



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

MEMORIAL DESCRITIVO ANALÍTICO DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA
FERNANDO JOSÉ FREIRE

Nome do professor: Fernando José Freire

Local: On-line (Google Meet)

Data: 03 de março de 2023

Março de 2023

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. FORMAÇÃO	6
3. PROFISSIONALIZAÇÃO	17
4. ATIVIDADES ACADÊMICAS	19
4.1. ENSINO E ORIENTAÇÃO EM TODOS OS NÍVEIS ACADÊMICOS.....	21
4.1.1. <u>Ensino</u>	21
4.1.2. <u>Orientações concluídas</u>	26
4.1.2.1. Graduação.....	26
4.1.2.2. Pós-graduação.....	32
4.1.2.3. Pós-doutoramento (Supervisão).....	37
4.1.3. <u>Orientações em andamento de todos os níveis acadêmicos</u>	38
4.2. PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO.....	39
4.2.1. <u>Projetos de pesquisa</u>	39
4.2.1.1. Produção intelectual, fruto da pesquisa científica.....	43
4.2.1.1.1. <i>Periódicos científicos</i>	43
4.2.1.1.2. <i>Livros e capítulos de livros</i>	52
4.2.1.1.3. <i>Congressos e eventos científicos</i>	55
4.2.1.1.4. <i>Patentes</i>	71
4.2.2. <u>Projetos de ensino</u>	72
4.2.3. <u>Projetos de extensão</u>	73
4.3. COORDENAÇÃO DE CURSOS.....	79
4.4. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE AVALIAÇÃO E/OU ARBITRAGEM DE PROJETOS DE PESQUISA.....	81
4.4.1. <u>Participação em bancas de avaliação</u>	81

4.4.1.1. Iniciação Científica (IC) e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).....	81
4.4.1.2. Mestrado.....	83
4.4.1.3. Doutorado.....	85
4.4.1.4. Outras participações.....	87
4.4.1.4.1. <i>Qualificação de doutorado</i>	87
4.4.1.4.2. <i>Seleção docente de ensino superior e monitoria de disciplinas de graduação</i>	89
4.4.1.4.3. <i>Fixação de Pesquisador (BFP), Desenvolvimento Científico Regional (DCR) e Programa Nacional de Pós-Doutoramento (PNPD)</i>	89
4.4.2. <u>Arbitragem de projetos de pesquisa</u>	90
4.5. ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO.....	93
4.5.1. <u>Organização de evento</u>	93
4.5.2. <u>Participação em evento</u>	96
4.6. PALESTRAS EM EVENTOS CIENTÍFICOS.....	97
4.7. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL.....	100
4.7.1. <u>Atividade editorial</u>	100
4.7.2. <u>Arbitragem de produção intelectual</u>	100
5. PARTICIPAÇÃO DE ÓRGÃO DE FOMENTO A PESQUISA E/OU UNIVERSIDADE E/OU INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA.....	101
6. EXERCÍCIO DE CARGO NA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E/OU COLEGIADOS CENTRAIS E/OU REPRESENTAÇÃO DE INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA E/OU FUNDAÇÃO DE APOIO À UNIVERSIDADE.....	104
6.1. PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO.....	104
6.2. COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE REESTRUTURAÇÃO DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS (REUNI) DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO (UFRPE).....	107
6.3. PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO JOAQUIM NABUCO (FUNDAJ).....	108

6.4. SECRETÁRIO EXECUTIVO DA FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL (FADURPE).....	115
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	116

1. INTRODUÇÃO

O memorial, como uma autobiografia acadêmica, se configura simultaneamente como uma **narrativa histórica e reflexiva**. Assim, deve se constituir de acontecimentos que historicamente se sobressaíram e contribuíram para a formação da excelência acadêmica. No entanto, essa narrativa precisa ser **reflexiva e crítica**, mesmo que isso não possa retornar ao passado constituído, mas possa contribuir para novas gerações de acadêmicos, que têm ingressado nas universidades como protagonistas do ensino, da pesquisa e da extensão.

Esse memorial irá narrar a trajetória histórica de minha **FORMAÇÃO E PROFISSIONALIZAÇÃO**, como instrumento indispensável para o exercício das **ATIVIDADES ACADÊMICAS** de: **Ensino e orientação em todos os níveis acadêmicos; Atividades de produção intelectual, fruto da pesquisa científica; Atividades de extensão; Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão; Coordenação de cursos; Participação em bancas de avaliação; Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino e extensão; Palestras em eventos científicos; Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual**. A construção do arcabouço dessa **FORMAÇÃO, PROFISSIONALIZAÇÃO e ATIVIDADES ACADÊMICAS** me permitiram a **Participação em órgãos de fomento à pesquisa e o Exercício de cargo na administração central e/ou colegiados centrais e/ou representação de Instituto de Ciência e Tecnologia e/ou Fundação de Apoio à Universidade**.

A formação não será recortada, porque retratará a trajetória desde os primórdios do Jardim da Infância até os Pós-Doutoramentos. A profissionalização será retratada como o exercício profissional de Engenheiro Agrônomo da Prefeitura da Cidade do Recife.

A formação e a profissionalização se transformaram na base para o exercício da docência, da busca para conhecer o desconhecido e para transmitir essas descobertas da forma mais compreensível possível. Quando minha formação se conectou efetivamente com minha profissionalização, por meio da lida com as pessoas e do uso de meus conhecimentos técnicos como base para uma serventia pública, nascia ali o espírito do **SERVIDOR PÚBLICO**, que norteou minha futura atividade de ensino, pesquisa e extensão, que se concretizaram com minhas **ATIVIDADES ACADÊMICAS**.

Portanto, nesse memorial serão expostas todas essas conexões entre formação e profissionalização, evoluindo para as atividades acadêmicas de ensino, pesquisa e extensão que me permitiram apresentar esse memorial de forma narrativa, reflexiva e crítica.

Finalizo essa pequena introdução, que narra os afazeres que constituirão o memorial, dizendo da minha felicidade de ter vivido em todos os lugares que vivi, tanto quando estava em formação, quanto em profissionalização e, atualmente, no meu mais longo abrigo de afazeres universitários, ao lado de minha querida UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO (UFRPE) e, com muita honra, na direção da FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL (FADURPE).

2. FORMAÇÃO

A formação se inicia no jardim da infância em Arcoverde/PE, com a alfabetização entre cinco e seis anos de idade, num contexto bastante complicado, por causa da separação de meus pais, que coincidiu exatamente com essa fase. A memorização desse período é complexa pelas circunstâncias, mas ocorreu no Externato Silva Jardim, estabelecimento particular de muita tradição na educação infantil e primária de Arcoverde. No entanto, culminou com minha formatura de Jardim da Infância (Figura 1) e a conclusão do ensino primário, com um bom desempenho acadêmico (Figura 2), apesar do contexto familiar conturbado.



Figura 1. Formatura do jardim da infância no Externato Silva Jardim em Arcoverde, Pernambuco, em novembro de 1968.

EXTERNATO "SILVA JARDIM"

Declaro para os devidos fins que o aluno Fernando José Freire,,
 fez todo o curso primário neste estabelecimento de ensino Externato "Silva
 Jardim", sito a rua Barbosa Lima, 231 -- fone 533 nesta cidade de Arcoverde,
 Pernambuco em 1973. Filho de José de Araújo Freire e Nacir de Oliveira
 Freire, participando de todas as disciplinas com boa colaboração e ótimo
 comportamento.

Histórico da 4ª Série

	Com.e Expressão	Matemática	Int.Sociol	Inic.às Ciências	Médias
fevereiro	90	100	100	90	95
março	92	94	98	74	87
abril	90	98	97	81	91
maio	95	81	94	64	83
julho		Férias			
agosto	80	83	84	76	80
setembro	90	79	76	90	83
outubro	95	87	80	90	88
novembro	98	100	98	90	96
Total de Pontos	810	801	822	735	

Externato "Silva Jardim"
 Arcoverde, 18 de novembro de 1977.

(Diretora)

10

17

Figura 2. Declaração de conclusão do ensino primário e boletim de notas da quarta série no Externato Silva Jardim em Arcoverde, Pernambuco (DOC. 1).

Esse foi um período de muitas incertezas, desde a morada provisória com a tia Maria, que se estendeu até os 12 anos, sem a presença dos pais. Muitas dificuldades pairaram, desde uma nefrite (doença renal), que me provocou mais de uma parada cardíaca durante a infância. Foi uma adolescência prematura, até muito aprendizado, como negociar roupas em feira ao lado

de meu tio Expedito, além do dia a dia na lida do comercio de automóveis na Cruzeta (tradicional lugar de troca e venda de produtos), onde convivi com muitas pessoas. Esse período desfocou minha educação colegial, que após o Externato Silva Jardim seguiu pelo Colégio Cardeal Arcoverde (estabelecimento particular tradicional no ensino primário e ginásial, como se chamava naquela época), onde na quinta série do ginásial, quase fui reprovado, conforme boletim que expressa meu pífio desempenho acadêmico (Figura 3).

Disciplinas	Março				Abril				Maio				Junho				Agosto				Setembro				Outubro				Novembro			
	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P				
Português	75				85				65				40				55				85				50				90			
Matemática	100				100				100				70				70				65				30				80			
História	85				80				100				100				85				65				70				50			
Geografia	100				100				80				85				40				65				70				75			
Francês	90				55				70				100				85				85				75				75			
Latim	60				80				75				70				50				85				60				60			
Desenho	80				70				75				85				100				70				80				80			
Música	100				100				100				100				100				100				100				100			
TOTAL	600				710				610				660				705				695				795				795			
Reprovação	75				80				85				85				70				75				70				75			
Classif.	41				21				51				11				11				11				11				11			

Figura 3. Boletim de notas da quinta série ginásial no Colégio Cardeal Arcoverde, Pernambuco (DOC. 2).

Esse boletim provocou minha mudança para Recife, onde comecei a morar com minha mãe e irmã (*in memoriam*), quando comecei a escrever esse memorial, ela ainda estava em vida conosco. Isso transformou minha Educação Acadêmica. A partir daí: Sexta, sétima e oitavas séries acontecerem no Colégio Regueira Costa - Colégio Público - mas que muito me ensinou. Minha formação básica de Português e Matemática foi muito importante para os anos vindouros (Figura 4).

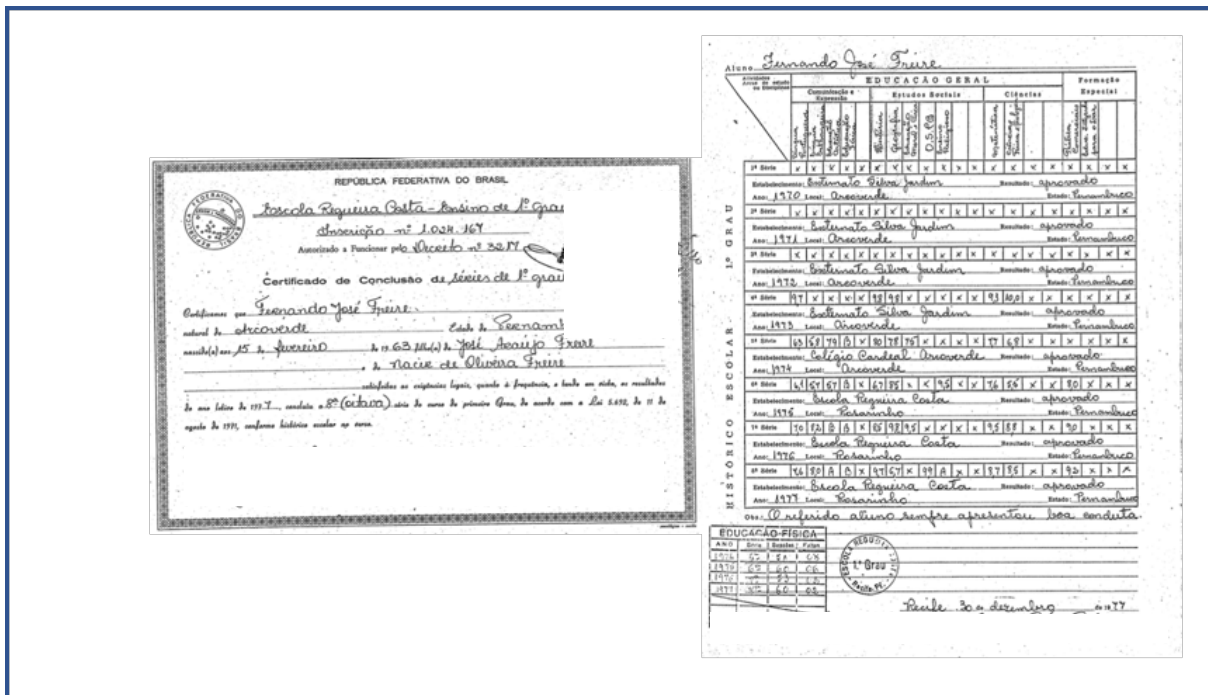


Figura 4. Declaração de conclusão do primeiro grau (Séries primeira, segunda, terceira, quarta, quinta, sexta, sétima e oitava) cursado no Externato Silva Jardim (Séries primeira, segunda, terceira e quarta), Colégio Cardeal Arcoverde (Série quinta) e Colégio Requeira Costa (Séries sexta, sétima e oitava) (DOC. 3).

O ensino científico (hoje ensino médio) iniciou-se no Colégio Rosa Gattorno (Colégio particular), apesar de toda dificuldade financeira de meu Pai. Mas havia ali uma aposta para o futuro, tipo EDUCAÇÃO, como a principal herança familiar. Isso não ocorreu à toa, porque havia uma sinalização muito positiva adquirida no Colégio Regueira Costa. Assim, se iniciou minha trajetória em busca da Universidade. Os dois primeiros anos do ginásio foram cursados integralmente no Colégio Rosa Gattorno, mas o terceiro ano (mais importante para o sucesso no vestibular para ingresso na Universidade) foi cursado no Colégio Contato (o mais importante colégio de aprovação no vestibular da época).

Gostaria de fazer um destaque aqui. Gostaria de falar das JANELAS DE OPORTUNIDADE que a vida oferece. Jamais meu Pai ou minha família teriam recurso para pagar a mensalidade do Colégio Contato (Colégio com maior destaque na aprovação do vestibular em Recife). No entanto, naquela época havia a necessidade, por determinação do Ministério da Educação, do ensino científico ter um viés profissionalizante. Os alunos do científico tinham que ter uma atividade profissionalizante. O Colégio Rosa Gattorno tinha em sua estrutura um Laboratório de Química Fundamental e fez uma parceria com o Colégio Contato, na qual os alunos do Colégio Contato faziam o profissionalizante nesse laboratório e

os alunos do terceiro ano do Colégio Rosa Gattorno faziam o terceiro ano no Colégio Contato, mantendo a mensalidade do Colégio Rosa Gattorno. Era uma troca de favores, que me beneficiou e me permitiu ter uma nota bem elevada no vestibular, permitindo meu ingresso na minha querida UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO (Figura 5).

CESESP
CENTRO DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS AO ENSINO SUPERIOR DE PERNAMBUCO

CONCURSO VESTIBULAR UNIFICADO
1981
CERTIFICADO DE CLASSIFICAÇÃO

NOME DO VESTIBULANDO: BERNARDO JOSÉ ESTRELA
INSCRIÇÃO: 1300504
Nº DOC. IDENTIDADE: 2100307
SEXO: MASCULINO

OBTVE CLASSIFICAÇÃO PARA: AGRONOMIA CURSO DA CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA ÁREA

NO 1º PERÍODO DIURNO NA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO INSTITUIÇÃO COM OS SEGUINTE RESULTADOS

M A T É R I A S	ESCORES TRANSFORMADOS
PORTUGUÊS.....	0715
INGLÊS.....	0404
FRANCÊS.....	
ESTUDOS SOCIAIS.....	0478
MATEMÁTICA.....	0750
FÍSICA.....	0764
QUÍMICA.....	0771
BIOLOGIA.....	0603

ARGUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO: 713,25
PREFERÊNCIA: 101

RECIFE, 03 / FEVEREIRO / 1981

DI/ CESESP

Figura 5. Certificado de classificação e scores obtidos no vestibular de 1981 com a obtenção da classificação para Agronomia na Universidade Federal Rural de Pernambuco (DOC. 4).

Por que Agronomia? Meus avós paternos criaram seus seis filhos na labuta da terra no Sertão do Moxotó em Arcoverde, Pernambuco. É uma das principais cidades da região e porta de entrada para o Sertão pernambucano. Terra do “Coco de Roda” e do “Cordel do Foco Encantado”, além do “Cinema Rio Branco”, o mais antigo em funcionamento do Brasil. Isso mostra a riqueza cultural da cidade, que irá influenciar minha relação futura com a cultura nordestina e, em especial, a cultura pernambucana.

Na fazenda “Passagem de Pedra”, meu avô cultivava “algodão mocó” e na maioria das vezes consorciava com palma forrageira, porque criava umas vaquinhas de leite. No pé da serra, cultivava milho e feijão “solteiros” e as vezes consorciados, porque o solo era mais fértil. Essa era uma produção para o consumo familiar. Toda essa atividade agropecuária influenciou minha opção futura pela AGRONOMIA. Como a infância e adolescência não foram períodos triviais, por todas as circunstâncias familiares que cercaram esses períodos, houve um amadurecimento prematuro e a opção pela Agronomia, não foi duvidosa.

O curso de Agronomia foi apaixonante, iniciou-se em 1981 e concluiu-se em 1985, quando recebi Grau de Engenheiro Agrônomo (Figura 6). A empolgação era tanta, que fui laureado de turma, com muito orgulho (Figura 7).

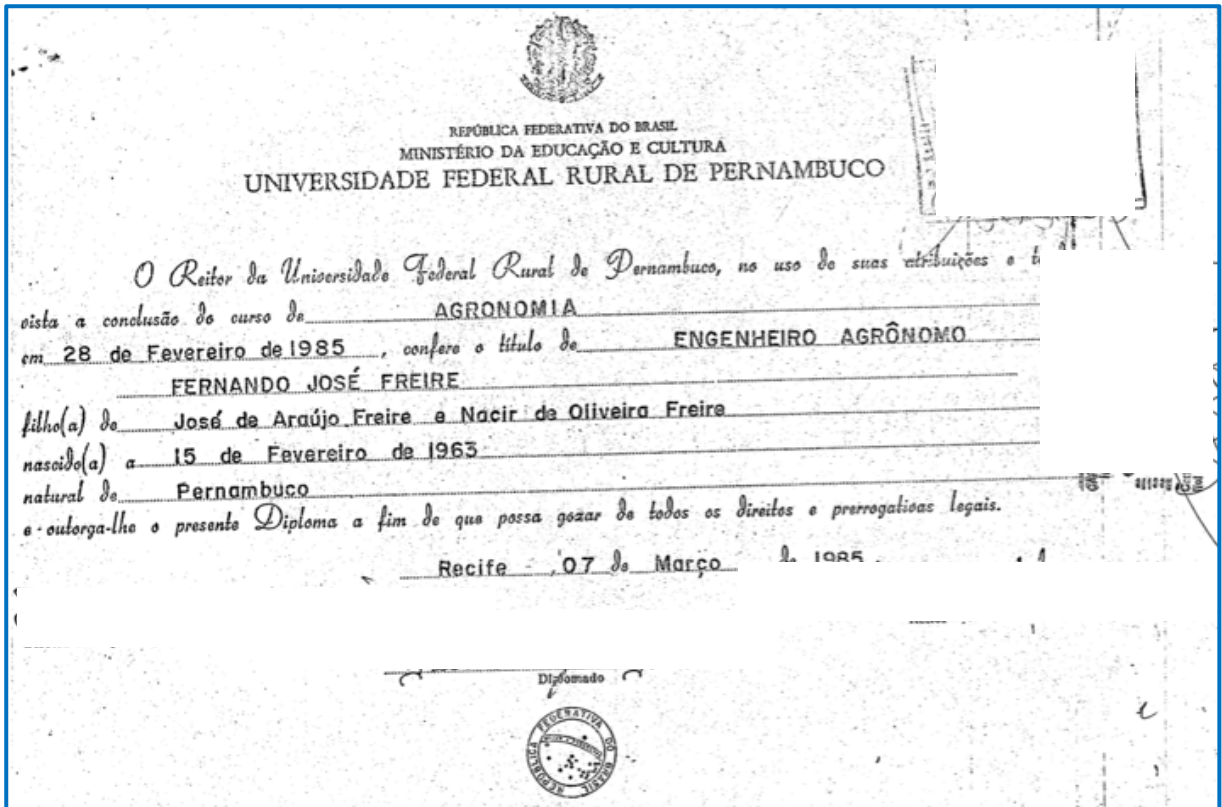


Figura 6. Diploma do Curso de Agronomia obtido na Universidade Federal Rural de Pernambuco em 1985 (DOC. 5).



Figura 7. Prêmios pela laureação no Curso de Agronomia da Universidade Federal Rural de Pernambuco em 1985 (DOC. 6).

Alguns estágios foram marcantes, como no Perímetro Irrigado de Custódia/PE do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS) e na Usina São José em Igarassu/PE. Em 1987, ingressei no Mestrado em Agronomia (Ciência do Solo) da UFRPE e concluí em 1991 (Figura 8). Fui aluno de Mateus Rosas Ribeiro (*in memorium*), Mauro Carneiro dos Santos, Maria da Graça, José Júlio Vilar Rodrigues, Emídio Cantídio de Oliveira Filho, Elias Marcolis (*in memorium*), Mário Alves Lima Júnior, Fernando Antônio Magalhães, Neidson Caldas Matos (*in memorium*), Newton Pereira Stamford, José Antônio Aleixo da Silva, Israel Pereira da Silva e Arnóbio Andrade.



Figura 8. Diploma do Curso de Mestrado em Agronomia (Ciência do Solo) obtido na Universidade Federal Rural de Pernambuco em 1991 (DOC. 7).

Em 1998, ingressei no Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas na Universidade Federal de Viçosa (UFV) e concluí em 2001 (Figura 9). Fui aluno de Victor Hugo Alvarez Venegas, Roberto Ferreira de Novaes, Reinaldo Bertola Cantaruti, Mauricio Paulo Ferreira Fontes, Antônio Carlos Ribeiro, Hugo Ruiz, Nairam Félix de Barros e Liovandro Marciano da Costa. Em 2008, fiz um Pós-Doutoramento na UFV (Figura 10) e, em 2015 fiz outro Pós-Doutoramento na Texas A&M University, nos Estados Unidos da América (Figura 11).



Figura 9. Diploma do Curso de Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas obtido na Universidade Federal de Viçosa em 2001 (DOC. 8).



Figura 10. Atestado de Pós-Doutoramento realizado na Universidade Federal de Viçosa em 2008 (DOC. 9).

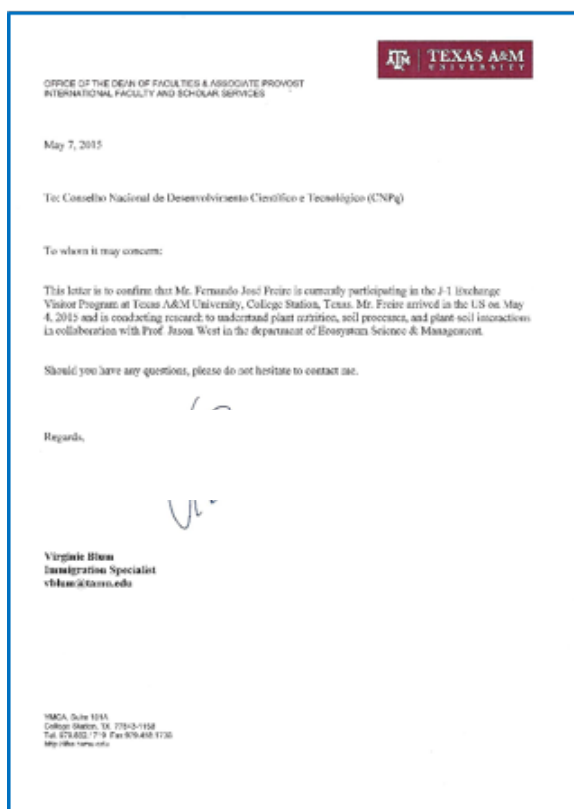


Figura 11. Atestado de Pós-Doutoramento realizado na Texas A&M University, no Texas/EUA em 2015/2016 (DOC. 10)

O estudo de Mestrado foi desenvolvido inicialmente em campo na Estação Experimental de Parnamirim/PE e tinha uma como hipótese uma correlação entre adubação nitrogenada e eficiência de uso da água em milho (Figura 12). Devido a condições atmosféricas adversas, não consegui concluir o ensaio de campo, transportando a mesma proposta de pesquisa para condições controladas em casa de vegetação da UFRPE. Foi meu orientador Prof. Emídio Cantídio de Oliveira Filho. Quis o destino que anos depois, eu orientasse o Mestrado do filho do Prof. Emídio Cantídio de Oliveira Filho, como se verá mais adiante.

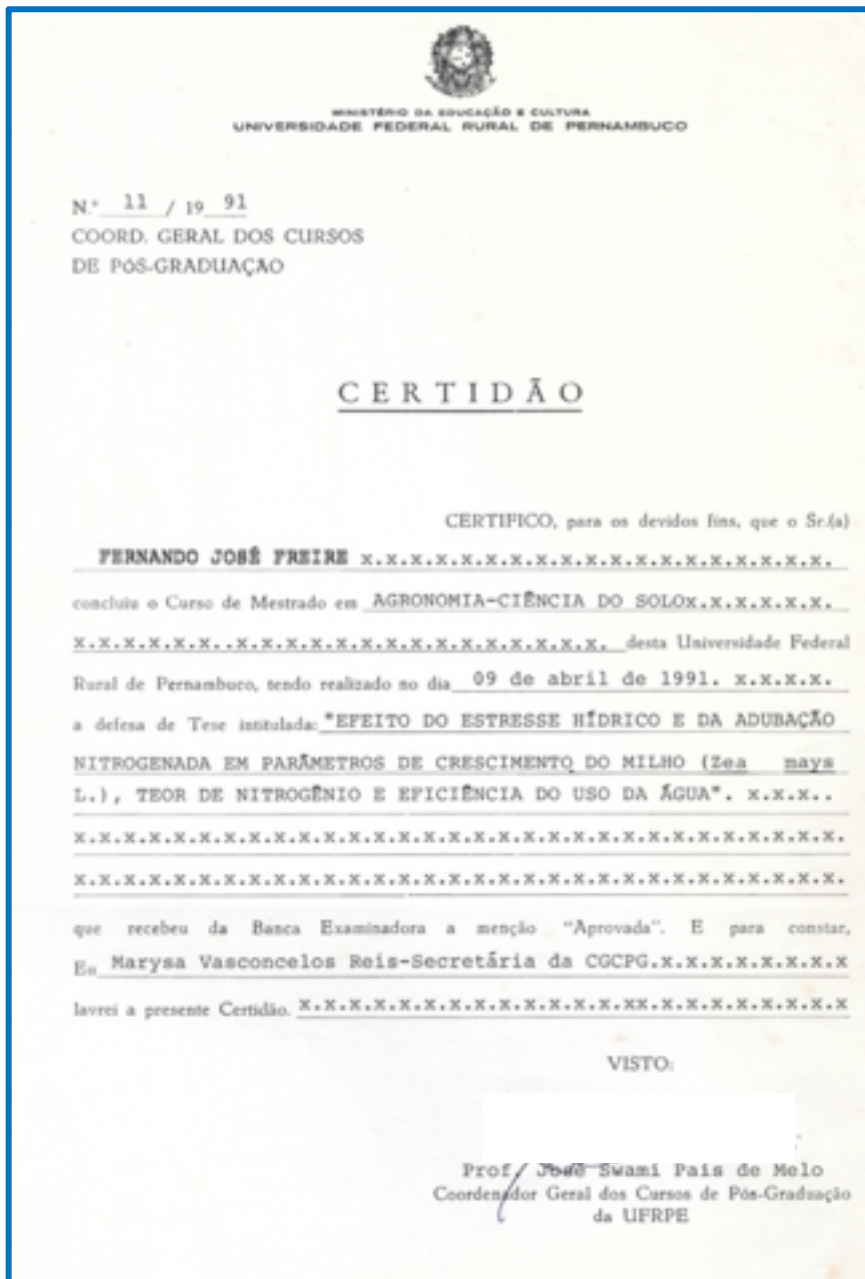


Figura 12. Certificação da Universidade Federal Rural de Pernambuco identificando o tema da Dissertação quando da realização do Curso de Mestrado em Agronomia (Ciência do Solo) (DOC. 11).

