

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E
ESTATÍSTICA**

WALTER MARTINS RODRIGUES

MEMORIAL

**MOSSORÓ-RN
SETEMBRO DE 2021**

Walter Martins Rodrigues

Memorial Descritivo apresentado à
Universidade Federal Rural do Semi-Árido
como parte das exigências para progressão
funcional à Classe de Professor Titular da
carreira do Magistério Superior do
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS
NATURAIS, MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA.

APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo foi elaborado como um dos requisitos para minha promoção da Classe de Professor Associado IV para a Classe E de Professor Titular. A obrigatoriedade de sua apresentação está de acordo com a Lei 12.772, de 28 de dezembro de 2012, e considera as Portarias do Ministério da Educação número 554, de 20 de junho de 2013, e número 982, de 03 de outubro de 2013. A estrutura do documento está de acordo com a Resolução número 10/2014, de 24 de novembro de 2014, do Conselho Universitário da Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

Este Memorial de Títulos contém, de forma narrativa e circunstanciada, as atividades de ensino, pesquisa e extensão que venho desenvolvendo ao longo do meu período de formação desde a graduação, culminando com minha atuação profissional na Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

AGRADECIMENTOS

Há muitos a quem agradecer, pois uma vida exige uma relação de interdependência que só se completa com a presença marcante de várias outras pessoas. Assim, agradeço a todos que, direta ou indiretamente, colaboraram com a minha formação como ser humano e como profissional; a eles, meu respeito e gratidão.

Aos meus pais João Pacheco Rodrigues e Arcina Martins Rodrigues, *in memoriam*, que ao longo da vida nos deram muito amor e ensinamentos vividos ao longo dos anos.

À minha esposa, Célia Regia da Silva Rodrigues, que é mossoroense e muito me motivou a trabalhar na UFERSA.

Devo destacar, particularmente, algumas pessoas que de forma mais marcante fazem parte desta minha trajetória, em especial os professores Prof. Dr. Antonio Ronaldo Garcia, Prof. Dr. Odacir Almeida Neves, Prof. Dr. Elmer R. Llanos Villanueva, Prof. Dr. Antônio Gomes; colegas de departamento. Agradeço à Profa. Dra. Karla Demoly, ao Prof. Dr. Valdemar Siqueira Filho, aos técnicos administrativos Lissandro Vale, Kézia Viana, Maria de Lourdes Fernandes, que trabalharam comigo em projetos de formação de professores, na implantação do sistema de editais de projetos de ensino em ações de combate à evasão. Bem como agradeço ao Prof. Dr. Roberto Pequeno de Souza e ao Prof. Dr. Janilson Pinheiro do Departamento de Ciências Agronômicas e Florestais, pela dedicação e empenho nas correções seguras dos trabalhos científicos, monografias e dissertações em que participam comigo, além de compartilharem não só o convívio diário, mas também as preocupações e os

momentos de alegria pelo trabalho em prol do ensino, da pesquisa e da extensão em nossa Instituição e pela amizade construída nesses 16 anos.

Destaco no Centro de Engenharias alguns amigos aos quais agradeço muito! O Prof. Dr. Roberto Pordeus, que ingressou como efetivo na UFERSA no mesmo ano que eu; agradeço ao grande amigo e pesquisador Prof. Dr. Sérgio Levien, bem como ao valoroso amigo Celsemy Eleutério Maia e à Prof. Dra. Elis Regina; ao Prof. Dr. Idalmir de Souza e ao Prof. Dr. José Francismar Medeiros.

Agradeço ao Prof. Dr. Josivan Barbosa de Menezes Feitosa, Professor do Departamento de Ciências Exatas, Tecnológicas e Humanas, Ex-Diretor e Ex-Reitor da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, que dirigiu os destinos dessa instituição entre os anos de 2004 a 2012, e é um visionário que, com suas ideias grandiosas, mudou a história da nossa instituição, transformando a antiga Escola Superior de Agricultura de Mossoró em Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Além de grande amigo, tive a oportunidade de auxiliá-lo em diversas comissões voltadas para a expansão da UFERSA e como primeiro coordenador do curso de Ciência e Tecnologia, na sua administração. Também agradeço ao Prof. Dr. José Arimatea Matos, que foi reitor da UFERSA por 8 anos, contribuiu muito para seu o crescimento e, além de grande amigo, tive a oportunidade de auxiliá-lo em diversas funções; pró-reitor adjunto de graduação e coordenador geral do PIBID durante a sua administração.

Aos colegas do departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística pelo trabalho diário em prol do ensino, da pesquisa e da extensão em nossa instituição.

Aos estudantes do curso de Ciência e Tecnologia do Programa de Pós-Graduação Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, todos os meus

colegas de departamento e a todos que compartilham comigo a investigação científica, que lutam por uma educação básica de qualidade, que me fazem fortalecer cada vez mais, adentrando no conhecimento para desvendar aquilo ainda obscuro e que interrompe muitas vezes o desenvolvimento.

SUMÁRIO

<u>AUTOBIOGRAFIA</u>	8
<u>1. INFORMAÇÕES PESSOAIS</u>	155
<u>2. DOCUMENTOS</u>	166
<u>3. FORMAÇÃO ACADÊMICA</u>	17
<u>3.1. Graduação</u>	17
<u>3.2. Pós-graduação</u>	188
<u>4. ESTÁGIO</u>	20
<u>5. CURSOS DE EXTENSÃO</u>	212
<u>6.1. CURSOS DE APRIMORAMENTO PEDAGÓGICO</u>	266
<u>6.2. Participação em projetos de Ensino</u>	37
<u>7. ATIVIDADES DIDÁTICAS</u>	32
<u>8. ATIVIDADES ACADÊMICAS</u>	37
<u>8.1. Atividades de ensino</u>	37
<u>8.2. Capítulos de livros publicados</u>	41
<u>8.3. Participação em bancas de concurso público</u>	42
<u>8.4. Palestras proferidas, cursos e minicursos ministrados</u>	45
<u>9. ATIVIDADES DE PESQUISA</u>	5050
<u>9.1. Grupo de pesquisa em que atua</u>	511
<u>9.2. Artigos completos publicados em periódicos e anais de congressos</u>	522
<u>9.3. Resumos expandidos publicados em anais de eventos científicos</u>	533
<u>9.4. Resumos publicados em anais de congressos</u>	54
<u>9.5. Artigos publicados em jornais e revistas</u>	55
<u>9.6. Participação em congressos, simpósios, seminários, workshop e encontros</u>	57
<u>9.7. Organização de eventos, congressos, exposições e feiras</u>	64
<u>9.8. Coordenação de projetos e participação em projetos de pesquisa</u>	666
<u>9.9. Participação em bancas examinadoras</u>	71
<u>9.9.1 Tese de doutorado</u>	71
<u>9.9.2 Dissertação de mestrados</u>	71
<u>9.9.3 Bancas de Projetos de Qualificação de mestrado</u>	71
<u>9.9.4 Qualificação de doutorado</u>	715
<u>9.9.5 Trabalho de conclusão de curso de graduação</u>	71
<u>9.9.6 Monitoria</u>	79
<u>9.10 Assessor científico</u>	711
<u>10 ATIVIDADE DE ORIENTAÇÃO</u>	712
<u>10.1 Orientação de estudantes na modalidade Bolsa Atividade</u>	712
<u>10.2 Supervisão de estágio interno não obrigatório</u>	713
<u>10.3 Bolsista de permanência acadêmica</u>	71
<u>10.4 Bolsista de Iniciação Científica</u>	71
<u>10.5 Trabalho de conclusão de curso de graduação</u>	71
<u>10.6 Orientação e Co-orientação de dissertação de mestrado</u>	71
<u>11 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS</u>	71
<u>11.1 Funções Administrativas assumidas</u>	71
<u>11.2 Membro de conselhos e comissões</u>	712
<u>11.3 Aprovação em concursos</u>	71
<u>12 ENTREVISTA EM MATÉRIA TELEVISIVA</u>	710
<u>13 OUTRAS ATIVIDADES</u>	710
<u>14 HOMENAGENS RECEBIDAS</u>	101
<u>15 PALAVRAS FINAIS</u>	711

AUTOBIOGRAFIA

Eu, Walter Martins Rodrigues, brasileiro, casado, nasci em 9 de junho de 1969, na cidade de Inhapim, MG, sendo o décimo filho de João Pacheco Rodrigues e Arcina Martins Rodrigues (*in memoriam*). Meu pai, João Pacheco Rodrigues, era agricultor em Minas Gerais, e mudou-se para São Paulo onde trabalhou por 20 anos como faxineiro; minha mãe, Alcina Martins Rodrigues, dona de casa, muito zelosa e a responsável por nossa casa ser um verdadeiro lar. Meus irmãos, Maria, Manuela, Manuel, Creuza, Djanira, José Cleber, Geraldo, Odete, João Batista e Ivone, são pessoas maravilhosas com as quais eu sempre tive um excelente convívio. Infelizmente três deles: Geraldo, Manuela e Creuza faleceram por problemas sérios de saúde, com os quais conviviam a muitos anos. Nutro grande orgulho e amor pelos meus irmãos. Tenho 41 sobrinhos, pelos quais também tenho grande admiração e amor. A minha família é meu bem mais precioso!

Em 1975 toda a minha família, os pais e meus dez irmãos, mudamos para a cidade de São Paulo, quando passamos a viver na comunidade Prof. Horácio Quáglio, no bairro Parque Santo Antônio, periferia da Cidade de São Paulo. Estudei o primeiro grau na E.E.P.G “Octalles Marcondes Ferreira”, que ficava em torno de 2km de minha casa. O segundo grau cursei na escola E.E.P.S.G “Maria Petronila Limeira dos Milagres Monteiro”, localizada no Bairro de Santo Amaro, região central da região sul da Capital, em torno de 9km de casa; a ideia de estudar em uma região mais central era devido ao fato de ter que trabalhar longe, ficando mais fácil ir do serviço diretamente para a escola. Durante todo o período que estudei o ensino médio,

também trabalhava como atendente de lanchonete numa rede de fast food; esse trabalho foi muito importante pois permitiu que eu tivesse uma estabilidade financeira entre os 15 e 19 anos, e pudesse ajudar minha família e manter meus estudos.

Ao terminar o ensino médio busquei me preparar para concursos públicos, sendo aprovado no concurso para o cargo de “auxiliar de estatístico” no Instituto da Mulher no último bimestre de 1988; na época esse instituto estava sendo criado, mas devido a atrasos técnicos, fui remanejado para o Instituto Emílio Ribas, onde trabalhei por 4 anos. Pedi demissão devido à incompatibilidade de manter-me nesse trabalho e cursar Licenciatura em Matemática na USP. No período em que trabalhei no Instituto Emílio Ribas tive oportunidade de sedimentar a ideia que poderia fazer o curso superior. Diversos colegas de trabalho eram universitários, aproveitei o ambiente mais positivo nesse sentido e busquei me preparar para o vestibular de 1992; assim pude ingressar no curso noturno de Licenciatura em Matemática do Instituto de Matemática e Estatística da USP (IME-USP) - o curso tinha 5 anos de duração, que permitia que eu permanecesse trabalhando. Tive sucesso no vestibular, e em março de 1993 iniciei a carreira universitária; ao longo do primeiro ano percebi a grande dificuldade em permanecer no mesmo trabalho e fazer o curso de Matemática e a ideia foi deixar o trabalho no Instituto Emílio Ribas (o que fiz no primeiro trimestre de 1994), e passei a trabalhar como professor, assim teria como focar mais energia no estudo de graduação. Tive a oportunidade de realizar diversos trabalhos estudos dirigidos sob a orientação da Profa. Ms. Alegria Gladys Chalon sobre Álgebra e Álgebra Linear de fevereiro de 1994 a março de 1997. Também realizei estudos dirigidos de iniciação científica com a Profa. Dra. Mary Lilian Lourenço, sob os temas de Análise funcional e Espaços Métricos. Trabalhei em pesquisas de representações de Álgebra sob

orientação Prof. Dr. Hector Merklein Goldschmidt, que manteve até o término de meu curso de graduação, em 1997.

Iniciei meus trabalhos como professor na escola E.E.P.G “Itúrbides Bolivar de Almeida Serra” localizada no bairro Capela do Socorro na região sul da capital paulista, onde trabalhei por dois anos. Em 1996 consegui uma bolsa trabalho na USP, onde exerci atividade de apoio em trabalhos de modelagem matemática e computacional no Instituto de Biomédicas da USP por 12 meses, sendo orientado pela Profa. Dra. Lizete Michelini.

Os estudos de iniciação científica que renderam trabalhos publicados foram sob o tema representação de álgebras e seus fundamentos, sob orientação do Prof. Dr. Hector Merklein Goldschmidt e o suporte da Profa. Ms. Alegria Gladys Chalon, que era doutorando orientada pelo professor Hector Merklein. Realizei pesquisas na área de Álgebra Abstrata: em 1994 desenvolvemos um trabalho em que estudamos o número mínimo de geradores idempotentes de uma álgebra de matrizes, este trabalho foi intitulado “Álgebra de matrizes”; em 1995 trabalhamos seminários relacionados às estruturas de Anéis e de Módulos sobre um anel, e também naquele ano desenvolvemos um trabalho sobre o teorema de Krull Schmidt. Já em 1996 desenvolvemos o trabalho intitulado “Métodos diagramáticos em Teoria de Representações de álgebras”, que ganhou o prêmio Marcius Giorgetti de iniciação científica. Em 1997 desenvolvemos o trabalho relativo à classificação das álgebras de tipo de representação finito a partir de sua aljava, intitulado “Um teorema de classificação de álgebras na teoria de representações” relativo ao Teorema de P. Gabriel.

Por outro lado, também procurei sempre me atualizar e aperfeiçoar na prática docente; participei da Segunda Mostra de Trabalhos de Matemática do CAEM, onde

cursei oficinas sobre os temas: “Geometria do Ciclo Básico”, “Frações: representações e equivalências”, também participei da oficina ministrada pela Profa. Dra. Maria Ignez de Souza Viera Diniz em 1996. Gostaria de destacar meus estudos na Faculdade de Educação da USP: cursei um ano das disciplinas práticas do ensino de Matemática I e II com o Prof. Dr. Nilson Machado, o que contribuiu muito para eu aperfeiçoar a prática em sala de aulas, e duas disciplinas de História da Matemática, com o Prof. Dr. Flávio Coelho e disciplina Gravitação, que tinha muitos elementos da história das ciências, ministrado pelo Prof. Dr. João Zanetic.

Em 1997 finalizei o curso de Licenciatura em Matemática, tendo recebido “menção honrosa” pelas mãos do diretor do IME-USP, Prof. Dr. Yang Wu, por meu desempenho durante a graduação.

No final do ano 2000, estive pela primeira vez em Mossoró-RN para participar do evento ENCOPE da UERN, quando conheci minha esposa Célia Regina, que muito me incentivou a trabalhar na UFERSA, e contribuir dentro do possível para o desenvolvimento dessa grande instituição de ensino.

Terminei o doutorado em fevereiro de 2005; naquele momento havia diversos concursos abertos em universidades federais pelo Brasil. O projeto de lei que criou a UFERSA foi aprovado no primeiro semestre, e concomitantemente foi aberto um edital para 10 vagas de professores de diversas áreas. Me inscrevi para uma vaga de Matemática e obtive êxito; ao chegar na UFERSA fui recebido pelo magnífico Reitor Prof. Dr. Josivan Barbosa, que no momento da minha posse e de outros professores disse: “Vocês estão vindo de grandes centros e conhecem universidades de grande porte, aqui estamos criando uma universidade; a UFERSA tem apenas 4 departamentos, 4 cursos de graduação e um mestrado. Nosso desafio é crescer a instituição, e com qualidade. Precisamos ser uma referência para a região, para o

estado e para o Brasil, e quem pode fazer isso somos nós”. A UFERSA trouxe grandes desafios; ao aceitar esse desafio tínhamos que trabalhar muito e fazer muitos sacrifícios pessoais. Nossa rotina exigia participar de muitas comissões, fazer projetos de cursos, participar de concursos, trabalhar na atualização da legislação aos desafios que estávamos enfrentando. O Prof. Dr. Josivan Barbosa lançou o desafio de termos em médio prazo 10 mil alunos, ao menos 6 cursos de mestrado e 2 de doutorado, sendo um dos mestrados de Matemática. Naquele momento a Universidade tinha apenas 3 professores de Matemática, e somente eu tinha cursado doutorado. Trabalhamos inicialmente para instituição dos cursos de Engenharia Mecânica e de Engenharia de Energia, em seguida os cursos de Administração, Engenharia de Produção e de Contabilidade. Surgiu uma grande oportunidade com o projeto Reuni do governo federal; fizemos um evento tratando da graduação em dois ciclos e o tratado de Bolonha, inspirado no projeto inovador do curso interdisciplinar da UFABC, criada em 2005. Propusemos a formação em dois ciclos na UFERSA, com a criação do curso de Ciência e Tecnologia, com entrada semestral de 300 estudantes; o primeiro ciclo sendo cursado em 3 anos, para uma formação generalista, e o segundo ciclo permitindo um aprofundamento mais específico, possibilitando a formação em uma das 8 engenharias (Agrícola, Mecânica, Florestal, Petróleo, Produção, Civil, Química e Energia).

O projeto da UFERSA foi aprovado pelo MEC em maio de 2008, e em agosto iniciamos a primeira turma -coordenei o curso por 4 anos. Nesse período identifiquei a problemática da evasão como um tema em que valia muita a pena eu focar energias e nesse sentido propusemos a criação de um sistema de suporte ao estudante baseado em tutorias, incentivo contínuo à participação dos estudantes em projetos de pesquisa e extensão universitária, e criação de um cursinho preparatório para o

ingresso no ensino superior para a comunidade. O combate ao problema da evasão exige um trabalho de atualização pedagógico dos professores, e de abertura de suportes aos estudantes que estão com dificuldade de obter êxito nas disciplinas, e nesse sentido propusemos a criação de uma ação de ensino que reflete no índice de reprovação, o curso de pré-cálculo. Em 2011 trabalhei juntamente com os Profs. Drs. Antonio Ronaldo Garcia e Antônio Gomes a proposta de um projeto de Mestrado Profissional em Matemática em rede Nacional (PROFMAT), e obtivemos êxito. Tínhamos mais um grande desafio: dos 22 professores de Matemática que tínhamos na instituição 18 não tinham o doutorado; trabalhamos para dar suporte para saída dos colegas para qualificação e hoje, dos 22 professores de matemática, apenas 4 não concluíram o doutorado ainda. No momento estou coordenando o programa PROFMAT da UFERSA.

Tudo isso exigiu sacrificar a pesquisa em Matemática Pura, que tanto gosto, mas por outro lado passei a ver o quanto é importante o processo de formação e atualização pedagógica do professor; acabei em abrir essa frente de trabalho mais voltada para a educação matemática, de certa forma uma pesquisa que permite um elo direto com a qualidade de ensino atual da região, bem como pude trabalhar com aplicações da matemática em problemas de engenharia, em particular realizei pesquisas ligadas ao movimento de água no solo, climatologia e lógica fuzzy como elemento de controle voltados para automação. Somente retomei a pesquisa de Matemática Pura, quando deixei as atividades administrativas em 2015, ao solicitar meu desligamento do cargo de pró-reitor adjunto de graduação. Nesse retorno busquei trabalhar na área Álgebras de Colombeau juntamente com o professor Dr. Antonio Ronaldo G. Garcia, foi essa área em que fiz o pós-doutorado sob orientação do Prof. Dr Orlando Juriaans do IME-USP. No momento ministro aulas no curso de

Ciência e Tecnologia, colaboro em alguns projetos de pesquisa em matemática pura e aplicada, coordeno o programa PROFMAT, coordeno um projeto de pesquisa sobre evasão e outro sobre estudos do cálculo diferencial voltado para uma releitura do cálculo com base nos fundamentos lançados por Newton da Costa, em seu trabalho sobre cálculo paraconsistente, onde agregamos ideias da lógica neutrosófica, análise não padronizada e lógica fuzzy, como objetos de estudos de álgebra de funções generalizadas.

1. INFORMAÇÕES PESSOAIS

Sou filho de Arcina Martins Rodrigues e João Pacheco Rodrigues (*in memoriam*). Nasci no dia 09 de junho de 1969, na cidade de Inhapim-MG, sendo o décimo de onze filhos, entre cinco homens e seis mulheres. Vivi em São Paulo de 1975 até 2005; cursei o primeiro grau na escola estadual “Octalles Marcondes Ferreira” em um bairro próximo ao que eu morava. Já o ensino médio cursei na escola estadual “Maria Petronila L. M. Monteiro”, situada próximo ao maior centro comercial da zona sul da cidade de São Paulo, no bairro Santo Amaro, próximo ao terminal de ônibus e do metrô; essa localização estratégica permitia que eu trabalhasse e fosse direto para a escola chegando a tempo para participar das aulas; poucos dias após terminar o primeiro grau fui admitido para trabalhar no McDonald’s da ponte do Morumbi, que ficava bem longe do bairro que eu morava. Trabalho como professor desde 1994, quando estava no segundo ano do curso de Licenciatura em Matemática. Fui professor efetivo da Prefeitura de São Paulo e também da secretaria estadual de ensino.

Durante o período em que estive na USP, tive a oportunidade de participar de realizar estudos de iniciação científica e trabalhar como monitor. Terminei a graduação, em 1997, muito entusiasmado, e ingressei no mestrado no ano seguinte; fiquei o primeiro ano sem bolsa e tive diversas dificuldades. No segundo ano consegui bolsa e trabalhei com dedicação exclusiva aos estudos do mestrado; concluí o mestrado sob orientação do Prof. Dr. Hector Merklein, a minha dissertação intitulada “O Teorema de Nazarova-Roiter e Representações de Álgebras”, trata das bases da teoria dos conjuntos parcialmente ordenados e suas aplicações na teoria de representações de álgebras por métodos diagramáticos. No ano 2000 iniciei o

doutorado, também sendo orientado pelo Prof. Dr. Hector Merklein; naquele momento eu já estava com boa base matemática e engajamento na pesquisa, assim cursei o doutorado sem bolsa, trabalhando em universidades da rede privada: Faculdade Hebraica Renascença e na Universidade Castelo Branco. Durante o doutorado desenvolvemos o trabalho intitulado “Alguns triângulos de Auslander-Reiten em categorias derivadas de extensões por um ponto”; o trabalho descreve uma parte significativa da representação das categorias derivadas de certas álgebras sobre um corpo algebricamente fechado.

