ambos em 2007. Além deles, participei em 2014 da banca de defesa de tese de doutorado do Professor Francisco Xavier de Oliveira Filho, que estudou a compactação do solo em área cultivada com cana-de-açúcar.

O Professor Joaquim Odilon Pereira convidou em 2010 para a banca de defesa de dissertação de Valter Bezerra Dantas, que estudou atributos físicos de um latossolo vermelho distroférico em função da aplicação de palha de aveia. Enquanto que, em 2010, fui convidado pelo Professor Francisco Cláudio de Freitas para a defesa de dissertação de Larissa de Oliveira Fontes, que estudou pontas de pulverização para aplicação de defensivos agrícolas.

Sob a presidência do Professor Miguel Ferreira Neto participei da banca de defesa de dissertação de Aldiclebson Augusto Fernandes de Brito, em 2013, que estudou o uso de efluente doméstico secundário para a irrigação de arroz vermelho. Sob a presidência do Professor Vander Mendonça, participei de duas bancas de defesa de dissertação em 2014, ambas estudando a produção de mudas de tamarindeiro. Os estudantes que apresentaram seus trabalhos foram José Maria da Costa e Eduardo Castro Pereira.

Na Universidade Federal do Rio Grande do Norte participei de duas bancas de defesa de mestrado em 2014, ambas orientadas pelo Prof. Gualter Guenter Costa da Silva, de Márcio Gleybson da Silva Bezerra, no Programa de Pós-Graduação em Produção Animal, e Mary Anne Barbosa De Carvalho, no Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais.

LISTAGEM DE BANCAS DE CONCLUSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

FRANCISCO XAVIER DE OLIVEIRA FILHO. Análise espacial da compactação do solo em área cultivada com cana-de-açúcar, 2014 (Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Semi Árido. Orientador: José Francismar de Medeiros, membros Django Jesus Dantas, Paulo César Moura da Silva e Halan Queiroz Tomaz.

MÁRCIO GLEYBSON DA SILVA BEZERRA. Água residuária da mandioca como fertilizante orgânico em pasto de Brachiaria brizanta cv. marandu, 2014 (Produção Animal (UFRN / UFERSA). Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Orientador: Gualter Guenter Costa da Silva, membros Gelson diante e Ermelinda Maria Oliveira.

MARY ANNE BARBOSA DE CARVALHO. Aplicação de biocarvão e nitrogênio influenciando propriedades físicas e químicas do solo e massa seca de arroz, 2014. (Ciências Florestais) Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Orientador: Gualter Guenter Costa da Silva, membros Alexandre Santos Pimenta e Ermelinda Maria Oliveira.

EDUARDO CASTRO PEREIRA. Crescimento e teores de NPK em portaenxertos de

tamarindeiro (*Tamarindus indica*) utilizando substratos orgânicos e doses de fósforo, 2014 . (Programa de Pós-Graduação em Manejo de Água e Solo) Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Vander Mendonça, membro Django Jesus Dantas.

JOSÉ MARIA DA COSTA. Fontes e doses de substratos orgânicos na produção de mudas de tamarindeiro, 2014 (Programa de Pós-Graduação em Manejo de Água e Solo) Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Vander Mendonça, membro Renato Dantas Alencar.

ALDICLEBSON AUGUSTO FERNANDES DE BRITO. Uso de efluente doméstico secundário para a irrigação de arroz vermelho na Chapada do Apodi-RN, 2013 (Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo) Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Miguel Ferreira Neto, membro Edimar Teixeira Diniz Filho.

LARISSA DE OLIVEIRA FONTES. Desempenho operacional de pontas de pulverização para aplicação de defensivos agrícolas na cultura do melão, 2012 (Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Francisco Cláudio Lopes Freitas, membros Maurício Godoy e Mauri Teixeira.

VALTER BEZERRA DANTAS. Atributos físicos de um latossolo vermelho distroférrico em função da aplicação de palha de aveia, 2010 (Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo) Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Joaquim Odilon Pereira, membros Miguel Ferreira Neto e Raimundo Andrade.

JOSÉ ALUÍSIO DE ARAÚJO PAULA. Desenvolvimento e verificação de um modelo computacional para o cálculo da adubação/fertirrigação de melão e melancia, 2007 (Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: José Francismar de Medeiros, membro P. A. de Souza.

RENATO DANTAS ALENCAR. Monitoramento da qualidade da água de poços no calcário jandaíra e restrições de uso na agricultura irrigada, 2007 (Fitotecnia) Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: José Francismar de Medeiros, membro José Simplício de Holanda.

ISAIAS SALIN FARRET. Efeito da variação da regulação no perfil transversal de aplicação de distribuidores centrífugos, 2005 (Engenharia Agrícola) Universidade Federal de Santa Maria. Orientador: José Fernando Schlosser e Leonardo Nabaes Romano.