O estudo do Doutorado foi o desenvolvimento de um modelo de recomendação de calagem e adubação para cana-de-açúcar, construído a partir de tudo que já se tinha pesquisado sobre esses temas de calagem e adubação em cana-de-açúcar (Figura 13). Foi meu orientador Prof. Victor Hugo Alvarez Venegas (*in memorium*). Os Pós-doutoramentos foram reciclagens necessárias que geraram e ainda geram produtos importantes dos conhecimentos adquiridos,

sendo repassados a nossa comunidade acadêmica, como contribuição científica aos estudos de fertilização em cana-de-açúcar e dinâmica de nitrogênio e carbono.

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA REGISTRO ESCOLAR 36.571-000 VIÇOSA - MINAS GERAIS
ATESTADO DE DEFESA DE TESE	
	
NOME DO ESTUDANTE Fernando José Freire	Nº DE MATRÍCULA
FILIAÇÃO José de Araújo Freire e Nacir de Oliveira Freire	
NASCIMENTO	
LOCAL Arcoverde - PE	DATA 15/02/1963
Atestamos que defendeu tese na Instituição.	
CURSO Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas	
TÍTULO DA TESE Sistema para cálculo do balanço nutricional e recomendação de corretivos e fertilizantes para cana-de-açúcar.	
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	<input type="checkbox"/> Reprovado
Data da Defesa: 08/06/2001	
NOME DOS MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA Victor Hugo Alvarez V. - D.C. Roberto Ferreira de Novais - Ph.D. Nairam Félix de Barros - Ph.D. Gaspar Henrique Korndorfer - Ph.D. Roberto de Aquino Leite - D.S.	
OBSERVAÇÕES O aluno concluiu as exigências do Curso de Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas, tendo recebido o título de <i>Doctor Scientiae</i> no dia 09 de novembro de 2001.	
Viçosa, 9 de novembro de 2001.	
CHEFE DA SEÇÃO DE HISTÓRICOS ESCOLARES Chefe da Seção de Históricos Escolares	

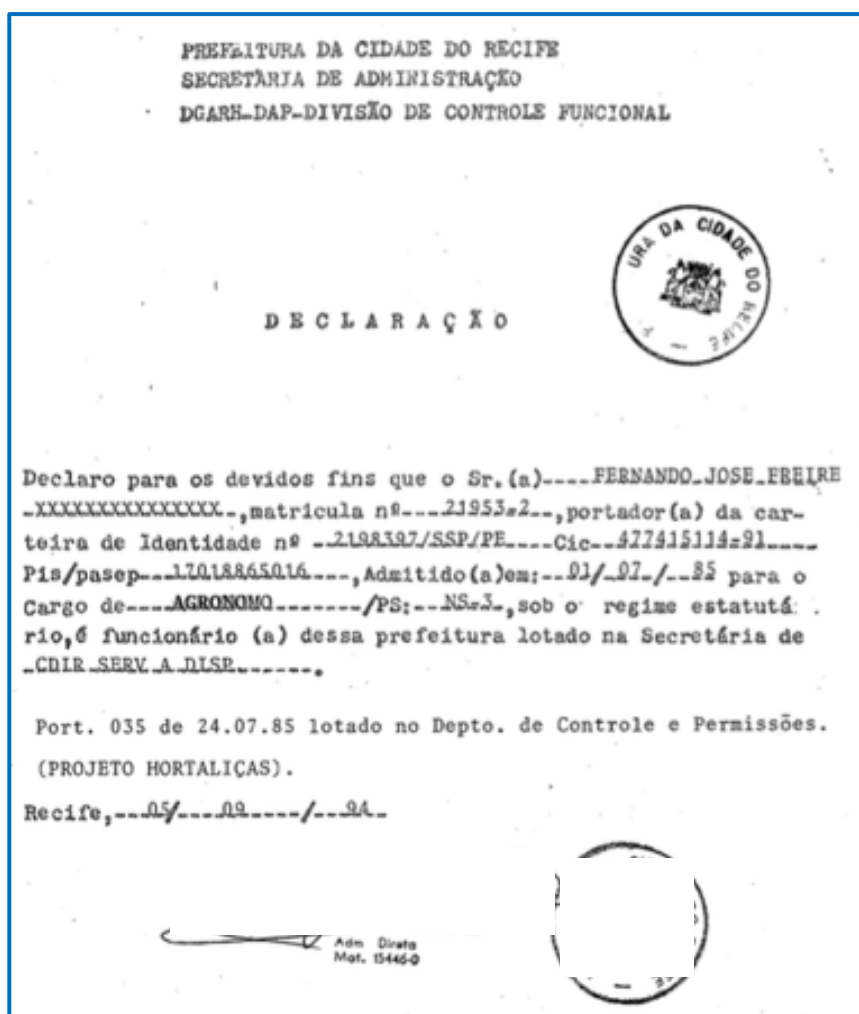
Figura 13. Certificação da Universidade Federal de Viçosa identificando o tema da Tese quando da realização do Curso de Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas (DOC. 12).

Concluo meu memorial de formação, afirmando que todas elas foram fases muito importantes na minha vida, tanto na apropriação dos conhecimentos adquiridos, como também na construção de minha personalidade. Esses momentos de deslocamentos para outros lugares

possibilitaram também a construção de uma família sólida, lastreada por amizades que se perpetuaram. Destaco aqui nosso amor pela família Freitas de nossa querida Viçosa em Minas Gerais e aproveito para agradecer pelo acolhimento, o carinho e a amizade. Sou, somos e seremos eternamente gratos.

3. PROFISIONALIZAÇÃO

Minha profissionalização iniciou-se, logo que foi concluído o Curso de Agronomia, na Prefeitura da Cidade do Recife (PCR) no Projeto Hortaliças da Secretaria de Abastecimento (Figura 14) e, logo em seguida, como funcionário cedido, fui a Empresa de Manutenção e Limpeza Urbana (EMLURB) para o Departamento de Praças e Áreas Verdes (Figura 15), onde fiquei até o chamamento para assumir a Docência na UFRPE. Essa jornada na EMLURB se prolongou por dez anos (1985/1995). Durante esse período nasceram meus filhos Pedro José Galvão Freire (1992) e João Filipe Galvão Freire (1995).



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DGARH-DAP-DIVISÃO DE CONTROLE FUNCIONAL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o Sr. (a)----FERNANDO JOSE FREIRE
-XXXXXXXXXXXXXXXXX-, matrícula nº---21953,2---, portador(a) da car-
teira de Identidade nº --2198197/SSP/PE---Cic--477415114-21---
Pis/pasep---17018865016---, Admitido(a) em:--01/07/--85 para o
Cargo de---AGRONOMO-----/PS:--NS-3, sob o regime estatutá-
rio, é funcionário (a) dessa prefeitura lotado na Secretaria de
-CDIR SERV. A DLSP-----.

Port. 035 de 24.07.85 lotado no Depto. de Controle e Permissões.
(PROJETO HORTALIÇAS).

Recife,--05/--09-----/--94--

Adm. Direta
Mot. 15446-9

Figura 14. Declaração da Prefeitura da Cidade do Recife onde consta período de admissão como Agrônomo para exercer atividades no Projeto Hortaliças em 1985 (DOC 13).



Figura 15. Declaração da Empresa de Manutenção e Limpeza Urbana do Recife (EMLURB) onde consta atuação como Agrônomo para exercer atividades no Departamento de Praças e Áreas Verdes (DOC. 14).

Profissionalmente foram muitas atividades de impacto direto na vida da cidade. Muitas podações nos oitizeiros tradicionais do bairro do Espinheiro, erradicações de algarobeiras inadequadamente plantadas no bairro de Boa Viagem e, aquilo que considero de mais importante, o plantio de muitas e muitas árvores nas calçadas do Recife, a arborização do canal de Jequitonha e do Arruda e o escoramento das figueiras no bairro do Recife, mais especificamente, na rua do Bom Jesus e na praça do Arsenal. Nesse bairro fiz um trabalho técnico intitulado “Cadastramento das Árvores Públicas da Cidade do Recife Utilizando o Sistema de Informações Geográficas (GIS)” que proporcionou minha primeira publicação e apresentação no V Congresso Nacional de Arborização Urbana em São Luís no Maranhão (Figura 16).

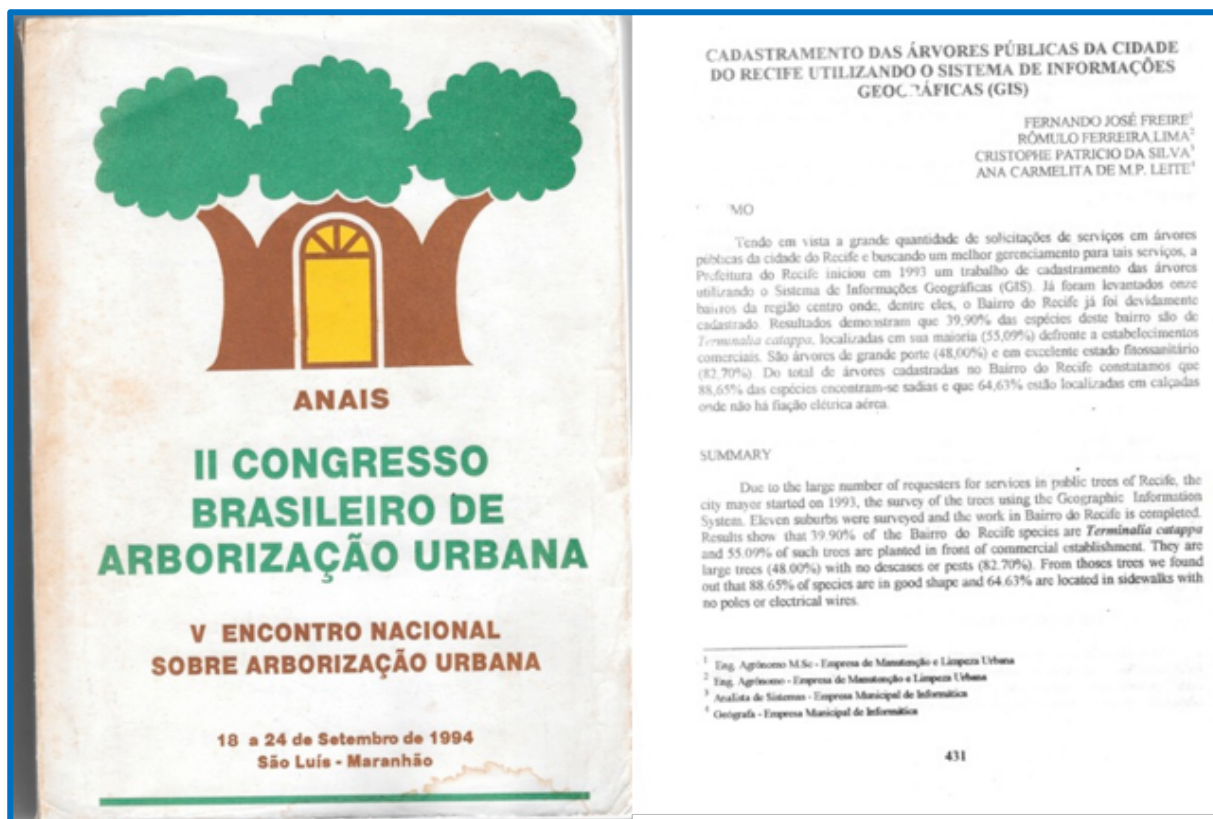


Figura 16. Publicação de trabalho técnico realizado na Cidade do Recife (DOC. 15).

4. ATIVIDADES ACADÊMICAS

A minha vida acadêmica iniciou-se com a realização de Concurso Público de Provas e Títulos para preenchimento de uma vaga no cargo de Professor Auxiliar na Área de Solos, especificamente para a Disciplina de Fertilidade e Adubação do Departamento de Agronomia da UFRPE, realizado em 1992. Nesse Concurso houve um empate técnico entre os candidatos Fernando José Freire e Maria de Fátima Cavalcante Barros (Figura 17). Como o critério de desempate é o melhor rendimento do candidato na Prova Didática, a candidata Maria de Fátima Cavalcante Barros ficou com a vaga do Concurso, que tinha validade de dois anos renováveis por mais dois. Assim, só ingressei na UFRPE em 1996, portanto, quatro anos após a realização do Concurso (Figura 18). Como se pode observar, o Concurso era para Professor Auxiliar. Ao ingressar, como já tinha concluído meu Mestrado em Agronomia (Ciência do Solo) (Figura 8), progredi vertical e automaticamente de Professor Auxiliar I para Professor Assistente I. Posteriormente, em 1998, cumpro meu estágio probatório e me torno Professor Assistente com estabilidade funcional (Figura 19).

CANDIDATO	TIT	DID	ESC	MÉDIA	TIT	DID	ESC	MÉDIA	TIT	DID	ESC	MÉDIA	MÉDIA
LEVY	8,2	8,0	9,0	8,4	8,2	8,0	9,4	8,2	8,3	7,0	9,0	8,1	8,23
Mª FÁTIMA	9,0	8,0	8,5	8,5	9,8	9,0	7,4	8,73	9,4	9,0	8,0	8,8	8,68
MARCOS MENDONÇA	7,2	7,0	7,5	7,23	7,4	7,5	6,2	7,03	8,4	7,0	6,5	7,30	7,19
FERNANDO	8,6	7,5	9,5	8,53	8,2	9,0	8,8	8,67	9,0	8,0	9,5	8,83	8,68
CAROLINA	8,6	5,5	8,0	7,37	9,4	6,0	7,2	7,53	9,1	5,0	7,0	7,03	7,31
MÁRIO LIRA JR.	7,7	8,0	9,0	8,23	7,8	8,0	8,8	8,20	8,3	7,0	8,5	7,93	8,12
DIÉRCULLES	8,2	6,5	7,0	7,23	8,2	7,0	5,8	7,0	8,8	6,0	5,0	6,60	6,94
VANIA	8,4	9,0	8,5	8,63	9,0	9,0	8,6	8,87	8,9	8,0	7,5	8,13	8,54

1º Examinador: Arnóbio Gonçalves de Andrade
2º Examinador: Evencando Valdeiros de Sá Barreto Sampaio
3º Examinador: Mauro Carneiro dos Santos.

DETALHE

CANDIDATOS	Examinador 1				Examinador 2				Examinador 3				MÉDIA GLOBAL
	TIT	DID	ESC	MÉDIA	TIT	DID	ESC	MÉDIA	TIT	DID	ESC	MÉDIA	
FÁTIMA	9,0	8,0	8,5	8,5	9,8	9,0	7,4	8,73	9,4	9,0	8,0	8,8	8,68 (1)
FERNANDO	8,6	7,5	9,5	8,53	8,2	9,0	8,8	8,67	9,0	8,0	9,5	8,83	8,68 (2)
VANIA	8,4	9,0	8,5	8,63	9,0	9,0	8,6	8,87	8,9	8,0	7,5	8,13	8,54 (3)

Figura 17. Notas dos candidatos concorrentes no Concurso Público de Provas e Títulos para preenchimento de uma vaga no cargo de Professor Auxiliar na Área de Solos, especificamente para a Disciplina de Fertilidade e Adubação do Departamento de Agronomia da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizado em 1992 (DOC. 16).

1168	SEÇÃO 2	DIÁRIO C
PORTARIAS DE 8 DE FEVEREIRO DE 1996		
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, resolve:		
<p>Nº 64 - NOMEAR, em caráter efetivo, de acordo com os Artigos 9, Inciso I, e 10 da Lei nº 8.112/90, para o cargo de Professor Auxiliar, Referência I, na Área de Solos - Disciplinas: "Fertilidade e Adubação I", do Departamento de Agronomia, FERNANDO JOSÉ FREIRE, habilitado em Concurso Público de Provas e Títulos, em Regime de Dedicção Exclusiva, na vaga decorrente da Aposentadoria do Professor Adjunto Antônio Fernando Magalhães, Portaria nº 816/95-GR, de 02.10.95, DOU de 10.10.95. (PROCESSO UFRPE Nº 23082.012720/95).</p>		

Figura 18. Portaria de nomeação de Professor Auxiliar de Fernando José Freire na vaga decorrente da aposentadoria do Professor Adjunto Antônio Fernando Magalhães na Universidade Federal Rural de Pernambuco (DOC. 17).

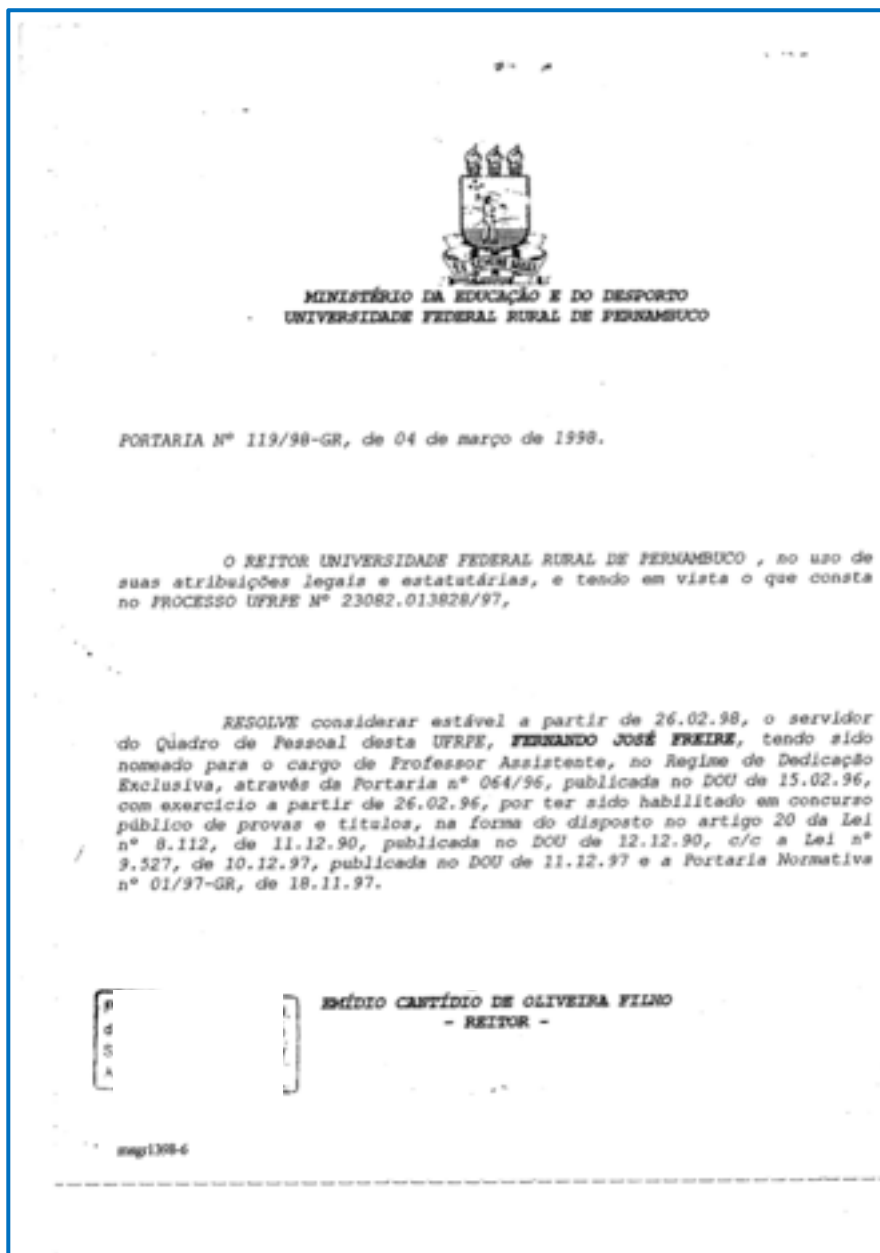


Figura 19. Portaria de conclusão de Estágio Probatório e declaração da Estabilidade Funcional no Cargo de Professor Assistente da Universidade Federal Rural de Pernambuco (DOC. 18).

4.1. ENSINO E ORIENTAÇÃO EM TODOS OS NÍVEIS ACADÊMICOS

4.1.1. Ensino

Minhas atividades de ensino iniciaram-se já em 1996 quando fui nomeado (Figura 18). Foram disciplinas ministradas nos Cursos de Agronomia, Engenharia Florestal e Zootecnia a nível de Graduação. Nos Cursos de Agronomia e Engenharia Florestal ministrei as disciplinas de Fundamentos da Ciência do Solo e Fertilidade do Solo e no Curso de Zootecnia ministrei as disciplinas de Fundamentos da Ciência do Solo e Fundamentos de Fertilidade do Solo.

Atualmente tenho ministrado apenas a disciplina de Fertilidade do Solo no Curso de Agronomia.

A nível de Pós-graduação ministrei disciplinas nos Programas de Pós-graduação em Agronomia (Ciência do Solo), Ciência Animal e Pastagens na Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG), atualmente Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE) e Ciências Florestais. No Programa de Pós-graduação em Agronomia (Ciência do Solo) ministrei as disciplinas de Fertilidade do Solo, Química do Solo e Avaliação da Fertilidade do Solo. No Programa de Pós-graduação em Ciência Animal e Pastagens ministrei a disciplina de Fertilidade do Solo e Adubação de Pastagens. No Programa de Pós-graduação em Ciências Florestais ministrei a disciplina de Relações Solo-Floresta. Atualmente ministro as disciplinas Avaliação da Fertilidade do Solo e Relações Solo-Floresta nos Programas de Pós-graduação em Agronomia (Ciência do Solo) e Ciências Florestais, respectivamente. Ministrei também com muita honra a disciplina de Solos e Fertilidade no Curso de Pós-graduação em Paisagismo a nível de Especialização na Fundação de Ensino Superior de Olinda (FUNESO) e a disciplina de Fertilidade do Solo no III Curso de Pós-graduação em Conservação do Solo na UFRPE.

Essa foi e é uma das atividades acadêmicas muito prazerosa, principalmente o ENSINO de GRADUAÇÃO. Desde que ingressei na Universidade, em 1996, só deixei de ministrar disciplina na Graduação, quando os cargos administrativos que assumi não permitiram. Jamais deixei de ministrar aula na Graduação porque me tornei bolsista de produtividade do CNPq, quando se considera que esse mérito é um chancelamento da excelência em pesquisa. Aqui vale uma reflexão. É do conhecimento de muitos, que nas Universidades Federais, elevada proporção de professores que se tornaram grandes cientistas, não são frequentadores da Graduação. Assinam a disciplina e repassam para Doutorandos e bolsistas de Pós-doutoramento. Muitos justificam pela maior dedicação exigida na Pós-graduação e nas atividades de pesquisa. No entanto, é necessária uma reflexão, porque o contato mais direto com esses professores só acontece quando o estudante de Graduação consegue se firmar num Programa de Iniciação Científica. É necessário que todos possam ter um contato mais direto e receba parte significativa dos conhecimentos adquiridos e acumulados por esses talentosos professores cientistas.

Assim, a trajetória ano-ano das disciplinas ministradas em todos os Cursos e níveis se distribuiu através de todos esses anos que compõem esse memorial (Tabela 1).

Tabela 1. Disciplinas ministradas em Cursos de Graduação e Pós-graduação por ano e período de 1996/1 a 2022/1, com respectivas turmas, código e carga horária

Ano	Período	Disciplina/Nível/Turma	Código Disciplina	Carga horária	Doc.	
1996	I	Fundamentos de Ciência do Solo/Graduação (SF-1)	01324	60 h	19	
	II	Fundamentos de Ciência do Solo/Graduação (SF-1)	01324	60 h	19	
	I	Fundamentos de Ciência do Solo/Graduação (SZ-1)	01324	60 h	19	
	II	Fundamentos de Ciência do Solo/Graduação (SZ-1)	01324	60 h	19	
	II	Fundamentos de Ciência do Solo/Graduação (SA-1)	01324	60 h	19	
1997	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SF-1)	01385	60 h	19	
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SF-1)	01385	60 h	19	
	I	Fundamentos de Fertilidade do Solo/Graduação (SZ-1)	01396	45 h	19	
	II	Fundamentos de Fertilidade do Solo/Graduação (SZ-1)	01396	45 h	19	
	I	Fundamentos de Ciência do Solo/Graduação (SF-1)	01396	45 h	19	
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	19	
	I	Solos e Fertilidade/Pós-graduação/Especialização	FUNESO	30 h	20	
	II	Fertilidade do Solo/Pós-graduação/Especialização	UFRPE	15 h	21	
1998	I	Afastamento para realização de Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas na Universidade Federal de Viçosa/Minas Gerais				
	II					
1999	I					
	II					
2000	I					
	II					
2001	I					
2001	II		Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS520	60 h	22
2002	I		Fundamentos de Fertilidade do Solo/Graduação (SZ-1)	01396	45 h	23
	II		Fundamentos de Fertilidade do Solo/Graduação (SZ-1)	01396	45 h	23
	I	Química do Solo/Pós-graduação	AGS510	60 h	24	
	II	Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS520	60 h	25	
2003	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	26	
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	26	
	I	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	27	
2004	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	28	
	I	Seminário em Ciência do Solo/Pós-graduação	AGS560	15 h	29	
	II	Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS520	60 h	29	
2005	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	30	
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	30	
2006	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	31	
2007	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32	
2008		Afastamento para realização de Pós-doutoramento na Universidade Federal de Viçosa/Minas Gerais				
2009	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32	
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32	
	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32	
2010	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32	
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32	
2011	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32	
	I	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32	
	II	Fertilidade do Solo e Adubação de Pastagens/Pós-graduação	PCAP7371	45 h	32	
2012		Afastamento para assumir a Presidência da Fundação Joaquim Nabuco				
2013	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32	
	II	Relações Solo-Floresta	PCFL7328	60 h	32	
2014	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32	
	II	Relações Solo-Floresta	PCFL7328	60 h	32	

2015	I	Afastamento para realização de Pós-doutoramento na Texas A&M University/EUA			
	II				
2016	I				
2016	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32
2017	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	I	Relações Solo-Floresta	PCFL7328	60 h	32
	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32
2018	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SF-1)	01385	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-1)	01385	60 h	32
	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32
2019	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	I	Relações Solo-Floresta	PCFL7328	60 h	32
	I	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SF-1)	01385	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
2020	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	I	Relações Solo-Floresta	PCFL7328	60 h	32
	II	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32
2021	I	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	II	Fertilidade do Solo/Graduação (SA-3)	01385	60 h	32
	I	Relações Solo-Floresta	PCFL7328	60 h	32
	I	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32
2022	I	Avaliação da Fertilidade do Solo/Pós-graduação	AGS680	60 h	32

Como se pode observar, durante esse período dedicado ao ensino, houveram algumas interrupções, como: o Doutorado entre 1998-2001 na Universidade Federal de Viçosa; o Pós-doutorado em 2008, na mesma Universidade; e o segundo Pós-Doutorado entre 2015-2016 na Texas A&M University (Tabela 1). Durante esse período, assumi alguns cargos administrativos que me fizeram reduzir carga horária, como: a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação entre 2004-2007; e a Presidência da Fundação Joaquim Nabuco entre 2011-2015. Esses cargos, legalmente, me dispensariam de carga horária de ensino, mas não optei por isso, porque considero o ato de transmitir conhecimento um dos mais nobres e importantes na carreira acadêmica de um professor universitário.