Em dezembro de 2000 estive pela primeira vez no Rio Grande do Norte; vim a Mossoró apresentar trabalhos no evento ENCOPE organizado pela UERN. Nessa viagem conheci a minha esposa, Célia Regina da Silva Rodrigues, mossoroense que muito me motivou a concorrer a uma vaga como Professor Adjunto no primeiro concurso UFERSA, em 2005. Fui aprovado no concurso e assumi como docente da UFERSA em setembro de 2005. O apoio de minha esposa foi decisivo para eu poder realizar um trabalho UFERSA, sempre com muito amor e dedicação à instituição, sinto-me muito bem acolhido pela universidade e pela cidade de Mossoró-RN.

2. DOCUMENTOS

1. RG.: 19936899-5 expedido pela SSP/SP
2. CPF: 103042068-81
3. Matrícula SIAPE: 1506753
5. Título de eleitor: 176045360183 - Zona 034 - Seção 0105-Mossoró-RN

Endereço Residencial: Avenida Brigadeiro Salema, Nº 1320

Condomínio Gênesis casa 58

Bairro: Presid. Costa e Silva CEP 59628-396, Mossoró – RN.

Endereço profissional: Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Km 47 da BR 110-Av. Francisco Mota-Bairro Presid. Costa e Silva,

CEP.: 59625-900

Telefones: (84) 98893-3633

E-mail: walterm@ufersa.edu.br

Link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9809689280643242>

Nome em Citações Bibliográficas: RODRIGUES, W.M.

RODRIGUES, WALTER MARTINS

MARTINS, WALTER RODRIGUES

Ingresso na UFERSA: 01 de setembro de 2005

Cargo Atual: Professor Associado IV

Tempo de Serviço: 15 anos

3. FORMAÇÃO ACADÊMICA

3.1. Graduação

Curso de Graduação em Licenciatura em Matemática no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP). Meu ingresso na instituição foi pelo processo vestibular realizado em 1992; iniciei o curso em março de 1993, tendo concluído no ano de 1997. A USP me deu a oportunidade de estudar, tendo grande suporte técnico, apoio financeiro e um ambiente de valorização do conhecimento muito interessante que vivenciei principalmente na Faculdade de

Educação da USP e no Instituto de Matemática e Estatística da USP; nestes dois centros cursei quase 80% das disciplinas da graduação.

3.2. Pós-graduação

Mestrado:

Em 1998 ingressei no curso de mestrado em Matemática, na área de Representação de Álgebras sob a orientação do Prof. Dr. Hector Merklein Goldschmidt. Durante o primeiro ano não tive bolsa de estudos, e foi bem difícil conciliar trabalho e estudos, mas no final do ano tive a felicidade de ser informado que para o ano seguinte eu teria Bolsa do CNPq, assim até o final do curso pude me dedicar exclusivamente ao trabalho do mestrado. Nesse período participei de diversos seminários de pesquisa coordenados pelo Prof. Dr. Eduardo N. Marcos, e pelo Prof. Dr. Flávio U. Coelho, onde aproveitei para aprofundar a pesquisa e sedimentar a base para um futuro doutorado. No ano 2000 defendi a Dissertação de mestrado intitulada: “O Teorema de Nazarov-Roiter e Representação de Álgebras”. Durante o trabalho de mestrado pude conhecer parte da trajetória acadêmica de Ludmila Nazarova, uma brilhante matemática, que deu grandes contribuições para o desenvolvimento da álgebra, em particular na teoria de representações.

Doutorado:

No segundo semestre de 2000, já iniciei os estudos no doutorado no IME, sob orientação do Prof. Dr. Hector Merklein Goldschmidt. Tive uma oferta de trabalho na Faculdade Hebraica Renascença, e cursei o doutorado sem bolsa de estudos; defendi a tese no mês de fevereiro de 2005, intitulada: “Alguns triângulos de Aulander-Reiten em categorias derivadas de extensões por um ponto”.

Ao ingressar na UFERSA assumi o compromisso de trabalhar em torno da proposta de fazer a universidade grande. Havia um constante diálogo com o reitor e mantivemos a sintonia em contribuir, da melhor maneira possível, com esse avanço. Foram muitos os desafios: Não poderia trabalhar em uma pesquisa isolada de Matemática Pura (além de estar só, deixaria de contribuir nas atividades de expansão da UFERSA, se focasse só em minha pesquisa de representações de álgebra). Tive que trabalhar com Matemática Aplicada, contribuindo na área das ciências rurais, particularmente na engenharia agrícola, climatologia e movimento de águas no solo. Nossa região também tem muitas carências relativas à formação de professores; trabalhei na proposta de criação das licenciaturas na UFERSA, em cursos de extensão voltado para formação de professores, no programa nacional de formação de professores (PARFOR), e conseguimos criar um mestrado em Matemática na UFERSA e contribuir para que a instituição atingisse 10 mil estudantes.

Pós-doutorado:

Após me afastar das atividades administrativas da UFERSA, retomei a pesquisa em matemática pura; trabalhando com o Prof. Dr. Nihir Cohen da UFRN. Retomei pesquisas sobre representações de álgebras, e identificamos elos com a teoria de controles que eu já vinha trabalhando em outros aspectos com o Prof. Dr. Elmer R. Llanos Villarreal –em nossos seminários identificamos que diversas estratégias usadas na teoria de representações de álgebras poderiam permitir a obtenção de importantes resultados na teoria das funções generalizadas de Colombeau, tema que o Prof. Dr. Antonio Ronaldo G. Garcia estuda desde o ano 2000.

Em 2018 fui autorizado pela portaria UFERSA/GAB N. 422/2018 a cursar o estágio pós-doutorado por um ano. Nesse trabalho, implementamos uma proposta de pós-doutorado na área do estudos da álgebra das funções generalizadas Colombeau,

sob orientação do Prof. Dr. Orlando Juriaans da USP, e em nosso trabalho identificamos importantes elos da história do cálculo infinitesimal, trazendo questões sobre limitações na determinação de soluções de equações diferenciais não lineares com o conceito de infinitésimo, relacionando o cálculo paraconsistente de Newton da Costa, com análise não padronizada, ou hiper-reais, de Robinson e álgebra das funções generalizadas de Colombeau; definimos tal estrutura como Álgebra de Aragona, em homenagem ao Prof. Dr. Jorge Aragona do IME-USP.

4. ESTÁGIO

Realizei estágio de formação docente na escola em que estudei o ensino médio, E.E.S.G. Maria Petronilla L. M. Monteiro, localizada no bairro de Santo Amaro na zona sul da cidade de São Paulo, na condição de aluno de graduação da Universidade de São Paulo. Também realizei estágios na escola de aplicação da USP.

Durante a graduação também tive a oportunidade de realizar estágio envolvendo aplicação da matemática na biologia, durante o período de um ano, pelo qual recebi bolsa trabalho exercendo atividade de estagiário sob orientação da Profa. Dra. Lizete Michelini.

Também destaco como uma espécie de estágio a minha experiência em iniciação científica, que permite um desenvolvimento técnico ligado a pesquisa e atividades acadêmicas. Pude participar de vários projetos de iniciação científica; é importante destacar que não havia qualquer impedimento ao estudante participar de mais de um projeto de pesquisa simultaneamente – claro que se tivesse bolsa, seria apenas uma.

A Profa. Dra. Mary Lilian Lourenço me orientou em estudos na área de Análise Funcional, em particular trabalhamos todo o livro *Espaço Métricos* do prof. Dr. Elon Lages Lima.

Sob orientação da Profa. Ms. Alegria Gladys Chalon trabalhamos assuntos de Álgebra Linear e Álgebra Abstrata, o livro de Álgebra Linear de Hoffmann Kunze, os livros *Números*, *Uma Introdução à Matemática* e *Anéis e Módulos*, ambos do Prof. Dr. Polcino Milies.

O Prof. Dr. Hector Merklein era o líder do grupo de pesquisa em representação de Álgebras da USP, que também contava com os professores Dr. Eduardo Marcos, Dr. Flávio Coelho, as Profas. Dra. Isabel Martins e Ms. Alegria Gladys (que concluiu o doutorado no período em que eu cursava a graduação). Sob orientação do professor Merklein fiz os trabalhos de iniciação científica que foram apresentados nos anos 1994: *O Número Mínimo de Geradores Idempotentes de uma Álgebra de Matrizes*, 1995: *O Teorema de Krull-Schmidt*, 1996: *Métodos Diagramáticos em Teoria de Representações* e 1997: *Um Teorema de Classificação de Álgebras na Teoria de Representações* relativo ao Teorema de P. Gabriel.

5. CURSOS DE EXTENSÃO

Durante toda minha vida profissional tenho participado de diversos projetos/ações de extensão, tanto como colaborador quanto como coordenador com a finalidade de adquirir cada vez mais novos conhecimentos científicos, os quais estão listados a seguir:

Participação em Projetos de Extensão Universitária

1. **Título do Projeto:** Tópicos de Cálculo Numérico. Foi um curso de extensão voltado a professores e estudantes do nível superior da região de Mossoró-RN. O curso foi realizado no período de férias regulares, com carga horária de 60 horas, no período entre 23 de janeiro de 2007 e 15 de fevereiro de 2007.
2. **Título do Projeto:** Introdução à Geometria Analítica. Participação como colaborador no projeto de Introdução à Geometria Analítica, voltado para a professores e estudantes de engenharia da região, no período de 21 de setembro de 2009 a 30 de novembro de 2009.
3. **Título do Projeto:** Autodesenvolvimento em Estudos de Matemática de nível superior. Participação como colaborador no projeto voltado para professores e estudantes de engenharia da região interessados em participar de concursos públicos, no período de agosto de 2008 a junho de 2009.
4. **Título do Projeto:** Projeto de extensão Pré-Cálculo. Participei como coordenado desse curso de extensão voltado aos estudantes de nível superior da região, o projeto visava reduzir a retenção de estudantes na disciplina Cálculo¹ nas instituições de ensino superior da região UFERSA, IFRN, UERN e UNP, no período de 26 de agosto de 2009 a 18 de novembro de 2009.
5. **Título do Projeto:** Projeto de extensão Matemática Fundamental. Participei como colaborador, com carga horária de 16 horas, no período de 09 de abril de 2010 a 19 de junho de 2010.
6. **Título do Projeto:** Divulgação do Curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia. Coordenei o projeto de extensão da nova modalidade de curso proposta pela UFERSA, formação em ciclos, fazendo a divulgação em escolas, entrevistas e eventos do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, carga horária de 30h, no período de 01 de agosto de 2009 a 01 de março de 2010.

- 7. Título do Projeto:** Projeto de Capacitação de Professores: Aprimoramento em Matemática de Nível Superior. Participação como colaborador no projeto Capacitação de Professores, carga horária de 15h, no período de 15 de setembro de 2010 a 15 de dezembro de 2010.
- 8. Título do Projeto:** Divulgação do Curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia. Coordenei o projeto de extensão da nova modalidade de curso proposta pela UFERSA, formação em ciclos, fazendo a divulgação em escolas, entrevistas e eventos do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, carga horária de 16h, no período de 09 de abril de 2010 a 19 de junho de 2010.
- 9. Título do Projeto:** Matemática Essencial para o estudo de Dinâmica dos Flúidos. Participação como coordenador no projeto extensão voltado à capacitação de Engenheiros e pesquisadores da região, no tocante ao domínio dessa técnica de modelagem Matemática, carga horária de 20h, no período de 09 de abril de 2010 a 19 de junho de 2010.
- 10. Título do Projeto:** Matlab/Scilab. Participei do Curso de extensão Matlab/Scilab como colaborador, ministrei esse curso de extensão universitária, perfazendo uma carga horária de 60h, no período de 26 de abril de 2010 a 16 de julho de 2010.
- 11. Título do Projeto:** Matlab/Scilab. Fui colaborador no Curso de extensão Matlab/Scilab, ministrei esse curso de extensão universitária, perfazendo uma carga horária de 30h, no período de 23 de agosto de 2010 a 03 de dezembro de 2010.
- 12. Título do Projeto:** Cursinho Pré-Universitário Popular na UFERSA. Participação como coordenador do curso extensão, realizado em Mossoró, com

carga horária de 130 horas, no período de 15 de março de 2011 a 05 de dezembro de 2011.

13. Título do Projeto: IV Curso de Matlab/Scilab para Engenheiros. Fui colaborador no Curso de extensão Matlab/Scilab e programação orientada a objetos voltada para engenheiros e palestrante no curso de extensão universitária, perfazendo uma carga horária de 30h, no período de 28 de fevereiro de 2010 a 25 de junho de 2011.

14. Título do Projeto: VI Curso de Matlab / Scilab e C++ para Engenheiros. Fui colaborador no Curso de extensão Matlab/Scilab e programação orientada a objetos voltada para engenheiros e palestrante no curso de extensão universitária, perfazendo uma carga horária de 30h, no período de 08 de agosto de 2010 a 25 de outubro de 2011.

15. Título do Projeto: Análise estatística com o software R. Participação como coordenador do curso extensão, carga horária de 12h, no período de 05 de abril de 2012 a 10 de maio de 2012.

16. Título do Projeto: Uso do software de planilha eletrônica na formação em ciência e tecnologia. Participação como coordenador do curso extensão, carga horária de 12h, no período de 05 de abril de 2012 e 10 de maio de 2012.

17. Título do Projeto: Uso do software gráfico na formação em ciência e tecnologia. Participação como coordenador do curso extensão: carga horária de 12h, no período de 04 de abril de 2012 a 09 de maio de 2012.

18. Título do Projeto: Cursinho Pré-Universitário na UFERSA em Mossoró. Coordenei a implementação do Cursinho Pré-Universitário Popular na UFERSA. Participação como coordenador do curso extensão, realizado em

Mossoró, com carga horária de 130 horas, no período de 05 de março de 2012 a 30 de novembro de 2012.

19. Título do Projeto: Cursinho Pré-Universitário na UFERSA em Mossoró. Coordenei a implementação do Cursinho Pré-Universitário Popular na UFERSA. Participação como coordenador do curso extensão, realizado em Mossoró, com carga horária de 130 horas, no período de 01 de março de 2013 a 30 de novembro de 2013.

20. Título do Projeto: Aperfeiçoamento em Ensino Médio Inovador. Coordenei a ação voltada para a atualização profissional dos professores da rede pública da região. Participação como coordenador do projeto de março de 2014 a fevereiro de 2015.

21. Título do Projeto: Educação Matemática no apoio ao ensino Básico. Participei na condição de coordenador desse projeto que se desenvolveu ao longo de um ano com encontros regulares na UFERSA em Mossoró-RN e orientações de estudos, perfazendo uma carga horária 75 horas de 15 de outubro de 2015 a 12 de dezembro de 2016.

22. Título do projeto: Produção de Hologramas. Esse projeto visou oferecer para a comunidade um curso de extensão que funcionou como oficinas, nas quais se trabalhava a produção de hologramas com uso de uma Smart TV ou mesmo o celular. Coordenei esse projeto que foi implementado na UFERSA em Mossoró, perfazendo uma carga horária de 20 horas. As atividades necessárias para a realização do evento foram executadas entre os dias 05 de março e 15 de abril de 2016.

23. Título do projeto: Seminários de Pesquisa em Matemática (edição 2017).

Ação de extensão voltada a contribuir para divulgação das pesquisas em Matemática que ocorrem na UFERSA, UERN e IFRN, através de seminários semanais, e desta forma melhorar a comunicação entre pesquisadores de diferentes assuntos, bem como dar a oportunidade de contato com os pesquisadores para estudantes e professores interessados em matemática de quaisquer instituições da região. Minha participação foi como coordenador do projeto de extensão realizada no Campus Mossoró da UFERSA. Perfazendo uma carga horária de 105 horas, no período de 03 agosto de 2017 a 15 de dezembro de 2017.

24. Título do projeto: Curso de Extensão Preparatório Intensivo de Matemática

Básica (edição 2019). Ação de extensão voltada a contribuir para melhora da qualidade de ensino na região. Participação como vice - coordenador do projeto de extensão realizada no Campus Mossoró da UFERSA, perfazendo uma carga horária de 120 horas no período de 11 de abril de 2019 a 09 de novembro de 2019.

6.1 CURSOS DE APRIMORAMENTO PEDAGÓGICO

Participação em cursos voltados ao aprimoramento pedagógico e à qualificação no uso de tecnologias ligadas ao ensino.

- 6.1.1 Participação em **oficinas de ensino de Matemática**, no Centro de Aperfeiçoamento no Ensino da Matemática do Instituto de Matemática e Estatística da USP (CAEM). Participação nas oficinas: **“Geometria do Ciclo Básico”**, e **“Frações: representação e**

equivalência “ ministradas pela **Profa. Dra. Maria Ignez de Souza Vieira Diniz**, nos dias 11 e 12 de abril de 1995.

- 6.1.2 Participação na **oficina “Álgebra: das variáveis às equações e funções**, no Centro Acadêmico da Matemática, Estatística e Computação do Instituto de Matemática e Estatística da USP, ministrada pela **Profa. Dra. Maria Ignez de Souza Vieira Diniz**, no dia 24 de abril de 1996.
- 6.1.3 **Estágio Docente** realizado durante o mestrado: Realizei estágio docente sob orientação da **Profa. Dra. Alegria Gladys Chalon Oliveira**, no Programa de Aperfeiçoamento de Ensino da USP (**Programa PAE**), durante o primeiro semestre de 1999, com carga horária de 6h semanais na disciplina **Álgebra I**.
- 6.1.4 **Estágio Docente** realizado durante o doutorado: Realizei estágio docente sob orientação da Prof. Dr. Hector Merklein Goldschmidt, no Programa de Aperfeiçoamento de Ensino da USP (**Programa PAE**), com execução durante o primeiro semestre de 2001, com carga horária de 6h semanais na disciplina **Álgebra II**.
- 6.1.5 **Estágio Docente** durante o doutorado: Realizei estágio docente sob orientação da **Profa. Dra. Alegria Gladys Chalon Oliveira**, no Programa de Aperfeiçoamento de Ensino da USP (**Programa PAE**), durante o segundo semestre de 2002, com carga horária de 6h semanais na disciplina **Álgebra Linear**.
- 6.1.6 Participação no **curso de Didática do Ensino Superior**, oferecido pela UFERSA, a partir da Pró - Reitoria de Recursos Humanos e pela

Divisão de Treinamento e Capacitação de Recursos Humanos, em janeiro de 2006, perfazendo uma carga horária de 75 horas.

6.1.7 Aprimorando em **Uso de ambientes virtuais**, participei da oficina: **Uso do ambiente virtual como apoio ao processo de Ensino e aprendizagem** – Moodle, no período de 07 a 08 de dezembro de 2009, perfazendo 04 horas.

6.1.8 Atividades de atualização docente na **Semana Pedagógica organizada pela PROGRAD** durante a primeira semana pedagógica de 2009, no período de 04 a 07 de agosto, perfazendo 16 horas.

6.1.9 Atualização docente na **Semana Pedagógica organizada pela PROGRAD**, participei de Atividades de atualização Docente durante a segunda semana pedagógica de 2009, no período de 04 a 07 de agosto, perfazendo 04 horas.

6.1.10 Atividades de atualização docente na **Semana Pedagógica organizada pela PROGRAD** durante a primeira semana pedagógica de 2010, no período de 22 a 25 de fevereiro, e finalizada em 1º. de março de 2010, perfazendo 32 horas.

6.1.11 Atividades de Atualização docente na **Semana Pedagógica organizada pela PROGRAD**, durante a segunda semana pedagógica de 2010, no período de 09 a 13 de agosto, perfazendo 36 horas.

6.1.12 Atualização docente organizado pela **PROGRAD e o Núcleo de Ensino à Distância NEAD**; participei do curso TICs – Tecnologias de Informação e Comunicação da UAB/UFERSA, voltado para a

atualização pedagógica oferecida no módulo Moodle, em 2011 e perfazendo 08 horas.

6.1.13 Atualização docente em evento organizado pelo **Ministério da Educação MEC**; participei do seminário de Formação Continuada de Professores do Ensino Médio, realizado em Curitiba-PR durante o período de 31/10/2013 a 01/11/2013, com carga horária de 16 horas.

6.1.14 Atualização docente em evento organizado pelo **Núcleo de Ensino à Distância NEAD e Pró-reitoria de ensino de graduação PROGRAD**, participei do **II Seminário de Formação Continuada da UFERSA**, em evento realizado em Mossoró-RN durante o período de 21/11/2019 a 23/11/2019, com carga horária de 24 horas.

6.1.15 Atualização docente, participei da **Oficina 7 – Sigaa na Prática**, promovida pelo II Seminário de Formação Continuada da UFERSA, realizada no dia 21 de novembro de 2019, com carga horária de 04 horas.

6.1.16 Atualização docente, participei do **curso de atualização didática das ações de ensino Moodle na Prática 7ª. Edição**, no período de 04 de maio de 2020 a 30 de junho de 2020, com carga horária de 80 horas.