VIII. ATIVIDADE DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Apesar de a pesquisa ser a minha principal atividade, além do ensino, desenvolvi algumas atividades de extensão. Quando ainda trabalhava na EMBRAPA, fui instrutor em dois cursos do PROINE em 1988, sobre arroz irrigado. Já trabalhando na ESAM, ministrei Cursos para tratoristas pelo SEBRAE e cursos da EMBRAPA, no programa PIF-melão (Produção Integrada de Frutas). Mais, recentemente fiz parte da equipe do Projeto Ciência Para Todos no Oeste Potiguar, coordenado pelo Professor Felipe Ribeiro.

Mais diretamente, coordenei o projeto Avaliação, introdução e difusão de cultivares de arroz de tipos especiais e tecnologia para produção no vale do Apodi-RN (página 15), contemplado com auxílio financeiro pelo Edital MDA/SAF/CNPQ. Nº 58/2010, além da pesquisa, também foi considerado Projeto de Extensão Tecnológica Para Agricultura Familiar e contou com unidades demonstrativas e capacitação de produtores.

LISTAGEM DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO DESENVOLVIDAS

03/1988 – Curso sobre a cultura de arroz nos perímetros irrigados do Baixo São Francisco. Destinado a Engenheiros Agrônomos. Promovido pela CODEVASF, PROINE, EMBRAPA CNPAF, IRGA e EPEAL. 8 horas/aula.

03 e 04/1988 – Curso sobre a cultura de arroz nos perímetros irrigados do Baixo São Francisco. Destinado a Técnicos Agrícolas. Promovido pela CODEVASF, PROINE, EMBRAPA CNPAF, IRGA e EPEAL. 10 horas aula.

02/1996 – Instrutor no Curso de Formação de Tratoristas. Promovido pelo SEBRAE – Treinamento Empresarial. 32 horas aula.

03/2004 - 04/2004. Palestras Manejo e Conservação do Solo. - Curso Para Formação de Técnicos em Produção Integrada de Melão. Realizado em Mossoró-RN e Limoeiro do Norte-CE. Promovido pela EMBRAPA Agroindústria Tropical. 2 horas/aula.

04/2007. Treinamento ministrado em Manejo e Conservação do solo - Curso para Formação de Técnicos em Produção Integrada de Melão - EMBRAPA Agroindústria Tropical. 2 horas/aula.

12/2008. Curso de Produção integrada de melão e manga. Palestra: Preparo do solo, mecanização e técnicas de conservação do solo. Promovido por EMBRAPA, UFERSA, MAPA, SEBRAE, CNPq e COEX. 2 horas/aula.

2011-2012 – Avaliador do Projeto Ciência para todos no semiárido potiguar. Promovido pela UFERSA e UERN. 24 horas.

IX. ATIVIDADE DE ADMINISTRAÇÃO

1. Bancas de Concursos Públicos para Docentes de Ensino Superior

2004 - Banca examinadora de concurso de provas e títulos para Professor Substituto de Física do Departamento de Engenharia Agrícola da ESAM. Escola Superior de Agricultura de Mossoró.

2005 - Banca examinadora de concurso de provas e títulos na categoria Professor Assistente I, área de Mecanização Agrícola e Motores e Máquinas Agrícolas do Departamento de Solos e Engenharia Agrícola da UFPB, Areia-PB. Universidade Federal da Paraíba.

2005 - Banca examinadora do concurso para Professor Efetivo na classe Adjunto das disciplinas Desenho I, Desenho II e Introdução à Informática do Departamento de Ciências Ambientais da UFERSA. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2005 - Banca examinadora de concurso de provas e títulos para Professor Substituto de Resistência dos Materiais e Física do Departamento de Ciências Ambientais da UFERSA. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2006 - Banca examinadora do concurso de provas e títulos para Professor Adjunto das disciplinas Mecanismos e Elementos de Máquinas, Motores e Tratores Agrícolas do Departamento de Ciências Ambientais da UFERSA. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2006 - Comissão julgadora do concurso público para o cargo de Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Agrícola da UFC, setor de estudo Mecanização e Maquinaria Agrícola com ênfase em Agricultura de Precisão. Fortaleza-CE. Universidade Federal do Ceará.

2007 - Banca examinadora do concurso público para Professor Efetivo das disciplinas Resistência dos Materiais, Mecanismos e elementos de Máquinas e Máquinas Agrícolas da UFERSA. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2008 - Banca examinadora do concurso público para Professor Efetivo das disciplinas Mecanismos e Elementos de Máquinas e Máquinas Agrícolas da UFERSA. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2008 - Comissão julgadora do concurso público para o cargo de Professor Adjunto de Mecanização Agrícola do Curso de Agronomia - Campus da UFC no Cariri. Universidade Federal do Ceará.

2008 - Comissão julgadora do concurso público para o cargo de Professor Assistente, setor de estudo Mecanização Agrícola - Campus da UFC no Cariri, Edital 041/2008-UFC. Universidade Federal do Ceará. Concurso de provas e títulos, realizado em Fortaleza-CE, de 15 a 18/09/2008.

2. Chefias de Departamento

Durante minhas atividades no antigo Departamento de Engenharia Agrícola fui Vice Chefe de Departamento em dois períodos, de setembro de 1991 a setembro de 1993 e de março de 2004 a março de 2006.