A dedicação ao Ensino me rendeu algumas homenagens muito especiais, como por exemplo ter sido homenageado por uma Turma de Zootecnia no primeiro ano como docente da UFRPE (Tabela 2). Fui professor dessa Turma em 1996/II numa disciplina que normalmente os graduandos de Zootecnia não se aprofundam, porque trata-se de uma disciplina de Fundamentos da Fertilidade do Solo (Tabela 1). Lembro que os fiz darem importância a disciplina porque meus exemplos versavam sempre sobre a atividade deles. Eu versava sobre gramíneas e leguminosas mais utilizadas nas pastagens e, como elas se comportavam em solos

de diferentes fertilidades, como era a nutrição delas, entre outros exemplos muito relacionados aos conhecimentos deles. Isso me fez ser homenageados por eles em 1999/II, quando formaram. Dentre os ilustres alunos dessa turma, temos o atual Reitor da UFPE, Prof. Airon Aparecido, e a atual Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-graduação da Universidade Federal de Rondonópolis, Profa. Edna Bonfim.

Tabela 2. Homenagens recebidas pela docência na Graduação da Universidade Federal Rural de Pernambuco por Curso, ano/semestre e Turma

Curso	Ano/semestre	Turma	Doc.
Zootecnia	1999/II	Brasil 500	33
Agronomia	2005/I	Sou mais Rural	34
Agronomia	2006/I	Produzindo para o mundo	35
Agronomia	2007/I	Prof. Ronaldo Freire de Moura (<i>in memorium</i>)	36
Agronomia	2009/I	Agricultura é a nossa vida	37
Agronomia	2011/I	“...Sem limites...”	38
Agronomia	2018/II	Semeia atua luta, colhe o teu destino	39
Agronomia	2019/I	<i>Ex Semine Seges</i>	40
Agronomia	2019/II	“Do industrial ao pequeno produtor, agronomia por amor”	41
Agronomia	2020/I	“Podemos escolher o que plantar, mas somos obrigados a colher o que semeamos”	42
Agronomia	2020	Agronomia UFRPE: Por essa vitória e outras incontáveis que estão por vir, nós agradecemos ao senhor!	43
Agronomia	2021	“Temos a sensação do dever cumprido e a plena consciência de que nosso futuro está apenas começando”	44
Agronomia	2021/I	Paraninfo da Turma	45

Na Agronomia foram muitas homenagens desde 2005/I até culminar com a honra de ser Paraninfo na última Turma que se formou recentemente (2021/I). Todas foram homenagens para mim muito importantes, mas a Turma Prof. Ronaldo Freire de Moura (*in memoriam*) em 2007/I foi muito emocionante e marcante pelo convívio que tive com Prof. Ronaldo Freire (Ronaldinho) em Viçosa/Minas Gerais, quando realizei meu Doutorado (Tabela 2). Foram anos de um profícuo aprendizado para mim, porque com ele aprendi o quanto é importante sermos, antes de qualquer coisa, humanos, prestativos e humildes.

Iniciei na Pós-graduação lecionando no nível de Especialização, porque naquela época só tinha o Título Acadêmico de Mestrado. Fui docente na Fundação de Ensino Superior de Olinda (FUNESO) em 1997/II num Curso de Pós-graduação *Lato sensu* em Paisagismo (Tabela 1) e fui um dos professores agraciados com uma linda homenagem, recebi um “*Mineral de quartzo desabrochando*” (Figura 20). Ali iniciava-se uma dedicada vida ao Ensino, a Pesquisa e a Extensão, que logo se interconectaram com um espírito público de servir, me colocando na labuta de administrar para bem servir as pessoas, tornando nossos afazeres mais prazerosos. O importante na administração é o SABER CUIDAR.



Figura 20. Homenagem dos alunos da Fundação de Ensino Superior de Olinda (FUNESO) do Curso de Pós-graduação *Lato sensu* em Paisagismo ministrado em 1997.

4.1.2. Orientações concluídas

4.1.2.1. Graduação

As orientações, sejam elas em que nível ocorram, são sempre a nossa capacidade de interagir com o outro. Fiz isso desde que cheguei a UFRPE, iniciando com o Programa de Iniciação Científica institucional, que é uma parceria Universidade/CNPq ou concorrendo diretamente no balcão do CNPq para Iniciação Científica ou ainda coordenando projetos do próprio CNPq, onde havia disponibilidade de solicitação de bolsas, principalmente aquelas referentes a apoio técnico de nível médio, onde podemos indicar bolsistas que sejam graduandos da Universidade.

Além disso, é comum os Programas de estágios voluntários nas Universidades, com diversas modalidades e designações, que se caracterizam por atividades de ensino, pesquisa e extensão, ou mesmo o conjunto delas, como no caso dos bolsistas de Programas PET. Outros importantes incentivadores e financiadores de Programas de formação de recursos humanos, são as Fundações de Ciência e Tecnologia dos Governos Estaduais, no caso de Pernambuco, a FACEPE tem sido uma importante parceira nesse incentivo, com Programas de bolsas de Iniciação Científica anuais, através da abertura de Editais para ampla concorrência. Assim, a trajetória ano-ano das orientações realizadas a nível de Graduação se distribuiu através de todos esses anos que compõem esse memorial (Tabela 3).

Tabela 3. Orientações realizadas e concluídas de 1997 a 2022 na Graduação por ano e tipo, com respectivos títulos dos trabalhos orientados

Nome	Tipo	Título do trabalho orientado	Ano	Doc.
Leonardo José Bernardo de Figueiredo	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	1997	46
Nelson Dias Suassuna	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	1997	46
Marcelo Saiki Braga	PIBIC/UFRPE	Reabilitação de áreas degradadas nos perímetros irrigados do DNOCS em Pernambuco	1997	47
Eduardo Cesar Medeiros Saldanha	Estágio-Curricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2002	48
Darcy Bacelar Espig	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2002	49
Ricardo Mendes Silva	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Química do Solo	2002	50
Wladimir Bloise Séve de Espíndola	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2002	51
Klebson Soares de Souza	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2002	52
Alexandre Campelo de Oliveira	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2003	53
Maria de Fátima da Silva	Monitoria	Monitoria da Disciplina Fertilidade do Solo	2003	54
Alexandre Campelo de Oliveira	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2004	55
Álvaro do Nascimento Rodrigues	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2004	56
Pedro Paulo Gonçalves de Souza	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2004	57
Sirley Ávila Queiroz	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2004	58
Rafael Rodrigues da Silva	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2004	59
Silvan Peixoto Orrico da Silva Neto	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2004	60
Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	Estágio-Curricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2004	61
Paulo Teixeira de Farias	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2004	62
Wagner Eiji Doi	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2004	63
Juarez de Paula Junior	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2004	64
Álvaro do Nascimento Rodrigues	BIC/FACEPE	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2005	65
Darci Bacelar Espig	BCT/FACEPE	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2005	66

Alexandre Campelo de Oliveira	Estágio-Curricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2005	67
Álvaro do Nascimento Rodrigues	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2005	68
Pedro Paulo Gonçalves de Souza	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2005	69
Marcelo Alexandre de Arruda Silva	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2005	70
Diogo Henrique de Aquino Borges	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2005	71
Raphael Dantas Campelo	Estágio-Extracurricular	Estágio geral na área de Química do Solo	2005	72
Wagner Eiji Doi	BDCT/FACEPE	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2005	73
Pedro Paulo Gonçalves de Souza	BDCT/FACEPE	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2005	74
Alexandre Campelo de Oliveira	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2006	75
Igor de Souza Veras Silan	Estágio-Curricular não obrigatório	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2006	76
Livia Regina dos Santos Medeiros	Estágio-Curricular não obrigatório	Estágio geral na área de Química do Solo	2006	77
Cecília Lira Melo de Oliveira	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Química do Solo	2006	78
Leandro José Marques Castro	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2006	79
Wagner Eiji Doi	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2006	80
Marcelo Alexandre de Arruda Silva	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2006	81
Rafael Oliveira Sampaio	Estágio-Curricular não obrigatório	Estágio geral na área de Agronomia (Ciência do Solo)	2006	82
Pedro Paulo Gonçalves de Souza	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2006	83
Diogo Henrique de Aquino Borges	Estágio-Curricular obrigatório	Estágio geral na área de Fertilidade do Solo	2006	84
Leandro José Marques Castro	BDCT/FACEPE	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2006	85
Marcelo Alexandre de Arruda Silva	BDCT/FACEPE	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2006	86

Álvaro do Nascimento Rodrigues	BDCT/FACEPE	Avaliação do impacto ambiental do uso de gesso agrícola em cana-de-açúcar	2007	87
Álvaro do Nascimento Rodrigues	IC/CNPq	Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Ruthanna Izabelle de Oliveira	IC/CNPq	Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Alexandra de Andrade Santos	IC/CNPq	Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Pedro Avelino Maia de Andrade	IC/CNPq	Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Marisângela Viana Barbosa	IC/CNPq	Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Maria Camila de Barros Silva	IC/CNPq	Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Diogo Paes da Costa		Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Silas Alves Monteiro da Silva	IC/CNPq	Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Andreza Raquel Barbosa de Farias		Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microorganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2008	88
Maércio Rodrigo Farias Amaral de Medeiros	IC/CNPq	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2009	89
Paulo Victor Bezerra Cavalcanti	IC/CNPq	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2009	89
Diógenes Virgínio do Nascimento	IC/CNPq	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola	2009	89
Luiz Vital Bezerra Cavalcanti Neto	BIC/FACEPE	Avaliação de metodologias para quantificação de molibdênio em solo e em cana-de-açúcar	2009	90
Silas Alves Monteiro da Silva	BIC/FACEPE	Avaliação da disponibilidade de molibdênio para cana-de-açúcar e sua contribuição na adubação nitrogenada e na fixação biológica de nitrogênio	2010	91
Jaciane Rosa Maria de Souza	IC/CNPq	Produção de cana-de-açúcar no Nordeste e sua interação com bactérias fixadoras de nitrogênio, produção de inoculantes e contribuição molibídica na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2010	92
Vinicius Mendes de Azevedo	IC/CNPq	Produção de cana-de-açúcar no Nordeste e sua interação com bactérias fixadoras de nitrogênio,	2010	92

		produção de inoculantes e contribuição molibídica na redução do uso de fertilizantes nitrogenados		
Adjailton José de Souza	IC/CNPq	Produção de cana-de-açúcar no Nordeste e sua interação com bactérias fixadoras de nitrogênio, produção de inoculantes e contribuição molibídica na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2010	92
Maércio Rodrigo Farias Amaral de Medeiros	IC/CNPq	Produção de cana-de-açúcar no Nordeste e sua interação com bactérias fixadoras de nitrogênio, produção de inoculantes e contribuição molibídica na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2010	92
Nathalia Macena Sobral	IC/CNPq	Avaliação da disponibilidade de molibdênio para cana-de-açúcar e sua contribuição na adubação nitrogenada e na fixação biológica de nitrogênio	2010	93
Josias Ferreira de Mendonça	IC/CNPq	Relações catiônicas em solos cultivados com cana-de-açúcar decorrentes do uso de gesso agrícola	2010	-
Clóvis Rodrigues de Oliveira Júnior	IC/CNPq	Diagnóstico e caracterização física, química e mineralógica de áreas impróprias ou de baixa produtividade agrícola da cana-de-açúcar em solos da Zona da Mata de Pernambuco	2010	-
Ruthanna Isabelle de Oliveira	IC/CNPq	Avaliar a eficiência nutricional de diferentes variedades de cana-de-açúcar	2010	-
Patrícia da Costa Bezerra	BIC/FACEPE	Estratégias fitoenergéticas para desenvolvimento sustentável do Pólo Gesseiro do Araripe no Estado de Pernambuco	2012	94
Jaciane Rosa Maria de Souza	IC/CNPq	Relações catiônicas em solos cultivados com cana-de-açúcar decorrente do uso do gesso agrícola	2012	-
Enggel Beatriz Silva do Carmo	IC/CNPq	Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar sob adubação nitrogenada e molibídica: Indicadores enzimáticos	2013	95
Juliana Melo da Silva	IC/CNPq	Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar sob adubação nitrogenada e molibídica: Indicadores enzimáticos	2013	95
Jhônatha David Guimarães Silva	IC/CNPq	Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar sob adubação nitrogenada e molibídica: Indicadores enzimáticos	2013	95
Maércio Rodrigo Farias Amaral de Medeiros	AT/NS	Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar sob adubação nitrogenada e molibídica: Indicadores enzimáticos	2013	95
Patryk Ramon Graciano Rosa Wandersee	IC/CNPq	Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar sob adubação nitrogenada e molibídica: Indicadores enzimáticos	2013	95
Maria Fernanda dos Santos Silva	IC/CNPq	Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar sob adubação nitrogenada e molibídica: Indicadores enzimáticos	2013	95
João Gustavo Trajano de Souza	AT-NS	Fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar sob adubação nitrogenada e molibídica: Indicadores enzimáticos	2013	95
Patrícia da Costa Bezerra	BIC/FACEPE	Estudar a atuação do gesso mineral no estado nutricional e na extração de nutrientes do capim elefante	2013	96
João Augusto Luna Barros	BIC/FACEPE	Efeito do molibdênio e nitrogênio na atividade das enzimas redutase do nitrato e nitrogenase em variedades de cana-de-açúcar	2013	97
Jéssica Dionísio da Silva	BIC/FACEPE	Fibra e lignina em variedades de cana-de-açúcar e capim elefante no Pólo Gesseiro do Araripe	2014	98
Patrícia da Costa Bezerra	BIC/FACEPE	Poder calorífero de variedades de cana-de-açúcar e capim elefante no polo gesseiro do Araripe	2014	99
João Augusto Luna Barros	BIC/FACEPE	Performance fisiológica de plantas de cana-de-açúcar inoculadas com bactérias fixadoras de nitrogênio	2014	100

Jhônatha David Guimarães Silva	BIC/FACEPE	Bioquímica de plantas de cana-de-açúcar inoculadas com bactérias fixadoras de nitrogênio	2014	101
Jéssica Dionísio da Silva	BIC/FACEPE	Teor, conteúdo e eficiência de uso de macronutrientes em variedades de cana-de-açúcar e capim elefante no Pólo Gesseiro do Araripe	2015	102
Bruno de Souza Santana	BIC/FACEPE	Avaliação nutricional de variedades de cana-de-açúcar submetidas à aplicação de nitrogênio e molibdênio	2015	103
Vanessa Vasconcelos Barbosa	BCT/FACEPE	Energia de biomassa em Pernambuco: Impactos ambientais e alternativas sustentáveis	2015	104
Mariangela Silva Badarau	BCT/FACEPE	Energia de biomassa em Pernambuco: Impactos ambientais e alternativas sustentáveis	2015	105
Jéssica Dionísio da Silva	BIC/FACEPE	Pedologia de Latossolos da Chapada do Araripe em Área Preservada e degradada	2016	106
Bruno de Souza Santana	BIC/FACEPE	Produtividade e qualidade tecnológica da cana-de-açúcar adubada com molibdênio e nitrogênio	2016	107
Márcio Henrique Farias Cordeiro	BCT/FACEPE	Energia de biomassa em Pernambuco: Impactos ambientais e alternativas sustentáveis	2016	108
Julianne Maria Galindo Bezerra	BCT/FACEPE	Energia de biomassa em Pernambuco: Impactos ambientais e alternativas sustentáveis	2016	109
Maria Fernanda dos Santos Silva	BCT/FACEPE	Energia de biomassa em Pernambuco: Impactos ambientais e alternativas sustentáveis	2016	110
Bruno de Souza Santana	BIC/FACEPE	Especificidade da fixação de fósforo em solos do Nordeste	2017	111
Jéssica Dionízio da Silva	BIC/FACEPE	Fracionamento de fósforo em solos do Nordeste	2017	112
Edilane Alice de Alcântara Assunção	BIC/Fecepe	Composição química foliar e contribuição da serrapilheira no retorno de nutrientes em áreas de Caatinga.	2017	113
Suellen Roberta Vasconcelos da Silva	PIC/UFRPE	Novos fluxos de carbono com a introdução de fontes alternativas de energia de biomassa no Araripe pernambucano	2017	114
Bruno de Souza Santana	BIC/FACEPE	Extração de manganês do solo em função do pH e da matéria orgânica incorporada para cultivo de cana-de-açúcar	2018	115
Dayane Thaís Lopes da Silva	PIBIC/UFRPE	Decomposição de serapilheira foliar em fragmentos florestais de Caatinga Hiperxerófila inseridos em diferentes altitudes no Nordeste brasileiro	2018	116
Edilane Alice de Alcântara Assunção	PIBIC/UFRPE	Decomposição e liberação de nutrientes da serapilheira foliar em ambientes florestais tropicais secos e úmidos	2019	117
Héllen Vitória da Silva	BIC/FACEPE	Estoque de nutrientes na biomassa vegetal de espécies florestais e serapilheira em ambientes secos e úmidos	2020	118
Débora Silva Sales	PIBIC/UFRPE	Avaliação do estado nutricional, produtividade e qualidade da água do fruto do coqueiro fertilizado com boro via estipe	2021	119
Vitória Alexandre Diniz	IC/CNPq	Ciclagem de nutrientes em floresta tropical seca no Araripe em Pernambuco	2022	120
Carol Caren Vieira Costa e Silva	IC/CNPq	Ciclagem de nutrientes em floresta tropical seca no Araripe em Pernambuco	2022	120
Héllen Vitória da Silva	IC/CNPq	Ciclagem de nutrientes em floresta tropical seca no Araripe em Pernambuco	2022	120

Esse convívio com tanta gente foi muito significativo. A dedicação a eles foi sempre muito recompensada quando os vejo nas Pós-graduações ou no mercado de trabalho. Neles se perpetua um pouco do que fomos, somos e seremos. Alguns deles passaram muito tempo

comigo, como: Darcy Bacelar Espig, Alexandre Campelo de Oliveira, Álvaro do Nascimento Rodrigues, Emídio Cantídio Almeida de Oliveira, Ruthana Izabele de Oliveira, Maércio Rodrigo Farias Amaral de Medeiros, Nathalia Macena Sobral, Patrícia da Costa Bezerra, Jéssica Dionísio da Silva, Jhônatha David Guimarães Silva e Bruno de Souza Santana.

Todos esses Programas que conectam a Graduação com a Pós-graduação têm sido muito importantes nas Universidades, tendo-se o devido cuidado para que as Graduações não se tornem formação de apenas futuros cientistas. É necessário vinculá-la ao mercado de trabalho, ao empreendedorismo, entre outras atividades técnicas, que são muito impactantes no dia a dia da vida das pessoas.

4.1.2.2. Pós-graduação

A orientação na Pós-graduação é como um “convênio” pela reciprocidade. De um lado, a transmissão do conhecimento mais solidificado e amadurecido e do outro a empolgação transmitida ainda imatura, mas cheia da vontade do querer aprender. As vezes esse sentimento é tão intenso, que é muito mais perspicaz para sugerir mudanças significativas e inovadoras na forma que a pesquisa está sendo conduzida. “Professor, será que se modificarmos um pouquinho esse caminho, a hipótese da Tese não ficaria mais fácil de provar?” É a perspicácia do conhecimento mais rejuvenescido, atento e ansioso para provar aquela hipótese, principalmente quando é construída a luz de muita leitura do que já foi feito. A orientação na Pós-graduação é a construção conjunta do armazém de conhecimento do Orientador e dos pilares que darão sustentação a um novo armazém que vem sendo construído.

No meu caso especialmente, essas orientações foram diversificadas porque atuei em três Programas de Pós-graduação: Programa de Pós-graduação em Agronomia (Ciência do Solo), Ciência Animal e Pastagens e Ciências Florestais. Outro aspecto interessante na Pós-graduação é a formação dos comitês de orientação, onde soma-se conhecimentos mais específicos a conhecimentos de outras áreas, dando uma maior contextualização a pesquisa, daí surge as co-orientações. Isso permite ao Mestrando e/ou Doutorando manter contato com aspectos diversos de seu tema de pesquisa. Nesse sentido, atuei em comitês nos Programas de Pós-graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental e Produção Vegetal na Unidade Acadêmica de Serra Talhada da UFRPE. Assim, a trajetória ano-ano das orientações e co-orientações realizadas a nível de Pós-graduação se distribuiu através de todos esses anos que compõem esse memorial (Tabela 4).

Tabela 4. Orientações e Co-orientações realizadas e concluídas de 2002 a 2021 na Pós-graduação por ano, nível e Programa/Curso, com respectivos títulos dos trabalhos orientados

Nome	Nível/Programa/Curso	Título do trabalho orientado	Ano	Doc.
Edna Maria Bonfim da Silva	Mestrado/PPGCS	Níveis críticos de fósforo em <i>Brachiaria brizantha</i> (Hochest ex A. Rich) Stapf. cv. Marandu em solos da Zona da Mata de Pernambuco	2002	121
Silvana Andreoli Espig	Mestrado/PPGCS	Distribuição de nutrientes em fragmento de Mata Atlântica em Pernambuco	2003	121
Fábio Broggi	Mestrado/PPGCS	Adsorção e disponibilidade de fósforo em solos com diferentes composições mineralógicas	2004	121
Eduardo César Medeiros Saldanha	Mestrado/PPGCS	Gesso mineral em cana-de-açúcar: Efeitos no solo e na planta	2005	121
Alexandre Tavares da Rocha	Doutorado/PPGCS	Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e implicações na produtividade agrícola e industrial	2007	121
Michelangelo Bezerra Fernandes	Mestrado/PPGCS	Avaliação e disponibilidade de enxofre em solos cultivados com cana-de-açúcar em Pernambuco	2007	121
Djalma Euzébio Simões Neto	Doutorado/PPGCS	Avaliação da disponibilidade de fósforo e recomendação de adubação fosfatada para cana-planta em solos do Estado de Pernambuco	2008	121
Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	Mestrado/PPGCS	Dinâmica de nutrientes em cana-de-açúcar em sistema irrigado de produção	2008	121
Michelangelo Oliveira Silva	Doutorado/PPGCS	Bactérias associadas à cana-de-açúcar: Isolamento e potencial na promoção de crescimento vegetal	2011	121
Leila Cruz da Silva	Doutorado/PPGCS	Diagnose nutricional e potencial de resposta à adubação em cana-de-açúcar (<i>Saccharum</i> sp) na região de Tabuleiros Costeiros em Alagoas	2011	121
Renato Lemos dos Santos	Mestrado/PPGCS	Capim elefante cultivado em solo ácido com aplicação de gesso como alternativa fitoenergética para o Pólo Gesseiro do Araripe-PE	2011	121
Patrícia Karla Batista de Andrade	Mestrado/PPGCS	Dinâmica de raízes de cana-de-açúcar em função da aplicação de gesso mineral	2011	121
Daniela Batista da Costa	Doutorado/PPGCS	Adubação fosfatada da cana-de-açúcar: Disponibilidade de fósforo e formas de aplicação	2012	121
Alexandre Campelo de Oliveira	Doutorado/PPGCS	Interação da adubação nitrogenada e molibdica em cana-de-açúcar	2012	121
João Tiago Correia Oliveira	Mestrado/PPGCA	Caracterização fisiológica e genética de bactérias potencialmente diazotróficas associadas a capim braquiária	2012	122
Marilúcia Jesus Santos	Mestrado/PPGCS	Extração e determinação de molibdênio em três Argissolos do Nordeste cultivados com cana-de-açúcar	2012	121
Igor Tenório Marinho da Rocha	Mestrado/PPGCS	Gesso mineral no condicionamento de subsolo e na produção de sorgo em Pernambuco	2013	121
Renato Lemos dos Santos	Doutorado/PPGCS	Molibdênio no metabolismo e na fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar	2014	121

Maria Salomé de Lima	Mestrado/PPGCF	Relações solo-floresta em fragmento de Mata Atlântica em Pernambuco	2015	123
Ághata Maria de Oliveira Lima	Mestrado/PPGCF	Nutrição nitrogenada e decomposição foliar de diferentes espécies florestais da Caatinga em Pernambuco	2015	123
Danubia Ramos Moreira de Lima	Doutorado/PPGCS	Fixação biológica de nitrogênio e nutrição nitrogenada em cana planta inoculada com bactérias diazotróficas	2016	121
Ruthanna Izabelle de Oliveira	Doutorado/PPGCS	Desempenho de fontes alternativas de biomassa cultivadas em solos da Chapada do Araripe/PE: Nutrição mineral, atributos energéticos e emissão de CO ₂	2016	121
Igor Tenório marinho da Rocha	Doutorado/PPGCS	Nutrição, aspectos fisiológicos e produtividade de cana-de-açúcar sob fertilização potássica	2017	121
Patrícia Karla Batista de Andrade	Doutorado/PPGCS	Bactérias diazotróficas na fixação biológica de nitrogênio em cana-de-açúcar e na decomposição de resíduos orgânicos da agroindústria canavieira	2017	121
Jefrejan Souza Rezende	Mestrado/PPGCS	Qualidade de Latossolos na Chapada do Araripe sob diferentes coberturas vegetais	2017	121
Alciênia Silva Albuquerque	Mestrado/PPGCF	Sazonalidade do aporte e eficiência de utilização biológica de micronutrientes em espécies florestais da Caatinga em Pernambuco	2017	123
Clarissa Soares Freire	Doutorado/PPGCF	Ciclagem de nutrientes em função da sazonalidade climática e gradiente de altitude em floresta tropical seca	2018	123
Nathalia Macena Sobral	Mestrado/PPGCS	Métodos de diagnose nutricional da cana-de-açúcar fertirrigada na Paraíba	2018	121
Janyelle de Oliveira Lemos	Doutorado/PPGCS	Dinâmica de fósforo em solos de diferentes mineralogias: Fracionamento, fontes e modos de aplicação para crescimento de <i>Brachiaria decumbens</i>	2019	121
Weydson Nyls Cavalvcante Raulino	Mestrado/PPGCF	Contribuição de espécies arbóreas para a ciclagem de nutrientes em florestas tropicais seca e úmida	2019	123
Ane Cristine Fontes da Silva	Doutorado/PPGCF	Estoque e qualidade do carbono na vegetação, no solo e na serapilheira em diferentes ambientes florestais e agrícolas de Pernambuco	2020	123
Arianderson Fernando dos Santos	Mestrado/PPGCS	Milho inoculado com <i>Azospirillum brasilense</i> consorciado com feijão-caupi inoculado com <i>Rhizobium</i> sp.	2020	121
Yasmim Yathara Gomes	Mestrado/PPGCF	Ciclagem de nutrientes em fragmento de Floresta Ombrófila Densa das Terras Baixas, na Zona da Mata de Pernambuco	2020	123
Ian Victor de Almeida	Mestrado/PPGCS	Bactérias promotoras de crescimento vegetal em milho: Absorção de nitrogênio, solubilização de fósforo e produção	2020	121
Jefrejan de Souza Rezende	Doutorado/PPGCS	Diagnose nutricional e Ca-ligado em mangueiras cultivadas no Vale do Submédio São Francisco	2021	121
Débora de Melo Almeida	Mestrado/PPGCF	Atributos do solo como indicadores de distribuição de espécies florestais	2021	124