6.2 Participação em Projetos de Ensino

No sentido de contribuir para uma redução na evasão e no índice de reprovação das disciplinas de Matemática, trabalhamos no sentido de implantar ações internas

como o curso Pré-Cálculo, oferecido aos estudantes da UFERSA, de modo voluntário, em todos os semestres. Inicialmente fizemos o curso como atividade de extensão para atender estudantes de nível superior de todas as instituições de ensino da região, e posteriormente a ideia passou a ser tratada como suporte ao estudante de graduação da UFERSA. Ao longo do tempo a instituição incorporou outras ações de ensino nesse sentido, como o projeto Pré-Física, Pré-Química, entre outros. Inicialmente essas ações eram cursos de extensão, com público interno e externo; atualmente assumiu-se o modelo de Projeto de Ensino, só atendendo estudantes da UFERSA. A seguir listo projetos de Ensino dos quais participei:

- 6.2.1 Programa de Monitoria da UFERSA - participei como orientador do estudante Luiz Carlos do Norte Oliveira, que atuou como monitor da disciplina Cálculo 2 no período de 14 de março de 2011 a 30 de junho de 2011.
- 6.2.2 Projeto de Ensino Tutoria na UFERSA - coordenei a ação voltada ao suporte pedagógico aos estudantes de graduação, com trabalho de apoio aos ingressantes por estudantes veteranos. O projeto piloto foi implantado em Mossoró-RN, e coordenei o projeto desde seu início em dezembro de 2012 até janeiro de 2015.
- 6.2.3 Programa de Monitoria da UFERSA - participei como orientador do estudante João Pedro Carvalho Gomes, que atuou como monitor da disciplina Cálculo Numérico, no período de 19 de junho de 2013 a 23 de setembro de 2013.
- 6.2.4 Projeto de Ensino Pré-Cálculo - coordenei a ação de ensino voltada a oferecer aos estudantes da UFERSA, em todos os Campi: Mossoró-RN, Angicos-RN, Pau dos Ferros -RN e Caraúbas-RN; um curso de apoio ao

estudante que apresenta dificuldade na disciplina Cálculo I, nesse projeto minha dedicação foi bem intensa, perfazendo carga horária de 20 horas semanais, no período de janeiro de 2014 a janeiro de 2015.

6.2.5 Programa de Monitoria da UFERSA - participei como orientador do estudante Gean Carlos de Sousa, que atuou como monitor da disciplina Cálculo 1 no período de 24 de abril de 2014 a 9 de agosto de 2014.

6.2.6 Programa de Monitoria da UFERSA - participei como orientador do estudante Gabriel Amaral Souto, que atuou como monitor da disciplina Introdução às Funções de Várias Variáveis, no período de 23 de janeiro de 2017 a 01 de junho de 2017.

6.2.7 Projeto de Ensino Pré-Cálculo – Campus Mossoró-RN - atuei como coordenador dessa ação de ensino organizada pela PROGRAD. As atividades foram desenvolvidas no período de 28 de setembro de 2019 a 10 de fevereiro de 2020 perfazendo carga horária total de 76 horas.

6.2.8 Projeto de Ensino “Equações Diferenciais”, realizado na UFERSA - participei como coordenador da ação de ensino, na qual orientei o estudante Matheus Moraes Ferreira Gomes, no período de 24 de julho de 2019 a 29 de outubro de 2019.

6.2.9 Programa de Monitoria da UFERSA - participei como orientador do estudante Matheus Moraes Ferreira Gomes, que atuou como monitor da disciplina Equações Diferenciais, no período de 26 de julho de 2019 a 17 de fevereiro de 2020.

6.2.10 Projeto de Ensino Pré-Cálculo – Campus Mossoró-RN - atuei como coordenador dessa ação de ensino organizada pela PROGRAD. As

atividades foram desenvolvidas no período de 06 de julho 2020 a 15 de dezembro de 2020, perfazendo carga horária total de 92 horas.

6.2.11 Matemática Básica Aplicada à Disciplina de Cálculo 1. Projeto de ensino voltado a um trabalho de estudos dirigidos, tratando das diversas dificuldades dos estudantes, organizada em módulos dentre os quais os estudantes escolhem os aqueles em que pretende estudar, oferece flexibilidade temporal para o comprimento dos módulos. Coordenei a ação em Mossoró-RN, com carga horária de 132 horas, no período de 24 de junho de 2019 a 10 de fevereiro de 2020.

6.2.12 Participação como colaborador no projeto de ensino Mentoring da UFERSA - atuei como colaborador nesta ação de ensino que visa o suporte aos estudantes. O Projeto Mentoring e Educação, vinculado aos cursos de Medicina e Ciência e Tecnologia, foi realizado em Mossoró, com carga horária de 40 horas, no período de 16 de setembro de 2019 a 06 de fevereiro de 2020.

7. ATIVIDADES DIDÁTICAS

Em termos de disciplinas ministradas, trabalhei com 16 disciplinas ao longo de minha experiência profissional na UFERSA, atendendo os cursos de graduação e pós-graduação.

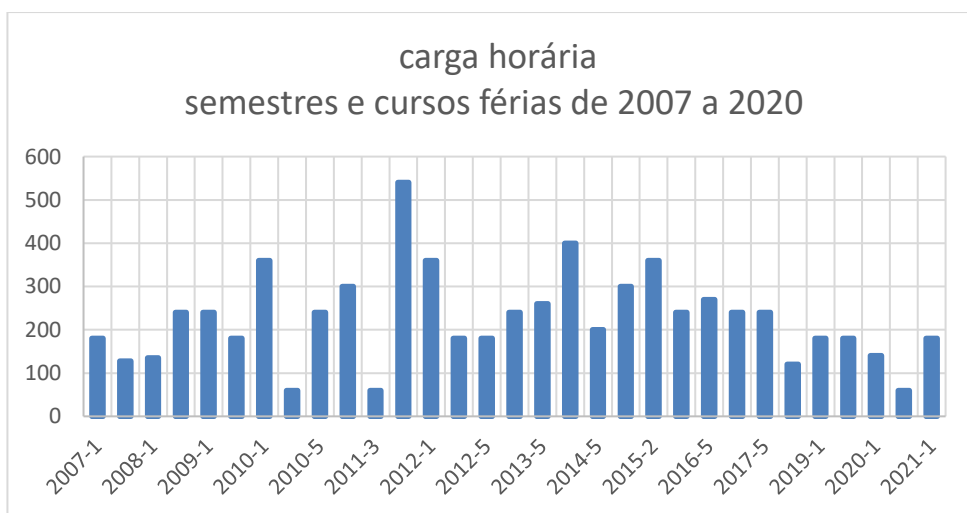
No que diz respeito à graduação, no curso de Agronomia, trabalhei com as disciplinas Cálculo 1 e Cálculo 2. Nos cursos de Engenharia Agrícola e Ambiental, Engenharia de Produção, Engenharia Mecânica e Engenharia de Energia trabalhei com as disciplinas Cálculo Numérico e Introdução às Funções de Várias Variáveis, Geometria Analítica, Cálculo I e Cálculo II. No curso de Ciência e Tecnologia, trabalhei

com as disciplinas Seminários de Introdução ao curso, Cálculo I, Cálculo II, Introdução às Funções de Várias Variáveis, Geometria Analítica, Álgebra Linear e Equações Diferenciais. No curso de Ciência da Computação trabalhei com a disciplina Matemática Discreta, Cálculo 1, álgebra Linear.

Na pós-graduação colaborei ministrando parte de duas disciplinas no Programa Mestrado em Irrigação e Drenagem: Sistemas de Irrigação e Drenagem Convencional e Planejamento de Sistemas de Irrigação. No Programa de Mestrado Profissional em Matemática ministrei a disciplinas Aritmética diversas vezes, a disciplina Conjuntos, números e funções elementares e a disciplina Matemática Discreta em três ocasiões e a Disciplina Geometria Analítica uma vez.

Dados de quantidade de aulas ministradas:

Observe que com a aprovação do PROFMAT, em função de haver poucos professores com doutorado na instituição, tive uma sobrecarga muito grande de trabalho. A partir de 2014, começam a retornar alguns colegas que haviam se afastado para o fazer o doutorado, e fica mais rara minha participação em cursos de férias, com a carga horária se estabilizando em uma média de 180 h por semestre.



7.1 Aulas Ministradas

Ensino Presencial:

Total de horas-aula ministradas: 7.593 horas-aula.

Na graduação: 5.750 horas-aula.

Na pós-graduação: 1.843 horas-aula.

Ensino à Distância:

Total de horas-aula ministradas: 270 horas-aula.

Na Licenciatura em Matemática à Distância UFERSA/UAB.

7.1.1 Disciplinas na Graduação

7.1.1.1 Disciplina: Cálculo I

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 820 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso de Agronomia, Ciência e Tecnologia.

7.1.1.2 Disciplina: Cálculo II

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 500 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso de Agronomia e Ciência e Tecnologia.

7.1.1.3 Disciplina: Geometria Analítica

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 720 horas-aula.
- Disciplina optativa: grade curricular do curso de Ciência e Tecnologia.

7.1.1.4 Disciplina: Álgebra Linear

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 200 horas-aula.

- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso de Ciência e Tecnologia e Ciência da Computação.

7.1.1.5 Disciplina: Introdução às Funções de Várias Variáveis

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 1110 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso de Ciência e Tecnologia, Engenharia Agrícola, Engenharia de Energia, Engenharia de Produção e Engenharia Mecânica.

7.1.1.6 Disciplina: Equações Diferenciais

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 240 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso de Ciência e Tecnologia.

7.1.1.7 Disciplina: Cálculo Numérico

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 480 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso de Ciência e Tecnologia, engenharia de Energia, Engenharia mecânica e Engenharia de produção.

7.1.1.8 Disciplina: Matemática Discreta

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 480 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso de Ciência da Computação.

7.1.1.9 Disciplina: Seminários de Introdução ao Curso.

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

- Carga horária ministrada: 1140 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do curso Ciência e Tecnologia.

7.1.2 Disciplinas na Pós-Graduação

7.1.2.1 Disciplina Aritmética

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 900 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do Programa de Pós-graduação Mestrado Profissional em Matemática.

7.1.3.2 Disciplina Resolução de Problemas

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 380 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do Programa de pós-graduação Mestrado Profissional em Matemática.

7.1.3.3 Disciplina Matemática Discreta

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 300 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do Programa de Pós-graduação Mestrado Profissional em Matemática.

7.1.3.4 Disciplina Geometria Analítica

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 60 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do Programa de Pós-graduação Mestrado Profissional em Matemática.

7.1.3.5 Disciplina Números, conjuntos e funções elementares

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 240 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do Programa de Pós-graduação Mestrado Profissional em Matemática.

7.1.3.6 Disciplina Sistemas de Irrigação Convencional

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 08 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do Programa de Mestrado em Irrigação e Drenagem.

7.1.3.7 Disciplina Planejamento de áreas Irrigadas

- Local: Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
- Carga horária ministrada: 15 horas-aula.
- Disciplina obrigatória: grade curricular do Programa de Mestrado em Irrigação e Drenagem.

8. ATIVIDADES ACADÊMICAS

8.1. Atividades de ensino

O exercício da docência de ensino superior na então Escola Superior de Agricultura de Mossoró iniciou-se em julho de 1994; nessa época fui admitido como professor na rede estadual de ensino de São Paulo, atuando na escola “Itúrbides Bolivar” até 1996, concomitantemente eu cursava a graduação em Matemática.

Em 1998, após concluir o curso de graduação em Licenciatura em Matemática, ingressei no mestrado e voltei a trabalhar na rede estadual de Ensino, atuando na escola “Luiz Gonzaga Pinto e Silva”, no Jardim São Luiz e na escola estadual “Luiz Gonzaga Travassos da Rosa”, onde trabalhei com o ensino médio e educação de adultos no jardim Santo Antônio, próximo ao terminal João Dias, respectivamente. Naquele momento eu não havia conseguido obter bolsa para estudo, então estava cursando o mestrado e trabalhando na rede estadual de ensino como professor na categoria OFA. A contratação dos profissionais dessa categoria é feita após a

aprovação do candidato em processo seletivo simplificado; é uma contratação bastante precária. O servidor fica vinculado para fins previdenciários ao INSS e sua assistência médica se dá pelo SUS. Esse tipo de contrato só pode ser feito quando houver necessidade da prestação do serviço e, no caso do magistério, isso se dá apenas após a atribuição de aulas e antes do término do ano letivo.

No ano seguinte obtive bolsa de estudos para continuar e me dediquei exclusivamente aos estudos até concluir o mestrado no ano 2000.

No período de 2000 até fevereiro de 2005 cursei o doutorado, nesse período optei por não ter bolsa de estudos e fortalecer minhas atividades profissionais docentes juntamente com o estudo do doutorado.

Na Tabela 1, consta a relação das disciplinas ministradas e as que leciono até o presente momento no curso de graduação, as que lecionei e leciono em dois Programas de Pós-Graduação da UFERSA - no mestrado em Irrigação e Drenagem e no mestrado profissional em Matemática.

TABELA 1. Disciplinas ministradas e as que leciono com os respectivos anos, semestres, carga horária e número de turma em nível de graduação.

ANO/ SEMESTRE	DISCIPLINA	C/H DISC	Nº TURMA	C/H MINIST.	
2005.2	Cálculo II	60	1	60	Graduação
2005.2	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2005.2	Introdução à Função de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2006.1	Introdução à Função de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2006.1	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2006.1	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação
2006.2	Introdução à Função de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2006.2	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2006.2	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação

2007.1	Introdução à Função de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2007.1	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2007.1	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação
2007.2	Sistemas de irrigação convencional	08	1	08	Mestrado Irrigação e Drenagem
2007.2	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação
2007.2	Geometria Analítica	60	1	60	Graduação
2008.1	Planejamento de áreas irrigadas	15	1	15	Mestrado Irrigação e Drenagem
2008.1	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação
2008.1	Geometria Analítica	60	1	60	Graduação
2008.1	Álgebra Linear	60	1	60	Graduação
2008.2	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação
2008.2	Geometria Analítica	60	1	60	Graduação
2008.2	Seminário de Introdução ao curso	30	6	180	Graduação
2009.1	Cálculo II	60	1	60	Graduação
2009.1	Seminário de Introdução ao curso	30	6	180	Graduação
2009.2	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2009.2	Cálculo II	60	2	120	Graduação
2009.2	Seminários de introdução ao curso	30	2	60	Graduação
2010.1	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2010.1	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	3	180	Graduação
2010.1	Seminário de Introdução ao curso	30	4	120	Graduação
2010.2	Cálculo II	60	1	60	Graduação
2010.2	Seminário de Introdução ao curso	30	3	180	Graduação
2010.3	Álgebra linear	60	1	60	Graduação
2011.1	Cálculo II	60	1	60	Graduação
2011.1	Geometria Analítica	60	1	60	Graduação
2011.1	Matemática Discreta	60	1	60	Graduação
2011.1	Seminário de Introdução ao curso	30	2	120	Graduação
2011.2	Seminário de Introdução ao curso	30	3	180	Graduação
2011.2	Geometria Analítica	60	3	180	Graduação
2011.2	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2011.2	Aritmética	120	1	120	Profmat

2011.3	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2012.1	Seminário de Introdução ao curso	30	2	120	Graduação
2012.1	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2012.1	Matemática Discreta	60	1	60	Graduação
2012.1	Resolução Problemas	120	1	120	Profmat
2012.2	Geometria Analítica	60	1	60	
2012.2	Aritmética	120	1	120	Profmat
2012.2	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2012.3	Cálculo II	60	1	60	Graduação
2012.3	Geometria Analítica	60	2	120	Graduação
2013.1	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2013.1	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação
2013.1	Geometria Analítica	60	1	60	Graduação
2013.1	Matemática Discreta	60	1	60	Graduação
2013.2	Álgebra Linear	60	2	80	Graduação
2013.2	Aritmética	120	1	120	Profmat
2013.2	Matemática Discreta	60	1	60	Graduação
2014.1.	Aritmética	120	1	120	Profmat
2014.1	Cálculo II	60	1	60	Graduação
2014.1	Geometria Analítica	40	1	40	Graduação
2014.1	Matemática Discreta	60	1	60	Graduação
2014.1	Matemática Discreta	120	1	120	Profmat
2014.2	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2014.2	Cálculo II	20	1	20	Graduação
2014.2	Matemática Discreta	60	2	120	Graduação
2015.1	Matemática Discreta	60	1	60	Profmat
2015.1	Resolução de Problemas	60	1	120	Profmat
2015.1	Matemática Discreta	60	1	60	Graduação
2015.1	Cálculo Numérico	60	1	60	Graduação
2015.2	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	2	120	Graduação
2015.2	Aritmética	120	1	120	Profmat
2015.2	Matemática Discreta	120	1	120	Profmat
2016.1	Números, conjuntos e funções elementares	120	1	120	Profmat
2016.1	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2016.1	Cálculo I	40	1	40	Graduação
2016.1	Geometria Analítica	20	1	20	Graduação

2016.2	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	3	150	Graduação
2016.2	Aritmética	120	1	120	Profmat
2017.1	Números, conjuntos e funções elementares	120	1	120	Profmat
2017.1	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	2	120	Graduação
2017.2	Cálculo I	60	1	60	Graduação
2017.2	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	1	60	Graduação
2017.2	Aritmética	120	1	120	Profmat
2018.1	Resolução de Problemas	120	1	120	Profmat
2019.1	Equações Diferenciais	60	2	120	Graduação
2019.1	Geometria Analítica	60	1	60	Graduação
2019.2	Aritmética	60	1	60	Profmat
2019.2	Equações Diferenciais	60	2	120	Graduação
2020.1	Cálculo I	60	2	120	Graduação
2020.1	Resolução de Problemas	20	1	20	Profmat
2020.3	Cálculo I	60	1	60	Graduação

8.2. Capítulos de livros publicados

Tive a oportunidade de escrever alguns livros como convidado e outros como coautor, dentre os quais segue abaixo:

- 8.2.1 SOUZA, M.C.P.; RODRIGUES, W.M.; LEVIEN, S.L.A.; **Equações obtidas das leis de conservação para dimensionamento de Dreno**. In: Novas Edições Acadêmicas, trademark of International Book Market Service Ltd, Beau Bassin – Mauricius, 2018.
- 8.2.2 RODRIGUES, W.M.; SILVA, R.R.; **Vamos cuidar de nosso planeta**. In: Câmara Brasileira do Livro. Editora Scortecci, São Paulo – Brasil, 2015.
- 8.2.3 8.2.3 RODRIGUES, W.M; SILVA, R.R; SILVA, W.R; **Dime e os mistérios da torre de Hanói**. Em versões digital e física. Editora CRV, Curitiba – PR, Brasil, 2021.

Durante meu trabalho na UFERSA tive a oportunidade de escrever alguns capítulos de livros voltados área de educação e ensino, citados a seguir:

- 8.2.4 BESSA, J.T.S.; RODRIGUES, W.M; DANTAS; A. S. “A importância do ranking do ENEM para a sociedade e as diferenças entre as redes de ensino”, capítulo do livro **Educação: processo de ensino e aprendizagem – vol. III**. Editora Conhecimento Livre, Piracanjuba – Go, Brasil, 2021.
- 8.2.5 DANTAS, A.S.; RODRIGUES, W.M; “O uso do software Geogebra no ensino de Geometria espacial: Uma experiência voltada para o estudo de prismas”. Capítulo do livro **Pesquisas científicas: da teoria à prática – vol. III**. Editora Conhecimento Livre, Piracanjuba – Go, Brasil, 2021.
- 8.2.6 COLLE, J.E., RODRIGUES, W.M.; SILVA, W.R. “Função exponencial e logarítmica: aplicação das escalas gráficas na modelagem matemática do Covid-19 no Brasil”. Capítulo do livro **Matemática e Ciências na sala de aula**. Editora FoxTablet, Salto – SP, Brasil, 2020.
- 8.2.7 ANDRADE, F.P.; DANTAS, A.S.; RODRIGUES, W.M. “As olimpíadas de Matemática ampliando e fortalecendo o processo de ensino-aprendizagem”. Capítulo do livro: **Série Educar – Vol. 40 / Prática Docente**. Editora Poisson, Belo Horizonte – MG, Brasil, 2020.

8.3. Participação em bancas de concurso público

Fui presidente e membro de bancas de concursos públicos de provas e títulos para o cargo de professor efetivo, e também de substitutos, na área de Matemática em 2006, na Universidade Federal Rural do Semi-Árido, e membro da comissão julgadora de um concurso público de provas e títulos para o cargo de professor substituto das disciplinas Cálculo I, Cálculo II, Geometria Analítica, Álgebra Linear, Introdução à Função de Várias Variáveis, Introdução à Computação, na UFERSA e na UERN.

- 8.3.1 RODRIGUES, W.M., MAIA, M.B., NOGUEIRA, T.K. Presidente da comissão julgadora de provas e títulos para o cargo de professor substituto da área de Cálculo I, Cálculo II, Fundamentos de Matemática, Álgebra Linear e Geometria Analítica, conforme portaria UFERSA/GAB N.07862019 de 16 de dezembro de 2019.
- 8.3.2 RODRIGUES, W.M., GARCIA, A.R.G., MOURA, A.M.F., Presidente da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor substituto da área de Cálculo I, Cálculo II, Fundamentos de

Matemática, Álgebra Linear e Geometria Analítica, conforme portaria UFERSA/GAB N.0123/2018 de 12 de março de 2018.