Fui também Chefe do Departamento de Engenharia Agrícola no período de outubro de 1999 a março de 2000, quando me afastei para cursar Doutorado

3. Colegiados de Cursos de Graduação

A minha experiência em Colegiado de curso de graduação se deu no período de novembro de 2011 a novembro de 2013, quando fiz parte do Conselho de Curso de Agronomia da UFERSA.

4. Colegiados de Programas de Pós-Graduação

Em colegiados de Programas de Pós-Graduação tive várias participações, sendo que atualmente pertenço ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água, com mandato até maio de 2016.

No Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo cumpri dois mandatos, de abril de 2008 a abril de 2010 e de abril de 2012 a abril de 2014. Enquanto que, no Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem cumpri três mandatos, de janeiro de 2007 a janeiro de 2009, de março de 2009 a março de 2011 e de abril de 2011 a abril de 2013.

5. Membro de Conselhos Superiores

As missões administrativas mais importantes que desempenhei na ESAM, foram como membro dos conselhos superiores da instituição. Neles, desempenhei a função de conselheiro tanto no Conselho de Curadores, em dois mandatos, de março de 1996 a março de 1998 e de dezembro de 2003 a dezembro de 2005, tendo inclusive exercido a presidência do conselho.

Também fui conselheiro do órgão máximo da ESAM, na época, o Conselho Técnico Administrativo, do qual fiz parte entre abril de 1999 e abril de 2001 e de abril de 2005 a abril de 2007 como suplente.

6. Comissões Permanentes

No período de abril de 1992 a abril de 1994 fiz parte da Comissão Permanente de Pessoal Docente da ESAM, que era presidida pelo Professor José Cipriano de Medeiros Filho. Enquanto que, a partir de março de 2005 participei da Comissão Própria de Avaliação da UFERSA.

7. Chefias de órgãos administrativos e Conselho de Fundação Guimarães Duque

No período de julho de 2004 a julho de 2006 fui Membro do Conselho Fiscal Fundação Guimarães Duque que, no âmbito da UFERSA, tem a finalidade de dar apoio a projetos de pesquisa, ensino, extensão e de desenvolvimento institucional, científico e tecnológico.

No período de fevereiro de 2007 a fevereiro de 2008 desempenhei a função de Assessor Especial CD-04. Dentro das atribuições dessa função, exerci a Chefia do Setor de Transportes, entre fevereiro de 2007 e junho de 2007.

Em maio de 2009, junto com o Prof. Suedêmio de Lima Silva, fui designado Coordenador do Setor de Máquinas, Equipamentos e Implementos Agrícolas da UFERSA.

8. Comissões provisórias

Além de diversas designações por meio de portarias, participei de algumas comissões provisórias, no âmbito da instituição:

03/1999 – comissão para coordenar eleição de representantes docentes junto ao Conselho de Curadores.

12/2006 – Comissão de Sindicância.

03/2007 – Comissão para avaliação de veículos para leilão.

06/2007 – Comissão para recebimento de obras e serviços.

06/2007 – Comissão eleitoral para coordenação do Curso de Administração.

09/2007 – Comissão organizadora de Concurso de Provas e Títulos para Professores Efetivos da UFERSA,

02/2009 – Comissão de Sindicância.

03/2010 – Comissão para elaboração do Regimento Interno da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA.

05/2010 – Comissão para avaliação de tratores e implementos agrícolas para alienação.

X. PALAVRAS FINAIS

As atividades por mim desenvolvidas na antiga ESAM e atual UFERSA, no início da carreira foram mais dedicadas ao ensino de graduação e administrativas, porém depois do doutoramento minhas atividades passaram a dar grande ênfase ao ensino graduação e pós-graduação e pesquisa, tendo possibilitado a maioria das minhas publicações.

Nas atividades administrativas, galghei vários níveis, desde funções de chefia de setores e de departamento até os conselhos superiores da instituição, tendo sido presidente do Conselho de Curadores.

As publicações por mim efetivadas evoluíram desde boletins de pesquisa, capítulos de livros e coautoria de um livro, passando por grande número de trabalhos em eventos científicos e artigos científicos, alguns nas principais revistas da minha área de atuação.

As pesquisas por mim realizadas resultaram em indicações de como empregar e operar tratores e implementos agrícolas e como manejar o solo, além de alternativas de manejo como o preparo reduzido do solo, a eliminação de operações de preparo do solo desnecessárias, o manejo localizado do solo, a adubação verde, o emprego de carvão como condicionador do solo.

Quanto aos alunos formados, minha influência foi predominantemente indireta em suas vidas, mas alguns deles receberam minha influência direta, seja encaminhando-os para a pós-graduação ou incentivando-os a continuidade da pós-graduação, seja encaminhando alguns deles para empregos.

Entre os ex-alunos tenho recebido notícias de vários deles ocupando cargos públicos, inclusive cargos eletivos, além de vários pesquisadores de instituições públicas de pesquisa agropecuária e vários professores universitários, muitos na UFERSA, até no mesmo departamento, e muitos em outras universidades, como UFRN, UERN, UFPB, UFC, UFCG, UFRPE, UNESP, UFFRJ.