Suellen Roberta Vasconcelos da Silva	Mestrado/PPGCS	Diagnose nutricional da videira cultivada no Vale do Submédio São Francisco	2021	121
Nome do co-orientado	Nível/Programa/Curso	Título do trabalho co-orientado	Ano	
Abel Batista de Oliveira	Mestrado/PPGCS	Fracionamento de micronutrientes e avaliação de extratores químicos em solos de referência do Estado de Pernambuco	2003	125
Rossini Mattos Corrêa	Mestrado/PPGCS	Resposta de plantas de milho a fontes, doses e distribuição de fertilizantes fosfatados em solos com diferentes fatores capacidade	2003	125
Adriana Muniz Freire de Moura	Mestrado/PPGCS	Avaliação de biofertilizantes produzidos com fosfato natural e enxofre inoculado com <i>Thiobacillus</i> em solo com baixo fósforo disponível cultivado com Caupi (<i>Vigna unguiculata</i>) e Jacatupé (<i>Ppachyrhizus erosus</i>)	2003	125
Júlio César Patrício Costa Lima	Mestrado/PPGCS	Boro em solos de Pernambuco: Níveis críticos, toxicidade e disponibilidade	2005	125
Romero Areia Lima	Mestrado/PPGCS	Biofertilizantes produzidos com fosfato natural e enxofre inoculado com <i>Acidithiobacillus</i> em solo de Tabuleiro com baixo P disponível cultivado com cana-de-açúcar	2005	125
Évio Eduardo Chaves de Melo	Mestrado/PPGCS	Fitoextração induzida de metais pesados: Efeito de agentes quelantes e do tempo de contato metal-solo	2006	125
Marcela Campanharo	Mestrado/PPGCS	Acidez do solo na fixação biológica de nitrogênio em feijão	2006	125
José Ulisses Peixoto Filho	Mestrado/PPGCS	Produtividade de alface com o uso de diferentes fontes de matéria orgânica e efeito na fertilidade do solo	2006	125
José Valdemir Tenório da Costa	Doutorado/PPGCS	Adubação verde e nitrogênio no desenvolvimento e produção de cana-planta	2009	125
Luiz Guilherme Medeiros Pessoa	Mestrado/PPGCS	Desenvolvimento de cebola em dois Neossolos Flúvicos irrigados com águas salinas	2009	125
Clayton Albuquerque de Souza	Mestrado/PPGCS	Solubilização de fosfatos por bactérias diazotróficas	2010	125
Andresa Priscila de Souza Ramos	Mestrado/PPGCS	Bactérias associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco: Diversidade genética e produção de ácido indol acético	2011	125
Alan Cauê de Holanda	Doutorado/PPGCF	Fitossociologia, regeneração e ciclagem de nutrientes em fragmento de caatinga na Paraíba	2012	123
Mozart Duarte Barbosa	Doutorado/PPGCF	Composição florística e estrutura de uma área de Caatinga hipoxerófila em Arcoverde/PE e suas interações com o solo	2012	123
Danubia Ramos Moreira Lima	Mestrado/PPGCS	Bactérias fixadoras de nitrogênio associadas a cana-de-açúcar cultivada em Pernambuco	2012	125
Henrique Soares de Albuquerque	Mestrado/PPGPV	Desempenho agroenergético, uso de água e de nutrientes por cana-de-açúcar cultivada na Chapada do Araripe	2013	126

Anderson Mailson de Oliveira Souza	Mestrado/PPGCS	Atributos de solos sob o uso de vinhaça na cultura da cana-de-açúcar em Pernambuco	2014	125
Ariane Márcia de Souza Silva	Mestrado/PPGCS	Frações de fósforo inorgânico no solo em relação a fosfatagem e sua resposta no sistema antioxidante e produtividade da cana-de-açúcar	2015	125
Maria da Penha Moreira Gonçalves	Doutorado/PPGCF	Técnicas de recuperação florestal em áreas perturbadas na Caatinga, Ceará	2017	125
Rosival Barros de Andrade Lima	Doutorado/PPGCF	Estrutura, regeneração natural e ciclagem de nutrientes em floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, Zona da Mata, Pernambuco	2017	123
Thiago Rodrigo Schossler de Souza	Doutorado/PPGCS	Atributos físicos do solo cultivado com cana-de-açúcar sob sistemas de manejo	2017	125
Hernán Novelo León	Mestrado/PPGCS	Qualidade física do solo e produtividade da cana-de-açúcar sob sistemas de preparo do solo	2016	125
Wedson Batista dos Santos	Doutorado/PPGCF	Caracterização de comunidades e populações de espécies arbóreas nativas em diferentes altitudes do Semiárido Pernambucano	2019	123
José Edson de Lima Torres	Doutorado/PPGCF	Regeneração natural do componente arbustivo-arbóreo e atributos do solo em áreas com diferentes altitudes no Semiárido Pernambucano	2019	123
Ana Paula Fonseca	Mestrado/PPGEA	Qualidade física de Latossolos na Chapada do Araripe sob diferentes coberturas vegetais	2019	127
Emmanoella Costa Guaraná Araújo	Mestrado/PPGCF	Sedimentos de reservatório, resíduos de tanques de piscicultura e biocarvão na ciclagem de nutrientes em plantios puros no Semiárido Pernambucano	2019	123
Patryk Ramon Graciano Rosa Wandersee	Mestrado/PPGCS	Disponibilidade de fósforo avaliada por diferentes extratores em solos alcalinos de Pernambuco	2021	125

Essas orientações como orientador principal versaram sobre alguns temas, como: Fixação de P em solos do Nordeste; Uso de gesso mineral, principalmente em cana-de-açúcar; Bactérias promotoras de crescimento vegetal; Ciclagem de nutrientes em florestas secas e úmidas; Diagnóstico nutricional em cana-de-açúcar, manga e uva; e Nutrição de coqueiros com B, estudando novos modos de aplicação desse micronutriente. Todos esses temas foram resultados do financiamento de projetos submetidos as principais agências financiadoras de pesquisa, como: CNPq a nível nacional e FACEPE a nível estadual. Foi também importante como fonte de financiamento de pesquisa com recurso privado de empresas produtoras de cana-de-açúcar, produtoras de fertilizantes, produtoras de manga e uva no Vale do São Francisco e produtoras de coco em Sergipe. Esses diferentes financiamentos de projetos de pesquisa, que

serão relatados adiante, direcionaram as orientações, que foram apoiadas pelo CNPq, CAPES e FACEPE.

4.1.2.3. Pós-doutoramento (Supervisão)

A alguns anos atrás, com o aumento bem significativo do número de Doutores no Brasil, as agências CNPq, Capes e as Fundações de Amparo a Ciência e Tecnologia estaduais, como a FACEPE em Pernambuco, lançaram programas para uma absorção temporária de recém-doutores até que eles pudessem se submeter a um concurso público ou mesmo uma colocação no mercado de trabalho. Assim, eles eram/são incorporados as Universidades temporariamente e para isso, esse Pós-doutoramento precisa ser supervisionado. Essa também foi uma importante parceria pela troca de experiências e a supervisão das atividades desses bolsistas (Tabela 5).

Tabela 5. Supervisões de Pós-doutoramento realizadas e concluídas de 2007 a 2021

Nome	Ano	Agência	Doc.
Antônio Cabral Cavalcanti	2007	UFRPE/CNPq/DCR/FACEPE	-
Edna Maria Bonfim da Silva	2008	UFRPE/CNPq/DCR/FACEPE	-
Mozart Duarte Barbosa	2013	UFRPE/sem bolsa	-
Marcos Ribeiro da Silva Vieira	2013	UFRPE/PNPD/Capes/FACEPE	128
Erika Socorro Alves Graciano de Vasconcelos	2014	UFRPE/PNPD/Capes/FACEPE	129
Márcio Fléquisson Alves Miranda	2014	UFRPE/PNPD/Capes	-
Alexandre Campelo de Oliveira	2014	UFRPE/PNPD/Capes/FACEPE	130
Valéria Xavier de Oliveira Apolinário	2016	UFRPE/PNPD/Capes	-
Elane Gracielle Borba de Souza Ferreira	2016	UFRPE/PNPD/Capes	131
Alessandro de Paula Silva	2016	UFRPE/PNPD/Capes	-
Flávio José Rodrigues Cruz	2021	UFRPE/PNPD/Capes	-
Danúbia Ramos Moreira de Lima	2021	UFRPE/PNPDCapes	-

Com exceção de Antônio Cabral Cavalcanti e Mozart Duarte Barbosa, todos os outros Pós-doutorandos atingiram o objetivo do Programa de absorção temporária desses jovens Doutores. Antônio Cabral Cavalcanti era pesquisador aposentado da EMBRAPA e propôs um trabalho de pesquisa no Programa de Desenvolvimento Científico Regional (DCR) em um edital da FACEPE, tendo a mim como supervisor dessa pesquisa. Mozart Duarte Barbosa quando fez o Pós-doutoramento já era docente na Autarquia de Ensino Superior de Arcoverde (AESA), mais especificamente do Curso de Biologia. Portanto, nenhum dos dois, estavam realizando seus Pós-doutoramentos com o objetivo de serem temporariamente absorvidos pelas Universidades.

Os outros Pós-doutorandos se afirmaram em vários locais do País, como: Universidade Federal do Pará; Universidade Federal de Rondonópolis; Instituto Nacional do Semi-árido; Instituto Federal de Pernambuco; Universidade Federal Rural de Pernambuco; Universidade

Estatual do Maranhão; Instituto Federal do Norte de Minas Gerais; e Instituto Federal do Amapá. Outrossim, gostaria de destacar o Professor Alexandre Campelo de Oliveira, que foi meu orientado de Iniciação Científica (Tabela 3), iniciou o Mestrado, que evoluiu para um Doutorado Direto (Tabela 4) e depois fez o Pós-doutoramento (Tabela 5), culminando com a sua progressão para ser Professor do Magistério Superior na Universidade Federal Rural de Pernambuco, lotado na Unidade Acadêmica de Serra Talhada/PE. Foram muitos anos de convivência, respeito e amizade.

4.1.3. Orientações em andamento de todos os níveis acadêmicos

Atualmente as orientações estão sendo realizadas como função de minhas atividades na Graduação em Agronomia, que conduz a orientação de alunos na Iniciação Científica, além da atuação nos Programas de Pós-graduação em Agronomia (Ciência do Solo) e Ciências Florestais, que conduz a orientação de alunos de Mestrado e Doutorado (Tabela 6).

Tabela 6. Orientações em andamento na Graduação e Pós-graduação por ano e tipo, com respectivos títulos dos trabalhos orientados

Nome	Tipo	Título do trabalho orientado	Ano	Doc.
Uilian do Nascimento Barbosa	Doutorado/PPGCF	Nutrição florestal como indicadora da ocorrência de espécies: Uma contribuição ao estudo de coexistência entre espécies florestais nativas de ampla ocorrência, ameaçadas de extinção e exóticas invasoras	2018	132
Francisco Marto de Souza	Doutorado/PPGCS	Índice de qualidade do solo sob diferentes usos no Sertão da Paraíba	2018	132
Marcos de Oliveira	Doutorado/PPGCS	Fertilização de boro via estipe em coqueiro: Prospecção de doses e fontes	2018	132
Alciênia Silva Albuquerque	Doutorado/PPGCF	Estoque e incremento de carbono no solo e em espécies florestais em topossequência de florestas secas de Pernambuco, Brasil	2019	132
Marcondes de Sá Souza	Doutorado/PPGCS	Cálcio em frutos de uva: Relações com a nutrição mineral e indicadores de pós-colheita	2019	132
Edilane Alice de Alcântara Assunção	Mestrado/PPGSF	Ciclagem de nutrientes de espécies florestais sob diferentes gradientes topográficos no Araripe Pernambucano	2020	132
Yasmim Yathara Gomes Araújo Moraes	Doutorado/PPGCF	Sazonalidade climática e suas relações com o metabolismo vegetal de espécies florestais em diferentes gradientes topográficos no Araripe em Pernambuco	2020	132
Arianderson Fernando Alves dos Santos	Doutorado/PPGCS	Demanda e eficiência nutricional de variedades de cana-de-açúcar fertirrigadas em diferentes solos e ciclos de cultivo no semiárido da Bahia	2020	132
Débora de Melo Almeida	Doutorado/PPGCF	Co-benefícios da regeneração natural na biodiversidade, estoques e dinâmica de carbono no solo em áreas de preservação ecológica do Complexo Industrial Portuário de Suape	2021	132

Valeska Regina Silva Martins Mendes	Doutorado/PPGCF	Estoque de carbono na vegetação e no solo em áreas de preservação ecológica de Suape como mitigação da emissão de CO ₂ do Complexo Industrial	2021	132
Suellen Roberta Vasconcelos da Silva	Doutorado/PPGCS	Nutrição com cálcio e suas relações com a qualidade da uva de mesa no Vale do Submédio São Francisco	2021	132
Márcio José Pereira	Mestrado/PPGCS	Eficiência de bactérias promotoras de crescimento vegetal em milho	2022	132
Gerciane Sotero Matias	PIBIC/UFRPE	Avaliação do estado nutricional e produtividade de fruto do coqueiro fertilizado com boro via estipe	2022	133
Hilton José de Lima Pereira	PIBIC-Af/UFRPE	Avaliação da fisiologia, atividade antioxidante e qualidade da água-de-coco fertilizado com boro via estipe	2022	133

Os trabalhos de pesquisa atuais têm se estendido por várias regiões do Nordeste brasileiro, desde a Paraíba, Pernambuco, Sergipe e Bahia. Na Paraíba com estudos da qualidade do solo em áreas de Caatinga e cultivo de palma forrageira e capim em diferentes modos de manejo; Em Pernambuco com estudos de estoques de carbono no Araripe e no Complexo Portuário de SUAPE, além de avaliação do metabolismo vegetal de espécies da Caatinga nas sazonalidades climáticas do Sertão do Araripe. Estudos de ciclagem de nutrientes no Jardim Botânico do Recife avaliando a co-existência de espécies florestais nativas, ameaçadas de extinção e exóticas invasoras. Estudos no Vale do São Francisco relacionando a nutrição com cálcio e o estado nutricional dos pomares de uva; Em Sergipe, avaliando novas formas de aplicação de boro em coqueiro, visando incrementar a eficiência de uso desse micronutriente; e na Bahia estudando dinâmica de nutrientes em diferentes variedades de cana-de-açúcar cultivadas em diferentes solos e ciclos de cultivo, para definir melhor fase de fornecer nutrientes na fertirrigação.

4.2. PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO

4.2.1. Projetos de pesquisa

O direcionamento das orientações já realizadas e atuais foram consequência dos projetos de pesquisa submetidos e aprovados nas mais diversas agências de financiamento de pesquisa no Brasil, bem como alguns relacionamentos diretos com o setor produtivo privado (Tabela 7).

Tabela 7. Projetos de pesquisa aprovados e concluídos e em andamento, ano, financiador e aluno (a/s) de Pós-graduação que concluiu (ram) sua (s) pesquisa (s) ou ainda esta (ão) em andamento através desses projetos

Título do projeto	Ano	Financiador	Aluno	Doc.
Desenvolvimento de um modelo para cálculo do balanço nutricional e recomendação de fertilizantes (FERTICALC) para cana-de-açúcar	1999	S/financiamento externo (UFRPE)	Edna Maria Bonfim da Silva (Mestrado) Fábio Broggi (Mestrado) Emídio Cantídio Almeida de Oliveira (Mestrado) Leila Cruz da Silva (Doutorado) Igor Tenório marinho da Rocha (Doutorado) Nathalia Macena Sobral (Mestrado)	134
Dinâmica de nutrientes com base em estudo fitossociológico em um fragmento de Mata Atlântica no estado de Pernambuco	2003	S/financiamento externo (UFRPE)	Silvana Andreoli Espig (Mestrado) Maria Salomé de Lima (Mestrado) Yasmim Yathiará Gomes (Mestrado) Débora de Melo Almeida (Mestrado) Uilian do Nascimento Barbosa (Doutorado)	135
Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola (ProGessoCana)	2005	FACEPE/PROMATA	Eduardo César Medeiros Saldanha (Mestrado) Alexandre Tavares da Rocha (Doutorado) Michelangelo Bezerra Fernandes (Mestrado)	136
Avaliação da fertilidade fosfatada dos solos de Pernambuco cultivados com cana-de-açúcar: uma contribuição para atualização da recomendação de fósforo	2007	CNPq/Universal 15/2007	Djalma Euzébio Simões Neto (Doutorado) Daniela Batista da Costa (Doutorado) Janyelle de Oliveira Lemos (Doutorado)	137
Sustentabilidade da produção de cana-de-açúcar do Nordeste: Bioprospecção das relações microrganismos/planta na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2007	CNPq/Edital MCT/CNPq/CTAgro/CTBio nº 39/2007- Tecnologias de vanguarda para a produção de etanol e biodiesel	Michelangelo Oliveira Silva (Doutorado) João Tiago Correia Oliveira (Mestrado)	137
Estratégias fitoenergéticas para o desenvolvimento sustentável do Pólo Gesseiro do Araripe no estado de Pernambuco	2011	CNPq/Universal 14/2011	Renato Lemos dos Santos (Mestrado)	137
Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola (ProGessoCana)	2008	CNPq/Edital MCT/CNPq/CT-Agronegócio nº 43/2008 - Uso eficiente e fontes alternativas de nutrientes para a agricultura brasileira	Patrícia Karla Batista de Andrade (Mestrado) Igor Tenório Marinho da Rocha (Mestrado)	137
Interação da adubação nitrogenada e molíbdica em cana-de-açúcar	2009	CNPq/Edital Edital MCT/CNPq nº 70/2009 - Mestrado/Doutorado	Alexandre Campelo de Oliveira (Doutorado)	137

Avaliação da disponibilidade de molibdênio para cana-de-açúcar e sua contribuição na adubação nitrogenada e na fixação biológica de nitrogênio	2009	CNPq/Universal 14/2009	Marilúcia Jesus Santos (Mestrado)	137
Produção de cana-de-açúcar no Nordeste e sua interação com bactérias fixadoras de nitrogênio, produção de inoculantes e contribuição molibídica na redução do uso de fertilizantes nitrogenados	2009	CNPq/Edital MCT/CNPQ/43/2009 Linha 1: Etanol	Renato Lemos dos Santos (Doutorado) Danubia Ramos Moreira de Lima (Doutorado) Patrícia Karla Batista de Andrade (Doutorado) Arianderson Fernando dos Santos (Mestrado) Ian Victor de Almeida (Mestrado) Márcio José Pereira (Mestrado)	137
Energia de biomassa em Pernambuco: Impactos ambientais e alternativas sustentáveis	2014	FACEPE/Edital APQ-0729-5.01/14 PRONEM 2014 - 08/2014	Ághata Maria de Oliveira Lima (Mestrado) Ruthanna Izabelle de Oliveira (Doutorado) Jefrejan Souza Rezende (Mestrado) Alciênia Silva Albuquerque (Mestrado) Clarissa Soares Freire (Doutorado) Weydson Nyls Cavalcante Raulino (Mestrado) Ane Cristine Fontes da Silva (Doutorado)	138
Ciclagem de nutrientes em floresta tropical seca no Araripe em Pernambuco (ProCicla)	2018	CNPq/Universal 28/2018	Alciênia Silva Albuquerque (Doutorado) Edilane Alice de Alcântara Assunção (Mestrado) Yasmim Yathara Gomes Araújo Moraes (Doutorado)	137
Diagnose nutricional e Ca-ligado em mangueiras e videiras cultivadas no Vale do Submédio São Francisco	2019	Contrato de prestação de serviço com a Empresa AGROBRAS	Jefrejan de Souza Rezende (Doutorado) Suellen Roberta Vasconcelos da Silva (Mestrado) Marcondes de Sá Souza (Doutorado) Suellen Roberta Vasconcelos da Silva (Doutorado)	139
Demanda e eficiência nutricional de variedades de cana-de-açúcar fertirrigadas em diferentes solos e ciclos de cultivo no semiárido da Bahia	2019	Contrato de prestação de serviço com a Empresa Agro Indústrias do Vale do São Francisco S/A - AGROVALE	Arianderson Fernando Alves dos Santos (Doutorado)	140
Fertilização de boro via estipe em coqueiro: prospecção de doses e fontes	2020	Contrato de prestação de serviço com a Empresa YARA BRASIL FERTILIZANTES S/A.	Marcos de Oliveira (Doutorado)	141
Modelos multivariados para estimar a biomassa e quantificar o estoque de carbono nas áreas	2022	SUAPE	Débora de Melo Almeida (Doutorado)	-

de zona de preservação ecológica (ZPEC) sob domínio do Complexo Industrial Portuário de SUAPE			Valeska Regina Silva Martins Mendes (Doutorado)	
---	--	--	---	--

Há ainda projetos que foram aprovados na UFRPE, porém não tiveram financiamento próprio (Tabela 7). Esses projetos precisavam ser aprovados nas diferentes instâncias estatutárias e regimentais da UFRPE para que pudessem ser vinculados as orientações acadêmicas, sejam elas de Graduação ou de Pós-graduação. Esses projetos quando não têm financiamento próprio, são muito dependentes do financiamento indireto da Universidade, como por exemplo, os deslocamentos para o campo e as análises laboratoriais. Esse era um financiamento que existia, porque a Universidade cedia o transporte e as diárias para os deslocamentos e os laboratórios recebiam reagentes que proporcionavam as análises necessárias previstas nos projetos. Esse financiamento da pesquisa na Universidade praticamente se extinguiu, tendo atualmente sido mantida, com muita dificuldade, a estrutura física. Até a renovação dos equipamentos é contrapartida dos docentes/pesquisadores que incluem nos orçamentos de suas pesquisas a compra desses equipamentos.

A UFRPE mantém um Programa chamado “Pesquisa em Movimento”, que tem uma frota de automóveis que são cedidos aos pesquisadores para se deslocarem e coletarem seus dados em campo. Portanto, esse apoio da Universidade as atividades de pesquisa são muito importantes para os pesquisadores.

Vale salientar que no início desse milênio, a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) passou a financiar com seus editais de infraestrutura de pesquisa, grande parte da estrutura de pesquisa das Universidades e Instituições de Ciência e Tecnologia, com o financiamento para construção de grandes Centros de Apoio à Pesquisa, bem como a aquisição de relevantes equipamentos de pesquisa. Porém, a manutenção dessas estruturas tem ficado dependente dos projetos de pesquisa dos docentes/pesquisadores, porque as Universidades dizem não ter verbas suficientes para manter essas estruturas e seus equipamentos. Esse modelo tem sido repensado, no sentido dessas estruturas poderem ser autofinanciadas. Para isso, tem se entendido que elas podem prestar um serviço a sociedade e, portanto, serem ressarcidas. Já há arcabouço jurídico que permite isso. No entanto, é um tema bem polêmico, que precisa ser mais debatido nas Universidades.

Dos projetos efetivamente desenvolvidos, apenas 12% não tiveram financiamento externo. Vale salientar que a grande maioria desses projetos tiveram financiamento público, seja na esfera federal ou estadual. É importante verificar que os mais recentes apoios financeiros

têm ocorrido na esfera privada. Isso é bastante salutar porque os projetos financiados nessa esfera são de aplicação direta e de grande interesse do setor privado do agronegócio brasileiro.

Dentre os projetos desenvolvidos nesse meio acadêmico, quatro temas foram muito significativos e contribuíram efetivamente com o setor produtivo e puderam embasar políticas públicas. O uso do gesso do Araripe na agricultura canavieira dos estados de Pernambuco, Alagoas, Paraíba e Rio grande do Norte proporcionou um ganho de produtividade entre 12 e 15 toneladas de cana-de-açúcar por hectare de cultivo, conforme apontou as pesquisas realizadas pela UFRPE e financiadas pela FACEPE e pelo CNPq. A aplicação de fósforo em cana-de-açúcar foi definida pelas pesquisas desenvolvidas e são a base da recomendação desse nutriente no Nordeste, tendo sido financiada pelo CNPq sob aprovação de edital de concorrência nacional. O isolamento de bactérias promotoras de crescimento vegetal obtidas de plantas de cana-de-açúcar, possibilitou a construção de um laboratório de biotecnologia na Unidade Acadêmica de Garanhuns, atualmente Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE). Essas bactérias têm sido inoculadas e testadas na própria cana-de-açúcar e em milho, com resultados muito satisfatórios. Atualmente tem empresa do Centro Oeste do Brasil desenvolvimento inócuos a base dessas bactérias com o objetivo de obter um produto biotecnológico de larga aplicação na agricultura canavieira. Por fim, o desenvolvimento de estratégias fitoenergéticas como alternativa de biomassa para geração de energia no Pólo Gesseiro do Araripe tem se destacado como uma solução sustentável ambientalmente. Nessa região a demanda por energia para calcinação da gipsita tem impactado negativamente o bioma Caatinga nos estados de Pernambuco, Ceará e Piauí.

O vínculo desses projetos não ocorreu apenas com alunos de Pós-graduação. Muitos estudantes de Iniciação Científica se envolveram nesses projetos e formaram grupos com fortes conexões com os temas pesquisados, possibilitando a construção de sólidas formações profissionais. Algumas co-orientações também se beneficiaram desses recursos e puderam desenvolver seus temas específicos de pesquisa com base nesses projetos aprovados. Portanto, o aporte financeiro e intelectual proporcionado por esses projetos foi bem significativo para a UFRPE.

4.2.1.1. Produção intelectual, fruto da pesquisa científica

4.2.1.1.1. *Periódicos científicos*

A produção intelectual oriunda da pesquisa científica se iniciou em 1996 quando da minha nomeação como Professor Auxiliar I da UFRPE (Figura 18). O artigo publicado na época

foi oriundo de um trabalho de pesquisa na Disciplina Nutrição Mineral de Plantas ministrada pelo Prof. Arnóbio Gonçalves de Andrade no Curso de Mestrado em Agronomia (Ciência do Solo) da UFRPE, que tinha sido concluído em 1991 (Figura 8). Portanto, o artigo só foi publicado cinco anos depois da pesquisa ter sido concluída. Isso significa que o despertar para publicação científica só ocorreu com minha chegada na academia. Assim, de 1996 até 2023 já foram publicados 140 artigos nos mais diversos periódicos nacionais e internacionais (Tabela 8), fruto dos projetos de pesquisa aprovados (Tabela 7) e vinculados as orientações e co-orientações de Mestrado e Doutorado já realizadas e em realização (Tabelas 4 e 6).