- 8.3.3 RODRIGUES, W.M., VILLARREAL, E.R.L., MOURA., Presidente da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo da área de Cálculo I, Cálculo II, Fundamentos de Matemática, Álgebra Linear e Geometria Analítica – UFERSA campus Mossoró, conforme edital 047/2016 de 03 de novembro de 2016, sendo o concurso realizado em 15 e 16 de dezembro de 2016.
- 8.3.4 RODRIGUES, W.M., BORJAS, S.D.M., MOURA., Presidente da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo da área de Cálculo I, Cálculo II, Fundamentos de Matemática, Álgebra Linear e Geometria Analítica – UFERSA campus Mossoró, conforme portaria UFERSA/GAB N.036/2016 de 01 de fevereiro de 2016.
- 8.3.5 BORJAS, S.D.M., MOURA, A.M.F., CUNHA, C.A.R., RODRIGUES, W.M., Membro suplente da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo da área de Matemática – UFERSA campus Mossoró, conforme portaria UFERSA/GAB N.030/2016 de 18 de janeiro de 2016.
- 8.3.6 LIMA, J.D.; RODRIGUES, W.M; GARCIA, A.R.G, JESUS, O.S; Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo da área de Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral e Introdução as Funções de Várias Variáveis para o Campus UFERSA Caraúbas, ocorrido no período de 11 a 16 de fevereiro de 2011.
- 8.3.7 SILVA, S.H., GARCIA, A.R.G., RODRIGUES, VILLARREAL, E.R.L., Membro titular da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para seleção de professores efetivos das disciplinas: Álgebra Linear, Introdução as Funções de Várias Variáveis, Análise Matemática e Equações Diferenciais, conforme portaria UFERSA/GAB N. 805/2009 de 18 de setembro de 2009.
- 8.3.8 PELLEGRINO, D.M.; RODRIGUES, W.M.; BARBOSA SOBRINHO; J.A.; LIMA, J.D.; Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo para as disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral, Álgebra Linear e Introdução a Funções de Várias Variáveis, conforme portaria UFERSA/GAB N. 419/2009 de 30 de abril de 2009.
- 8.3.9 MAIA JUNIOR; B.; RODRIGUES, W.M; JESUS, O.S.; MEDEIROS, J.F. Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor substituto da área de Cálculo I, Cálculo II, Introdução à Funções de Várias Variáveis, Álgebra Linear, Geometria Analítica, conforme portaria UFERSA/GAB N. 794/2008 de 05 de dezembro de 2008.

- 8.3.10 NEVES, O.A.; VILLAREAL, E.R.L; RODRIGUES, W.M; GARCIA, A.R.G.; Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor substituto para as disciplinas de Cálculo I, Cálculo II, Geometria Analítica e Álgebra Linear, conforme portaria UFERSA/GAB N. 517/2008 de 27 de agosto de 2008.
- 8.3.11 NEVES, O.A.; VILLAREAL, E.R.L; RODRIGUES, W.M; GARCIA, A.R.G.; Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor substituto para as disciplinas de Cálculo I, Cálculo II, Geometria Analítica e Álgebra Linear, conforme portaria UFERSA/GAB N. 465/2008 de 05 de agosto de 2008.
- 8.3.12 LIMA, J.D.; RODRIGUES, W.M; GARCIA, A.R.G, JESUS, O.S; Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo da área de Cálculo I, Cálculo II, Introdução à Funções de Várias Variáveis, Álgebra Linear, Geometria Analítica, conforme ofício circular N. 002/2006 – CCD/UFERSA de 05 de novembro de 2007.
- 8.3.13 GARCIA, A.R.G.; RODRIGUES, W.M; JESUS, O.S.; SANTOS, M.D. Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo da área de Cálculo I, Cálculo II, Geometria Analítica, conforme portaria UFERSA/GAB N. 347/2007 – CCD/UFERSA de 29 de outubro de 2007.
- 8.3.14 RODRIGUES, W.M., GARCIA, XAVIER JUNIOR, M.M., Presidente da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para professores substitutos da área de Matemática, conforme portaria UFERSA/GAB N.253/2007 de 15 de agosto de 2007.
- 8.3.15 LIMA, J.D., RODRIGUES, W.M., PORDEUS, R.V., Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para professores efetivos das disciplinas Álgebra Linear, Geometria Analítica e Cálculos, conforme a portaria UFERSA/GAB N. 119/2006, de 12 de junho de 2006.
- 8.3.16 GURJÃO, E.C.; RODRIGUES, W.M.; XAVIER JUNIOR; M.M.; LEVIEN, S.A. Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor efetivo para as disciplinas: Introdução à Lógica, Circuitos Digitais, Introdução aos Sistemas de Informações, Introdução à Computação, Programação de Computadores, Estrutura de Dados e Programação Aplicada à Engenharia, conforme portaria UFERSA/GAB Nº 092/2006 de 08 de setembro de 2006.
- 8.3.17 AROUCHA, E.M.M., RODRIGUES, W.M., SUASSUNA, A.C.D., Membro comissão responsável de coordenar as ações relativas ao concurso público para provimento de 07 cargos técnicos-administrativos, conforme portaria UFERSA/GAB N. 003/2006, de 05 de janeiro de 2006.

8.3.18 PORDEUS, R.V.; MAIA, C.E., RODRIGUES, W.M.; DIAS, N.S. Membro da comissão julgadora do concurso público de provas e títulos para o cargo de professor substituto das disciplinas Programação aplicada à Engenharia e Informática básica, conforme edital UFERSA/GAB No. 312/2005, de 01 de dezembro de 2005.

Participação em Bancas examinadora de concurso público e seleção de projetos em outras instituições:

8.3.19 Participação como membro da Banca Examinadora do XV Concurso Público de Provas e Títulos para a seleção de Docentes da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN, para a área de Álgebra Linear e Cálculo Integral, presidida pelo Prof. Dr. Antônio Ronaldo G. Garcia, realizado no período de 13 a 18 de junho de 2010.

8.3.20 Participação na comissão avaliadora do Concurso Público de Provas e Títulos para a seleção de Docentes da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN como membro da Banca Examinadora da disciplina de Álgebra I, presidida pelo Prof. Dr. Antônio Ronaldo Gomes Garcia, realizado em 10 de abril de 2007.

8.3.21 Participação como membro da Banca Examinadora na área de Matemática Superior no concurso público de provas e títulos para docentes, realizado no período de 10 a 14 de novembro de 2007.

8.3.22 Participação como membro da Banca Examinadora do Projeto de Pesquisa: Dificuldades na resolução do Teorema de Pitágoras. Realizado na Faculdade Hebraico Brasileira Renascença em 23 de junho de 2004.

8.4. Palestras proferidas, cursos e minicursos ministrados.

Na qualidade de docente desta Instituição, tive oportunidade de ministrar cursos e minicursos, além de proferir palestras como convidado, conforme discriminação abaixo:

8.4.1. Título da palestra: “Aplicações da Matemática à Saúde”, palestra apresentada na IV Jornada Acadêmica do curso de Matemática da Unicastelo.

Instituição: Unicastelo

Local: Campus I da Universidade Camilo Castelo Branco em São Paulo – Brasil.

Data: entre os dias 27 e 29 de outubro de 2004

8.4.2. Título da palestra: “Uso de métodos numéricos na solução de problemas de irrigação: aspectos gerais”. Palestra voltada aos Pesquisadores, Professores e Estudantes de pós-graduação Mestrado em Irrigação e Drenagem da UFERSA.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN, no auditório do prédio Central

Data: 21 de março de 2007

8.4.3. Título da palestra: “Expansão das Instituições Federais de Ensino Superior – IFES e a universidade Nova”. Palestra voltada aos Pesquisadores, Professores e Estudantes de toda a comunidade da UFERSA para discutir o plano de expansão da instituição e as possibilidades existentes.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA

Local: Mossoró-RN

Data: 30 de março de 2007

8.4.4. Título da palestra: “Simulação Matemática: Aspectos gerais”. Palestra voltada aos Pesquisadores, Professores e Estudantes de pós-graduação Mestrado em Irrigação e Drenagem da UFERSA, bem como aos professores e pesquisadores da Agronomia.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN

Data: 26 de março de 2008

8.4.5. Título da palestra: “Os softwares Matlab e Scilab em problemas de modelagem matemática”. Palestra voltada aos Pesquisadores, Professores e Estudantes da UFERSA e da região, durante Semana de Extensão e Pesquisa de Mossoró – SEPE 2008, realizada no período de 20 a 24 de outubro de 2008.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN

Data: 24 de março de 2008

8.4.6. Título da palestra: “Matemática aplicada à irrigação e drenagem”. Palestra voltada aos Pesquisadores, Professores e Estudantes de pós-graduação Mestrado em Irrigação e Drenagem da UFERSA.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN, no auditório do prédio Central

Data: 25 de março de 2009

8.4.7. Título do Minicurso: “As operações matemáticas no antigo Egito”. Minicurso ministrado na Reunião Regional da Sociedade Brasileira de Ciências – SBPC.

Instituição: SBPC

Local: prédio Central da UFERSA em Mossoró-RN.

Período: 14 a 16 de abril de 2010.

8.4.8. Título da palestra: “Discussões sobre Aspectos Problemáticos do BCT”, apresentado no I Workshop do Bacharelado em Ciência e Tecnologia, ocorrido no período de 26 e 27 de novembro de 2010.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN, no auditório Amâncio Ramalho da UFERSA

Data: de 26 e 27 de novembro de 2010

8.4.9. Título do Minicurso: “Lógica Fuzzy e aplicações”. Minicurso ministrado no III Encontro Regional de Educação Matemática, realizado na UERN, nos dias 01, 02 e 03 de outubro de 2011, com carga horária de 06 horas.

Instituição: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte –UERN

Local: Mossoró-RN

Data: 01 de outubro de 2011 a 03 de outubro de 2011

8.4.10. Título do Minicurso: “Lógica Fuzzy”. Minicurso ministrado no I Jornada Acadêmica de Matemática e Estatística (DME/FANAT), apresentado na UERN, no dia 13 de abril de 2011, com carga horária de 08 horas.

Instituição: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte –UERN

Local: Mossoró-RN

Data: 13 de abril de 2011

8.4.11. Título da palestra: “Ensino de Matemática e currículo no Ensino Médio”, apresentada no II Seminário Nacional do Ensino Médio, realizada na Faculdade de Educação da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN.

Instituição: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN

Local: Mossoró-RN

Data: 30 de novembro de 2012.

8.4.12. Coordenação da Mesa de Diálogo: “Políticas afirmativas no Ensino Superior”. Ocorrida no Encontro Pedagógico Políticas de Inclusão Social no Ensino Superior: realidades e perspectivas, com carga horário de 04 horas, realizada na UFERSA

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN

Data: 21 de novembro de 2012

8.4.13. Coordenação da Mesa de Diálogo: “Acolhimento, Cuidado e Respeito: processos de fortalecimento da Inclusão Social na Universidade”. Ocorrida no Encontro Pedagógico da UFERSA, com carga horário de 04 horas.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN

Data: 22 de novembro de 2012

8.4.14. Coordenação do Grupo de trabalho da Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA. Durante o V Fórum Potiguar das Licenciaturas em Matemática e no V Fórum regional de Educação Matemática, realizado no Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia – IFRN.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Natal – RN

Data: 03 de outubro de 2015.

8.4.15. Coordenação de mesa de diálogo: “O PIBID e os impactos na formação docente”, ocorrido no II Encontro Nacional de Pesquisas e Práticas em Educação, promovido pelo Centro de Educação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN.

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

Local: Natal – RN

Data: 29 de abril de 2016.

8.4.16. Título da Palestra: “Interdisciplinaridade no Ensino Superior”. Palestra apresentada III Workshop da PROGRAD – UFERSA.

Instituição: Universidade Federal Rural do Semi-Árido –UFERSA

Local: Mossoró-RN

Data: 10 e 11 de dezembro de 2018

8.4.17. Participação na Mesa Redonda focada no tema: **“A matemática no contexto interdisciplinar”**, ocorrida no II Congresso Regional de Ensino de Matemática, realizada na Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN.

Instituição: Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN

Local: Mossoró-RN

Data: 05 de dezembro de 2019

9.ATIVIDADES DE PESQUISA

Ao ingressar na UFERSA tive a oportunidade de me dedicar às ações de pesquisa, em certa medida. *A priori* o propósito de fazer pesquisa em matemática pura, que foi minha área de formação fundamental, foi substituída por trabalhar numa pesquisa voltada para aplicação da matemática nas ciências agrárias. Nesse sentido contribui na área de modelagem Matemática no Programa de Mestrado em Irrigação e Drenagem da UFERSA, onde desenvolvi parcerias de trabalho com o Prof. Dr. Sérgio Luiz A. Levien, com o Prof. Dr. Celsemy Eleutério Maia, Prof. Dr. José Espinola Sobrinho, Prof. Dr. Francisco Porto Filho e Prof. Dr. Francismar Medeiros. A partir da criação do Mestrado Profissional em Matemática (PROFMAT), me desliguei do programa de mestrado em Irrigação e Drenagem.

Atuo no PROFMAT desde o início do programa em nossa instituição, em 2011. O vínculo com esse mestrado me coloca em contato direto com a realidade das escolas do ensino básico da região, e permite desenvolver pesquisas que possam trazer benefício para qualidade de ensino local; nesse sentido a educação matemática passou a ser um elemento chave em minhas pesquisas, trabalhando com problemas de evasão, problemas de ensino-aprendizagem e modelagem matemática no ensino básico. Atualmente trabalho em parceria com o Prof. Dr. Alexsandre Saraiva Dantas (IFRN), e tive a oportunidade de iniciar meus trabalhos na área com o saudoso Prof. Dr. Josildo José Barbosa da Silva da UERN, em 2010.

A partir de 2015, após me afastar das atividades administrativas, passei a focar meus trabalhos de modelagem matemática na área de ciências agrárias em questões de otimização ligada à estatística experimental, em parceria com o Prof. Dr. Roberto Pequeno de Sousa, Prof. Dr. Janilson Assis, Prof. Dr. Paulo C. Linhares, Prof. Dr. Joaquim Odilom, bem como a modelagem matemática em pesquisas envolvendo a tecnologia do plasma, em parceria com Profa. Dra. Dinnara Layza Silva e Prof. Dr. Clodomiro Alves Junior. Bem como retomei meus projetos de pesquisa em Matemática pura, em parceria com o Prof. Dr. Antônio Ronaldo Gomes Garcia, Prof. Dr. Nihir Cohen (UFRN) e o Prof. Dr. Orlando Juriaans (USP), na área de álgebra, em particular estamos trabalhando em projetos que associam álgebra e cálculo diferencial das funções generalizadas de Colombeau.

9.1. Grupo de pesquisa atuante

No âmbito da organização da pesquisa, criei no ano de 2007 o grupo de pesquisa registrado na Plataforma Lattes como “Passiflora”, do qual sou líder e que tem como seu principal foco as pesquisas com passifloráceas. O grupo é formado por professores, pesquisadores e estudantes, e representa um momento marcante na minha vida como professor e pesquisador com a descoberta da nova cultivar de porta-enxerto resistente às doenças do solo, em especial à fusariose, e também por ter introduzido a técnica da enxertia na cultura do maracujazeiro no estado do Rio Grande do Norte, que está soerguendo a cultura do maracujazeiro na região do Oeste Potiguar, cujo cultivo era inexpressivo. Ainda participo de mais três grupos de pesquisa, a saber:

1. Maracujá: Germoplasma e Melhoramento Genético, liderado pelo pesquisador Dr. Fábio Gelape Faleiro da Embrapa Cerrados.

2. Propagação, Nutrição e Tratos Culturais em Frutíferas de Clima Tropical e Subtropical, liderado pelo prof. Dr. Vander Mendonça da UFERSA.
3. Jitirana. Liderado pelo pesquisador da UFERSA, Dr. Paulo César Ferreira Linhares.

9.2. Artigos completos publicados em periódicos e anais de congressos

Abaixo relaciono os artigos científicos completos publicados em periódicos e anais de congressos:

- 9.2.1 VILLARREAL, E.R.L., BORJAS, S. D. M., VARGAS, J.A.R., RODRIGUES, W. M. Sufficient conditions for stabilization by output feedback in descriptor systems, Brazilian Conference on dynamics, control and their applications, junho de 2010.
- 9.2.2 VILLARREAL, ELMER ROLANDO LLANOS; JÁCOME, MAXWELL CAVALCANTE; DE MORAIS, EDPO RODRIGUES; DE QUEIROZ, JOÃO VICTOR; RODRIGUES, WALTER MARTINS. Aplicação da equação diferencial de Sylvester In: CNMAC 2017 XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2017, São José dos Campos -SP., 2018. Vol.6.
- 9.2.3 CAVALCANTE; DE MORAIS, EDPO RODRIGUES; DE QUEIROZ, JOÃO VICTOR; RODRIGUES, WALTER MARTINS. Optimization Based Output Feedback Control Design in Descriptor Systems In: CNMAC 2017 XXXVII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2018, São José dos Campos - SP., 2018. Vol.6.
- 9.2.4 VILLARREAL, ELMER ROLANDO LLANOS; SALAZAR, ANDRE'S ORTIZ; LOCK, ALBERTO SOTO; RODRIGUES, WALTER MARTINS. Output Feedback Control in Descriptor System Admissible In: CNMAC 2018 XXXVIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2018, Campinas, 2018. Vol.6.
- 9.2.5 JACOME, M.C., MENDES, N.E.C., VILLARREAL, E.R.L., RODRIGUES, W.M., Suspensão Semiativa com controle fuzzy, Conferência Brasileira de Dinâmica, controle e aplicações – DINCON 2017, São José do Rio Preto -SP, Brasil.
- 9.2.6 VILLARREAL, E.R.L., LIMA, J.D., VARGAS, J.A.R., RODRIGUES, W. M; Approach on solution to Sylvester equation stabilization in Singular System, Congreso Latino Americano de Controlos y Aplicaciones – CLCA 2012.
- 9.2.7 NATANIEL, W.B.L, SILVA, R.D., VILLARREAL, E.R.L., RODRIGUES, W. M; Equação diferencial, lógica fuzzy em estruturas inteligentes, Anais do Congresso de Matemática e Computação -CNMAC Nordeste 2012.
- 9.2.8 VILLARREAL, E.R.L., VARGAS, J.A.R., RODRIGUES, W. M; *Stabilization by output feedback in regional pole placement*, Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2011, agosto de 2011.
- 9.2.9 VILLARREAL, E.R.L., LIMA, J.D., VARGAS, J.A.R., RODRIGUES, W. M, BORJAS, S.D.M; *Algorithm for stabilization by regional pole placement*;

Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional – CNMAC 2012, Águas de Lindoia – SP, Brasil.

9.3. Resumos expandidos publicados em anais de eventos científicos

- 9.3.1 VILLARREAL, E.R.L., JÁCOME, M.C., MORAIS, E.R., QUEIROZ, J.V., RODRIGUES, W.M., Optimization based output feedback control design in descriptor systems. In Proceedings Series of the Brazilian Society of Applied and Computational Mathematics, Campinas – SP, Vol. 6, n.1, 2018.
- 9.3.2 VILLARREAL, E.R.L., SALAZAR, A.O., LOCK, A.S., RODRIGUES, W.M., Output feedback control in descriptor system admissible. In Proceedings Series of Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, Vol.6 n.2, 2018.
- 9.3.3 VILLARREAL, E.R.L., JÁCOME, M.C., MORAIS, E.R., QUEIROZ, J.V., RODRIGUES, W.M., Aplicação da equação de Sylvester. In Proceedings Series of the Brazilian Society of Applied and Computational Mathematics, Vol. 6, n.1, p.1-7, 2018.
- 9.3.4 JÁCOME, M. C., MENDES, N. E.C., VILLARREAL, E.R.L., RODRIGUES, W.M., Suspensão semiativa com controlador fuzzy. In Anais da Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações, São José do Rio Preto – SP, 2017.
- 9.3.5 VILLARREAL, E.R.L., LIMA, J.D., RODRIGUES, W.M., BORJAS, S.D.M., Algorithm for stabilization by regional placement. Anais do XXXIV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional – CNMAC, Águas de Lindóia – SP, p.243-249, 2012.
- 9.3.6 VILLARREAL, E.R.L., RODRIGUES, W.M., LIMA, J.D., VARGAS, J.A.L., Approach on Solution to Sylvester equation stabilization in singular system. In Proceedings of CLCA, Lima - Peru, 2012.
- 9.3.7 LIMA, N.W.B., SILVA, R.D., VILLARREAL, E.R.L., RODRIGUES, W.M., Equação diferencial, lógica fuzzy em estruturas inteligentes. Anais do Congresso de Matemática Aplicada e Computacional – CNMAC Nordestes, p.53-56, 2012.
- 9.3.8 VILLARREAL, E.R.L., BORJAS, S.D.M., RODRIGUES, W.M., VARGAS, J.A.L., Stabilization by output feedback in regional pole placement. Publicado nos anais da X Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações, evento realizado em setembro de 2011 em Águas de Lindóia – SP, p.786-789, 2011.
- 9.3.9 VILLARREAL, E.R.L., RODRIGUES, W.M., BEZERRA, S.J.M., VARGAS, J.A.L., *Sufficient conditions for stabilization by output feedback in descriptor systems*. In Proceedings of 9th Brazilian Conference on Dynamics Control and their Applications, Serra Negra – SP, p.934-939, 2010.
- 9.3.10 OLIVEIRA, B. D. B.; RODRIGUES, W. M.; ESPINOLA SOBRINHO, J. Análise estatística da umidade do ar em Mossoró In: XXXVIII Congresso

- Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2009, Juazeiro-BA. Planejamento da Bacia Hidrográfica e desenvolvimento da agricultura, 2009.
- 9.3.11 SANTOS, H. B.; ESPINOLA SOBRINHO, J; RODRIGUES, W. M.; RIBEIRO, G. B; MEDEIROS, A. C. Estudo do Efeito da variação climática no rendimento do atleta no semiárido. In: Workshop em Clima, Estatística e Saúde, Natal, 2008.
- 9.3.12 RODRIGUES, W.M., PORTO FILHO F. Q., ESPINOLA SOBRINHO, J., SOUSA, A.P.J., Comparação entre as leituras diárias do tanque classe A, evaporímetro de Piché e evapotranspiração de referência, da estação climatológica da UFERSA, artigo publicado nos anais da XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia ocorrido em julho de 2007 em Aracaju-SE.
- 9.3.13 OLIVEIRA, A. M. P.; RODRIGUES, W. M. Modelo Matemático do sistema de localização à distância In: ENCOPE - Encontro de pesquisa e extensão, 2007, Mossoró. ENCOPE - Encontro de pesquisa e extensão, 2007.
- 9.3.14 RODRIGUES, W. M.; Levien, S. L. A; Maia, C.E. Uso de funções de várias variáveis no estudo de pedotransferência para estimativa da capacidade de campo In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Livro de resumos - CBSC., 2007. v.1. p.297 – 29, Gramado-RS, 2007.
- 9.3.15 RODRIGUES, W. M.; MEDEIROS JUNIOR, F. A Aplicações da Integral em Ciências Agrárias In: ENCOPE, 2006, Mossoró. XIII Encontro de Ensino e Extensão. Mossoró: 2006.
- 9.3.16 RODRIGUES, GOLDSCHMIDT, H.M., O teorema de Krull-Schmidt. Atas do XII colóquio de iniciação científica da USP, p.5-6, 1995.

9.4. Resumos publicados em anais de congressos

- 9.4.1 RODRIGUES, W.M., LEVIEN, S.L.A., Uso de redes neurais e modelos algébricos para estimativa das dimensões de bulbo molhado: solo de textura média”, publicado nos anais **Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão** de 2010, ocorrido em Ribeirão Preto – SP.
- 9.4.2 LEVIEN, S.L.A., RODRIGUES, W.M., Dimensões de bulbo molhado em função de variável de fácil mensuração prática: solo de textura média, artigo registrado com o número 199 publicado nos anais do **Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem**, ocorrido em setembro de 2009 na cidade de Montes Claros – MG, disponível em www.abid.agr.br.
- 9.4.3 LEVIEN, S.L.A.; RODRIGUES, W.M.; Dimensões de bulbo molhado usando funções de várias variáveis: Solo de textura argilosa. In **XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola**, 2006, João Pessoa -PB.
- 9.4.4 RODRIGUES, W.M.; Construção elementar de medidores de escala linear para variações de volume com ajuste quadrático. In **IX Jornada de iniciação científica realizada no XII Encontro de Pesquisa e Extensão – ENCOPE**, p.573, 2006, Mossoró – RN.
- 9.4.5 MEDEIROS JUNIOR, F. A.; RODRIGUES, W.M., Aplicações da integral em ciências agrárias. In **IX Jornada de iniciação científica realizada no XII Encontro de Pesquisa e Extensão – ENCOPE**, 2006, Mossoró-RN.

- 9.4.6 SANTOS, A. P. F., RODRIGUES, W.M., Modelo estrutural do GPS. In **XIII Encontro de Pesquisa e Extensão – ENCOPE**, 2006, Mossoró-RN.
- 9.4.7 RODRIGUES, W. M., “Construção elementar de medidores de escala linear para variações de volume com ajuste quadrático”, **VIII Jornada de Iniciação Científica e VII Simpósio UERN de Pesquisa e Extensão**, vol.8 p.573, 2005.
- 9.4.8 RODRIGUES, W.M, GOLDSCHIMDT, H.M. Construções com régua e compasso de soluções de equações de segundo grau. In: **III Jornada de Iniciação Científica e II Simpósio da UERN, Vol. 1** pág. 195, 2000, Mossoró - RN.
- 9.4.9 RODRIGUES, W.M, GOLDSCHIMDT, H.H. Um teorema de Classificação de Álgebras. In: **V Simpósio de Iniciação Científica da USP- SICUSP, Vol. 2** p.193, 1997.
- 9.4.10 RODRIGUES, W.M, GOLDSCHIMDT, H.H. Um teorema de classificação de álgebras In: **V Simpósio de Iniciação Científica da USP- 5º. SICUSP, Vol. 2** p.193, 1997
- 9.4.11 RODRIGUES, W.M, GOLDSCHIMDT, H.H. Métodos Diagramáticos na teoria de Representações. In: **IV Simpósio de Iniciação Científica da USP- 4º. SICUSP, Vol. 2** p.226, 1996
- 9.4.12 RODRIGUES, W.M, GOLDSCHIMDT, H.H. O teorema de Krull Schmidt. In: **III Simpósio de Iniciação Científica da USP- SICUSP, Vol.2** p.272, 1995.

9.5. Artigos publicados em jornais e revistas

Publiquei algumas reportagens sobre temas relacionados à fruticultura no jornal Gazeta do Oeste, de Mossoró, RN, na coluna “Gazeta Rural”, em uma linguagem clara e acessível, para uma melhor compreensão do homem do campo.

- 9.5.1 GARCIA, A. R. G.; JURIAANS, S. O.; OLIVEIRA, J.; RODRIGUES, W. M.A nonlinear theory of generalized functions. SÃO PAULO JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES, Vol.15, p.1-10, 2021.
- 9.5.2 ASSIS, J. P.; SOUSA, R.P.; LIMA, I. R. P.; LINHARES, P.C.F.; RODRIGUES, W.M; CARDOSO, E.A; PEREIRA, J.O. P.; SOUSA, R. P.; MEDEIROS, A. C.; CUNHA, L. M.M.; SANTOS, M.F.A.; DANTAS, G.A.; SILVA, R.M.P.; VERAS, M.L.M.; SILVA, K.A.; PEREIRA, M.V.B.; Goodness-of-Fit of Reference Evapotranspiration to Gamma Probability Distribution; Journal of Agricultural Science; Vol. 13, No. 6; 2021.
- 9.5.3 RODRIGUES, W. M.; GOMES, J. C. M.; MORAIS, P. H.; MAIA, C. M. Técnicas de Mineração de Dados aplicado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) Campus Angicos. Brazilian Journal of Development., Vol.7, p.4066 - 4073, 2021.

- 9.5.4 ASSIS, J.P.; SOUSA, R.P.; LINHARES, P. C. F.; CARDOSO, E. A.; RODRIGUES, W. M.; PEREIRA, J. O.; SOUSA, R. P.; PEREIRA, B. B. M.; SILVA, N. V.; ALVES, L. S.; ABRANTES, E. G.; Biometric evaluation of *Passiflora cincinnata* seeds obtained from the herbaceous extract of the caatinga biome. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE., Vol.7, p.57 - 67, 2020.
- 9.5.5 ASSIS, J.P; SOUZA, R. P.; LINHARES, P. C. F.; PEREIRA, J. O.; CARDOSO, E.A; SILVA, N. V.; ALVES, L. S.; SANTOS, M. F. A.; NOGUEIRA, G. S. L. R.; FARIAS, J. R. S.; MARTINS, W. R. Biometry of Seeds of Caupi Beans Cream Varieties Cultivated in Northeast Brazil. Journal of Agricultural Science., Vol.12, p.239-244 - , 2020.
- 9.5.6 SOUZA, R. P.; LINHARES, P. C. F.; ASSIS, J.P; RODRIGUES, W. M.; CARDOSO, E.A; PEREIRA, J. O.; ALVES, L. S.; DIAS, T. J.; SOUSA, R. P.; SANTOS, M. F. A.; ANDRADE, A. B. A.; GOMES, G. A. D.; SOARES, M. F. O. Intercropping of beet with salad rocket (*Eruca sativa*) using hairy woodrose (*Merremia aegyptia*) plus manure goat in loam argisol yellow red latosol. AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE)., Vol.14, p.1675 - 1681, 2020.
- 9.5.7 ASSIS, J.P; SOUZA, R. P.; RODRIGUES, W. M.; LINHARES, P. C. F.; CARDOSO, E.A; PAULA, J. A. A.; SANTOS, M. F. A.; SOUSA, I. L. B.; ARAUJO, M. B. Stochastic modeling of reference evapotranspiration in arid and semi-arid zones. AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE)., Vol.14, p.204 - 211, 2020.
- 9.5.8 LINHARES, P. C. F.; SOUSA, R. P.; ASSIS, J. P.; CARDOSO, E. A.; PEREIRA, J. O.; MARTINS, W. R.; ANDRADE, A. B. A.; SOUSA, R. P.; ALVES, L. S.; SANTOS, M. F. A.; OLIVEIRA, L. F.; SOUSA, W. K.; FREITAS, S. Q. Use of *Senna uniflora* as Organic Fertilizer in the Production of Lettuce in the Brazilian Semiarid. Journal of Agricultural Science., Vol.12, p.48 - 56, 2020.
- 9.5.9 DANTAS, A. S.; BESSA, J. T. S.; RODRIGUES, W. M. A importância do ranking do enem para a sociedade e as diferenças entre as redes de ensino. Brazilian Journal of Development., Vol.5, p.7091 - 7106, 2019.
- 9.5.10 SOUSA, ROBERTO PEQUENO DE; ASSIS, JANILSON PINHEIRO DE; RODRIGUES, WALTER MARTINS; LINHARES, PAULO CÉSAR FERREIRA; CARDOSO, EUDES DE ALMEIDA; PEREIRA, MARIA FRANCISCA SOARES; PAULA, JOSÉ ALUISIO DE ARAÚJO. Optimum Plot Size for Experimental Cassava Production. Journal of Agricultural Science, Vol.10, p.231 - 237, 2018.
- 9.5.11 GARCIA, A. R. G.; Reges, A. M. M.; DANTAS, A. S.; RODRIGUES, W. M. O ensino da geometria com enfoque na etnomodelagem. Revista Ensino Interdisciplinar., Vol.3, p.94 - 102, 2017.
- 9.5.12 SOUZA, MARIA DO C. P. DE; RODRIGUES, WALTER M.; LEVIEN, SÉRGIO L. A. Equações obtidas a partir das leis de conservação para dimensionamento de

drenos subterrâneos. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)., Vol.18, p.1201 - 1208, 2014.

- 9.5.13 SANTOS, W. O.; BATISTA, B. D. O.; ASSIS, J. P.; RODRIGUES, W. M.; ESPINOLA SOBRINHO, J. Métodos de estimativa da evapotranspiração de referência (eto) para a região de Mossoró-RN. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável., Vol.5, p.210 -, 2010.
- 9.5.14 RODRIGUES, W. M.; GOMES, J.F; GARCIA, A. R. G. Modelagem Matemática no ensino de Ciências Agrárias. Educação Agrícola Superior – ABEAS. Vol. 21, N.1, 2006.
- 9.5.15 RODRIGUES, W. M. Recursos e estratégias propostas para aulas de matemática em cursos de ciências agrárias. Educação Agrícola Superior, Vol.21, p.81 - 82, 2006.
- 9.5.16 RODRIGUES, W. M. Constituição Geométrica das raízes de equações diofantinas. Revista Unicastelo, Vol.6, p.13 - 15, 2004.
- 9.5.17 RODRIGUES, W. M.; Merklen; Métodos diagramáticos na teoria de representações. Revista de Iniciação Científica (USP)., Vol.1, p.113 - 116, 1999.

9.6. Participação em Congressos, Simpósios, Seminários, Workshop e encontros

Durante toda minha vida acadêmica, desde a graduação até os dias atuais, procurei sempre participar de congressos, simpósios, seminários, workshops e encontros, todos relacionados à minha linha de formação; ficando sempre atualizado na área do ensino e da pesquisa, conforme relaciono abaixo:

- 9.6.1 Participação no Seminário de Integração dos novos servidores da UFERSA -2020, promovido pela Pró - Reitoria de Gestão de Pessoas da UFERSA, ocorrido na modalidade à distância, com carga horária de 20 horas, no período de 18 a 22 de maio de 2020.

- 9.6.2 Participação do II Congresso Regional de Ensino de Matemática, realizado no período de 04 a 06 de dezembro, na Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da UERN, em Mossoró-RN.
- 9.6.3 Participação no I Colóquio Potiguar de Matemática, realizado na Universidade Federal do Semi-Árido, no mês de dezembro de 2019 em Mossoró-RN.
- 9.6.4 Participação no evento internacional de Matemática: 12th ISAAC Congress, realizado na Universidade de Aveiro, Portugal, de 29 de julho a 2 de agosto de 2019.
- 9.6.5 Participação no I Congresso das Licenciaturas do oeste Potiguar (ELOP), II Encontro EAD, II Seminário de Formação continuada da UFERSA e Seminário Institucional do PIBID/Residência pedagógica, ocorridos em novembro de 2019 na UFERSA em Mossoró-RN.
- 9.6.6 Participação na Oficina *Design Thinking* – II Encontro de Pós Doutorandos da USP, realizada na Escola Politécnica da USP, em 2018 na cidade de São Paulo – SP.
- 9.6.7 Participação na Conferência Internacional de Álgebra de Natal: Conference of Lie and Jordan algebras, their representations and applications VII, realizado em outubro de 2017 em Natal –RN, Brasil.
- 9.6.8 Participação do II Workshop da PROGRAD, com o tema Permanência no Ensino Superior: conhecer para planejar, realizando no campus UFERSA/Caraúbas em setembro de 2017.
- 9.6.9 Participação no II Encontro de Computação do Oeste Potiguar, em que apresentei o trabalho Técnicas de Mineração de dados aplicados na Universidade Federal Rural do Semi-árido - Campus Angicos. O evento ocorreu de 27 a 29 de março de 2017.

- 9.6.10 Participei do IV Congresso Nacional de Educação – IV CONEDU, onde apresentei o trabalho “A importância do ranking do ENEM para a sociedade e as diferenças entre as redes de ensino”, evento ocorrido em novembro de 2017 na cidade de João Pessoa – PB.
- 9.6.11 Participação no III Congresso Nacional de Educação – III CONEDU, apresentamos o trabalho “As Olimpíadas de Matemática ampliando e fortalecendo o processo de ensino-aprendizagem”, feito em parceria com Prof. Dr. Alexandre Saraiva Dantas – IFRN, no evento realizado em outubro de 2016 na cidade de Natal-RN.
- 9.6.12 Participação na III EXPOTEC do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, apresentando trabalho na modalidade Pôster, “Utilização da técnica bagging na Universidade Federal Rural do Semi-árido”, evento realizado em outubro de 2016 em Ipanguaçu-RN.
- 9.6.13 Participação no Fórum Nacional dos Coordenadores do PIBID, ocorrido no campus Natal do IFRN em abril de 2016.
- 9.6.14 Participação no 2º. Encontro Nacional de Pesquisas e Práticas em Educação, promovido pelo Centro de Educação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, perfazendo uma carga horária de 30 horas, realizada entre os dias 27 e 29 de abril de 2016.
- 9.6.15 Participação no IV Seminário Nacional do Ensino Médio – IV SENACEM e Encontro Nacional de Ensino Interdisciplinar ENACEI, onde tivemos o trabalho “Estudos acerca das correlações entre variáveis associadas ao ENEM em escolas do Rio Grande do Norte”, evento realizado na Universidade Estadual do Rio Grande do Norte – UERN, em maio de 2016 em Mossoró-RN.
- 9.6.16 Participação no VI Encontro Nacional das Licenciaturas, V Seminários Nacional do PIBID, V Encontro Nacional de Coordenadores do PIBID e X Seminário

Institucional PIBID/PUCPR, realizado na Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR, em Curitiba – PR, de 14 a 16 de dezembro de 2016.

9.6.17 Participação do painel “Bacharelados e Licenciaturas Interdisciplinares”, no Fórum Brasileiro de Pró-Reitores de graduação da Região Nordeste, no dia 28 de maio de 2015.

9.6.18 Participação no V Fórum Potiguar das Licenciaturas em Matemática e do V Encontro Regional de Educação Matemática, promovidos pela Sociedade Brasileira de Educação Matemática/Regional RN, realizada em Natal em 04 de outubro de 2015.

9.6.19 Participação no Encontro Nacional do Programa de Estudantes-Convênio de Graduação – PEC-G, realizado no Ministério da Educação, em Brasília-DF nos dias 27 e 28 de novembro de 2014.

9.6.20 Participação no Seminário Nacional sobre Formação Continuada de Professores do Ensino Médio, realizado na UFPR, com carga horária de 16 horas nos dias 31/10/2013 e 01/11/2013.

9.6.21 Participação no I Encontro do programa nacional de formação de professores PARFOR norte-nordeste, realizado em Teresina – PI, em dezembro de 2013.

9.6.22 Participação no Seminário UFERSA Ação Afirmativa, Diversidade e Inclusão, realizado na UFERSA Mossoró no dia 06 de março de 2013.

9.6.23 Participação no II Encontro Nacional do PARFOR, realizado em Brasília-DF, com carga horária de 24 horas, realizado entre os dias 05 e 07 de junho de 2013.

9.6.24 Participação no 1º. Encontro Nacional de Bacharelados interdisciplinares, realizado em Santo André – SP, no período de 05 e 06 de junho de 2012 na Universidade Federal do ABC, em Santo André – SP.

- 9.6.25 Participação no Congresso Brasileiro de agricultura de Precisão 2010 – CONBAP 2010, realizado em setembro de 2010 na cidade de Ribeirão Preto – SP.
- 9.6.26 Participação na I Conferência Intermunicipal de Educação – (COIME), realizada em 28/08/2009 em Mossoró-RN
- 9.6.27 Participação no XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, sob tema planejamento da Bacia hidrográfica e o desenvolvimento da agricultura, realizado no período de 02 a 06 de agosto de 2009, ocorrido nas cidades de Juazeiro-BA / Petrolina-PE.
- 9.6.28 Participação em Seminário de Extensão da UFERSA, em atividades acadêmicas do curso “Elaboração de Projetos de Extensão”, com carga horária de 8h, evento promovido em maio de 2009.
- 9.6.29 Participação do I Seminário de Extensão da UFERSA, ocorrido em Mossoró-RN, em maio de 2009.
- 9.6.30 Participação do Workshop em Clima: II Workshop em Clima, Estatística e Saúde, onde apresentei o trabalho “Estudo do efeito da variação climática no rendimento do atleta no semi-árido”, evento promovido pelo Departamento de Estatística da UFRN, nos dias 26 e 27 de maio de 2008, em Natal – RN.
- 9.6.31 Participação no XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, com o tema principal Efeito das mudanças climáticas na agricultura, realizado em Aracaju-SE no período de 02 a 05 de julho de 2007.
- 9.6.32 Participação no Minicurso Instrumentação em Agrometeorologia – Uso de PCD-S e Estações automáticas, realizado XV Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, perfazendo carga horária de 06 horas, em Aracaju-SE, no dia 05 de julho de 2007.
- 9.6.33 Participação no XVII Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem – CONIRD, onde apresentei o trabalho “Análise Estatística do comportamento da umidade do

ar e das temperaturas do ar e do solo em Mossoró-RN”, evento realizado no período entre os dias 07 e 12 de outubro de 2007, realizado em Mossoró-RN.

9.6.34 Participação na 46ª. Reunião anual da Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior – ABEAS, com tema “Ciências agrárias para o desenvolvimento sustentável da Amazônia”, realizado pela UFMA em 2006, em Manaus – AM.

9.6.35 Participação do XII Encontro de Pesquisa e Extensão da UERN – XII ENCOPE, apresentei o trabalho “Construção Elementar de medidores de escala linear para variações de volume com ajuste quadrático”, ocorrido em dezembro de 2005 no campus sede da UERN em Mossoró-RN.

9.6.36 Participação na Décima oitava Escola de Álgebra, realizada no Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica na Unicamp, em 2004, Campinas-SP.

9.6.37 Apresentação oral do trabalho: “Aplicação da Matemática à Saúde: Métodos de cálculo e diluição de medicamentos”. In “IV Jornada Acadêmica da Unicastelo”, realizado em outubro de 2004, São Paulo.

9.6.38 Participação na “Ação comunitária” da Universidade Camilo Castelo Branco - Unicastelo, realizada em 2002, São Paulo.

9.6.39 Apresentação oral do trabalho: “ Uso de Softwares no ensino de Matemática”, na Jornada Acadêmica da Universidade Camilo Castelo Branco - Unicastelo, realizada em 2002, São Paulo.

9.6.40 Apresentação oral do trabalho: “Inteligências Múltiplas”, na Jornada Acadêmica da Universidade Camilo Castelo Branco - Unicastelo, realizada em 2002, São Paulo.

9.6.41 Apresentação oral do trabalho: “Construções Geométricas”, na Jornada Acadêmica da Unicastelo, realizada em 2002, São Paulo.

- 9.6.42 Participação no “IX Encontro em Álgebra – USP/Unicamp/Unesp”, realizado em setembro de 2001, São Paulo – SP.
- 9.6.43 Participação na XVI Escola de Álgebra, realizada na Universidade de Brasília, em 2000, Brasília – DF.
- 9.6.44 Participação no “X Congreso de Matematica Capricornio”, onde fiz apresentação oral dos trabalhos: “Representações de conjuntos parcialmente ordenados”, realizado em 2000, realizado em La Serena – Chile.
- 9.6.45 Apresentação oral do trabalho: “Construções com Régua e Compasso das soluções reais de equações do segundo grau”, no VII ENCOPE realizada em 2000, Mossoró-RN.
- 9.6.46 Participação no “VII Encontro de Pesquisa e Extensão – ENCOPE”, apresentação de painel com o título: “Método diagramáticos em teoria de Representação de Álgebra, realizado em 2000, Mossoró-RN.
- 9.6.47 Participação no evento internacional: “Conference on Representations of Algebras”, realizado em julho de 1999, na cidade de São Paulo – BR.
- 9.6.48 Participação no “VIII Encontro de Álgebra USP/Unicamp, realizada na UNICAMP em 1999, Campinas - SP.
- 9.6.49 Participação no “IX Congreso de Matematica Capricornio”, onde fiz apresentação oral dos trabalhos: “Uma generalização do Teorema de Cohn” e “Métodos diagramáticos em representação de álgebras”, realizado em 1999, realizado em Antofagasta – Chile.
- 9.6.50 Participação no “XIV Colóquio de iniciação científica”, realizado em outubro de 1994, no Instituto de Matemática e Estatística da USP em São Paulo, apresentei o trabalho “Um teorema de classificação de álgebras na teoria de representações”.

9.6.51 Participação no “XV congresso de iniciação científica e tecnológica em engenharia”- CICTE-96, em dezembro de 1996 na cidade de São Carlos.