Tabela 8. Produção científica de 1996 a 2023 em periódicos nacionais e internacionais, autores e ano de publicação

Título	Ano	Doc.
Rocha, ITM da; Silva, AV; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Souza, ER; Endres, L. Biochemical differences in the initial growth of sugarcane varieties cultivated under different potassium doses and water conditions. <i>Revista Caatinga</i> , v.36, p.61 - 69, 2023.	2023	142
Rezende, JS.; FREIRE, FJ ; Silva, SRV; Musser, RS; Cavalcante, IHL; Saldanha, ECM; Santos, RL; Cunha, JC. Nutritional diagnosis of mango plants post-harvest in anticipation of pre-flowering avoids nutritional stress. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.27, p.359 - 366, 2023.	2023	143
Rocha, ITM; Silva, AV; Simões Neto, DE; Souza, ER; Oliveira, ECA; Oliveira, AC; Freire, MBGS; FREIRE, FJ . Altura, diâmetro e Número de Colmos de variedades de cana-de-açúcar não são influenciados por adubação potássica. <i>Brazilian Journal of Development</i> , v.8, p.62125 - 62135, 2022.	2022	144
Leite, MCBS; Freire, MBGS; Pessoa, LGM; Vieira, CB; FREIRE, FJ ; Wandersee, PRR; Lucena, PGC; Fernandes, JG. Biomass production and salt extraction by species alone or associated in the revegetation strategy. <i>Revista Ciência Agrônômica</i> , v.53, p.1 - 13, 2022.	2022	145
Santos, AC; Freire, MBGS; Mossio, LSM; Marangom, LC; FREIRE, FJ ; Lima, RBA; Borges, CHA; Melo, GE. Carbon from above-ground biomass and litter accumulated in an Atlantic Forest fragment. <i>Journal of Agricultural Science</i> , v.16, p.573 - 579, 2022.	2022	146
Rezende, JS; FREIRE, FJ ; Silva, SRV; Musser, RS; Cavalcante, IHL; Saldanha, ECM; Santos, RL; Cunha, JC. Establishment of specific DRIS standards for mango cultivars Tommy Atkins, Kent and Keitt compared to generic standards in the Sub-Middle São Francisco Valley. <i>Journal of Plant Nutrition</i> , v.45, p.1 - 28, 2022.	2022	147
Rezende, JS; FREIRE, FJ ; Araújo Filho, JCD; Freire, MBGS; Almeida, BG; Santos, LRC. Impact of deforestation on the soil physical and chemical attributes, and humic fraction of organic matter in dry environments in Brazil. <i>iForest-Biogeosciences and Forestry</i> , v.15, p.465 - 475, 2022.	2022	148
Oliveira, JTC; Pereira, APA; Souza, AJ; kuklinsky-sobral, J; FREIRE, FJ ; Santos, MVF; Lira, MA. Inoculation with plant-growth promoting bacteria improves seed germination and initial development of <i>Brachiaria decumbens</i> . <i>Anais da Academia Brasileira de Ciências</i> , v.94, e20200124, 2022.	2022	149
Lima, AMS; Oliveira, ECA; Martins, VRS; Silva, LB; Souza, PHN; FREIRE, FJ . Integrad application of nitrogen, molybdenum and plant growth-promoting rhizobacterium can enhance the sugarcane. <i>Sugar Tech</i> , v.1, p.1 - 18, 2022.	2022	150
Rezende, JS; FREIRE, FJ ; Silva, SRV; Musser, RS; Cavalcante, IHL; Saldanha, ECM; Santos, RL; Cunha, JC. Nutritional status of mango by the boundary line and mathematical chance methods. <i>Journal of Agricultural Science</i> , v.14, p.90 - 116, 2022.	2022	151
Lemos, JO; FREIRE, FJ ; Souza Júnior, VS; Oliveira, ECA; Lucena, PGG; Silva, SRV; Freire, MBGS; Lima, DRM. Phosphorus fractions in soils with distinct mineralogy and their relationship with phosphate buffer capacity indicators in Brazil. <i>Acta Scientiarum (Agronomy)</i> , v.44, e55148, 2022.	2022	152

Santos, MA; Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Rocha, AT; Lucena, PGG; Ladislau, CMP; Melo, HF. Reclamation of Saline Soil under Association between <i>Atriplex nummularia</i> L. and Glycophytes Plants. Agriculture, v.12, p.1124, 2022.	2022	153
Rocha, ITM; Silva, AV; Simões Neto, DE; Oliveira, AC; Souza, ER; Oliveira, ECA; Freire, MBGS; FREIRE, FJ . Sugarcane productivity and gaseous exchanges are not affected by potassium fertilization in high k content soil. Brazilian Journal of Agriculture, v.97, p.314 - 322, 2022.	2022	154
Rocha, ITM; Silva, AV; Simões Neto, DE; Souza, ER; Oliveira, ECA; Oliveira, AC; Freire, MBGS; FREIRE, FJ . Teor de macro e micronutrientes em variedades de cana-de-açúcar sob adubação potássica. Brazilian Journal of Development, v.8, p.62136 - 62146, 2022.	2022	155
Silva, ACF; FREIRE, FJ ; Borges, CHA; Araújo, ECG; Santana, GM; Cunha Neto, EM; Sanquetta, CA. Teores de carbono em espécies florestais da Caatinga. Ciência Florestal, v.32, p.71 - 85, 2022.	2022	156
Andrade, BKB; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Santos, RL; Bezerra, NS; Cruz, FJR. Atributos químicos de Argissolo após gessagem e cultivo de cana-de-açúcar. Revista Geama, v.7, p.59 - 66, 2021.	2021	157
Silva, ACF; FREIRE, FJ ; Borges, CHA; Araújo, ECG; Cunha Neto, EM; Sanquetta, CR. Carbon in forest species of the Atlantic Forest as an indicator of stocks and quality. Floresta, v.51, p.630 - 638, 2021.	2021	158
Araújo, ECG; Silva, JAA; FREIRE, FJ ; Ferreira, RLC; Silva, TC. Changes in soil chemical attributes and nutrition of <i>Anadenanthera colubrina</i> and Eucalyptus clone under natural fertilizers and biochar. Floresta, v.51, p.840 - 847, 2021.	2021	159
Pessoa, LGM; Silva, LFS; Freire, MBGS; Ferreira-Silva, SL; Green, CHM; Melo, HF; Fernandes, JG; FREIRE, FJ . Effectiveness of soil conditioners to enhance salt extraction ability of <i>Salicornia ramosissima</i> in saline-sodic soil for different soil moisture contents. International Journal of Phytoremediation, v.24, p.1 - 9, 2021.	2021	160
Santos, RL; Oliveira, DMA; Santos, RVS; Moura, MJA; Guedes, VHF; Barbosa, JA; Lopes, NRC; Costa, LGAF; Silva, JLF; Santos, MBC; FREIRE, FJ . Nitrate reductase activity, productivity and technological quality of sugarcane under molybdenum and nitrogen fertilization. Sugar Tech, v.23, p.1 - 10, 2021.	2021	161
Silva, LC; FREIRE, FJ ; Moura filho, G; Oliveira, ECA; Freire, MBGS; Moura, AB; Costa, JV; Rezende, JS. Nutrient balance in sugarcane in Brazil: Diagnosis, use and application in modern agriculture. Journal of Plant Nutrition, v.44, p.1 - 23, 2021.	2021	162
Santos, WLR; Oliveira, ECA; FREIRE, FJ ; Simões Neto, DE; Santos, RL. Nutritional requirement by irrigated brazilian sugarcane varieties. Sugar Tech, v.23, p.1 - 14, 2021	2021	163
Cavalcante, DM; Silva, APF; Almeida, BG; FREIRE, FJ ; Silva, THS; Silva, FMC. Physical soil quality indicators for environmental assessment and agricultural potential of Oxisols under different land uses in the Araripe Plateau, Brazil. Soil & Tillage Research, v.209, e104951, 2021.	2021	164
Oliveira, JTC; Pereira, APA; Souza, AJ; Silva, GT; Diniz, WPS; Figueredo, EF; kuklinsky-Sobral, J; FREIRE, FJ . Plant growth-promoting mechanisms and genetic diversity of bacteria strains isolated from <i>Brachiaria humidicola</i> and <i>Brachiaria decumbens</i> . Anais da Academia Brasileira de Ciências., v.93, p.1 - 12, 2021.	2021	165
Silva, AMO; FREIRE, FJ ; Barbosa, MD; Ferreira, RLC; Freire, MBGS; Silva, MIO; Borges, CHA; Lima, DRM. Residence time and release of carbon and nitrogen from litter in Caatinga. Floram, v.28, p.1 - 11, 2021.	2021	166
Morais, YYGA; FREIRE, FJ ; Lima, RBA; Assunção, EAA; Leão, SLM; Ralph, LN. Stemflow nutrient input in trees in a tropical forest in Pernambuco, Brazil. Floresta, v.51, p.604 - 613, 2021.	2021	167
Santana, ACA; Oliveira, ECA; Silva, VCG; Santos, RL; Silva, MA; FREIRE, FJ . Critical nitrogen dilution curves and productivity assessments for plant cane. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.24, p.244 - 251, 2020.	2020	168
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Rocha, AT; Medeiros, MRFA; Silva, SAM; Tavares, JA; Pereira, MJ; Costa-Santos, MB. Desenvolvimento de variedades de capim-elefante sob a influência do gesso agrícola mineral no Pólo Gesseiro do Araripe. Research, Society and Development., v.9, e 4749119994 - , 2020.	2020	169
Lima, DRM; Santos, IB; Oliveira, JTC; Costa, DP; Queiroz, JVJ; Romagnoli, EM; Andreote, FD; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Genetic diversity of N-fixing and plant growth-promoting bacterial community in different sugarcane genotypes, association habitat and phenological phase of the crop. Archives in Microbiology, v.202, p.1 - 2, 2020.	2020	170

Nascimento, ARL; Freire, CS; Silva, AFA; Oliveira, ECA; FREIRE, FJ ; Santos, RL. Manejo da adubação nitrogenada em solo alcalino cultivado com sorgo Sudão. <i>Revista Geama</i> , v.6, p.72 - 80, 2020.	2020	171
Raulino, WNC; FREIRE, FJ ; Assunção, EAA; Ataíde, KMP; Silva, HV; Silva, ACF. Nutrition of tree species in tropical dry forest and rainforest environments. <i>Revista Ceres</i> , v.67, p.70 - 80, 2020.	2020	172
Santos, WB; Marangom, LC; FREIRE, FJ ; Braz, RL; Torres, JEL; Freire, CS. Patterns of seed dispersal syndromes at different altitudes in the semiarid region. <i>Floresta</i> , v.50, p.1751 - 1760, 2020.	2020	173
Miranda, MFA; Freire, MBGS; Almeida, BG; FREIRE, FJ ; Pessoa, LGM; Freire, AG. Phytodesalination and chemical and organic conditioners to recover the chemical properties of saline-sodic soil. <i>Soil Science Society of America Journal</i> , v.82, p.1 - 2, 2020.	2020	174
Rocha, ITM; FREIRE, FJ ; Souza; Oliveira, ECA; Simões Neto, DE; Santos, RL. Qualidade de agregados em solo ácido tratado com gesso. <i>Revista Geama</i> , v.6, p.54 - 59, 2020.	2020	175
Santos, WB; Marangom, LC; FREIRE, FJ ; Braz, RL; Torres, JEL; Santos, JNB. Vegetação lenhosa de regiões semiáridas em diferentes altitudes. <i>Ciência Florestal</i> , v.30, p.161 - 175, 2020.	2020	176
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Trivelin, PCO; Freire, MBGS; Bezerra, PC; Oliveira, RI; Santos, MBC. Changes in biological nitrogen fixation and natural-abundance N isotopes of sugarcane under molybdenum fertilization. <i>Sugar Tech</i> , p.1 - 11, 2019.	freire	177
Pessoa, LGM; Freire, MBGS; Araújo filho, JC; Santos, PR; Miranda, MFA; FREIRE, FJ . Characterization and classification of Halomorphic soils in the semiarid region of Northeastern Brazil. <i>Journal of Agricultural Science</i> , v.11, p.405 - 418, 2019.	2019	178
Silva, AMS; Oliveira, ECA; Viladino, IG; FREIRE, FJ ; Rocha, AT. Corrective phosphate application as a practice for reducing oxidative stress and increasing productivity in sugarcane. <i>Revista Ciência Agronômica</i> , v.50, p.188 - 196, 2019.	2019	179
Lima, RBA; Marangom, LC; Feliciano, ALP; FREIRE, FJ ; Silva, RKS. Estrutura e diversidade em floresta ombrófila na Zona da Mata de Pernambuco. <i>Floram</i> , v.26, e20170602, 2019.	2019	180
Schossler, T; Mantovanelli, BC; Almeida, BG; FREIRE, FJ ; Silva, MM; Almeida, CDC; Freire, MBGS. Geospatial variation of physical attributes and sugarcane productivity in cohesive soils. <i>Precision Agriculture</i> , p.1 - 18, 2019.	2019	181
León, HN; Almeida, BG; Almeida, CDGC; FREIRE, FJ ; Souza, ER; Oliveira, ECA; Silva, EP. Medium-term influence of conventional tillage on the physical quality of a Typic Fragiudult with hardsetting behavior cultivated with sugarcane under rainfed conditions. <i>Catena</i> , v.175, p.37 - 46, 2019.	2019	182
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Freire, MBGS; West, JB; Barbosa, JA; Moura, MJA; Bezerra, PC. Nitrate reductase activity and nitrogen and biomass accumulation in sugarcane under molybdenum and nitrogen fertilization. <i>Revista Brasileira de Ciência do Solo</i> , v.43, e0180171 - e0180171, 2019.	2019	183
Silva, AM; FREIRE, FJ ; Barbosa, MD; Ferreira, RLC; Freire, MBGS; Alves Júnior, FT; Freire, CS; Silva, ACF. Nitrogen nutrition in dry tropical forest at different times of regeneration. <i>Journal of Experimental Agriculture International</i> , v.31, p.1 - 7, 2019.	2019	184
Barbosa, MD; FREIRE, FJ ; Marangom, LC; Feliciano, ALP; Lima, RBA; Silva, RKS. Nutrient stock and nutritional efficiency of woody species in dry tropical forest as reforestation indicators. <i>Revista Ceres</i> , v.66, p.323 - 332, 2019.	2019	185
Lima, RBA; Marangom, LC; Freire, FJ ; Feliciano, ALP; Freire, MBGS; Silva, RKS; Freire, CS. Nutritional contribution of litter in rainforest of Brazil. <i>Journal of Agricultural Science</i> , v.11, p.254 - 266, 2019.	2019	186
Silva, RKS; Feliciano, ALP; Marangom, LC; Lima, RBA; FREIRE, FJ . Phytosociology of the arboreal component in an area of Springs, Pernambuco. <i>Ciência e Natura</i> , v.41, p.1 - 8, 2019.	2019	187
Costa, DB; FREIRE, FJ ; Santos, RL; Santos, HC; Oliveira, AC; Andrade, BKB. Qualidade tecnológica da cana planta e cana soca cultivadas sob adubação fosfatada em solos de diferentes texturas. <i>Revista Geama</i> , v.5, p.40 - 46, 2019.	2019	188
Pessoa, LGM; Freire; Santos, RL; FREIRE, FJ ; Miranda, MFA; Santos, PR. Saline water irrigation in semiarid region: I - Effects on soil chemical properties. <i>Australian Journal of Crop Science</i> , v.13, p.1169 - 1176, 2019.	2019	189
Pessoa, LGM; Freire, MBGS; Santos, RL; FREIRE, FJ ; Santos, PR; Miranda, MFA. Saline	2019	190

water irrigation in semiarid region: II - Effects on growth and nutritional status of anions. Australian Journal of Crop Science, v.13, p.1177 - 1182, 2019.		
Rocha, ITM; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Souza, ER; Freire, MBGS; Simões Neto, DE; Silva, AV. Salt effect of potassium fertilizer on productivity and technological quality of sugarcane. Australian Journal of Crop Science, v.13, p.1552 - 1560, 2019.	2019	191
Lima, RBA; Silva, JAA; Marangom, LC; Ferreira, RLC; Silva, RKS; FREIRE, FJ . Análises estruturais do componente arbóreo em floresta de terra firme, Carauari, Amazonas, Brasil. Biodiversidade, v.17, p.2 - 16, 2018.	2018	192
Silva, LC; FREIRE, FJ ; Moura Filho, G; Oliveira, ECA; Moura, AB; Costa, JVT; Cruz, FJR; Santos, AS; Rezende, JS. Assessment of nutrient balance in sugarcane using DRIS and CND methods. Journal of Agricultural Science, v.10, 10.5539/jas.v10, 2018.	2018	193
Silva, MCB; Pereira, APA; Souza, A; Andreote, FD; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Bioprospecção e diversidade genética de bactérias endofíticas associadas a plantas de mandioca. Revista Caatinga, v.31, p.315 - 325, 2018.	2018	194
Silva, AM; FREIRE, FJ ; Barbosa, MD; Ferreira, RLC; Freire, MBGS; Alves Júnior, FT; Freire, CS; Silva, ACF. Compartmentalization and efficiency biological of nitrogen utilization in dry tropical forest. Revista Brasileira de Ciências Agrárias, v.13, e 5519, 2018.	2018	195
Oliveira, JTC; Silva, GT; Diniz, WPS; Figueredo, EF; Santos, IB; Lima, DRM; Verdi, MCQ; Kuklinsky-Sobral, J; FREIRE, FJ . Diazotrophic bacteria isolated from <i>Brachiaria</i> spp.: Genetic and physiological diversity. Ciencia e Investigación Agraria, v.45, p.277 - 289, 2018.	2018	196
Silva, LC; FREIRE, FJ ; Moura Filho, G; Oliveira, ECA; Moura, AB; Costa, JVT; Cruz, FJR; Santos, AS. Different criteria for determining DRIS standards influencing the nutritional diagnosis and potential fertilization response. Australian Journal of Crop Science, v.12, p.995 - 1007, 2018.	2018	197
Andrade, PAM; Dias, ACF; Cotta, SR; Costa, DP; Oliveira, JTC; Oliveira, JFP; FREIRE, FJ ; Andreote, FD; Kuklinsky-Sobral, J. Differential niche occupation and the biotechnological potential of Methylobacterium spp. associated with sugarcane plants. African Journal of Microbiology Research., v.12, p.595 - 605, 2018.	2018	198
Albuquerque, AS; FREIRE, FJ ; Barbosa, MD; Marangom, LC; Feliciano, ALP. Efficiency of biological utilization of micronutrients by forests species in hypoxerophytic Caatinga. Floram, v.25, e20170925, 2018.	2018	199
Miranda, MFA; Freire, MBGS; Almeida, BG; Freire, AG; FREIRE, FJ ; Pessoa, LGM. Improvement of degraded physical attributes of a saline-sodic soil as influenced by phytoremediation and soil conditioners. Archives of Agronomy and Soil Science, v.64, p.1 - 15, 2018.	2018	200
Oliveira, JTC; Lira, MA; Santos, MVF; FREIRE, FJ ; Dubeux Júnior, JCB; Freitas, EF; Costa, SBM. Methodologies in the evaluation of forage mass in tree legumes. Revista Brasileira de Ciências Agrárias, v.13, e5500, 2018.	2018	201
Silva, RKS; Feliciano, ALP; Marangom, LC; Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Lima, RBA; Silva, ACF. Nutritional efficiency of forest species in natural regeneration of tropical forest in Brazil. Sustainable Agriculture Research, v.7, p.81 - 92, 2018.	2018	202
Lima, RBA; FREIRE, FJ ; Marangom, LC; Feliciano, ALP; Silva, RKS; Freire, MBGS; Freire, CS. Nutritional efficiency of plants as an indicator of forest species for the restoration of forests, Brazil. Scientia Forestalis, v.46, p.415 - 426, 2018.	2018	203
Leite, MCBS; Pereira, APA; Souza, AJ; Andrade, PAM; Barbosa, MV; Andreote, FD; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Potentially diazotrophic endophytic bacteria associated to sugarcane are effective in plant growth-promotion. Journal of Experimental Agriculture International, v.21, p.1 - 15, 2018.	2018	204
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Medeiros, MF; Bezerra, PC; Moura, MJA; Barbosa, JA; Lopes, NRC; Santos, NL. Productivity and technological quality of sugarcane under fertilization of nitrogen and molybdenum. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, v.18, p.1002-1020, 2018.	2018	205
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Barbosa, JA; Moura, MJA; Lopes, NRC; Costa, LGAF; Guedes, VHF; Oliveira, DMA; Santos, MBC. Sampling of Sugarcane Leaves in Field Experiments to Determine the Activity of Nitrate Reductase. Communications in Soil Science and Plant Analysis, v.49, p.1 - 12, 2018.	2018	206
Silva, RKS; Feliciano, ALP; Marangom, LC; Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Lima, RBA; Schossler, T; Silva, ACF. Soil fertility as a predictor of the geospatial distribution of forest species in natural regeneration in Brazil. Journal of Experimental Agriculture International, v.19, p.1 - 18, 2018.	2018	207

Lima, MS; FREIRE, FJ ; Marangom, LC; Almeida, BG; RT; Ribeiro, EP; Santos, RL; Solos florestais em fragmento de floresta urbana na Mata de Dois Irmãos, Recife, Pernambuco, Brasil. <i>Ciência Florestal</i> , v.28, p.542 - 553, 2018.	2018	208
Lima, DRM; Santos, IB; Oliveira, JTC; Barbosa, JG; Diniz, WPS; Farias, ARB; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Tolerance of potentially diazotrophic bacteria to adverse environmental conditions and plant growth-promotion in sugarcane. <i>Archives of Agronomy and Soil Science</i> , v.64, e03650340.2018.1443212, 2018.	2018	209
Rocha, ITM; Bezerra, NS; FREIRE, FJ ; Souza, ER; Freire, MBGS; Oliveira; Simões neto, DE. Aluminum buffering in acid soil under mineral gypsum application. <i>African Journal of Agricultural Research</i> , v.12, p.597 - 605, 2017.	2017	210
Holanda, AC; Feliciano, ALP; FREIRE, FJ ; Sousa, FQ; Freire, SRO; Alves, AR. Aporte de serapilheira e nutrientes em uma área de Caatinga. <i>Ciência Florestal</i> , v.27, p.621 - 633, 2017.	2017	211
Oliveira, JTC; Figueredo, EF; Diniz, WPS; Oliveira, LFP; Andrade, PAM; Andreote, FD; Kuklinsky-Sobral, J; Lima, DMR; FREIRE, FJ . Diazotrophic bacterial community of degraded pastures. <i>Applied and Environmental Soil Science</i> , v.2017, p.1 - 10, 2017.	2017	212
Lima, RBA; Marangom, LC; FREIRE, FJ ; Feliciano, ALP; Silva, RKS. Potencial regenerativo de espécies arbóreas em fragmento de Mata Atlântica, Pernambuco, Brasil. <i>Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável</i> , v.12, p.666 - 673, 2017.	2017	213
Araújo Filho, RN; Freire, MBGS; Wilcox, BP; West, JB; FREIRE, FJ ; Marques, FA. Recovery of carbon stocks in deforested caatinga dry forest soils requires at least 60 years. <i>Forest Ecology and Management</i> , v.407, p.210 - 220, 2017.	2017	214
Galvêncio, JD; Badarau, MS; Barbosa, VV; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS; Souza, WM. Avaliação do estágio de regeneração do bioma Caatinga na microrregião do Araripe, com sensoriamento remoto. <i>Revista Brasileira de Geografia Física</i> , v.9, p.985 - 996, 2016.	2016	215
Silva, MO; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J.; Oliveira, ECA; Freire, MBGS; Apolinário, V XV. Bacteria associated with sugarcane in Northeastern Brazil. <i>African Journal of Microbiology Research</i> , v.10, p.1586 - 1594, 2016.	2016	216
Albuquerque, HS; Rocha, AT; Garcez, TB; Santos, RL; Oliveira, ECA; FREIRE, FJ . Effect of gypsum application on agro-energy performance of sugarcane varieties cultivated in a semi-arid environment. <i>African Journal of Agricultural Research</i> , v.11, p.4070 - 4076, 2016.	2016	217
Souza, CA; Lira Junior, MA; Fracetto, GGM; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Evaluation methods used for phosphate-solubilizing bacteria. <i>African Journal of Biotechnology</i> , v.15, p.1796 - 1805, 2016.	2016	218
Oliveira, RI; Medeiros, MF; Freire, CS; FREIRE, FJ ; Simões Neto, DE; Oliveira, ECA. Nutrient partitioning and nutritional requirement in sugarcane. <i>Australian Journal of Crop Science</i> , v.10, p.69 - 75, 2016.	2016	219
Simões Neto, DE; Oliveira, AC; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS; Oliveira, ECA; Rocha, AT. Adubação fosfatada para cana planta em solos representativos para o cultivo da espécie no Nordeste Brasileiro. <i>Pesquisa Agropecuária Brasileira</i> , v.50, p.73 - 81, 2015.	2015	220
Holanda, AC; Feliciano, ALP; Marangom, LC; FREIRE, FJ ; Holanda, EM. Decomposição da serapilheira foliar e respiração edáfica em um remanescente de Caatinga na Paraíba. <i>Revista Árvore</i> , v.39, p.245 - 254, 2015.	2015	221
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Rocha, AT; Silva, JAA; Tavares, JA; Gracielle, E; Oliveira, ECA. Elephant grass (<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.) biomass production as promising alternative source of energy in Brazil's semiarid area using gypsum. <i>Australian Journal of Crop Science</i> , v.9, p.1082 - 1088, 2015.	2015	222
Costa, DB; Almeida, PK; Costa, SA; Simões Neto, DE; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA. Adubação fosfatada em cana planta e soca em argissolos do Nordeste de diferentes texturas. <i>Revista Caatinga</i> , v.27, p.47 - 56, 2014.	2014	223
Barros, MCS; Farias, ARB; FREIRE, FJ ; Andreote, FD; Kuklinsky-Sobral, J; Freire, MBGS. Isolation, bioprospection and diversity of salt-tolerant bacteria associated with sugarcane in soils of Pernambuco, Brazil. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.18, p.573 - 579, 2014.	2014	224
Rocha, ITM; FREIRE, FJ ; Souza, ER; Freire, MBGS; Silva, AV; Simões Neto, DE; Sobral, NM. Mineral gypsum (CaSO ₄ .2H ₂ O), a promoter of biomass production of sweet sorghum. <i>Australian Journal of Crop Science</i> , v.8, p.1663 - 1670, 2014.	2014	225
Broggi, F; Oliveira, AC; FREIRE, FJ ; Oliveira, ECA; Rocha, AT; Freire, MBGS. Níveis críticos de fósforo em milho cultivado em solos de diferentes mineralogias. <i>Revista Caatinga</i> , v.27, p.164 - 170, 2014.	2014	226

Oliveira, ECA; Silva, GP; Oliveira, RI; Cunha Filho, M; Lira Junior, MA; FREIRE, FJ . Crescimento, produtividade e nível crítico de fósforo para o quiabeiro em relação à adubação fosfatada. <i>Revista Brasileira de Ciências Agrárias</i> , v.8, p.589 - 594, 2013.	2013	227
Azevedo, VM; Barbosa, MD; FREIRE, FJ ; Marangom, LC; Oliveira, ECA; Rocha, AT; Oliveira, AC; Vieira, MR. Effects of different soil sampling instruments on assessing soil fertility in the Caatinga area, Brazil. <i>African Journal of Agricultural Research</i> , v.8, p.736 - 740, 2013.	2013	228
Vieira, MR; FREIRE, FJ ; Medeiros, DC; Moura, FB; Amorim, TL; Simões, AN. Polyamines, peroxidase and proteins involved in the senescence process. <i>African Journal of Biotechnology</i> , v.12, p.1571 - 1575, 2013.	2013	229
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Azevedo, VM; Rocha, AT; Tavares, JA. Produção de capim elefante e movimentação de cátions em função de gesso mineral. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.17, p.1030 - 1037, 2013.	2013	230
Peixoto Filho, JU; Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Miranda, MFA; Pessoa, LGM; Kamimura, KM. Produtividade de alface com doses de esterco de frango, bovino e ovino em cultivos sucessivos. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.17, p.419 - 424, 2013.	2013	231
Santos, IB; Lima, DRM; Barbosa, JG; Oliveira, JTC; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Bactérias diazotróficas associadas a raízes de cana-de-açúcar: Solubilização de fosfato inorgânico e tolerância à salinidade. <i>Bioscience Journal</i> , v.28, p.142 - 149, 2012.	2012	232
Simões Neto, DE; FREIRE, FJ ; Oliveira, AC; Rocha, AT; Freire, MBGS; Nascimento, CWA. Características agroindustriais da cana-de-açúcar em função da adubação fosfatada em solos de Pernambuco. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.16, p.347 - 354, 2012.	2012	233
Pessoa, LGM; Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Menezes, D. Crescimento de cebola irrigada com águas salinas em solos do semiárido de Pernambuco. <i>Revista Brasileira de Ciências Agrárias</i> , v.7, p.527 - 534, 2012.	2012	234
Santos, RL; Azevedo, VM; FREIRE, FJ ; Rocha, AT; Tavares, JA; Freire, MBGS. Extração e eficiência de uso de nutrientes em capim -elefante na presença de gesso. <i>Revista Brasileira de Ciência do Solo</i> , v.36, p.497 - 505, 2012.	2012	235
Barbosa, MD; Marangom, LC; Feliciano, ALP; FREIRE, FJ ; Duarte, GT. Florística e fitossociologia de espécies arbóreas e arbustivas em uma área de Caatinga em Arcoverde, PE, Brasil. <i>Revista Árvore</i> , v.36, p.851 - 858, 2012.	2012	236
Souza Júnior, RF; Oliveira, FHT; Santos, HC; FREIRE, FJ ; Arruda, JA. Frações de fósforo inorgânico do solo e suas correlações com o fósforo quantificado por extratores e pelo milho. <i>Revista Brasileira de Ciência do Solo</i> , v.36, p.159 - 169, 2012.	2012	237
Pereira, APA; Barros, MCS; Oliveira, JRS; Ramos, APS; Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Influência da salinidade sobre o crescimento e a produção de ácido indol acético de <i>Burkholderia</i> spp. endofíticas de cana-de-açúcar. <i>Bioscience Journal</i> , v.28, p.112 - 121, 2012.	2012	238
Silva, OM; FREIRE, FJ ; Lira Junior, MA; Kuklinsky-Sobral, J; Costa, DP; Lira-Cadete, L. Isolamento e prospecção de bactérias endofíticas e epifíticas na cana-de-açúcar em áreas com e sem cupinicida. <i>Revista Brasileira de Ciência do Solo</i> , v.36, p.1113 - 1121, 2012.	2012	239
Calheiros, AS; Silva, JPS; Oliveira, MW; Freire, MBGS, FREIRE, FJ . Nível crítico de fósforo por diferentes extratores químicos em Neossolo Flúvico alcalino cultivado com milho. <i>Revista Brasileira de Ciências Agrárias</i> , v.7, p.590 - 596, 2012.	2012	240
Farias, ARB; Lima, DRM; Lira-Cadete, L; Ramos, APS; Silva, MCB; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Promoção de crescimento vegetal de feijão comum por bactérias isoladas de cana-de-açúcar. <i>Pesquisa Agropecuária Pernambucana</i> , v.17, p.101 - 104, 2012.	2012	241
Lira-Cadete, L; Farias, ARB; Ramos, APS; Costa, DP; FREIRE, FJ ; Kuklinsky-Sobral, J. Variabilidade genética de bactérias diazotróficas associadas a plantas de cana-de-açúcar capazes de solubilizar fosfato inorgânico. <i>Bioscience Journal</i> , v.23, p.122 - 129, 2012.	2012	242
Oliveira, ECA; FREIRE, FJ ; Oliveira, RI; Oliveira, AC; Freire, MBGS. Acúmulo e alocação de nutrientes em cana-de-açúcar. <i>Revista Ciência Agronômica</i> , v.42, p.579 - 588, 2011.	2011	243
Gonçalves, IVC; Freire, MBGS; Santos, MA; Souza, ER; FREIRE, FJ . Alterações químicas de um Neossolo Flúvico irrigado com águas salinas. <i>Revista Ciência Agronômica</i> , v.42, p.589 - 596, 2011.	2011	244
Muner, LH; Ruiz, HA; Alvarez V, VH; Neves, JCL; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS. Disponibilidade de zinco para milho em resposta à localização de fósforo no solo. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.15, p.29 - 36, 2011.	2011	245

Broggi, F; Campelo, AC; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS; Nascimento, CWA. Fator capacidade de fósforo em solos de Pernambuco mineralogicamente diferentes e influência do pH na capacidade máxima de adsorção. <i>Ciência e Agrotecnologia</i> , v.35, p.77 - 83, 2011.	2011	246
Souza, ER; Freire, MBGS; Nascimento, CWA; Montenegro, AA; FREIRE, FJ ; Melo, HF. Fitoextração de sais pela <i>Atriplex nummularia</i> lindl sob estresse hídrico em solo salino-sódico. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.15, p.477 - 483, 2011.	2011	247
Simões Neto, DE; Oliveira, AC; Rocha, AT; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS; Nascimento, CWA. Níveis críticos de fósforo em solos cultivados com cana-de-açúcar em Pernambuco. <i>Revista Ceres</i> , v.58, p.802 - 810, 2011.	2011	248
Oliveira, ECA; FREIRE, FJ ; Oliveira, AC; Rocha, AT; Simões Neto, DE; Carvalho, LA. Produtividade, eficiência de uso da água e qualidade tecnológica de cana-de-açúcar submetida a diferentes regimes hídricos. <i>Pesquisa Agropecuária Brasileira</i> , v.46, p.617 - 625, 2011.	2011	249
Campanharo, M; Lira Junior, MA; Nascimento, CWA; Stamford, NP; FREIRE, FJ ; Costa, JVT. Acidez do solo na fixação biológica de nitrogênio em feijoeiro comum. <i>Revista Brasileira de Ciências Agrárias</i> , v.5, p.285 - 290, 2010.	2010	250
Broggi, F; Oliveira, AC; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS; Nascimento, CWA. Adsorption and chemical extraction of phosphorus as a function of soil incubation time. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.14, p.32 - 38, 2010.	2010	251
Broggi, F; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS; Nascimento, CWA; Oliveira, AC. Avaliação da disponibilidade, adsorção e níveis críticos de fósforo em diferentes solos. <i>Revista Ceres</i> , v.57, p.247 - 252, 2010.	2010	252
Pessoa, LGM; Oliveira, EEM; Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Miranda, MA; Santos, RL. Composição química e salinidade do lixiviado em dois solos cultivados com cebola irrigada com água salina. <i>Revista Brasileira de Ciências Agrárias</i> , v.5, p.406 - 412, 2010.	2010	253
Oliveira, ECA; Oliveira, RI; Andrade, MBP; FREIRE, FJ ; Lira Junior, MA; Machado, PR. Crescimento e acúmulo de matéria seca em variedades de cana-de-açúcar cultivadas sob irrigação plena. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.14, p.951 - 960, 2010.	2010	254
Silva, OM; Freire, MBGS; Mendes, AMS; FREIRE, FJ ; Costa, MC; Amorim, LB. Discriminação de diferentes classes de solos irrigados com águas salinas, na região de Mossoró (RN), com o uso de análise multivariada. <i>Ambiência</i> , v.6, p.261 - 270, 2010.	2010	255
Oliveira, ECA; FREIRE, FJ ; Oliveira, RI; Freire, MBGS; Simões Neto, DE; Costa, AS. Extração e exportação de nutrientes por variedades de cana-de-açúcar cultivadas sob irrigação plena. <i>Revista Brasileira de Ciência do Solo (Impresso)</i> , v.34, p.1343 - 1352, 2010.	2010	256
Araújo, CAS; Ruiz, HA; Cambraia, J; Neves, JCL; Freire, MBGS; FREIRE, FJ . Seleção varietal de <i>Phaseolus vulgaris</i> quanto à tolerância ao estresse salino com base em variáveis de crescimento. <i>Revista Ceres</i> , v.57, p.132 - 139, 2010.	2010	257
Santos, PR; Ruiz, HA; Neves, JCL; Freire, MBGS; FREIRE, FJ . Acúmulo de Ca, Mg, Na e K em duas cultivares de feijoeiro crescidas em soluções salinas. <i>Revista Ceres</i> , v.56, p.666 - 678, 2009.	2009	258
Corrêa, RM; Freire, MBGS; Ferreira, RLC; FREIRE, FJ ; Pessoa, LGM; Miranda, MA; Melo, DVM. Atributos químicos de solos sob diferentes usos em perímetro irrigado no semi-árido de Pernambuco. <i>Revista Brasileira de Ciência do Solo</i> , v.33, p.305 - 314, 2009.	2009	259
Simões Neto, DE; Oliveira, AC; FREIRE, FJ ; Freire, MBGS; Nascimento, CWA; Rocha, AT. Extração de fósforo em solos cultivados com cana-de-açúcar e suas relações com a capacidade tampão. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.13, p.840 - 848, 2009.	2009	260
Santos, PR; Ruiz, HA; Neves, JCL; Almeida, EF; Freire, MBGS; FREIRE, FJ . Germinação, vigor e crescimento de cultivares de feijoeiro em soluções salinas. <i>Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental</i> , v.13, p.882 - 889, 2009.	2009	261
Espig, SA; FREIRE, FJ ; Marangom, LC; Ferreira, RLC; Freire, MBGS; Espig, DB. Sazonalidade, composição e aporte de nutrientes da serapilheira em fragmento de Mata Atlântica. <i>Revista Árvore</i> , v.33, p.947 - 954, 2009.	2009	262
Espig, SA; FREIRE, FJ ; Marangom, LC; Ferreira, RLC; Freire, MBGS; Espig, DB. Composição e eficiência da utilização biológica de nutrientes em fragmento de Mata Atlântica em Pernambuco. <i>Ciência Florestal</i> , v.18, p.309 - 316, 2008.	2008	263
Miranda, MFA; Pessoa, LGM; Freire, MBG; FREIRE, FJ . Correção de solo salino-sódico com soluções de cloreto cálcio cultivado com sorgo sudanense. <i>Revista Caatinga</i> , v.21, p.18 - 25, 2008.	2008	264

Silva, OM; Freire, MBGS; Mendes, AMS; FREIRE, FJ ; Souza, CES; Goes, GB. Crescimento de meloeiro e acúmulo de nutrientes na planta sob irrigação com águas salinas. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.12, p.593 - 605, 2008.	2008	265
Corrêia, RM; Nascimento, CWA; FREIRE, FJ ; Souza, SKSC; Ferraz, GB. Disponibilidade e níveis críticos de fósforo em milho e solos fertilizados com fontes fosfatadas. Revista Brasileira de Ciências Agrárias, v.3, p.218 - 224, 2008.	2008	266
Espig, SA; FREIRE, FJ ; Marangom, LC; Ferreira, RLC; Freire, MBGS; Espig, DB. Distribuição de nutrientes entre a vegetação florestal e o solo em fragmento de Mata Atlântica. Agrária, v.3, p.132 - 137, 2008.	2008	267
Rocha, AT; Oliveira, AC; Rodrigues, AN; Lira Junior, MA; FREIRE, FJ . Emprego do gesso do Araripe na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar. Revista Brasileira de Ciência Agrárias, v.3, p.307 - 312, 2008.	2008	268
Barreto, AC; Freire, MBGS; Nassif, PGS; Araújo, QR; FREIRE, FJ ; Inácio, ESB. Fracionamento químico e físico do carbono orgânico total em um solo de mata submetido a três diferentes usos. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.32, p.1471 - 1478, 2008.	2008	269
Campanharo, M; Lira Junior, MA; Nascimento, CWA; FREIRE, FJ ; Costa, VT. Avaliação de métodos de necessidade de calagem no Brasil. Revista Caatinga, v.20, p.97 - 105, 2007.	2007	270
Fernandes, MB; FREIRE, FJ ; Costa, FGB. Gesso mineral como fonte de enxofre para cana-de-açúcar. Revista Caatinga, v.20, p.101 - 109, 2007.	2007	271
Fernandes, MB; FREIRE, FJ ; Oliveira, AC. Níveis críticos de enxofre em solos de Pernambuco. Revista Caatinga, v.20, p.93 - 103, 2007.	2007	272
Silva, OM; Freire, MBGS; Mendes, AMS; FREIRE, FJ ; Duda, GP; Souza, CES. Risco de salinização em quatro solos do Rio Grande do Norte. Revista Brasileira de Ciências Agrárias, v.2, p.8 - 14, 2007.	2007	273
Saldanha, ECM; Oliveira, ECA; Nascimento, CWA; FREIRE, FJ . Uso do gesso mineral em Latossolo cultivado com cana-de-açúcar. Revista Caatinga, v.20, p.36 - 42, 2007.	2007	274
Barreto, AC; Lima, FHS; Freire, MBG; FREIRE, FJ ; Araújo, QR. Características químicas e físicas de um solo sob floresta, sistema agroflorestal e pastagem no Sul da Bahia. Revista Caatinga, v.19, p.415 - 425, 2006.	2006	275
Corrêa, RM; Nascimento, CWA; Souza, SKSC; FREIRE, FJ ; Ferraz, GB. Gafsa rock phosphate and triple superphosphate for dry matter production and P uptake by corn. Scientia Agrícola, v.62, p.159 - 164, 2005.	2005	276
Silva, EMB; FREIRE, FJ ; Santos, MVF; Silva, TJA; Freire, MBGS. Níveis críticos de fósforo para <i>Brachiaria brizantha</i> e suas relações com características físicas e químicas em solos de Pernambuco. Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.28, p.281 - 288, 2004.	2004	277
Silva, EMB; FREIRE, FJ ; Santos, MVF; Silva, TJA; Freire, MBGS. Avaliação de extratores para determinação de fósforo disponível de solos cultivados com <i>Brachiaria brizantha</i> . Acta Scientiarum (Agronomy), v.25, p.323 - 328, 2003.	2003	278
Freire, MBGS; Ruiz, HA; Ferreira, PA; Ribeiro, MR; Alvarez Venegas, VH; FREIRE, FJ . Condutividade hidráulica de solos de Pernambuco em resposta à condutividade elétrica e RAS da água de irrigação. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.7, p.45 - 52, 2003.	2003	279
Freire, MBGS; Ruiz, HA; Ribeiro, MR; Ferreira, PA; Alvarez Venegas, VH; FREIRE, FJ . Estimativa do risco de sodificação de solos de Pernambuco pelo uso de águas salinas. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.7, p.227 - 232, 2003.	2003	280
Messias, AS; FREIRE, FJ ; Souza, LV; Albuquerque, MH; Andrade, AG. Efeito do pH na absorção de $N-NH_4^+$ e $N-NO_3^-$ em solução nutritiva. Pesquisa Agropecuária Pernambucana, v.9, p.39 - 43, 1996.	1996	-

A partir daí, a primeira publicação advinda de uma pesquisa orientada e concluída ocorreu na Acta Scientiarum (Agronomy) e na Revista Brasileira de Ciência do Solo (Tabela 8), nosso principal veículo de divulgação da ciência do solo no Brasil. Nesse estudo homenageei meu comitê de orientação de Doutorado da Universidade Federal de Viçosa (UFV), Professores Victor Hugo Alvarez Viegas (*in memoriam*), Roberto Ferreira de Moraes e Nairam Felix de

Barros, porque a pesquisa era fruto de uma temática muito estudada pelo Departamento de Solos da UFV.

Em seguida foram muitas publicações de pesquisas orientadas diretamente ou de parcerias nacionais e internacionais. A grande maioria delas foram de aplicação direta e impactaram o manejo da fertilização de cana-de-açúcar dos principais nutrientes, como: nitrogênio, fósforo e potássio, além de ter contribuído para um melhor entendimento da interação dos microorganismos com as gramíneas e o papel do molibdênio nessa interação. Muita publicação do uso do gesso na agricultura canavieira do Nordeste, o que impactou diretamente a produtividade da cana-de-açúcar e que muito me honra. Houveram publicações importantes mostrando fontes alternativas de energia para o Pólo Gesseiro do Araripe em Pernambuco, bem como a importância de um manejo mais sustentável da Caatinga em relação a capacidade de nossos solos catingueiros estocar carbono. Por fim, estabeleceu-se padrões nutricionais para cana-de-açúcar cultivada em sequeiro ou fertirrigada, bem como para manga e uva cultivadas no Vale do São Francisco.

Gostaria de salientar uma curiosidade importante: Durante minha gestão como Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Ciência do Solo) propôs a criação do Doutorado, porque o Programa, até então, só tinha o nível de Mestrado, desde 1976 quando foi criado. Assim, o Doutorado foi aprovado pela CAPES. Em seguida assumi a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação da UFRPE e lá propôs a criação da Revista Brasileira de Ciências Agrárias. Logo em seguida, meu primeiro orientado de Doutorado no Programa de Pós-graduação em Agronomia (Ciência do Solo), Alexandre Tavares da Rocha, defendeu sua Tese (Tabela 4) e em seguida publicou o artigo oriundo de sua pesquisa na Revista Brasileira de Ciências Agrárias (Tabela 8).

4.2.1.1.2. *Livros e capítulos de livros*

Os livros e capítulos de livros estiveram atrelados a importantes instituições do setor agropecuário do Brasil, como o Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA), EMBRAPA e Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (SBCS). Essa foi sempre uma produção científica bem estruturada e consolidada, versando sobre os mais importantes estudos pesquisados e difundidos. Assim, distribuiu-se essa produção científica, mais concentrada em capítulos do que em livros (Tabela 9).

Tabela 9. Produção científica de 1998 a 2021 de livros e capítulos de livros, autores e ano de publicação

Livro	Ano	Doc.
Rocha, ITM; FREIRE, FJ . Sorghum as alternative source for ethanol production in acid soil. Saarbrücken, Germany: LAMBERT Academic Publishing, 2017, v.1, 53p.	2017	281
Santos, RL; FREIRE, FJ ; Rocha, AT. Capim elefante: Absorção de nutrientes e qualidade para uso energético. Searbrücken, Verlag: Novas Edições Acadêmicas, 2015, v.1, 125p.	2015	282
Cavalcanti, FJA; Santos, JCP; Pereira, JR; Leite, JP; Silva, MCL; FREIRE, FJ ; Silva, DJ; Souza, AR; Messias, AS; Faria, CMB; Burgos, N; Lima Júnior, MA; Gomes, RV; Cavalcanti, AC; Lima, JFWF. Recomendações de adubação para o Estado de Pernambuco: 2ª aproximação atualizada. 2 ed., Recife: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária, 2008, v.1, 198p.	2008	283
Livro Organizado		
Albuquerque, UP; Veras, ASC; Lira Junior, MA; FREIRE, FJ . Caminhos da Ciência I. Recife: Editora Universitária da UFRPE, 2006, v.1., 273p.	2006	284
Campos, PRA; Leão, MBC; Veras, ASC; FREIRE, FJ . Caminhos da Ciência II. Recife: Editora Universitária da UFRPE, 2007, v.1, 180p.	2007	284
Capítulo de livro		
Oliveira, AC; Pessoa, LGM; FREIRE, JF ; Oliveira, ECA; Simões Neto, DE; Souza, WLS. Manejo e conservação do solo em sistemas de produção de cana-de-açúcar no bioma Mata Atlântica do Nordeste brasileiro. In: Solos sustentáveis para a agricultura do Nordeste.1 ed., Brasília: EMBRAPA, 2021, v.1, p. 455-492.	2021	285
FREIRE, FJ ; Santos, RL; Lima, DRM; Almeida, IV. Fertilidade em solos tropicais. In: Solos: Estudos, potencialidades e uso. 1 ed., Recife: Instituto Agrônômico de Pernambuco, 2021, v.1, p. 16-41.	2021	286
Freire, MBGS; Coelho, DS; Cunha, JC; Pessoa, LGM; FREIRE, FJ . Salinidade de solos: Problemas e soluções. In: Solos: Estudos, potencialidades e uso. 1 ed., Recife: Instituto Agrônômico de Pernambuco, 2021, v.1, p. 62-91.	2021	287
Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Pessoa, LGM; Souza, ER; Gheyi, HR. Salt affected soils in the Brazilian Semiarid and phytoremediation as a reclamation alternative. In: Saline and alkaline soils in Latin America: Natural resources, management and productive alternatives.1 ed., Switzerland: Springer, 2020, v.1, p. 119-139.	2020	288
Lima, DRM; Barros, VDC; Freire, CS.; Freire, MBGS; Kuklinsky-Sobral, J; FREIRE, FJ . Abundância natural do isótopo N ₁₅ na cana-de-açúcar, variedade RB 92579. In: Agronomia: Elo da cadeia produtiva.1 ed., Ponta Grossa: Atena Editora, 2018, v.1, p. 223-233.	2018	289
Silva, FC; Cesar, MAA; FREIRE, FJ ; Araújo, RM; Chaves, JBP; Freitas, PL. Qualidade da cana-de-açúcar como matéria prima. In: Pequenas industriais rurais de cana-de-açúcar: Melado, rapadura e açúcar mascavo. 2ª ed. revista e ampliada, Campinas: EMBRAPA Informática Agropecuária, 2018, v.1, p. 27-73.	2018	290
Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Souza, ER. Fitorremediação de solos afetados por sais. In: Manejo da salinidade na Agricultura: Estudos básicos e aplicados. 2a ed., Fortaleza: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - INCTSal, 2016, v.1, p. 491-505.	2016	291
FREIRE, FJ ; Silva, FC; Alvarez V., VH. Modelagem para fertilização e calagem na cultura da cana-de-açúcar. In: Sistema de produção mecanizada da cana-de-açúcar integrada à produção de energia e alimentos.1 ed., Campinas: EMBRAPA Informática Agropecuária, 2015, v.1, p. 480-537.	2015	292
FREIRE, FJ . Fundação Joaquim Nabuco, perspectivas de parcerias entre Cuba e Brasil. In: Cuba e Brasil no Século XXI.1 ed., São Paulo: Editora Blucher, 2014, v.1, p. 23-30.	2014	-
Freire, MBGS; FREIRE, FJ ; Souza, ER. Fitorremediação de solos afetados por sais. In: Manejo da salinidade na agricultura: Estudos básicos e aplicados. 1 ed., Fortaleza: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - INCTSal, 2010, v.1, p. 459-470.	2010	293
Messias, AS; Silva, DJ; FREIRE, FJ ; Silva, MCL. Fertilizantes. In: Recomendações de adubação para o Estado de Pernambuco: 2ª aproximação atualizada. 2 ed., Recife: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária, 2008, v.1, p. 83-97.	2008	294
FREIRE, FJ . Introdução. In: Recomendações de adubação do Estado de Pernambuco: 2ª aproximação atualizada. 2 ed., Recife: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária, 2008, v.1, p. 2-2.	2008	295
Freire, MBGS; FREIRE, FJ . Fertilidade do solo e seu manejo em solos afetados por sais. In: Fertilidade do Solo.1 ed., Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007, v.1, p. 929-	2007	296

954.		
Oliveira, AC; FREIRE, FJ . Gesso mineral na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar e suas implicações na produtividade agrícola. In: Caminhos da Ciência. 1 ed., Recife: Editora Universitária, 2006, v.1, p. 207-217.	2006	297
Ribeiro, MR; FREIRE, FJ ; Montenegro, AA. Solos Halomórficos no Brasil: Ocorrência, gênese, classificação, uso e manejo sustentável. In: Tópicos especiais em ciência do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2003, v.3, p. 165-208.	2003	298

Como Editor de livro, o mais significativo foi o produzido em 2008 em sua 2ª aproximação atualizada (Tabela 9). Esse livro teve sua 2ª aproximação em 1998, quando eu ainda estava em Estágio Probatório na UFRPE e fui nomeado pelo Governo do estado de Pernambuco e referendado pelo Diretor do Departamento de Agronomia para ser Membro Titular da Comissão Estadual de Fertilidade do Solo (Figura 21). Essa nomeação me permitiu integrar o rol de Editores do livro que norteia as recomendações de calagem e adubação das principais culturas agrícolas cultivadas no estado de Pernambuco. Nesse mesmo livro tive a honra de escrever o capítulo introdutório (Tabela 9).

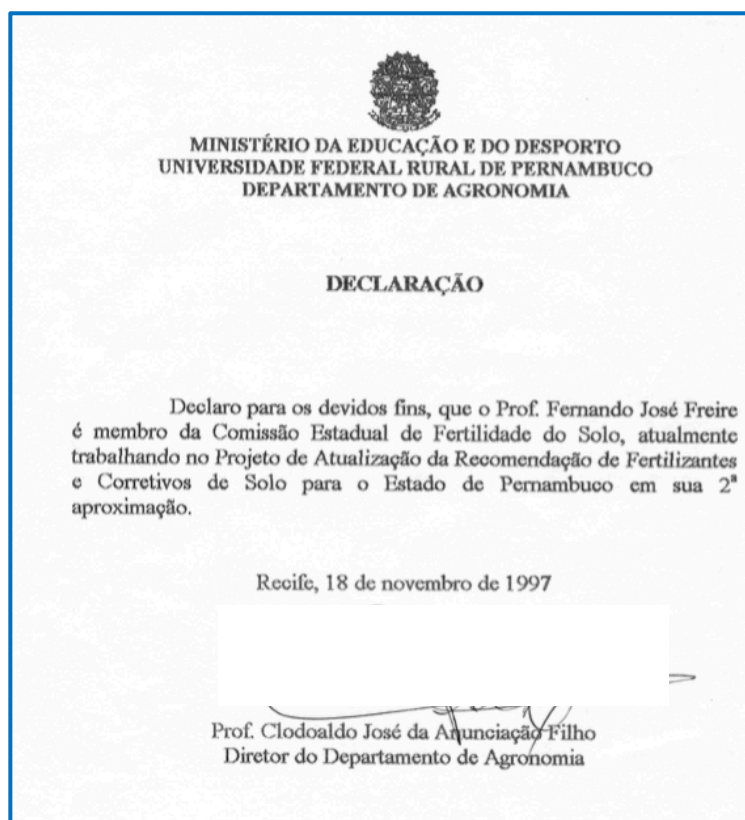


Figura 21. Declaração do Diretor do Departamento de Agronomia, Prof. Clodoaldo José da Anunciação Filho, referendando minha atuação como membro da Comissão Estadual de Fertilidade do Solo (DOC. 299).