9.6.52 Participação no “XII Colóquio de iniciação científica”, realizado outubro de 1994, no Instituto de Matemática e Estatística da USP em São Paulo, apresentei o trabalho “O Teorema de Krull-Schmidt”.

9.6.53 Participação no “XI Colóquio de iniciação científica”, realizado maio de 1994, no Instituto de Matemática e Estatística da USP em São Paulo, apresentei o trabalho “Álgebra de Matrizes”.

9.7. Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

Sou membro ativo na participação e organização de eventos de modalidade local, nacional e até internacional, promovendo a integração entre a Universidade e a sociedade, fortalecendo o tripé: ensino, pesquisa e extensão. Fui também Representante Regional da Sociedade Brasileira de Fruticultura no estado do Rio Grande do Norte por mais de quinze anos.

Tenho atuado na extensão universitária, por meio de visitas a produtores ligados à fruticultura, principalmente, agricultura familiar, levando conhecimento e resolvendo problemas enfrentados por eles no que diz respeito aos problemas advindos do manejo inadequado dos tratamentos culturais realizados nas plantas frutíferas, refletindo na baixa produtividade das culturas.

Abaixo, relaciono os eventos em que atuei na organização:

9.5.18 Participação na organização do 1º. Seminário interdisciplinar de Matemática – SINTERMAT, realizado nos dias 03 e 04 de dezembro de 2014.

9.5.19 Participação na organização do evento: I Colóquio Potiguar de Matemática, participação na atividade de extensão da UFERSA, coordenada pelo Prof. Dr.

Fabricio F. Oliveira, perfazendo uma carga horária de 25 horas. Evento realizado de 18 a 20 de dezembro de 2019.

9.5.20 Participação na organização do evento: VI Encontro Institucional do PIBID.

Evento anual do PIBID UFERSA, atuei como coordenador dessa atividade de extensão ocorrido na UFERSA em Angicos-RN, perfazendo uma carga horária de 08 horas. Os trabalhos para a realização do evento foram executados entre os dias 12 de outubro e 12 de dezembro de 2015.

9.5.21 Participação na organização da Mostra de Produção de Hologramas. Esse

projeto visou a divulgação de diversos hologramas criados por estudantes no curso de hologramas, bem como possibilitou uma interação entre as pessoas interessadas pela tecnologia de hologramas. Coordenei esse evento que foi realizado no Laboratório de Matemática da UFERSA em Mossoró, perfazendo uma carga horária de 12 horas. O evento ocorreu no dia 08 de abril de 2016.

9.5.22 Participação na organização do evento: VII Encontro Institucional do PIBID.

Evento anual do PIBID UFERSA, atuei como coordenador dessa atividade de extensão, perfazendo uma carga horária de 06 horas. Os trabalhos para a realização das ações do evento que foram executadas entre os dias 07 de novembro e 07 de dezembro de 2016.

9.5.23 Participação na comissão organizadora do 1º. Colóquio Potiguar de

Matemática (CPM) realizado no período de 18 de dezembro de 2019 a 20 de dezembro de 2019.

9.5.24 Participação na comissão organizadora do curso de Extensão Análise

Matemática – Abrindo portas em mestrados acadêmicos, as atividades foram desenvolvidas no período de 20 de agosto de 2019 a 12 de dezembro de 2019, com encontros semanais, perfazendo uma carga horária de 96 horas.

9.5.25 Participação na comissão organizadora do curso de Extensão “Programa de Aperfeiçoamento de Professores de Matemática do ensino médio 2020.1”, as atividades foram desenvolvidas no período de 27 de janeiro de 2020 a 31 de janeiro de 2020, com encontros diários, perfazendo uma carga horária de 40 horas, realizado na sede da UFERSA em Mossoró-RN.

9.5.26 Participação na comissão organizadora do curso de Extensão 1º PAPMEM-OLIMPICO, em parceria com o IMPA no projeto de Olimpíadas de Matemática, as atividades foram desenvolvidas no período de 21 de janeiro de 2020 a 24 de janeiro de 2020, realizado na sede da UFERSA em Mossoró-RN.

9.8. Coordenação de projetos e participação em projetos de pesquisa

Participo como membro de alguns projetos executados no Campus da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, como também implantado em outras localidades do estado do Rio Grande do Norte. Ao ingressar na instituição tive a oportunidade de colaborar em diversos projetos que envolvem aplicações de Matemática, Ensino, e Matemática Pura. Todos eles ligados à minha área de formação, e às experiências angariadas no trabalho na UFERSA, conforme descritos abaixo, coordenado por professores e também pesquisadores da própria Instituição, as quais sintetizo abaixo:

9.8.1 Título do Projeto: Modelagem da Infiltração e redistribuição da água no solo nos diferentes métodos de irrigação, coordenado pelo professor Dr. Sergio Luiz Aguilar Levien, no período entre 2005 e 2011, na modalidade financiada.

- 9.8.2 Título do Projeto:** Sistema de informação de manejo de irrigação, coordenado pelo professor Dr. Sergio Luiz Aguilar Levien, no período entre 2006 e 2011, na modalidade financiada.
- 9.8.3 Título do Projeto:** Adaptabilidade e demanda de água de cultivares de mamona nas condições climáticas da região de Mossoró-RN, coordenado pelo prof. Dr. Francisco de Queiroz Porto Filho, na modalidade financiada, no período de 2006 a 2010.
- 9.8.4 Título do Projeto:** CITED/UFERSA, projeto voltado para incorporação de um laboratório de pesquisas envolvendo as áreas de pesquisa da Física, Química e Matemática, Projeto coordenado pelo Prof. Dr. Francisco Odolberto Araujo, financiado pelo Ministério de Ciência e Tecnologia, no período de 2008 a 2010.
- 9.8.5 Título do Projeto:** Modelagem Matemática nebulosa para classificação da compactação de solo por máquinas agrícolas, coordenado pelo Prof. Dr. Walter Martins Rodrigues, no período de 2009 a 2011.
- 9.8.6 Título do Projeto:** Modelagem da infiltração da água no solo nos diferentes métodos de irrigação, coordenado pelo Prof. Dr. Walter Martins Rodrigues, na modalidade de projeto interno, sem financiamento externo, durante os anos de 2009 a 2011.
- 9.8.7 Título do Projeto:** Análise Matemática de imagens associadas a monitoramento de áreas cultivadas e de áreas de preservação permanente, coordenado pelo Prof. Dr. Walter Martins Rodrigues, na modalidade de projeto interno, sem financiamento externo, durante os anos de 2006 a 2010.

9.8.8 Título do Projeto: Estudo sobre funcionamento e aplicações do GPS, coordenado pelo Prof. Dr. Walter Martins Rodrigues, na modalidade de projeto interno, sem financiamento externo, durante os anos de 2006 a 2008.

9.8.9 Título do Projeto: Centro Integrado de Inovação Tecnológica do Semiárido - CITED - Fase II. Participei como membro desse projeto coordenado pelo Prof. Dr. Francisco Odolberto Araújo, visando desenvolver um centro de laboratórios de Química, Física e Simulação Matemática que possa contribuir com o desenvolvimento tecnológico do semiárido nordestino. O projeto do tipo institucional e foi implementado no período de 08 de março de 2010 até 08 de setembro de 2011.

9.8.10 Título do Projeto: Projeto Cooperação acadêmica e científica entre o Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas Agrícolas da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" da Universidade de São Paulo. Participei desse projeto coordenado pelo José Francismar de Medeiros, projeto de tipo, implementado no período de 02 de maio de 2012 até 31 de maio de 2016.

9.8.11 Título do Projeto: Projeto de Identificação de sistemas não-lineares por blocos interconectados usando métodos de identificação por subespaços. Participei desse projeto coordenado pelo Prof. Dr. Santos Demetrio Miranda Borjas, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Rio Grande do Norte – FAPERN, implementado no período de 2012 a 2014.

9.8.12 Título do Projeto: Projeto de Identificação de sistemas não-lineares por blocos interconectados usando métodos de identificação por subespaços. Participei desse projeto coordenado pelo Prof. Dr. Santos Demetrio Miranda Borjas, projeto na modalidade interno, implementado no período de março de 2014 a dezembro de 2015.

9.8.13 Título do Projeto: Simulação numérica de uma EDP usando elementos finitos. Participei desse projeto coordenado pelo Prof. Dr. Santos Demetrio Miranda Borjas, projeto na modalidade interno, implementado no período de julho de 2013 a julho de 2015.

9.8.14 Título do Projeto: A teoria de resposta ao item na avaliação em larga escala: um estudo sobre o Exame de Matemática de acesso aos cursos técnicos de nível médio na forma subsequente do IFRN 2014. Coordenei esse projeto de pesquisa da modalidade interno que foi desenvolvido no período de 05 de março de 2015 a 05 de maio de 2016.

9.8.15 Título do Projeto: Codificações Orientadas para o Desenvolvimento Eletrônico - CODE, o projeto voltado a desenvolver equipamentos eletrônicos de baixo custo, como impressora 3D e quadrirotores do tipo drone, participei como vice coordenador deste projeto que foi coordenado pelo Prof. Dr. Antônio G. Nunes, projeto ainda em andamento, iniciado em 27 de maio de 2019 a 28 de novembro de 2019.

9.8.16 Título do Projeto: Tamanho da amostra em função de diferentes planos amostrais aplicados em levantamentos de dados biométricos e em experimentos agrícolas. Projeto de impacto direto ao desenvolvimento tecnológico da agricultura, projeto do tipo interno, atuo como colaborador

nesse projeto coordenado pelo Prof. Dr. Roberto P. Souza - projeto ainda em andamento, iniciado em 04 de novembro de 2019.

9.8.17 Título do Projeto: Pesquisa sobre Evasão no Ensino Presencial e à Distância da UFERSA. A pesquisa é voltada para desenvolvimento de modelagem matemática do problema, busca por identificadores de inteligência artificial que permitam identificar com antecedência a iminência à evasão. Projeto na modalidade interno, que coordeno desde o dia 09 de janeiro de 2020, e está ainda em andamento.

9.8.18 Título do Projeto: Modelagem Matemática em três dimensões. Projeto voltado para estudo da identificação de padrões que permitem a representação matemática de objetos rígidos tridimensionais, e desenvolvimento de um protótipo de impressora 3D de baixo custo. Projeto na modalidade interno, que coordenei e foi realizado no período de 24 de março de 2018 a 23 de setembro de 2019.

9.8.19 Título do Projeto: Estudos de Cálculo Diferencial e Integral avançado. O projeto é voltado para o estudo do cálculo na perspectiva das funções generalizadas, descrição e interpretação das distribuições de Schwartz, relação do cálculo paraconsistente de Newton da Costa, Álgebra das funções generalizadas de Colombeau com a lógica fuzzy. Coordeno essa pesquisa desde 27 de maio de 2020, projeto ainda em andamento.

9.8.20 Título do Projeto: Desenvolvimento Experimental de um Secador Solar para secagem de frutas, o projeto voltado a desenvolver equipamento com aplicação prática e impacto direto tecnológico, coordenado pelo Prof. Dr. Antônio G. Nunes, projeto do tipo interno ainda em andamento, iniciado em 02 de novembro de 2020.

9.8.21 Título do Projeto: Funções Generalizadas, álgebras de Colombeau e Membranas. Projeto coordenado pelo Prof. Dr. Jailson Calado da Silva, da Universidade Federal do Maranhão – UFMA, participo como membro dessa atividade de pesquisa a ser desenvolvido no período de 02 de março de 2020 a 02 de março de 2023.

9.9. Participação em bancas examinadoras

9.9.1. Tese de doutorado

Atuei como membro de duas bancas de doutorado, sendo uma do programa de pós-graduação em Fitotecnia da UFERSA e a outra no Departamento de Ciências Médicas da UFRN:

9.9.1.1 Banca de avaliação do trabalho do candidato Hideraldo Bezerra dos Santos, orientada pelo Prof. Dr. Aldo da Cunha Medeiros, trabalho intitulado: Estado de Conforto Térmico ambiental na prática de atividades físicas na região do semi-árido nordestino, realizado no Programa de Pós-Graduação em Ciência da Saúde da UFRN, defesa ocorrida em 27 de agosto de 2013.

9.9.2. Dissertação de mestrado

Fui membro de diversas comissões examinadoras de Dissertação de Mestrado na Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) e no Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN), conforme relação abaixo:

Participação em Bancas de Mestrado:

9.9.2.1 Banca de Dissertação da estudante Luana Priscilla Rodrigues da Costa Lima, trabalho realizado sob orientação do Prof. Dr. João de Deus Lima (UERN), no Programa de Mestrado em Computação -

- UERN, intitulado: Projetos topológicos de modelações sobre variedades riemannianas associadas a DMC, uma solução parcial para SI, ocorrida em 20 de novembro de 2009.
- 9.9.2.2 Banca de Dissertação do estudante: Jeovanizélio Firmino Gomes, sob minha orientação no Programa de Mestrado em Irrigação e Drenagem da UFERSA, trabalho intitulado: Uma solução semianalítica para a modelagem do bulbo molhado na irrigação por gotejamento superficial, ocorrida em 28 de agosto de 2009.
- 9.9.2.3 Banca de dissertação do estudante Francisco Leônardo da Costa, trabalho orientado pelo Prof. Dr. João de Deus Lima, no programa de Mestrado em Computação – UERN, intitulado: “Projeto e Análise de Modulações QAMS sobre Toro via Geometria Diferencial”, ocorrida em 20 de junho de 2011.
- 9.9.2.4 Banca de Dissertação do estudante André Herman Freire Bezerra, orientado pelo Prof. Dr. Sérgio L. A. Levien no programa de mestrado em Irrigação e Drenagem, trabalho de título: “Modelagem do movimento de água no solo considerando absorção radicular evaporação de água do solo sob condições de gotejamento superficial”, ocorrido em 23 de janeiro de 2012.
- 9.9.2.5 Banca de Dissertação da estudante Maria do Carmo Pereira de Souza, orientada por mim, trabalho intitulado: “Simulações de equações obtidas a partir das leis de conservação e comparações com as equações com as equações de Glover-Dumm para dimensionamento e espaçamento de drenos”, ocorrida em 05 de março de 2013.
- 9.9.2.6 Banca de Dissertação do estudante Antônio Marcos de Oliveira Silva, trabalho orientado por mim, intitulado: “Modelagem Matemática na Educação Básica”, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 02 de agosto de 2013.
- 9.9.2.7 Banca de Dissertação do Estudante Carlos Cesar de Oliveira, sob orientação da prof. Odacir A. Neves, trabalho intitulado: “Geometria Sona, como proposta pedagógica para o ensino de matemática” no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 18 de dezembro de 2014.
- 9.9.2.8 Banca de Dissertação da estudante Sâmya Lorena Medeiros Confessor, orientado pelo Prof. Dr. Elmer R. Lhanos Villarreal, intitulado: “Análise comparativa entre controladores MPPT aplicados a um sistema solar fotovoltaico”, no Programa de pós-graduação em Sistemas de Comunicação e Automação – UFERSA, ocorrida em 20 de novembro de 2014.
- 9.9.2.9 Banca de Dissertação do estudante Claudenor Ancelmo da Silva, sob orientação da prof. Odacir A. Neves, trabalho intitulado: “A torre de Hanoi como ferramenta facilitadora do processor de ensino-aprendizagem de função exponencial e resolução de problemas”, no Programa de Mestrado Profissional Matemática PROFMAT, ocorrida em 20 de janeiro de 2015.
- 9.9.2.10 Banca de Dissertação do Estudante Sameque Farias Cunha de Oliveira, sob orientação da prof. Elmer R. L. Villarreal, trabalho intitulado: “Estabilização da atitude de quadrrorotor utilizando o

- controle Fuzzy“, no Programa de pós-graduação em Sistemas de Comunicação e Automação – UFERSA, ocorrida em 22 de janeiro de 2015.
- 9.9.2.11 Banca de Dissertação do estudante Francisco Edmilson Fernandes da Silva, orientado por mim, trabalho intitulado: “Teoria de Resposta ao item (TRI) em avaliações de Matemática na EEM Professor Gabriel Epifânio dos Reis”, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 23 de janeiro de 2015.
- 9.9.2.12 Banca de Dissertação do estudante Tiago Leão Silva, orientado pelo Prof. Dr. Maurício Zuluaga, trabalho intitulado: “O ensino de funções polinomiais do 2º grau: Uma aplicação com o software Geogebra”, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 10 de setembro de 2015.
- 9.9.2.13 Banca de Dissertação do estudante Hugo Arnaud Mendes, orientado pelo prof. Elmer R. L. Villanueva, trabalho intitulado: “A interdisciplinaridade no auxílio do conhecimento dos termos matemáticos no sexto ano do ensino fundamental”, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 25 de janeiro de 2016.
- 9.9.2.14 Banca de Dissertação do estudante Hildeberto Fernando de Freitas Regis, orientado pelo Prof. Dr. Elmer R. Llanos Villarreal, trabalho intitulado: “O uso de quebra-cabeças para estimular o aprendizado de polígonos na disciplina de Matemática no ensino Fundamental”, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 27 de abril de 2016.
- 9.9.2.15 Banca de Dissertação do estudante Jerônimo Fernandes de Oliveira Lima, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho feito sob orientação da Prof. Dra. Andrea M. Ferreira de Moura, intitulado: “A história da Matemática como alternativa didática: uma coletânea de atividades”, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 14 de dezembro de 2016.
- 9.9.2.16 Banca de Dissertação do estudante Francisco Rafael de Freitas Cavalcante, orientado pelo prof. Elmer R. L. Villanueva, trabalho intitulado: “Ensino de Geometria espacial: uma proposta de atividades com uso do Geogebra”, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 18 de julho de 2016.
- 9.9.2.17 Banca de Dissertação do estudante Bruno Reuber Maia Pinheiro, orientado pelo Prof. Dr. Antônio Ronaldo G. Garcia, intitulado: “Uma abordagem da álgebra dentro do currículo do ensino fundamental: mudanças e propostas para sala de aula “, no Programa de Mestrado Profissional em Matemática PROFMAT, ocorrida em 11 de novembro de 2019.
- 9.9.2.18 Banca de Dissertação da Estudante Mikaelle Raulino Barroso, sob orientação do prof. Alexandre Saraiva Dantas (IFRN), trabalho intitulado: “Ações de formação docente sobre a metodologia sala de aula invertida no FIPI, campus Píripíri-PI”, no Programa de pós-graduação em Educação Profissional e Tecnológica – PROFPT (IFRN), ocorrida em 10 de março de 2020.

- 9.9.2.19 Banca de Dissertação do Estudante João Hermínio Bandeira Filho, sob orientação do Prof. Dr. Alexandre Saraiva Dantas (IFRN), trabalho intitulado: “Interdisciplinaridade no Ensino Médio integrado: Uma sequência didática em uma perspectiva histórico ambiental”, no Programa de pós-graduação em Educação Profissional e Tecnológica – PROFPT (IFRN), ocorrida em 19 de fevereiro de 2021.

9.9.3: Participação em Bancas de Projetos de Qualificação de Mestrado

- 9.9.3.1 Banca de Qualificação de Dissertação da Estudante Maria do Carmo Pereira de Souza, sob minha orientação, no Programa de Mestrado em Irrigação Drenagem, Projeto intitulado: “ Simulações de Equações obtidas a partir das leis de Conservação e comparações com equações de Glover-Dumm par dimensionamento e espaçamento de drenos”, ocorrido em 11 de julho de 2012.
- 9.9.3.2 Banca de Qualificação de Dissertação da Estudante Tayara Crystina Pereira Benigno, orientada pelo Prof. Dr. Antônio Ronaldo G. Garcia. Projeto de Dissertação intitulado: “Análise Matemática na teoria de controle para problemas de aerodinâmica”, no Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Comunicação e Automação da UFERSA, em 20 de agosto de 2014.
- 9.9.3.3 Banca de Qualificação de Dissertação do Estudante Cássio Falcão Colaça, sob orientação da prof. Elmer R. L. Villarreal, trabalho intitulado: “Modelagem dinâmica e controle backstepping para estabilidade de um veículo aéreo não tripulado do tipo quadrirrotor”, no Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Comunicação e Automação da UFERSA, em 30 de julho de 2015.
- 9.9.3.4 Banca de Qualificação de Dissertação do Estudante Edpo Rodrigues de Moraes, sob orientação da prof. Elmer R. L. Villarreal, trabalho intitulado: “Desenvolvimento de um controlador híbrido Fuzzy-PID para estabilização de um voo do tipo quadrotor na realização de um voo autônomo vertical”, no Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Comunicação e Automação da UFERSA, em 30 de julho de 2015.
- 9.9.3.5 Banca de Qualificação de proposta de Dissertação de mestrado do estudante João Victor Queiroz, orientado pelo prof. Elmer R. L. Villanueva, trabalho intitulado: “Otimização de asas de material compósito de veículos aéreos não tripulados pelo método dos elementos finitos”, no Programa de Pós-Graduação em Sistemas de Comunicação e Automação da UFERSA, em 23 de outubro de 2015.
- 9.9.3.6 Banca de Qualificação de proposta de Dissertação de mestrado do estudante Emerson Carlos da Silva, realizado sob orientação do Prof. Dr. Alexandre Saraiva Dantas – IFRN, Projeto intitulado: “Uma proposta formativa didático-pedagógica em EPT numa perspectiva histórico-crítica para professores em exercício na educação profissional do município de Mossoró-RN”, no Programa de Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica – ProfEPT do Instituto Federal de

Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte- IFRN, ocorrido em 23 de novembro de 2020.

9.9.4: Qualificação de doutorado

Durante meu estágio de pós-doutorado no IME-USP, participei de uma banca de qualificação de trabalho do doutorado. Participação na Banca Examinadora do exame de qualificação de doutorado de Jailson Calado da Silva, orientado pelo Prof. Dr. Orlando Juriaans no programa de Doutorado em Matemática do IME-USP, realizada em 21 de agosto de 2018.

9.9.5: Trabalhos de conclusão de curso de graduação - TCC

A seguir descrevemos participações em bancas de trabalhos de conclusão de curso, em cursos de graduação da UFERSA.

- 9.9.1 Participei da Banca de Trabalho de Conclusão de curso - TCC do estudante Kleber Soares Câmara, do curso de Licenciatura em Matemática – UERN, trabalho feito sob orientação do Prof. Dr Antônio Ronaldo G. Garcia (UERN), intitulado: “Os números generalizados simplificados de Colombeau: Álgebra e Topologia”, ocorrida em 14 de junho de 2009.
- 9.9.2 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Wesley de Oliveira Santos, do curso de Agronomia da UFERSA, trabalho orientado pelo Prof. Dr José Espinola Sobrinho, intitulado: “Ajuste da evapotranspiração de referência em Mossoró, RN estimada através de 10 métodos à diferentes distribuições de densidade de probabilidade”, ocorrida em 29 de junho de 2010.
- 9.9.3 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Andlêr Milton de Paiva Oliveira, do curso de Agronomia da UFERSA orientado por mim, trabalho intitulado: “Modelagem Matemática para dimensionamento de bulbo molhado de textura média usando redes neurais artificiais”, ocorrida em 30 de junho de 2010.
- 9.9.4 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Jandson Henrique Tavares, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho orientado pelo Prof. Ms. Raimundo Gomes de Amorim Neto, intitulado: “Alvenaria estrutural: Pesquisa bibliográfica e definições”, ocorrida em 06 de julho de 2011.

- 9.9.5 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Sátiro Fernando de Medeiros, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho feito sob minha orientação com o título: “Estudo da Lógica Fuzzy Aplicada na Classificação de águas industriais e sintonia PID”, ocorrida em 24 de novembro de 2011.
- 9.9.6 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do estudante Diego Bezerra Silva, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, orientado pela Prof. Ms. Raimundo Gomes de Amorim Neto, trabalho intitulado: “Análise estrutural – Estudo de caso FTOOL”, ocorrida em 06 de julho de 2011.
- 9.9.7 Participei da Banca do Trabalho de Curso do estudante Francisco Diego Filgueira Lopes, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho orientado pela Profa. Dra. Ludimilla Carvalho S. Oliveira, intitulado: “Considerações sobre o desempenho da primeira turma à luz das exigências do MEC, no curso de Ciência e Tecnologia da Universidade Federal Rural do Semi-Árido”, ocorrida em 14 de dezembro de 2011.
- 9.9.8 Participei da Banca do Trabalho de Curso - TCC do estudante Francisco de Assis Monteiro de Souza, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, orientado pelo Prof. Dr. Elmer Rr. Llanos Villareal, trabalho intitulado: “Análise de bombas e controlador fuzzy para sistemas hidráulicos”, ocorrida em 05 de julho de 2011.
- 9.9.9 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do estudante Madson Rodrigo da Silva, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação da prof. Francisco Edson N. Fraga, trabalho intitulado: “Estudo sobre a influência dos parâmetros de soldagem sobre a morfologia do cordão de solda”, ocorrida em 09 de setembro de 2013.
- 9.9.10 Participei da Banca de Trabalho de Curso - TCC do Estudante Roney Alves Melo, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho feito sob orientação do Prof. Dr. Antônio Ronaldo G. Garcia, trabalho intitulado: “Aplicação do conceito de fluxo transiente em espaçamento de drenos”, ocorrida em 11 de setembro de 2013.
- 9.9.11 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do Estudante João Marcos Ribeiro Martins, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação da Prof. Dr. Paulo Cesar Linhares da Silva, trabalho intitulado: “Estudo do método dos elementos finitos na solução numérica de uma equação diferencial ordinária”, ocorrida em 11 de setembro de 2013.
- 9.9.12 Participei da Banca de Conclusão de Curso – TCC da Estudante Jéssica Taiane Rocha Pinheiro, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação da profa. Agostinha M. Oliveira, trabalho intitulado: “Influência do ensino do empreendedorismo nas IFES para o desenvolvimento da intenção e do potencial de empreendedor dos estudantes de engenharia”, ocorrida em 11 de abril de 2013.
- 9.9.13 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do estudante Paulo Alexandre da Rocha Moraes, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, orientado pela Profa. Dra. Agostinha M. Barra de Oliveira, trabalho intitulado: “A relação entre a intenção e potencial de

- empreender e características demográficas”, ocorrida em 11 de abril de 2013.
- 9.9.14 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do estudante Tagleorge Marques Silveira, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob minha orientação, elaborou o trabalho intitulado: “Proposta de um qualificador linguístico da qualidade da água para o consumo utilizando a lógica Fuzzy”, ocorrida em 10 de abril de 2013.
- 9.9.15 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do estudante Lázaro Roberto Izídio Júnior, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, orientado pelo Prof. Dr. Francisco Franciné Maia Junior, apresentou o trabalho intitulado: “Teoria de Resposta ao Item: um estudo sobre avaliações acadêmicas na Universidade Federal Rural do Semi-Árido”, ocorrida em 04 de agosto de 2014.
- 9.9.16 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do estudante Francisco Jordão Nunes de Lima, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação do Prof. Ms. Paulo Cesar Linhares da Silva, intitulado: “Estudo dos métodos dos resíduos ponderados na solução numérica de uma equação diferencial ordinária”, ocorrida em 06 de agosto de 2014.
- 9.9.17 Participei da Banca do Trabalho de Curso do Estudante Tagleorge Marques Silveira, do curso Engenharia de Energia da UFERSA, sob orientação do prof. Augusto Pavão, elaborou o trabalho intitulado: “Projeto, construção e testes de um minicarro solar protótipo para uso em competições aerodinâmicas”, ocorrido em 27 de janeiro de 2015.
- 9.9.18 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do Estudante Talyson André de Almeida, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação do Prof. Dr. Antônio Ronaldo G. Garcia, trabalho intitulado: “Aplicação de equações de Navier-Stokes para modelar equações de águas rasas”, ocorrida em 04 de dezembro de 2015.
- 9.9.19 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do Estudante Jerdison Lima Moreira, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação do Prof. Dr. Antônio Ronaldo G. Garcia, trabalho intitulado: “Simulação e análise de controlador backstepping e sliding mode para estabilização de altitude e atitude de um quadrotor”, ocorrida em 31 de maio de 2016.
- 9.9.20 Participei da Banca do Trabalho de Curso – TCC do Estudante Rodrigo Alexandre de Araújo, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação da prof. Antônio Ronaldo G. Garcia, trabalho intitulado: “Equações diferenciais para caracterização do escoamento gradualmente variado”, ocorrida em 30 de maio de 2016.
- 9.9.21 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC da estudante Lídia Carolina de Moura Neo, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, realizou o trabalho sob minha orientação intitulado: “Automação em uma refinaria de sal: Um estudo de caso no processo de produção de sal refinado”, ocorrida em 31 de maio de 2016.
- 9.9.22 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Maxwell Cavalcante Jacome, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, feito sob orientação do Prof. Dr. Elmer R. L. Villarreal,

- apresentou o trabalho intitulado: “Proposta de suspensão ativa com controlador fuzzy”, ocorrida em 25 de maio de 2016.
- 9.9.23 Participei da Banca de Trabalho de Curso -TCC da estudante Érica Karine Filgueira Costa, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação do Prof. Dr. Antônio G. Nunes, apresentou o trabalho intitulado: “Análise quantitativa causacional da evasão do bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA – Campus Mossoró “, ocorrida em 22 de maio de 2017.
- 9.9.24 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Ruben Asael Mendonça dos Santos, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho feito sob orientação do Prof. Dr. Antônio G. Nunes, intitulado: “Uma aplicação das equações diferenciais na obtenção da linha elástica “, ocorrida em 19 de maio de 2017.
- 9.9.25 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do Estudante Guilherme Quaresma Medina, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, apresentou trabalho feito sob minha orientação, intitulado: “Estudos sobre a permanência, evasão e retenção no curso de Ciência e Tecnologia da UFERSA“, ocorrido em 12 de abril de 2018.
- 9.9.26 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do Estudante Allan Patrick Almeida Matias, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação do Prof. Dr. Antônio G. Nunes, trabalho intitulado: “Análise da viabilidade econômica de implantação de sistemas fotovoltaicos em residências na cidade de Mossoró “, ocorrido em 13 de abril de 2018.
- 9.9.27 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC da estudante Talita Duarte Pessoa Lemos, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho feito sob minha orientação, intitulado: “Análise comparativa do desempenho dos alunos no primeiro e segundo ciclos dos cursos de engenharia da UFERSA”, ocorrida em 06 de agosto de 2019.
- 9.9.28 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Lucas de Almeida Alexandre, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho feito sob orientação do Prof. Dr. Antônio G. Nunes, intitulado: “Estudo comparativo sobre métodos de soluções para sistemas de equações diferenciais de primeira ordem “, ocorrida em 14 de agosto de 2019.
- 9.9.29 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Anderson Geovany de Lucena Silva, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação de Prof. Antônio Ronaldo Gomes Garcia, trabalho intitulado: “O uso das equações diferenciais de segunda ordem na análise de flambagem em colunas”, ocorrida em 14 de agosto de 2019.
- 9.9.30 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Brendow Lucas Oliveira da Silva, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação do Prof. Dr. Alexsandro Belem da Silva, trabalho intitulado: “Estudo de caso de controle estatístico da satisfação dos usuários do restaurante universitário da UFERSA – Campus Mossoró”, ocorrida em 14 de agosto de 2019.

- 9.9.31 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Carlos Alberto Ferreira Dantas Junior, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob minha orientação realizou o trabalho intitulado: “Uma modelagem matemática da recuperação do Rio Apodi-Mossoró”, ocorrida em 05 de fevereiro de 2020.
- 9.9.32 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Iago Ferreira do Vale Neto, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, sob orientação do Prof. Dr. Alexsandro Belem da Silva, trabalho intitulado: “O teorema de Weierstrass em subconjuntos compactos da reta”, ocorrida em 06 de fevereiro de 2020.
- 9.9.33 Participei da Banca de Trabalho de Curso – TCC do estudante Lian Fidélis de Sousa Nogueira, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, orientado pelo Prof. Dr. Alexsandro Belem da Silva, trabalho intitulado: “Soluções de equações diferenciais ordinárias via série de potências: A Equação de Bessel”, ocorrida em 06 de fevereiro de 2020.
- 9.9.34 Participei da Banca de Trabalho de Curso - TCC do estudante Elias de Oliveira Bezerra, do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA, trabalho feito sob minha orientação, intitulado: “Comparação de modelo matemático SIR com dados reais de casos de dengue na cidade de Mossoró-RN”, ocorrida em 27 de outubro de 2020.

9.9.6. Monitoria

9.9.6.1: SOUSA, R. P.; RODRIGUES, W.M; Participação na Banca de concurso de Monitoria da disciplina Estatística, ocorrida em 30 de maio de 2019.

9.9.6.2: RODRIGUES, W.M., GARCIA, A.R.G., JESUS, O.S., Concurso de monitoria da disciplina de Álgebra Linear, 2008 (Presidente).

9.9.6.3: RODRIGUES, W.M., ARAÚJO FILHO, A.G., NEVES, O.A., Concurso de monitoria da disciplina de Geometria Analítica, 2008 (Presidente).

9.9.7 Orientações de Monitoria

Fui orientador de trabalhos de monitoria nos períodos 2008.1, 2008.2, 2009.1 e 2009.2; as declarações de orientações de monitoria naquele momento não trazia os nomes dos monitores. Destaco que os estudantes que foram orientados no referido período: A aluna Vanessa Sarmiento Pedrosa, na época, estudante do curso de Engenharia de Produção, em todo o ano de 2008. E em 2009, o estudante orientado

na monitoria foi Francisco Isaias de Sousa Costa, na época, graduando do curso de Engenharia de Energia.

Atualmente a UFERSA usa o sistema SIGAA que gera um certificado bem detalhado; a seguir listo as minhas orientações de monitoria, registradas no SIGAA:

9.9.7.1: Em 2021 estou orientando o trabalho de monitoria do estudante Felipe de Paula Torres, atuando na disciplina Cálculo 1, o projeto de monitoria ao qual o estudante está vinculado tem vigência até 17 de junho de 2021.

9.9.7.2: Em 2019 orientei o trabalho de monitoria do estudante Matheus Moraes Ferreira Gomes, que atuou na disciplina Equações Diferenciais, o trabalho se estendeu de 26 de julho de 2019 a 17 de fevereiro de 2020, com carga horária de 324 horas.

9.9.7.3: Em 2017 orientei o trabalho de monitoria do estudante Gabriel Amaral Souto, atuou na disciplina Introdução as Funções de Várias Variáveis, o trabalho se estendeu de 23 de janeiro de 2017 a 01 de junho de 2017, com carga horária de 216 horas.

9.9.7.4: Em 2014 orientei o trabalho de monitoria do estudante Gean Carlos de Sousa, atuou na disciplina Cálculo 2, o trabalho se estendeu de 24 de abril de 2014 a 09 de agosto de 2014, com carga horária de 180 horas.

9.9.7.5: Em 2013 orientei o trabalho de monitoria do estudante João Pedro Carvalho Gomes, que atuou na disciplina Cálculo Numérico, o trabalho se estendeu de 19 de junho de 2013 a 23 de setembro de 2013, com carga horária de 153 horas.

9.9.7.6: Em 2011 orientei o trabalho de monitoria do estudante Luiz Carlos do Norte Oliveira, atuou na disciplina Cálculo 2, o trabalho se estendeu de 14 de março de 2011 a 30 de junho de 2011, com carga horária de 180 horas.

9.10. Assessor Científico

Durante minha carreira na UFERSA tive a oportunidade de prestar serviços de assessoramento ao MEC, relativos ao processo de expansão das universidades federais do Brasil. Em 17 de outubro 2007 fui convidado pela Secretária de Educação Superior do MEC a participar do Seminário de pareceristas do Reuni, que ocorreu em 17 de outubro de 2007.

Em 2014, fui nomeado a participar da Comissão Responsável pelo Acompanhamento dos Bacharelados Interdisciplinares do Brasil; a nomeação foi publicada no Diário Oficial da União de 02 de abril de 2014. Trata-se da Comissão de Acompanhamento e Monitoramento do Processo de Implementação e Expansão dos cursos de Bacharelado Interdisciplinar nas Instituições Federais de Ensino Superior- IFES. Essa comissão teve a tarefa de visitar todos os cursos de Bacharelados interdisciplinares criados no país durante o projeto Reuni.

Realizei atividade assessor *Ad Hoc*, na avaliação do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte - UERN, de acordo com a portaria 07/2016 do Conselho Estadual e Ensino do Rio Grande do Norte, que conferiu ao Prof. Dr. Joselito Medeiros e a mim a tarefa de avaliar as condições das instalações físicas e analisar o Projeto Político Pedagógico do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UERN.

Realizei atividade assessor *Ad Hoc*, na avaliação do curso Licenciatura em Matemática do campus Patu da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte - UERN, de acordo com a portaria 07/2017 do Conselho Estadual e Ensino do Rio Grande do Norte, que conferiu ao Prof. Dr. Alexandre Saraiva Dantas (IFRN) e a mim

a tarefa de avaliar as condições das instalações físicas e analisar o Projeto Político Pedagógico do curso Licenciatura em Matemática do campus Patu da UERN.

Fui avaliador *Ad Hoc* de trabalhos de Matemática do evento VI Encontro Regional de Ensino de Matemática – EREM 2017 e do VI Fórum Potiguar das Licenciaturas em Matemática que foram realizados no período de 26 a 28 de outubro de 2017, na Universidade Federal Rural do Semiárido – UFERSA, na cidade de Mossoró-RN, onde tive a oportunidade de avaliar quatro trabalhos.

10.ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Orientações de alunos de graduação nos programas Institucionais de Bolsas

Oriento estudantes do curso de agronomia nos programas de Iniciação Científica (PIBIC), Bolsas Atividade, Bolsas de Monitoria, Bolsas de Permanência Acadêmica e estágio interno não obrigatório.

Abaixo relaciono os alunos e as respectivas modalidades de orientação:

10.1 Orientação de estudantes na modalidade Bolsa Atividade:

No período correspondente ao segundo semestre de 2008, orientei os estudantes:

10.1.1 Francisco Ismael de Souza, carga horária de 192 horas.

10.1.2 Maria de Fátima Vieira, carga horária de 192 horas.

No período correspondente ao primeiro semestre de 2009, orientei os estudantes:

10.1.3 Alânio Barros Chaves, carga horária de 192 horas.

10.1.4 Francisco Ismael de Souza, carga horária de 192 horas.

10.1.5 Maria de Fátima Vieira, carga horária de 192 horas.

No período correspondente ao primeiro semestre de 2011, orientei os estudantes:

10.1.6 Layane Guedes Silva Araújo, carga horária de 192 horas.

10.1.7 Dafne Ravena Pascoal de Moraes, carga horária de 192 horas.

10.1.8 Artur Avelino Ferreira, carga horária de 192 horas.

10.1.9 Arikênio Alves da Silva, carga horária de 192 horas.

10.1.10 Charles Pereira Chaves, carga horária de 192 horas.

No período correspondente o segundo semestre de 2011, orientei os estudantes:

10.1.11 Layane Guedes Silva de Araújo, carga horária de 192 horas.

10.1.12 Eginaldo Alves Guerreiro, carga horária de 192 horas.

10.1.13 José Augusto da Silva Filho, carga horária de 192 horas.

10.1.14 Natália Crystina S. de Moura, carga horária de 192 horas.

10.2 Supervisão de Estágio Interno Não Obrigatório:

No segundo semestre de 2007, orientei o estágio das estudantes:

10.2.1: Glícia Pinto Barra Reinaldo

10.2.2: Débora Carla Barboza de Sousa

10.2.3: Bruna Menezes Vasconcelos

No primeiro semestre de 2011, supervisionei o estágio dos estudantes:

10.2.4: Larissa Fernandes Silva

10.2.5: Vânia Maciel Costa

10.2.6: Vinícius Lopes de Macêdo

No segundo semestre de 2011, supervisionei o estágio dos estudantes:

10.2.7: Monaliza Ferreira Rodrigues de Paula

10.2.8 Vânia Maciel Costa

10.2.9: Vinícius Lopes de Macêdo

10.2.10: No ano de 2019 orientei o estágio do estudante Paulo Cesar do Rosário Fernandes, no período de 01 de agosto de 2019 a 31 de agosto de 2019.

10.3. Bolsistas de Permanência Acadêmica:

10.3.1. Antônia Elaine Cristina Moraes de Lima, nos períodos de 2013.2 a 2014-1

10.3.2. Luana Mendes de Oliveira, nos períodos de 2014.1 a 2014.2

10.3.3. Luiz Antônio Mendes de Lima, no período 2014.1

10.3.4. Peter John Dumas nos períodos de 2014.1 a 2014.2

10.3.5. Chirley Danielle Freitas Duarte, nos períodos de 2014.2 a 2015.1

10.3.6. Mayara Kezya da Silva Castro, no período 2015.2

10.3.7. Cydianne Cavalcante da Silva, nos períodos 2015.2 a 2016.1

10.3.8. Jayla Lopes Barbosa, nos períodos 2016.1 a 2016.2

10.4. Bolsista de Iniciação Científica:

10.4.1 Paulo Henrique de Moraes, Bolsa de iniciação científica institucional - PICI, orientei os trabalhos do bolsista de agosto de 2015 a julho de 2016.

10.4.2 Hugo Luiz de Moraes Carneiro Filho, Iniciação Científica Voluntária – PIBIC, orientei os trabalhos de maio de 2016 a abril de 2017.

10.5: Trabalhos de conclusão de curso de graduação

Orientei e oriento estudantes concluintes em trabalhos de conclusão de curso (TCC), os quais estão relacionados abaixo, que orientei dentro dessa nova legislação:

10.5.1: Orientação do trabalho de conclusão de curso da estudante Adna Raquel de Moraes Barreto, curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, em 2011.2.

10.5.2: Orientação do trabalho de conclusão de curso da estudante Ana Tália Pinto Guilherme, curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, em 2011.2.

10.5.3: Orientação do trabalho de conclusão de curso do estudante Carlos Henrique Viana Mascarenhas, curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, em 2011.2.

10.5.4: Orientação do trabalho de conclusão de curso da estudante Daiane de Oliveira Costa, curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, em 2011.2.

10.5.5: Orientação do trabalho de conclusão de curso do estudante Vinícius de Oliveira Rebouças Castro, curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, em 2011.2.

10.5.6: Orientação do trabalho de conclusão de curso da estudante Ada Catarina Soares de Sena Costa, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2011.2.

10.5.7: Orientação do trabalho de conclusão de curso da estudante Iasmyn Cabral de Almeida, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2011.2.

10.5.8: Orientação do trabalho de conclusão de curso do estudante Vanderson Cleiton de Oliveira, curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2011.2.

10.5.9: Orientação do trabalho de conclusão de curso do estudante Tagleorge Marques Silveira, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, em 2012.2.

10.5.10: Orientação do trabalho de conclusão de curso do estudante Wendson Max Silvino, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2013.2.

10.5.11: Orientação do trabalho de conclusão de curso da estudante Lidia Carolino de Moura Neo, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2015.2.

10.5.12: Orientação do trabalho de conclusão de curso do estudante Aldessandro Mota Neves de Freiras, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2017.2.

10.5.13: Orientação do trabalho de conclusão de curso do estudante Guilherme Quaresma Medina, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2017.2

10.5.14: Orientação do trabalho de conclusão de curso da estudante Talita Duarte Pessoa Lemos, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2019.1.

10.5.15: Orientação do trabalho de conclusão de curso de Ciência e Tecnologia do estudante Carlos Alberto Ferreira Dantas Junior, no curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia em 2019.2.

10.5.16: Orientação do projeto de trabalho de conclusão de curso de Ciência e Tecnologia do estudante Elias de Oliveira Bezerra em 2020.1.

10.5.17: Orientação do projeto de trabalho de conclusão de curso de Ciência e Tecnologia do estudante Lucas Dantas da Silva em 2020.2.

10.5.18: Orientação do projeto de trabalho de conclusão de curso de Ciência e Tecnologia do estudante Elias de Oliveira Bezerra em 2019.2.

10.5.19: Orientação de projeto de trabalho de conclusão de curso de Ciência e Tecnologia da estudante Valderlândia Marta Ferreira da Silva em 2020.2.

10.5.20: Orientação de projeto de trabalho de conclusão de curso de Ciência e Tecnologia da estudante Maria Caroline Rocha Wanderley em 2020.2.

10.5.21: Orientação de trabalho de conclusão de curso de Ciência e Tecnologia do estudante Lucas Dantas da Silva em 2020.2.

10.6. Orientação e Coorientação de Dissertação de Mestrado

10.6.1 Orientação do mestrando Jeovanizélio Firmino Gomes, no programa de Mestrado em Irrigação e Drenagem no período de 01 de março de 2007 a 27 de abril de 2012.

10.6.2 Coorientação do mestrando Andlêr Milton de Paiva Oliveira, coorientei no programa de Mestrado em Irrigação e Drenagem nos períodos de 02 de agosto de 2010 a 18 de dezembro de 2010 e 20 de dezembro de 2010 a 21 de dezembro de 2010.

10.6.3. Orientação do mestrando Adriano Marcos Maia Reges, no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 02 de abril de 2011 a 19 de abril de 2013.

10.6.4 Orientação do mestrando Alberton Fagno Albino do Vale, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 02 de abril de 2011 a 25 de julho de 2013.

10.6.5 Orientação do mestrando Antônio Marcos de Oliveira Silva, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 02 de abril de 2011 a 16 de outubro de 2013.

10.6.6 Orientação da mestranda Francileide Martins Pinheiro de Sá Leitão, orientei no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 02 de abril de 2011 até o primeiro semestre de 2013, quando a estudante saiu do Programa.

10.6.7 Orientação do mestrando Francisco Heber da Silva, orientei no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 02 de abril de 2011 a 17 de abril de 2013.

10.6.8 Orientação do mestrando Valderi Dantas, orientei no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 02 de abril de 2011 a 19 de setembro de 2013.

10.6.9 Orientação da mestranda Maria do Carmo Pereira de Souza, trabalho feito no Programa de Mestrado em Irrigação e Drenagem, no período de 07 de novembro de 2012 a 01 de julho de 2013.

10.6.10 Orientação do mestrando Francisco Edmilson Fernandes da Silva, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 06 de janeiro de 2014 a 24 de fevereiro de 2015.

10.6.11 Orientação do mestrando José Gilson Sombra Saraiva, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 01 de março de 2013 a 16 de outubro de 2015.

10.6.12 Orientação da mestranda Cristina Régia Barreto Moreira, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 01 de janeiro de 2015 a 27 de agosto de 2015.

10.6.13 Orientação do mestrando Jonyson Tobias de Sousa Bessa, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 03 de março de 2012 a 03 de abril de 2017.

10.6.14 Orientação do mestrando Odair José de Freitas, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática - PROFMAT, no período de 01 de maio de 2017 a 08 de junho de 2018.

10.6.15. Orientação do mestrando Alan Bruno Lopes Barbosa, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 05 de junho de 2017 a 02 de julho de 2018.

10.6.16. Orientação do mestrando Francisco Edson Sousa de Moura, trabalho realizado no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 05 de junho de 2017 a 06 de julho de 2018.

10.6.17. Orientação do mestrando Renato José Menezes Silva, trabalho realizado no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 05 de junho de 2017 a 06 de julho de 2018.

10.6.18. Orientação do mestrando Francisco Maciel dos Santos Silva, trabalho feito no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 04 de setembro de 2018 a 19 de julho de 2019.

10.6.19. Orientação do mestrando Franco Cleidson Fonseca Oliveira, trabalho realizado no programa de Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT, no período de 14 de dezembro de 2020 até junho de 2021.

11. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

11.1. Funções administrativas assumidas

Desde o início da minha carreira de professor nesta Instituição participei como presidente de conselho e membro de diversas comissões temporárias e permanentes de trabalho, onde é exigido um elevado conhecimento de normas, leis, estatuto, regimentos do serviço público, bem como a consultoria e tomada de decisões nas mais diferentes áreas da administração pública, inclusive sobre políticas de gestão de ensino, pesquisa e extensão universitária.

Nesses dezesseis anos de professor da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, assumi diversos cargos administrativos, bem como as dispensas dos mesmos, conforme relaciono a seguir:

11.1.1: Em julho de 2008, fui nomeado Coordenador do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, pela Portaria UFERSA/GAB N. 424/2008, com mandato até 30 de julho de 2010.

11.1.2: Em julho de 2010, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 662/2010, após reeleição, coordenador do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia com mandato até 02 de agosto de 2012.

11.1.3: Em agosto de 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0731/2012 a exercer a função de Coordenador Pedagógico.

11.1.4: Em agosto de 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0731/2012 para função de substituir o Pró-Reitor em seus impedimentos, isto é, fazendo a função de Pró-Reitor adjunto de graduação.

11.1.5: Em novembro de 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 1303/2012 a compor o conselho Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA, representando a Pró-reitoria de Graduação – PROGRAD.

11.1.6: Em 08 de março de 2013, fui designado pela Portaria UFERSA/GAB N. 0288/2013 a compor o Corpo Editorial do Boletim-Científico de Ciência e Tecnologia da UFERSA.

11.1.7: Em março de 2013, fui designado pela Portaria UFERSA/GAB N. 0318/2013, a realizar a atividade de coordenador do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.1.8: Em março de 2013, fui designado pela Portaria UFERSA/GAB N. 1277/2013, a realizar a atividade de vice coordenador do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.1.9: Em agosto de 2013 fui designado, pela portaria UFERSA/GAB N. 1.277/2013 a exercer a função de vice coordenador do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.1.10: Em novembro de 2014, fui nomeado para exercer a função de Coordenador do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.1.12: Em fevereiro de 2015, fui exonerado a pedido, pela portaria UFERSA/GAB N. 0045/2015, da função de Pró-Reitor Adjunto de graduação da UFERSA.

11.1.13: Em maio de 2015, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0363/2015 a exercer a função de Coordenador Institucional do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID da UFERSA.

11.1.14: Em junho de 2015, fui dispensado da composição do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.1.15: Em setembro de 2017, fui dispensado da função de Coordenador Institucional do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID, sendo nomeada para a função a Profa. Dra. Maria do Socorro da Silva Batista.

11.1.16: Em maio de 2021, fui nomeado pela Portaria N. 272, expedida pelo Gabinete da Reitoria, como coordenador do Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT.

11.2. Membro de conselhos e comissões

11.2.1 Em janeiro de 2006, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N.003/2006 a ser membro titular da Comissão responsável a coordenar as ações relativas ao Concurso Público para provimento de 07 cargos de servidores técnico-administrativos.

11.2.2 Em fevereiro de 2006, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N.016/2006 como membro titular da Comissão responsável por elaborar os projetos pedagógicos dos cursos de Engenharia de Produção e Ciência da Computação.

11.2.3 Em fevereiro de 2006, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N.025/2006 como presidente da Comissão responsável por elaborar

uma minuta de resolução que altera o regime de ensino do tipo seriado para o tipo de crédito.

11.2.4 Em abril de 2006, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 017/2006, como membro da comissão eleitoral responsável pelas eleições para os cargos de coordenadores e vice coordenadores dos cursos de Engenharia Agrícola e Ambiental, Medicina Veterinária e Zootecnia.

11.2.5 Em dezembro de 2006, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 440/2006 a ser membro titular da Comissão responsável por elaborar o Projeto de Expansão da UFERSA.

11.2.6 Em agosto de 2007, fui nomeado, de acordo com MEMO 103/07 PROGRAD/UFERSA para participar de uma Comissão responsável para tratar da revalidação de Diploma Superior de Graduação expedido por estabelecimentos estrangeiros de um solicitante.

11.2.7 Em agosto de 2007, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 266/2007 a ser membro titular da Comissão responsável pela Consulta a comunidade universitária da UFERSA para escolha de Reitor e Vice-Reitor.

11.2.8 Em março de 2008, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 117/2008 como membro suplente do Conselho de Curadores da UFERSA.

11.2.9 Em março de 2008, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 149, para compor o Comitê Interno do PIBIC/UFERSA.

- 11.2.10 Em junho de 2008, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 345/2008 como membro da Comissão responsável por revisar as normas para concessão de Bolsa Atividade na UFERSA.
- 11.2.11 Em junho de 2008, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 385/2008 como membro da Comissão responsável por elaborar o Projeto Político Pedagógico do Curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia.
- 11.2.12 Em junho de 2008, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 387/2008 como membro titular da comissão responsável a elaborar o Projeto Político Pedagógico do Curso de Licenciatura Plena em Matemática.
- 11.2.13 Em julho de 2008, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 423/2008 para exercer a função de Coordenador do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA.
- 11.2.14 Em setembro de 2008, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 629/2008 para ser membro titular da Comissão responsável pelas coordenações das atividades no âmbito da UFERSA referentes ao Programa Reuni.
- 11.2.15 Em abril de 2009, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB n. 327/2009 como membro titular da comissão que eleitoral para Chefe e Vice Chefe do Departamento de Ciências Exatas e Naturais.
- 11.2.16 Em julho de 2010, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N.662/2010 como coordenador do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia, com mandato até 02 de agosto de 2010.

- 11.2.17 Em setembro de 2011, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 855/2011 como membro da Comissão responsável pela elaboração do projeto de criação do boletim técnico-científico para divulgação de trabalhos relacionados à Ciência e Tecnologia.
- 11.2.18 Em outubro de 2011, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 919/2011 como presidente da Comissão responsável a elaborar uma minuta de Resolução estabelecendo novos critérios para transferências voluntárias na UFERSA.
- 11.2.19 Em novembro de 2011, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 936/2011, como membro do Conselho de Curso da Agronomia, para mandato de 1 ano.
- 11.2.20 Em abril de 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 321/2012 como membro da comissão responsável pela elaboração de uma minuta de Resolução que estabelece as regras gerais para o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da UFERSA.
- 11.2.21 Em maio de 2012, fui nomeado membro titular do Núcleo Estruturante do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA.
- 11.2.22 Em junho 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 497/2012 como membro da comissão de revisão do Projeto Pedagógico do Curso Ciência e Tecnologia.
- 11.2.23 Em agosto de 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0731/20 para exercer a função gratificada de Coordenador Pedagógico.
- 11.2.24 Em agosto de 2012, fui dispensado da atividade de Coordenador do curso Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFERSA.

- 11.2.25 Em agosto de 2012, fui nomeado Pró-Reitor adjunto de graduação, ou seja, com a incumbência de substituir o Pró-Reitor de graduação em seus impedimentos legais.
- 11.2.26 Em setembro de 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 1045/2012, a exercer função de membro titular da Comissão responsável por realizar as eleições de Coordenadores e Vices-coordenadores dos cursos Bacharelado em Ciência e Tecnologia, Integral e Noturno.
- 11.2.27 Em novembro de 2012, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 1303/2012 como membro do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.
- 11.2.28 Em março de 2013, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N.0288/2013 como membro do Corpo Editorial do Boletim Técnico Científico de Ciência e Tecnologia da UFERSA.
- 11.2.29 Em março de 2013, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 031/2013 para exercer a função de Coordenador do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.
- 11.2.30 Em junho de 2013, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0765/2013 como membro da Comissão criada para elaborar normas para regulamentar o processo de aproveitamento de disciplinas nos cursos de graduação da UFERSA.
- 11.2.31 Em julho de 2013, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0978/2013 como membro substituto da Comissão responsável pela

elaboração do Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI de 2014 a 2018.

11.2.32 Em agosto de 2013 fui designado, pela portaria UFERSA/GAB N. 1.277/2013 a exercer a função de vice - coordenador do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.2.33 Em setembro de 2013, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 1.337/2013 membro do Conselho Editorial da editora da UFERSA – EDUFERSA, representando a PROGRAD. Atuei nesse conselho até fevereiro de 2015.

11.2.34 Em novembro de 2014, fui nomeado para exercer a função de Coordenador do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.2.35 Em fevereiro de 2015, fui exonerado a pedido, pela portaria UFERSA/GAB N. 0045/2015, da função de Pró-Reitor Adjunto de graduação da UFERSA.

11.2.36 Em março de 2015, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0223/2015 como membro da comissão eleitoral para coordenar as eleições dos representantes docentes do Conselho Universitário da UFERSA.

11.2.37 Em maio de 2015, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0363/2015 a exercer a função de Coordenador Institucional do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID da UFERSA.

11.2.38 Em junho de 2015, fui dispensado da composição do Comitê Gestor Institucional de Formação Inicial e Continuada de Profissionais do Magistério da Educação Básica da UFERSA.

11.2.39 Em dezembro de 2015, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0059/2015, membro do Conselho de curso de Ciências da Computação da UFERSA.

11.2.40 Em abril de 2016, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0285/2016 como presidente da comissão responsável por elaboração de um novo projeto PIBID da UFERSA.

11.2.41 Em julho de 2016, fui nomeado presidente da Comissão para elaboração da metodologia para controles da taxa de evasão e de retenção dos beneficiários do Programa de Assistência Estudantil – PNAES, tendo prazo para finalizar os trabalhos em um prazo de 45 dias.

11.2.42 Em abril de 2016, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N. 0272/2016 como presidente da comissão responsável pela eleição para representantes técnicos-administrativos do CONSEPE, bem como coordenar as eleições de representantes técnico-administrativos e docentes para o conselho de curadores da UFERSA.

11.2.43 Em setembro de 2017, fui dispensado da função de Coordenador Institucional do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID, sendo nomeada para a função a Profa. Dra. Maria do Socorro da Silva Batista.

11.2.44 Em fevereiro de 2018, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N.023/2018 como presidente da Comissão Eleitoral responsável por coordenar as eleições de coordenador e vice coordenador do curso Licenciatura em Matemática na modalidade à distância.

11.2.45 Em agosto de 2019, fui nomeado pela portaria UFERSA/GAB N.02/2019 como membro suplente da Comissão responsável por conduzir o processo do Plano Anual de Qualificação Docente.

11.2.46 Em maio de 2021, fui nomeado pela Portaria N. 272, expedida pelo Gabinete da Reitoria, como coordenador do Mestrado Profissional em Matemática – PROFMAT.

11.3 Aprovação em concursos

Antes de iniciar minha carreira como docente na Escola Superior de Agricultura de Mossoró, hoje, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, fui aprovado em alguns concursos públicos, todos ligados à minha área de formação profissional, os quais relaciono a saber:

1. Fui aprovado em primeiro lugar para o cargo de Pesquisador I, área Fruticultura, na Empresa de Pesquisa Agropecuária de Alagoas-EPEAL, no ano de 1988.
2. No ano de 1989, fui também aprovado para o cargo de engenheiro agrônomo, realizado pela Escola Agrotécnica Federal de Souza-PB.

12. ENTREVISTA EM MATÉRIA TELEVISIVA

Fui entrevistado diversas, na maioria das vezes para divulgar eventos de extensão abertos para a comunidade ou para comunicar abertura de vagas nos cursos regulares da UFERSA; as matérias relacionadas foram ao ar pelo canal 10 TCM – Mossoró:

12.1. RODRIGUES, W. M. Ocupação de vagas na UFERSA, 2013. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)

12.2. RODRIGUES, W. M. Bacharelado interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, 2012. (Comentário, Programa de Rádio ou TV)

12.3. RODRIGUES, W. M. Engenharia Civil é a mais procurada por alunos de CT, 2012. (Comentário, Programa de Rádio ou TV)

12.4. RODRIGUES, W. M. Práticas pedagógicas, 2012. (Comentário, Programa de Rádio ou TV)

12.5. RODRIGUES, W. M. Vagas no cursinho pré-vestibular da UFERSA, 2012. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)

12.6. RODRIGUES, W. M. Curso superior de formação geral ganha espaço; onze universidades federais oferecem, 2011. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)

12.7. RODRIGUES, W. M. O curso de Ciência e Tecnologia da UFERSA, 2010. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)

13. OUTRAS ATIVIDADES

1. Membro titular do Tribunal do Júri Popular da Comarca de Mossoró em sua segunda Reunião do Ano de 2012, no período de 27 de agosto de 2012 a 04 de outubro de 2012.

2. Estagiário do programa de Crédito Educativo, junto à Agência da Caixa Econômica Federal, Areia-PB, no período de 16 de fevereiro de 1984 a 15 de fevereiro de 1985.
3. Segundo Mesário da 43ª Seção Eleitoral, nas eleições de 15 de novembro de 1982, na cidade de Areia-PB.
4. Primeiro Mesário da 16/15 Seção Eleitoral, nas eleições de 15 de novembro e 17 de dezembro de 1989, na cidade de Areia-PB.
5. Segundo Mesário da 1ª Seção Eleitoral, nas eleições de 03 de outubro de 1990, na cidade de Areia-PB.

14. HOMENAGEM RECEBIDA

Fui professor homenageado pelos alunos concluintes da turma 2017-1, de graduação em agronomia da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, o que demonstra por parte dos estudantes o reconhecimento ao meu trabalho na área de ensino priorizando sempre a boa didática, materiais instrucionais de conteúdo quantitativo e qualitativo de elevado nível acadêmico.

15. PALAVRAS FINAIS

Conservar a memória das coisas não é tarefa fácil...refazer o caminho percorrido de minha vida profissional faz-me refletir necessariamente sobre as expectativas e desejos que nortearam a minha carreira acadêmica, desde os tempos de estudante de Licenciatura em Matemática até os primeiros anos como Professor da rede estadual de ensino em São Paulo, assumindo turmas que estavam sem professores. Após a graduação como Professor graduado atuei na rede estadual, municipal e privada de ensino, atuando no ensino fundamental, ensino médio,

educação de adultos e no ensino superior. Depois de cursar o mestrado e doutorado na USP, tive a oportunidade de fazer um concurso e me tornei Professor Efetivo da UFERSA. Mais do que recordar, este Memorial tem uma função pedagógica importantíssima, pois além de mostrar as ações de memórias passadas, também fala ao tempo presente e estende-se para o futuro.

Nestes dezesseis anos de professor Universitário da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, e depois de treinamento através dos cursos de pós-graduação, de cargos de direção, de funções assumidas na gestão acadêmica universitária, na liderança de alguns cargos, bem como na convivência semanal em sala de aula e extra sala de aula, com um número elevado de estudantes de diferentes níveis de conhecimento, raças, credos, classe social, etc., com servidores técnicos administrativos de diferentes setores da UFERSA, e também com o contato do público externo à universidade através de serviços de extensão universitária, propiciou um ganho em experiência extremamente valiosa tanto para a vida profissional, como na vida social, nos tornando um profissional e pessoa com maior poder de decisão, mais ponderado, com maior grau de responsabilidade, com maior conhecimento pedagógico, com maior amplitude de conhecimento dos problemas e de suas possíveis soluções, sempre refletindo antes de agir, principalmente em situações difíceis de aceitar, de resolver ou de implantar, enxergando com maior amplitude a importância da educação, a resolução de problemas acadêmicos e da sociedade por meio de resultados da pesquisa científica e facilitando a disponibilidade de informações por meio do serviço de extensão universitária, sempre com o objetivo de maior integração universidade e sociedade e também o aumento do interesse do estudante a partir do *feedback* professor-aluno.

Apesar de ser professor de Matemática, uma ciência repleta algoritmos e fundamentos técnicos, acredito que a minha vida pessoal e a minha atuação profissional como docente refletem muito as vivências e os aprendizados que tive na infância e na juventude, pois carrego comigo muito daqueles ensinamentos iniciais imprescindíveis e que conduziram a minha história de vida e a constituição dos meus saberes e fazeres, como a imperiosa necessidade de uma constante formação cidadã, humana e humanitária, o inevitável compromisso social das ações desenvolvidas e o respeito ao próximo. Como Professor Titular, irei contribuir para a ciência de forma mais consolidada, trabalhando para fortalecer nossas pesquisas na área de ensino, matemática pura e aplicações da matemática em problemas nas ciências agrárias e nas engenharias de modo geral. Serão parte de uma dedicação mais exclusiva e inclusiva para a melhoria técnica dos processos não só acadêmicos, mas principalmente no que diz respeito ao crescimento e desenvolvimento da Ciência e Tecnologia, melhoria da educação básica e superior no semiárido nordestino.

A elaboração deste Memorial Acadêmico representou uma tarefa laboriosa, porém muito agradável e interessante, pois revelou momentos importantes da minha história acadêmica. Ao mesmo tempo, demandou uma seleção cuidadosa das atividades mais relevantes, todas devidamente comprovadas.

Outros acontecimentos e atividades poderiam também ser descritos e apresentados. A memória, entretanto, não garante tal narrativa, pela falta de exatidão dos fatos. As narrativas do passado se constroem pelo diálogo entre tempo, memória e história. Minha identidade profissional como Professor de Matemática está revelada neste Memorial. Há muitos anos tenho como objetivo possibilitar uma formação sólida para os estudantes dos Cursos de Ciência e Tecnologia, Licenciatura em Matemática

e Agronomia da UFERSA, que conjugue formação cidadã, compromisso social e excelência acadêmica.

Neste momento da minha vida acadêmica, sigo cada vez mais disposto a dar o máximo de mim para enfrentar, juntamente com os meus colegas e com os meus alunos, os desafios que a nossa carreira de docente exige. Esse é o meu papel e o meu compromisso como professor de uma instituição pública universitária.

Declaro serem verídicas as informações prestadas neste Memorial Descritivo

Mossoró – RN, Brasil, novembro de 2021

Walter Martins Rodrigues