Como capítulo de livro, gostaria de prestar homenagem ao Professor Mateus Rosas Ribeiro (*in memoriam*), quando escrevemos juntos um capítulo para os Tópicos Especiais em Ciência do Solo editado pela Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Esse capítulo é muito referenciado por pesquisadores que estudam solos halomórficos no Brasil. Projeto também importante, que ficou eternizado pela organização dos livros Caminhos da Ciência I e II, durante minha gestão na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. Esse projeto tinha como base as publicações dos discentes de Pós-graduação que submetiam seus resumos nos Simpósios de Pós-graduação da UFRPE. Os melhores resumos eram selecionados e se tornavam capítulos de livros, dando mais robustez as publicações discentes.

4.2.1.1.3. Congressos e eventos científicos

Essa publicação científica é muito mais relacionada aos alunos orientados, tanto de Graduação, como de Pós-graduação, do que do próprio docente. Normalmente, nos relatórios enviados pelos Programas de Pós-graduação para a CAPES, essas publicações são importantes para os avaliadores observarem a vinculação da divulgação científica do corpo discente com os docentes e os projetos e linhas de pesquisa do referido Programa de Pós-graduação. Assim, é uma publicação na grande maioria das vezes enviada pelos próprios alunos e se classificam de acordo com as regras específicas dos Congressos e Eventos, como Trabalhos Publicados em Anais de Eventos (completo, resumo e resumo expandido) (Tabela 10). Além disso, essa é uma publicação que, na maioria das vezes, quando condensada, se transforma em artigos publicados em periódicos (Tabela 8). Assim, não consegui comprovar todas essas publicações pela dificuldade de acessar Anais bem antigos de Congressos e Eventos, mais preferi deixar elas registradas nesse texto para mostrar a parceria sempre muito salutar da relação docente/discente, principalmente na Pós-graduação.

Tabela 10. Produção científica em anais de eventos publicada como trabalho completo, resumo e resumo expandido, autores e ano de publicação

Trabalhos publicados em Anais de Eventos (Completo)	Ano
FREIRE, MBGS; BARROS, RB; PESSOA, LGM; APOLINÁRIO, VXO; FREIRE, FJ; QUEIROZ, JVJ. Indicadores biológicos, frações de carbono e índice de manejo de carbono na qualidade de solos do semiárido de Pernambuco, Brasil. In: XXII Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo, 2019, Montevideo. Anais do XXII Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo. Montevideu: Sociedade Latinoamericana de Ciência do Solo, 2019. v. 1. p. 1-1.	2019
FREIRE, MBGS; SANTOS, MA; LUCENA, PG; FREIRE, FJ; ALMEIDA, BG; ROCHA, AT. Reclamation of saline-sodic soil by growing plants in semiarid of Brazil. In: 21 World Congress of Soil Science, 2018, Rio de Janeiro. Annals do 21 World Congress of Soil Science. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2018. v. 1. p. 1-1.	2018
SILVA, OM; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; LIRA JUNIOR, MA; COSTA, DP; BARROS, MCS.	2012

Bactérias endofíticas e epifíticas em cana-de-açúcar cultivada na presença de cupinicida In: XIX Congresso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2012, Mar del Plata-Argentina. Latino américa unida protegiendo sus suelos. Argentina: Sociedade Latinoamericana de Ciencia del Suelo, 2012. v.1. p.1 - 4	
SANTOS, RL; AZEVEDO, VM; FREIRE, FJ; ROCHA, AT; TAVARES, J. A.; FREIRE, MBGS. Eficiência de uso de nutrientes em capim elefante na presença de gesso In: XIX Congresso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2012, Mar del Plata - Argentina. Latinoamérica unida protegiendo sus suelos. Argentina: Sociedade Latinoamericana de Ciencia del Suelo, 2012. v.1. p.1 - 4	2012
FREIRE, FJ; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, MBGS; OLIVEIRA, RI; OLIVEIRA, AC. Growth indices of eleven sugarcane varieties grown under full irrigation environments in Brazil. 19 th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World, 1-6 August 2010, Brisbane, Australia.	2010
SANTOS, MA; PESSOA, LGM; MIRANDA, MA; ALVES, DG; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Argila dispersa e condutividade hidráulica de dois Neossolos Flúvicos irrigados com águas salinas In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
SILVA, OM; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; LIRA JUNIOR, MA; BARBOSA, MV; SILVA, MCB. Bactérias associadas à cana-de-açúcar: Isolamento e potencial promoção de crescimento vegetal In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
ANDRADE, PAM; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; SILVA, OM; SILVA, MCB; SILVA, MD; FARIAS, ABR. Bactérias metilotróficas facultativas: Estresse salino e produção de auxinas In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
SILVA, MD; SOBRAL, JK; FREIRE, FJ; SILVA, OM; ANDRADE, PAM; CATEDE, LL; FARIAS, ABR. Bactérias produtoras de amilase: Bioprospecção em feijão caupi e cana-de-açúcar In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
SILVA, OM; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; LIRA JUNIOR, MA; COSTA, DP; ANDRADE, PAM. Bioprospecção de bactérias diazotróficas associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas no Nordeste In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e despesas. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
BARBOSA, MV; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; SILVA, OM; COSTA, DP; SILVA, MCB; ANDRADE, PAM. Bioprospecção de bactérias endofíticas de variedades de cana-de-açúcar cultivadas no Estado de Pernambuco. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
SANTOS, RL; PESSOA, LGM; CARDOSO, LB; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Cátions e ânions no lixiviado de dois Neossolos Flúvicos de Pernambuco cultivados com cebola e irrigados com águas salinas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
LIMA, JP; PESSOA, LGM; SANTOS, RL; SANTOS, PR; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Cátions trocáveis em dois Neossolos Flúvicos cultivados com cebola e irrigados com águas salinas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
CORDEIRO, GAM.; CUNHA, JC; SANTOS, PR; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Cátions trocáveis em solo salino submetido a diferentes níveis de umidade e fontes de matéria orgânica. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
SANTOS, RL; PESSOA, LGM; OLIVEIRA, EEM; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ; MENEZES, D. Desenvolvimento da cultura da cebola em dois Neossolos Flúvicos de Pernambuco irrigados com águas salinas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
PESSOA, LGM; MIRANDA, MA; SANTOS, MA; SANTOS, PR; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Estimativa da salinização de dois Neossolos Flúvicos irrigados com águas de valores crescentes de relação de adsorção de sódio. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
OLIVEIRA, AC; ROCHA, AT; RODRIGUES, JJV; FREIRE, FJ; OLIVEIRA, RI; BORGES, DHA. Estimativa de equações de pedotransferência para determinação de parâmetros hidrológicos em solos de Pernambuco. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009

PESSOA, LGM; OLIVEIRA, EEM; ALMEIDA, PK; SANTOS, M.A; FREIRE, MBGS; FREIRE, F J. Evolução da salinidade de dois Neossolos Flúvicos cultivados com cebola e irrigados com águas salinas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
OLIVEIRA, RI; OLIVEIRA, ECA; OLIVEIRA, AC; COSTA, SA; MEDEIROS, MF; FREIRE, FJ. Extração de nutrientes em diferentes variedades precoces de cana-de-açúcar cultivadas sob irrigação plena. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
OLIVEIRA, RI; OLIVEIRA, ECA; OLIVEIRA, AC; MEDEIROS, MF; FREIRE, FJ; COSTA, SA. Extração total de nutrientes em diferentes variedades tardias de cana-de-açúcar irrigada. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
SILVA, MC; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; SILVA, OM; BARBOSA, MV; COSTA, DP; ANDRADE, PAM. Fixação biológica de nitrogênio e produção de auxina por linhagens de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
COSTA, DP; SOBRAL, JK; FREIRE, FJ; SILVA, OM; BARBOSA, MV; SILVA, MCB.; ANDRADE, PAM. Fixação biológica de nitrogênio por bactérias endofíticas do gênero <i>Burkholderia</i> associadas à cana-de-açúcar. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
OLIVEIRA, EEM; PESSOA, LGM; ALMEIDA, PK; COSTA, VHB; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Íons solúveis de dois Neossolos Flúvicos do Sertão de Pernambuco cultivados com cebola e irrigados com águas salinas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
SILVA, MC; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; SILVA, OM; BARBOSA, MV; COSTA, DP; ANDRADE, PAM. Isolamento, caracterização morfológica e produção de levana por <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
ANDRADE, PAM; SOBRAL, JK; FREIRE, FJ; SILVA, OM; COSTA, DP; BARBOSA, MV; SILVA, MD; CATEDE, LL. Isolamento de bactérias associadas ao feijão caupi (<i>Vigna unguiculata</i>) e bioprospecção de bactérias metilotróficas facultativas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
COSTA, DP; SOBRAL, JK; FREIRE, FJ; SILVA, OM; BARBOSA, MV; SILVA, MCB.; ANDRADE, PAM. Isolamento de bactérias endofíticas do gênero <i>Burkholderia</i> de variedades de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
MEDEIROS, MF; BORGES, DHA; OLIVEIRA, AC; RODRIGUES, AN; FREIRE, FJ. Movimentação de cálcio, magnésio e potássio em Espodossolo cultivado com cana-de-açúcar. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
BARBOSA, MV; FREIRE, FJ; SOBRAL, JK; SILVA, OM; COSTA, DP; SILVA, MCB; ANDRADE, PAM. Produção de ácido indol acético por bactérias endofíticas associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
LIMA, JP; PESSOA, LGM; SANTOS, RL; ALMEIDA, PK; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Salinidade do lixiviado de dois Neossolos Flúvicos de Pernambuco cultivados com cebola e irrigados com águas salinas In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
MARIA JOSÉ, S; PESSOA, LGM; SANTOS, RL; LIMA, JP; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Salinização de dois Neossolos Flúvicos de Pernambuco em função da condutividade elétrica da água de irrigação. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia: Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	2009
FREIRE, MBGS; PESSOA, LGM; LIMA, JP; SANTOS, RL; FREIRE, FJ; MENEZES, D. Teores de elementos em cebola cultivada em dois Neossolos Flúvicos irrigados com águas salinas. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. O solo e a produção de bioenergia:	2009

Perspectivas e desafios. Viçosa: SBCS, 2009. v.1. p.1 - 4	
OLIVEIRA, RI.; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, F J; SIMÕES NETO, DE; OLIVEIRA, AC; OLIVEIRA, AS; RODRIGUES, NA. Avaliação do crescimento de diferentes variedades de cana-de-açúcar sob sistema irrigado de produção. In: Sociedade dos Técnicos Sucroalcooleiros do Brasil, 2008, Maceió. 9 Congresso Nacional da STAB. Maceió: STAB, 2008. v.1. p.1 - 10	2008
SIMÕES NETO, DE; OLIVEIRA, AC; FREIRE, FJ; FREIRE, MBGS; NASCIMENTO, CWA; ROCHA, AT. Capacidade tampão e extração de fósforo em solos cultivados com cana-de-açúcar. In: Sociedade dos Técnicos Sucroalcooleiros do Brasil, 2008, Maceió. 9 Congresso Nacional da STAB. Maceió: STAB, 2008. v.1. p.1 - 10	2008
ROCHA, AT; OLIVEIRA, AC; RODRIGUES, AN; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Caracterização do gesso mineral do Araripe para uso na agricultura. In: FERTBIO 2008, 2008, Londrina. Desafios para o uso do solo com eficiência e qualidade ambiental. Londrina: SBCS, 2008. v.1. p.1 - 4	2008
RODRIGUES, AN; OLIVEIRA, RI.; OLIVEIRA, AC; SILVA, GV; FREIRE, F. J. Caracterização do gesso para uso agrícola. In: Sociedade dos Técnicos Sucroalcooleiros do Brasil, 2008, Maceió. 9 Congresso Nacional da STAB. Maceió: STAB, 2008. v.1. p.1 - 10	2008
FREIRE, MBGS; PESSOA, LGM; BEZERRA, RV; CUNHA, JC; FREIRE, FJ; GALINDO, ICL. Desenvolvimento inicial de cebola em dois Neossolos Flúvicos irrigados com águas salinas, In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2008, Rio de Janeiro. Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais. Viçosa: SBCS, 2008.	2008
SILVA, OM; FREIRE, MBGS; MENDES, AMS; FREIRE, FJ; COSTA, MC; AMORIM, LB. Discriminação de quatro classes de solos irrigados com águas salinas, com o uso de análise multivariada In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2008, Rio de Janeiro. Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais. Viçosa: SBCS, 2008.	2008
SIMÕES NETO, DE; OLIVEIRA, AC; ROCHA, AT; FREIRE, FJ; FREIRE, MBGS; NASCIMENTO, CWA. Disponibilidade de fósforo em solos cultivados com cana-de-açúcar. In: Sociedade dos Técnicos Sucroalcooleiros do Brasil, 2008, Maceió. 9 Congresso Nacional da STAB. Maceió: STAB, 2008. v.1. p.1 - 10	2008
ROCHA, AT; OLIVEIRA, AC; SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ. Emprego do gesso do Araripe na melhoria do ambiente radicular da cana-de-açúcar. In: FERTBIO 2008, Londrina. Desafios para o uso do solo com eficiência e qualidade ambiental. Londrina: SBCS, 2008. v.1. p.1 - 4	2008
SIMÕES NETO, DE; OLIVEIRA, AC; RODRIGUES, AN; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ; ROCHA, AT. Produtividade da cana-de-açúcar em função da aplicação de gesso mineral em Latossolo. In: Sociedade dos Técnicos Sucroalcooleiros do Brasil, 2008, Maceió. 9 Congresso Nacional da STAB. Maceió: STAB, 2008. v.1. p.1 - 10	2008
SILVA, LC; PRAGANA, RB.; CARVALHO, VS; FREIRE, FJ; MOURA FILHO, G; SILVA, VT. Recomendação de calagem pelo método da neutralização da acidez potencial para solos representativos da Zona da Mata de Pernambuco. In: FERTBIO 2008, Londrina. Desafios para o uso do solo com eficiência e qualidade ambiental. Londrina: SBCS, 2008. v.1. p.1 - 4	2008
OLIVEIRA, ECA; OLIVEIRA, AC; OLIVEIRA, RI; COSTA, SA; SIMÕES NETO, DE; FREIRE, FJ. Rendimento do colmo e atributos tecnológicos de cultivares de cana-de-açúcar, plantadas no Nordeste, sob dois sistemas de produção. In: Sociedade dos Técnicos Sucroalcooleiros do Brasil, 2008, Maceió. 9 Congresso Nacional da STAB. Maceió: STAB, 2008. v.1. p.1 - 10	2008
PESSOA, LGM; SILVA, JA.; SILVA, RM; CUNHA, JC; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Risco de salinização e sodificação de lixiviados em dois solos de Pernambuco pela irrigação com soluções salinas. In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2008, Rio de Janeiro. Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais. Viçosa: SBCS, 2008.	2008
CORRÊA, RM; MELO, DVM; FREIRE, MBGS; FERREIRA, RLC; FREIRE, FJ. Variação de atributos físicos com a profundidade em usos do solo em agroecossistemas irrigados. In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2008, Rio de Janeiro. Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais. Viçosa: SBCS, 2008.	2008
SILVA, OM; FREIRE, MBGS; MENDES, AMS; FREIRE, FJ; DUDA, GP; FERNANDES, MB. Características químicas de quatro solos do Rio Grande do Norte sob irrigação com águas salinas. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. v.1. p.1 - 4	2007
FREIRE, MBGS; SILVA, OM; MENDES, AMS; FREIRE, FJ; GÓES, GB; FERNANDES, MB. Composição do Lixiviado em Quatro Solos do Rio Grande do Norte Irrigados com Águas Salinas. In: XXXI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2007, Gramado. Conquistas e desafios da ciência do solo brasileira. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. v.1. p.1 - 4	2007

COSTA, VT.; CAMPANHARO, M; LIRA JUNIOR, MA; NASCIMENTO, CWA; FREIRE, FJ. Avaliação de métodos de necessidade de calagem no Brasil. In: FERTBIO, 2006, Bonito. Anais Congresso de Fertilidade e Biologia do Solo 2006. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. v.1. p.1 - 4	2006
LIRA JUNIOR, MA; CAMPANHARO, M; STAMFORD, NP; NASCIMENTO, CWA; FREIRE, FJ. Simbiose rizóbio-feijoeiro em solo ácido. In: FERTIBIO 2006, 2006, Bonito. Anais do Congresso Brasileiro de Fertilidade e Biologia do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006. v.1. p.1 - 4	2006
BROGGI, F; RODRIGUES, AN; OLIVEIRA, AC; NASCIMENTO, CWA; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Adsorção de fosfato em solos com diferentes composições mineralógicas. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. v.1. p.1 - 4	2005
OLIVEIRA, ECA; OLIVEIRA, AC; SALDANHA, ECM; ROCHA, AT; BROGGI, F; FREIRE, FJ. Avaliação da aplicação de gesso agrícola na acidez, teor de alumínio trocável e movimentação do potássio no solo In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. v.1. p.1 - 4	2005
LIMA, FHS; BARRETO, AC; FREIRE, MBGSF; FREIRE, FJ. Caracterização química de um solo sob os usos: Mata Atlântica, cacau e pastagem na bacia hidrográfica do Rio Una, Sul da Bahia. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. v.1. p.1 - 4	2005
MIRANDA, MFA; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ.; SILVA, MF. Crescimento de algodoeiro herbáceo CNPA-7H em dois Neossolos Flúvicos tratados com cloreto de cálcio. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. v.1. p.1 - 4	2005
PESSOA, LGM; PEIXOTO FILHO, JU; MIRANDA, MFA; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ; ACCIOLY, AMA. Desenvolvimento de alface em função de doses de esterco em três ciclos consecutivos. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. v.1. p.1 - 4	2005
PEIXOTO FILHO, JU; MIRANDA, MFA; SILVA, MF; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ.; ACCIOLY, AMA. Produtividade de alface cultivada com diferentes fontes de matéria orgânica. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. v.1. p.1 - 4	2005
OLIVEIRA, AC; OLIVEIRA, ECA; ROCHA, AT; SALDANHA, ECM; BROGGI, F; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Teores foliares de enxofre em função de diferentes doses de gesso agrícola em um Latossolo. In: XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2005, Recife. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. v.1. p.1 - 4	2005
SANTOS, PR; LEITE, IV; BARRETO, AC; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Cálcio, magnésio, sódio e potássio em plantas de sorgo irrigadas com águas salinas. In: XV Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2004, Santa Maria. Manejo: Integrando a Ciência do Solo na Produção de Alimentos. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2004. v.1. p.1 - 4	2004
BROGGI, F; FREIRE, FJ; FREIRE, MBGS; NASCIMENTO, CWA; ROCHA, AT; OLIVEIRA, AC; SALDANHA, ECM. Capacidade máxima e energia de adsorção de fósforo em solos ácidos corrigidos. In: XXVI Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2004, Lages. Anais do XXVI Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2004. v.1. p.1 - 4	2004
BARRETO, AC; LIMA, JCPS; MIRANDA, MFA; SALDANHA, ECM; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Fracionamento da matéria orgânica em três Argissolos com diferentes usos em Pernambuco. In: XV Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, Santa Maria. Manejo: Integrando a Ciência do Solo na Produção de Alimentos. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2004. v.1. p.1 - 4	2004
SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; ROCHA, AT; BROGGI, F; FREIRE, MBGS; ESPIG, SA. Diagnóstico nutricional e distribuição de cálcio, magnésio e potássio em cana-de-açúcar. In: XXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2003, Ribeirão Preto. Anais do XXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Viçosa/MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2003. v.1. p.1 - 4	2003
FEITOSA, AN; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ; ESPIG, SA; BARRETO, AC. Distribuição de carbono no solo em um fragmento de Mata Atlântica no estado de Pernambuco. In: XXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2003, Ribeirão Preto. Anais do XXIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo.	2003

Viçosa/MG: Sociedade Brasileira de Ciência do solo, 2003. v.1. p.1 - 4	
FREIRE, MBGS; RUIZ, HA; RIBEIRO, MR; FERREIRA, PA; ALVAREZ V., VH; FREIRE, FJ. Condutividade hidráulica de solos de Pernambuco em resposta a condutividade elétrica e RAS da água de irrigação. In: XIV Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2002, Cuiabá. Anais da XIV Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. v.1. p.1 - 4	2002
SILVA, EMB; FREIRE, FJ; SILVA, TJA; FREIRE, MBGS. Níveis críticos de fósforo para <i>Brachiaria brizantha</i> por diferentes extratores e suas correlações com atributos físicos e químicos em solos de referência de Pernambuco. In: XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2002, Rio de Janeiro. Anais da XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. v.1. p.1 - 4	2002
LIMA, JCPS.; SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; SILVA, FB; FREIRE, MBGS; QUEIROZ, ELB. Recomendação de potássio em cana-de-açúcar em função do cálculo do balanço nutricional. In: XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2002, Rio de Janeiro. Anais da XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. v.1. p.1 - 4	2002
BROGGI, F; MOURA, AMF; FREIRE, FJ; FREIRE, MBGS. Relações entre o fator capacidade de fósforo e características químicas e físicas de solos de referência de Pernambuco. In: XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2002, Rio de Janeiro. Anais da XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. v.1. p.1 - 4	2002
GOMES, SBV; SANTOS, FX; COELHO, JBM; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ; NASCIMENTO, CWA. Saturação por sódio com diferentes níveis de RAS da água de irrigação em dois solos de referência do estado de Pernambuco. In: XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2002, Rio de Janeiro. Anais da XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. v.1. p.1 - 4	2002
SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; SILVA, FB; FREIRE, MBGS; QUEIROZ, ELB. Sistema para cálculo do balanço nutricional e recomendação de cálcio e magnésio em cana-de-açúcar. In: XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2002, Rio de Janeiro. Anais da XXV Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. v.1. p.1 - 4	2002
RUIZ, HA; FREIRE, FJ; FREIRE, MBGS; RIBEIRO, MR; FERREIRA, PA; ALVAREZ V, VHA. Sodificação de solos de Pernambuco pelo uso de águas salinas de irrigação. In: XIV Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2002, Cuiabá. Anais da XIV Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2002. v.1. p.1 - 4	2002
SILVA, EMB; FREIRE, FJ; SILVA, TJA; SANTOS, MVF. Níveis críticos de fósforo e suas relações com atributos físicos e químicos em solos do Nordeste do Brasil. In: XV Congreso Latinoamericano y v Cubano de la Ciencia del Suelo, 2001, Varadero. XV Congreso Latinoamericano y v Cubano de la Ciencia del Suelo. Sociedade Cubana de la Ciencia del Suelo, 2001. v.1. p.1 - 4	2001
FREIRE, FJ; LIMA, RF; SILVA, CP; LEITE, AC. Cadastramento das árvores públicas da cidade do Recife utilizando o sistema de informações geográficas (GIS). In: II Congresso Brasileiro de Arborização Urbana e V Encontro Nacional sobre Arborização Urbana, 1994, São Luís. Anais do II Congresso Brasileiro de Arborização Urbana e V Encontro Nacional sobre Arborização Urbana. São Luís: Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, 1994. p.431 - 436	1994
Trabalhos publicados em Anais de Eventos (Resumo)	Ano
LIRA-CADETE, L; FARIAS, ABR; BARBOSA, MV; SILVA, MD; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Bactérias associadas ao feijão caupi: Salinidade x produção de auxina. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
BARROS, MCS; BARBOSA, MV; COSTA, DP; ANDRADE, PAM; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Bactérias endofíticas de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco: Isolamento em meio LGI-P e potencial promoção de crescimento vegetal. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
BARROS, MCS; BARBOSA, MV; COSTA, DP; ANDRADE, PAM; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Bioprospecção de bactérias endofíticas associadas à cultura da mandioca (<i>Manihot esculenta</i>). In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
BARBOSA, MV; BARROS, MCS; COSTA, DP; ANDRADE, PAM; SILVA, OM; FREIRE, FJ;	2009

KUKLINSKY-SOBRAL, J. Bioprospecção de bactérias endofíticas produtoras de ácido indol acético de plantas de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	
ANDRADE, PAM; LIRA-CADETE, L; COSTA, DP; BARBOSA, MV; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Bioprospecção de bactérias metilotróficas facultativas associadas ao feijão caupi (<i>Vigna unguiculata</i>). In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
COSTA, DP; SILVA, MD; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Desenvolvimento de software para uso no preparo de soluções utilizadas em estudos de microrganismos associadas às plantas. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
ANDRADE, PAM; SILVA, MD; BARROS, MCS; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Estresse salino e produção de auxinas em bactérias metilotróficas facultativas. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
FARIAS, ABR; LIRA-CADETE, L; ANDRADE, PAM; SILVA, OM; BADJI, CA; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Fixação biológica de nitrogênio: Bioprospecção por bactérias do solo e associadas a plantas de couve-flor. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
COSTA, DP; ANDRADE, PAM; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Isolamento de bactérias endofíticas de variedades de cana-de-açúcar em diferentes estádios fenológicos. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
ANDRADE, PAM; COSTA, DP; FARIAS, ABR; BARROS, MCS; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Isolamento de bactérias metilotróficas facultativas associadas a plantas de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
SILVA, OM; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; LIRA JUNIOR, MA; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ. Isolamento e bioprospecção de bactérias promotoras de crescimento vegetal associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas no Nordeste. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
BARBOSA, MV; BARROS, MCS; COSTA, DP; ANDRADE, PAM; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Isolamento e seleção de bactérias endofíticas solubilizadoras de fosfato inorgânico de variedades de cana-de-açúcar cultivadas no estado de Pernambuco. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
SILVA, OM; COSTA, DP; ANDRADE, PAM; LIRA JUNIOR, MA; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ. Ocorrência de bactérias diazotróficas associadas a plantas de cana-de-açúcar cultivadas no Nordeste. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
COSTA, DP; ANDRADE, PAM; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Potencial promoção de crescimento vegetal por bactérias endofíticas isoladas de cana-de-açúcar. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
SILVA, MD; LIRA-CADETE, L; FARIAS, ABR; SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J. Seleção de bactérias produtoras de amilase associadas ao feijão caupi e à cana-de-açúcar. In: 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2009, Porto de Galinhas. Anais do 25 Congresso Brasileiro de Microbiologia. SBM, 2009. v.1. p.1	2009
SANTOS, PR; PESSOA, WRLS.; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Argila dispersa em solos de Pernambuco pelo uso de águas salinas In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	2002
SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; SILVA, FB; FREIRE, MBGS. Balanço nutricional de potássio, cálcio e magnésio para cana-de-açúcar em solo da Zona da Mata do estado de Pernambuco In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	2002
SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; RIBEIRO, MR; JACOMINE, PKT; LIMA, JFV; QUEIROZ, ELB; ESPIG, S. Caracterização de Cambissolos do território de Fernando de Noronha em Pernambuco In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e	2002

Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	
FILGUEIRAS, WLP; FREIRE, FJ; SILVA, EMB. Concentração salina e tempo de contato na determinação do ponto de carga zero em Nitossolo Vermelho In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	2002
SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; SILVA, FB; FREIRE, MBGS; QUEIROZ, ELB. Recuperação de cálcio, magnésio e potássio em solo da Zona da Mata do estado de Pernambuco In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	2002
SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; SILVA, FB; FREIRE, MBGS; QUEIROZ, ELB. Diagnóstico nutricional e distribuição de cálcio, magnésio e potássio em cana soca In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	2002
SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ; SILVA, TJA; SILVA, EMB. Teores de fósforo e características físicas e químicas de solos da Zona da Mata de Pernambuco In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	2002
PESSOA, WRLS; SANTOS, PR; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Turbidez de efluentes na determinação da condutividade hidráulica em meio saturado In: II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2002, Recife. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2002. v.1. p.137 - 138	2002
OLIVEIRA, AB; NASCIMENTO, CWA; MENDONÇA, IF; MOURA, AMF; DUDA, GP; FREIRE, FJ. Influência da calagem na disponibilidade de zinco avaliada pelos extratores Mehlich-1 e DTPA. In: III Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2002, Recife. A Pesquisa e Pós-Graduação na UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 2002. v.1. p.47 - 47	2002
ROCHA, AT; GALVÃO, SRS; ESPIG, SA; DUDA, GP; NASCIMENTO, CWA; FREIRE, FJ. Mineralização do fósforo orgânico em solos do estado de Pernambuco. In: III Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2002, Recife. A Pesquisa e Pós-Graduação na UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 2002. v.1. p.47 - 47	2002
SILVA, EMB; FREIRE, FJ; SANTOS, MVF; SILVA, TA; FREIRE, MBGS; SILVA, FB. Níveis críticos de fósforo para <i>Brachiaria brizantha</i> (Hoscht Ex A. Rich) Stapf. Cv. marandu em solos de referência de Pernambuco In: III Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2002, Recife. A Pesquisa e Pós-Graduação na UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 2002. v.1. p.47 - 47	2002
SILVA, LESF; CORRÊIA, RM; SILVA, VN; FREIRE, FJ; NASCIMENTO, CWA; DUDA, GP. Relação fósforo-ferro em plantas de milho. In: III Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2002, Recife. A Pesquisa e Pós-Graduação na UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 2002. v.1. p.47 - 47	2002
FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ; RUIZ, HA; RIBEIRO, MR. Saturação por sódio e qualidade da água de irrigação na degradação de propriedades físicas de solos do estado de Pernambuco. In: III Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2002, Recife. A Pesquisa e Pós-Graduação na UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 2002. v.1. p.47 - 47	2002
FREIRE, FJ; ALVAREZ V, VH; FREIRE, MBGS. Sistema para cálculo do balanço nutricional e recomendação de corretivos para cana-de-açúcar. In: III Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2002, Recife. A Pesquisa e Pós-Graduação na UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 2002. v.1. p.47 - 47	2002
FREIRE, FJ; NASCIMENTO, SA; LIMA, JFWF; ESPIG, S; SOUTO, MR; OLIVEIRA, L. Correção da acidez em três solos de referência da Zona da Mata do estado de Pernambuco. In: VII Congresso de Iniciação Científica da UFRPE, 1997, Recife. Anais do VII Congresso de Iniciação Científica da UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 1997.	1997
SUASSUNA, ND; BRAGA, MS; PIRES, EL; OKASAKI, WY; NASCIMENTO, SA; FREIRE, FJ. Dinâmica de fósforo em solos da Zona da Mata de Pernambuco. I - Capacidade máxima de adsorção de fosfatos. In: XXVI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 1997, Rio de Janeiro. Informação de solo na globalização do conhecimento sobre o uso das terras. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1997. p.226 - 226	1997
BRAGA, MS; SUASSUNA, ND; PIRES, EL; OKASAKI, WY; NASCIMENTO, SA; FREIRE, FJ. Dinâmica de fósforo em solos da Zona da Mata de Pernambuco. II - Relação entre as características químicas e físicas que afetam a disponibilidade de fósforo. In: XXVI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 1997, Rio de Janeiro. Informação de solo na globalização do conhecimento sobre o uso das terras. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1997. p.226 - 226	1997
FREIRE, FJ; LIMA, JFWF; NASCIMENTO, SA; ESPIG, S; OLIVEIRA, L; SOUTO, MR. Efeito da	1997

adubação fosfatada em mudas de eucalipto (<i>Eucalyptus citriodora</i> L.) em solo Podzol Distrófico. In: VII Congresso de Iniciação Científica da UFRPE, 1997, Recife. Anais do VII Congresso de Iniciação Científica da UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 1997.	
FREIRE, FJ; LIMA JÚNIOR, MA; SANTOS, MBGS. Influência da correção da acidez na movimentação de cátions no solo. In: XXVI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 1997, Rio de Janeiro. Informação de solo na globalização do conhecimento sobre o uso das terras. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1997. p.226 – 226	1997
FREIRE, FJ; BRAGA, MS; GALINDO, ICL; SOUZA, EA. Levantamento das condições agrícolas da microbacia hidrográfica do Sítio Pará, município de Triunfo - PE In: VII Congresso de Iniciação Científica da UFRPE, 1997, Recife. Anais do VII Congresso de Iniciação Científica da UFRPE. Recife: Imprensa Universitária da UFRPE, 1997.	1997
SANTOS, MBGS; LIMA JÚNIOR, MA; FREIRE, FJ. Lixiviação de nitrato e amônio em solos ácidos e corrigidos da Zona da Mata de Pernambuco fertilizados com N-mineral. In: XXII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 1996, Manaus. Anais da XXII Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1996. p.74 - 75	1996
FREIRE, FJ; OLIVEIRA FILHO, EC. Efeito do estresse hídrico em parâmetros de crescimento do milho (<i>Zea mays</i> L.) e seu teor de nitrogênio. In: XXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 1991, Porto Alegre. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Produzir sem Degradar. São Paulo: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1991. p.145 - 145	1991
OLIVEIRA FILHO, EC; FREIRE, FJ. Efeito do estresse hídrico na demanda de água e eficiência do uso, em milho. In: XXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 1991, Porto Alegre. Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Produzir sem Degradar. São Paulo: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1991. p.145 - 145	1991
FREIRE, FJ; OLIVEIRA FILHO, EC. Avaliação da adubação nitrogenada no milho híbrido BR-201, em solo Aluvial Eutrófico. In: XXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 1989, Recife. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo - Programas e Resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1989. p.174 - 174	1989
Trabalhos publicados em Anais de Eventos (Resumo Expandido)	Ano
SILVA, ACF; BORGES, CHA; ALENCAR, L; FREIRE, FJ. Levantamento florístico em fragmento de Caatinga da reserva legal da Fazenda Santa Maria, Caruaru – Pernambuco. In: X Simpósio Brasileiro de Pós-Graduação em Ciências Florestais, 2018, Natal. X Simpósio Brasileiro de Pós-Graduação em Ciências Florestais. Natal: Editora Universitária, 2018.	2018
ANDRADE, BKB; BEZERRA, NS; LEMOS, JO; FREIRE, FJ; SOUZA, JRM; ALBUQUERQUE, ERGM. Teor de enxofre em solo cultivado com cana-de-açúcar submetido a diferentes doses de gesso mineral. In: IV Reunião Nordestina de Ciência do Solo e I Simpósio Piauiense de Ciência do Solo, 2017, Teresina. IV Reunião Nordestina de Ciência do Solo e I Simpósio Piauiense de Ciência do Solo. Teresina: Editora Universitária, 2017.	2017
ROCHA, IAC; OLIVEIRA, RI; SILVA, JD; BEZERRA, PC; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ. Indicadores energéticos de gramíneas no Araripe. In: III Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2016, Aracaju. III Reunião Nordestina de Ciência do Solo. Aracaju: Editora Universitária, 2016.	2016
SILVA, JD; OLIVEIRA, RI; BEZERRA, PC; ROCHA, IAC; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ. Nutrição de gramíneas utilizadas como fonte alternativa de energia no Araripe. In: III Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2016, Aracaju. III Reunião Nordestina de Ciência do Solo. Aracaju: Editora Universitária, 2016.	2016
SILVA, MSF; OLIVEIRA, RI; SILVA, JD; SANTANA, BS; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ. Uso do gesso em solo cultivado com gramíneas com potencial energético. In: III Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2016, Aracaju. III Reunião Nordestina de Ciência do Solo. Aracaju: Editora Universitária, 2016.	2016
ROCHA, ITM; CARMO, EBS; SANTOS, MF; SILVA, AV; SOUZA, ER; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ. Altura, diâmetro e número de colmos de cana-de-açúcar não são influenciados por adubação potássica. In: JEPEX 2015, Recife. XV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Editora Universitária, 2015. v.1. p.1 - 2	2015
ROCHA, ITM; CARMO, EBS; SILVA, AV; SILVEIRA, FPM; SOUZA, ER; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ. Aplicação de doses de potássio no solo não afeta teores de macronutrientes em folhas de cana-de-açúcar. In: JEPEX 2015, Recife. XV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Editora Universitária, 2015. v.1. p.1 - 2	2015
SILVA, JD; OLIVEIRA, RI; BEZERRA, PC; ROCHA, IAC; SANTOS, RL; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ. Fibra e lignina em variedades de cana-de-açúcar e capim elefante no Polo Gesseiro do Araripe. In: JEPEX 2015, Recife. XV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife:	2015

Editora Universitária, 2015. v.1. p.1 - 2	
BEZERRA, PC; OLIVEIRA, RI; SILVA, JD; SANTOS, RL; OLIVEIRA, ECA; FREIRE, FJ. Produção de biomassa em variedades de cana-de-açúcar (<i>Saccharum spp</i>) e capim elefante (<i>Pennisetum purpureum</i> Schum.). In: JEPEX 2015, Recife. XV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Editora Universitária, 2015. v.1. p.1 - 2	2015
BEZERRA, PC; SANTOS, RL; BARROS, JAL; NASCIMENTO, RC; SILVA, JDG; FREIRE, FJ. Atividade da nitrogenase em cana-de-açúcar adubada com molibdênio. In: XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2014, Recife. XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Editora Universitária da UFRPE, 2014. v.1. p.1 - 2	2014
BEZERRA, PC; SANTOS, RL; BARROS, JAL; NASCIMENTO, RC; SILVA, JDG; FREIRE, FJ. Variação de ¹⁵ N em cana-de-açúcar adubada com molibdênio. In: XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2014, Recife. XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Editora Universitária da UFRPE, 2014. v.1. p.1 - 2	2014
BEZERRA, PC; SANTOS, RL; FREIRE, FJ; SILVA, JDG; COSTA, MB. Crescimento em variedades de cana energética e açucareira. In: XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2013, Recife. XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Editora Universitária da UFRPE, 2013. v.1. p.1 - 2	2013
BEZERRA, PC; SANTOS, RL; FREIRE, FJ; MENDES, RL; DEMECIO, RCA. Produção de biomassa aérea em variedades de cana-de-açúcar submetidas a doses de nitrogênio e molibdênio. In: XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2013, Recife. XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: Editora Universitária da UFRPE, 2013. v.1. p.1 - 2	2013
FARIAS, ABR; KUKLINSKY-SOBRAL, J; BADJI, CA; SILVA, MM; FREIRE, FJ; SILVA, OM; LIRA-CADETE, L; ALMEIDA, AVDL. Aplicação de pesticidas x interação entre <i>Methylobacterium spp</i> . Epifíticas e citros. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
ANDRADE, PAM.; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; SILVA, OM; COSTA, DP; BARBOSA, MV; BARROS, MCS. Bactérias associadas ao feijão caupi (<i>Vigna unguiculata</i>): Isolamento e bioprospecção de bactérias metilotróficas facultativas. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 2	2009
SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; LIRA JUNIOR, MA; COSTA, DP; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Bactérias diazotróficas associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas no Nordeste. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
FARIAS, ABR; KUKLINSKY-SOBRAL, J; BADJI, CA; FREIRE, FJ; SILVA, OM; ANDRADE, PAM; LIRA-CADETE, L; SILVA FILHO, LA; SILVA, MD. Bactérias do solo e associadas a plantas de couve-flor: fixação de nitrogênio e solubilização de fosfato. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
BARROS, MCS; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; SILVA, OM; BARBOSA, MV; COSTA, DP; ANDRADE, PAM. Bactérias endofíticas de cana-de-açúcar isoladas em meio LGI-P: potencial promoção de crescimento vegetal. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
BARBOSA, MV; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; SILVA, OM; COSTA, DP; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Bactérias endofíticas de cana-de-açúcar: isolamento e solubilização de fosfato inorgânico. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
ANDRADE, PAM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; SILVA, OM; COSTA, DP; BARBOSA, MV; BARROS, MCS. Bioprospecção de bactérias metilotróficas facultativas associadas à cana-de-açúcar. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
LIRA-CADETE, L; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ; SILVA, OM; FARIAS, ABR; BARBOSA, MV; SILVA, MD. Bioprospecção de bactérias produtoras de ácido indol acético em feijão caupi (<i>Vigna unguiculata</i>). In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
SILVA, MD; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ; SILVA, OM; LIRA-CADETE, L; FARIAS, ABR. Bioprospecção de bactérias produtoras de amilase em feijão caupi e cana-de-açúcar. In: IX	2009

Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	
BARROS, MCS; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; SILVA, OM; BARBOSA, MV; COSTA, DP; ANDRADE, PAM. Bioprospecção de <i>Gluconoacetobacter diazotrophicus</i> produtoras de levana associadas a variedades de cana-de-açúcar cultivadas em Pernambuco. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
COSTA, DP; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ; SILVA, OM; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Caracterização do potencial de promoção de crescimento vegetal de bactérias endofíticas de cana-de-açúcar. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; LIRA JUNIOR, MA; SILVA, MD; LIRA-CADETE, L; FARIAS, ABR. Fixação biológica de nitrogênio e solubilização de fosfato inorgânico por bactérias associadas à cana-de-açúcar. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
COSTA, DP; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ; SILVA, OM; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Influência de tecido vegetal e fase fenológica de cana-de-açúcar sobre bactérias endofíticas solubilizadoras de fosfato. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
SILVA, OM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; LIRA JUNIOR, MA; COSTA, DP; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Isolamento de bactérias endofíticas e epifíticas associadas à cana-de-açúcar. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
COSTA, DP; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ; SILVA, OM; BARBOSA, MV; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Isolamento e potencial biotecnológico de bactérias endofíticas cana-de-açúcar. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
BARROS, MCS; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL, J; SILVA, OM; BARBOSA, MV; COSTA, DP; ANDRADE, PAM. Isolamento em meio seletivo LGI-P de bactérias endofíticas associadas à cultura da mandioca (<i>Manihot esculenta</i>). In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
LIRA-CADETE, L; KUKLINSKY-SOBRAL, J; FREIRE, FJ; SILVA, OM; FARIAS, ABR; COSTA, DP; BARROS, MCS. Potencial promoção de crescimento vegetal por bactérias associadas ao feijão caupi (<i>Vigna unguiculata</i>). In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
ANDRADE, PAM; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL; SILVA, OM; COSTA, DP; BARBOSA, MV; BARROS, MCS. Produção de ácido indol acético e resistência à salinidade por bactérias endofíticas do gênero <i>Methylobacterium</i> . In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
BARBOSA, MV; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL; SILVA, OM; COSTA, DP; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Produção de ácido indol acético por bactérias diazotróficas associadas à cana-de-açúcar. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 3	2009
SILVA, MD; KUKLINSKY-SOBRAL; BADJI, CA; FREIRE, FJ; SILVA, OM; FARIAS, ABR; LIRA-CADETE, L; VIANA, EGH. Produção de amilase por bactérias do solo associadas a plantas de couve-flor. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1 - 2	2009
BARBOSA, MV; FREIRE, FJ; KUKLINSKY-SOBRAL; SILVA, OM; COSTA, DP; BARROS, MCS; ANDRADE, PAM. Seleção de bactérias produtoras de auxina associadas à cana-de-açúcar. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009, Recife. Anais da IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2009. v.1. p.1-3	2009
OLIVEIRA, RI; OLIVEIRA, ECA; OLIVEIRA, AC; FREIRE, FJ. Avaliação do crescimento pela parte aérea de variedades de cana-de-açúcar irrigada In: Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da	2008

UFRPE, 2008, Recife. VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Recife: EDUFRPE, 2008. v.1. p.1 - 2	
ANDRADE, PAM; DIAS, ACF; ANDREOTE, FD; PIZZIRANI-KLEINER, AA; ARAUJO, WL; FREIRE, FJ.; SOBRAL, JK. Caracterização genética de bactérias da rizosfera de cana-de-açúcar utilizando a técnica de ARDRA. In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008, Recife. Anais da VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008.	2008
COSTA, VHB; PESSOA, LGM; LIMA, JP; FELIX, MVB; SOUZA, AMO; GUSMAO, MAM; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Crescimento de cebola irrigada com soluções salinas. In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008, Recife. Anais da VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008.	2008
OLIVEIRA, RI; OLIVEIRA, ECA; OLIVEIRA, AC; FREIRE, FJ. Extração de nutrientes pela parte aérea de variedades de cana-de-açúcar irrigada. In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008, Recife. Anais da VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008.	2008
SANTOS, RL; PESSOA, LGM; FELIX, MVB; COSTA, VHB; MEDEIROS, EH; MOURA JUNIOR, GG; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Na ⁺ e K ⁺ em lixiviado de solos cultivados com cebola irrigada com soluções salinas. In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008, Recife. Anais da VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008.	2008
OLIVEIRA, AC; ROCHA, AT; SILVA, MAA; FERNANDES, MB; FREIRE, FJ. Alterações químicas em solo cultivado com cana-de-açúcar pela aplicação de gesso mineral. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
RODRIGUES, AN; SALDANHA, ECM; OLIVEIRA, AC; CASTRO, LJM; FREIRE, FJ. Atuação do gesso mineral e calcário sobre a saturação por alumínio em solos cultivados com cana-de-açúcar In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
OLIVEIRA, AC; SIMÕES NETO, DE; ROCHA, AT; OLIVEIRA, ECA; RODRIGUES, AN; FREIRE, FJ. Capacidade máxima de adsorção de fósforo em solos do estado de Pernambuco cultivados com cana-de-açúcar In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
LIMA, FHS; PEREIRA, SV; FREIRE, FJ; OLIVEIRA, AC; SILVA, MAA. Disponibilidade de enxofre com a aplicação de gesso reciclado no cultivo da cana-de-açúcar. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
OLIVEIRA, AC; SIMÕES NETO, DE; ROCHA, AT; OLIVEIRA, ECA; RODRIGUES, AN; FREIRE, FJ. Fósforo disponível por quatro extratores químicos em dois solos do estado de Pernambuco com propriedades e características físicas diferentes. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
FERNANDES, MB; CASTRO, LJM; RODRIGUES, AN; SILVA, MAA; FREIRE, FJ. Influência do gesso mineral na disponibilidade de amônio do solo. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
FERNANDES, MB; BORGES, DHA; CÂMARA, FW; CAMPELO, RD; SOLANI, ISV; FREIRE, FJ. Movimentação de sulfato em Latossolo Amarelo coeso distrófico. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
FERNANDES, MB; SILVA, MAA; CASTRO, LJM; OLIVEIRA, AC; ESPIG, DB; FREIRE, FJ. Movimentação de sulfato em um solo Argiloso, cultivado com cana-de-açúcar. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
OLIVEIRA, AC; ROCHA, AT; ESPIG, DB; RODRIGUES, AN; FREIRE, FJ. Produção de cana-de-açúcar em função de diferentes doses de gesso mineral. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
LIMA, FHS; PEREIRA, SV; FREIRE, FJ; OLIVEIRA, AC; SILVA, MAA. Teores de cálcio, magnésio e alumínio em um Latossolo utilizando gesso reciclado no cultivo de cana-de-açúcar. In: VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007, Recife. Anais da VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2007.	2007
OLIVEIRA, AC; ROCHA, AT; SILVA, MAA; FERNANDES, MB; FREIRE, FJ. Alterações químicas em solo cultivado com cana-de-açúcar pela aplicação de gesso mineral. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006, Recife. Anais da VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006.	2006

SALDANHA, ECM; OLIVEIRA, AC; CASTRO, LJM; FREIRE, FJ. Atuação do gesso mineral e calcário sobre a saturação por alumínio em solos cultivados com cana-de-açúcar. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006, Recife. Anais da VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006.	2006
LIMA, FHS; PEREIRA, SV; FREIRE, FJ; OLIVEIRA, AC; SILVA, MAA. Disponibilidade de enxofre com aplicação de gesso reciclado no cultivo de cana-de-açúcar. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006, Recife. Anais da VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006.	2006
FERNANDES, MB; CASTRO, LJM; RODRIGUES, AN; SILVA, MAA; FREIRE, FJ. Influência do gesso mineral na disponibilidade de amônio do solo. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006, Recife. Anais da VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006.	2006
FERNANDES, MB; SILVA, MAA; CASTRO, LJM; OLIVEIRA, AC; ESPIG, DB; FREIRE, FJ. Movimentação de sulfato em Argiloso cultivado com cana-de-açúcar. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006, Recife. Anais da VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006.	2006
FERNANDES, MB; BORGES, DHA; CÂMARA, FW; CAMPELO, RD; SOLANI, ISV.; FREIRE, FJ. Movimentação de sulfato em Latossolo Amarelo Coeso Distrófico. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006, Recife. Anais da VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006.	2006
LIMA, FHS; PEREIRA, SV; FREIRE, FJ; OLIVEIRA, AC; SILVA, MAA. Teores de cálcio, magnésio e alumínio em um Latossolo utilizando gesso reciclado no cultivo de cana-de-açúcar. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006, Recife. Anais da VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2006.	2006
OLIVEIRA, ECA; ROCHA, AT; OLIVEIRA, AC; SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ. Atuação do gesso minerado e calcário na redução da acidez trocável em um Latossolo Distrófico de Pernambuco. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
OLIVEIRA, ECA; ROCHA, AT; OLIVEIRA, AC; SALDANHA, ECM; FREIRE, FJ. Cálcio e magnésio trocáveis no perfil de um Latossolo Distrófico em função da aplicação de gesso minerado e calcário. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
LIMA, FHS; BARRETO, AC; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Caracterização física de um solo sob os usos: Mata Atlântica, cacau e pastagem na Bacia Hidrográfica do Rio Una, Sul da Bahia. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
MIRANDA, MFA; PESSOA, LGM; MIRANDA, MA; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Correção de solo salino-sódico com soluções de cloreto de cálcio. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
PEIXOTO FILHO, JU; SANTOS, FGB; FREITAS, FJ; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ.; ACCIOLY, AMA. Desenvolvimento e classificação comercial de alface em função de doses de esterco em cinco ciclos consecutivos. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
OLIVEIRA, AC; OLIVEIRA, ECA; ROCHA, AT; SALDANHA, ECM; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Enxofre disponível no solo em função de doses de gesso mineral. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
PESSOA, LGM; PEIXOTO FILHO, JU; MIRANDA, MFA; MIRANDA, MA; FERREIRA, LBS; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Nitrogênio em plantas de alface em função da aplicação de esterco de ave, bovino e ovino em três ciclos consecutivos In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
OLIVEIRA, AC; RODRIGUES, AN; ESPIG, DB; DOI, WE; SOUZA, PPG; FREIRE, FJ. Produtividade e Brix da cana-de-açúcar em função de doses de gesso mineral. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
SILVA, RR; RODRIGUES, AN; OLIVEIRA, ECA; SALDANHA, ECM; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Teores foliares de potássio em cana-de-açúcar em função de diferentes doses de gesso mineral. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	2005
PESSOA, LGM; MIRANDA, MGA; FREIRE, MBGS; FREIRE, FJ. Utilização de solos de diferentes texturas para aprendizado da técnica de determinação da composição granulométrica pelo método do	2005

densímetro. In: V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005, Recife. Anais da V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2005.	
FREIRE, FJ; ORDÔNIO, IN; MELO, RM; LIMA, RA; FREIRE, MBGS. Avaliação de métodos de recomendação de calagem em três solos da Zona da Mata de Pernambuco. In: IV Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2003, Recife. Anais do IV Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2003.	2003
BROGGI, F; FREIRE, FJ; FREIRE, MBGS; NASCIMENTO, CWA; OLIVEIRA, AC. Capacidade máxima de adsorção de fósforo em solos ácidos corrigidos. In: IV Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2003, Recife. Anais do IV Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2003.	2003
SILVA, MF; FREIRE, FJ. Determinação da qualidade de calcário: Aula prática. In: III Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2003.	2003
ESPIG, SA; FREIRE, FJ; MARANGOM, LC; FERREIRA, RLC; FREIRE, MBGS; ESPIG, DB. Eficiência da utilização biológica de nutrientes em fragmento de Mata Atlântica em Pernambuco. In: Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2003	2003
SILVA, MF; FREIRE, FJ. Quantificação de nutrientes em resíduo de camarão cinza (<i>Litopenaeus vannamei</i>) para uso como fertilizante. In: III Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2003, Recife. Anais da III Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2003.	2003
BROGGI, F; ROCHA, AT; FREIRE, FJ; SALDANHA, ECM; FREIRE, MBGS. Relações entre o fator capacidade de fósforo e características físicas e químicas de diferentes solos In: IV Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2003, Recife. Anais do IV Simpósio de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, 2003.	2003

Destaco a publicação e a participação nos Anais dos Congressos internacionais, como os Congressos Mundiais de Ciência do Solo na Austrália em 2010 e no Rio de Janeiro em 2018 (Figura 22), bem como os Congressos Latino Americanos de Ciência do Solo realizados na Argentina em 2012 e Uruguai em 2019 (Figura 23). Há se destacar também a intensa participação nos Congressos Brasileiros de Ciência do Solo (Figura 24), FertiBio e Reuniões Brasileiras de Conservação do Solo e da Água (Figura 25) e nas Jornadas de Iniciação Científica da UFRPE (Figura 26).



Certificate of Participation

This is to certify that

Prof Fernando Freire

participated in the 19th World Congress of Soil Science, held at the Brisbane Convention and Exhibition Centre, 1 - 6 August 2010.

The following paper(s) was presented at the Congress:
Growth indices of eleven sugarcane varieties grown under full irrigation environments in Brazil

6 August 2010
Date of Issue

Authorised by

Mike Grundy
Co-Chair
Organizing Committee



Figura 22. Certificados de participação nos Congressos Mundiais de Ciência do Solo na Austrália e no Rio de Janeiro (DOC. 300).



Figura 23. Certificados de participação nos Congressos Latinos Americanos de Ciência do Solo na Argentina e no Uruguai (DOC. 301).



Figura 24. Participação no Congresso Brasileiro de Ciência do Solo de 2007, representando todas as demais participações (DOC. 302).



Figura 25. Participação na FertBio 2008 e Reunião Brasileira de Conservação do Solo e da Água 2002 representando as demais participações (DOC. 303).

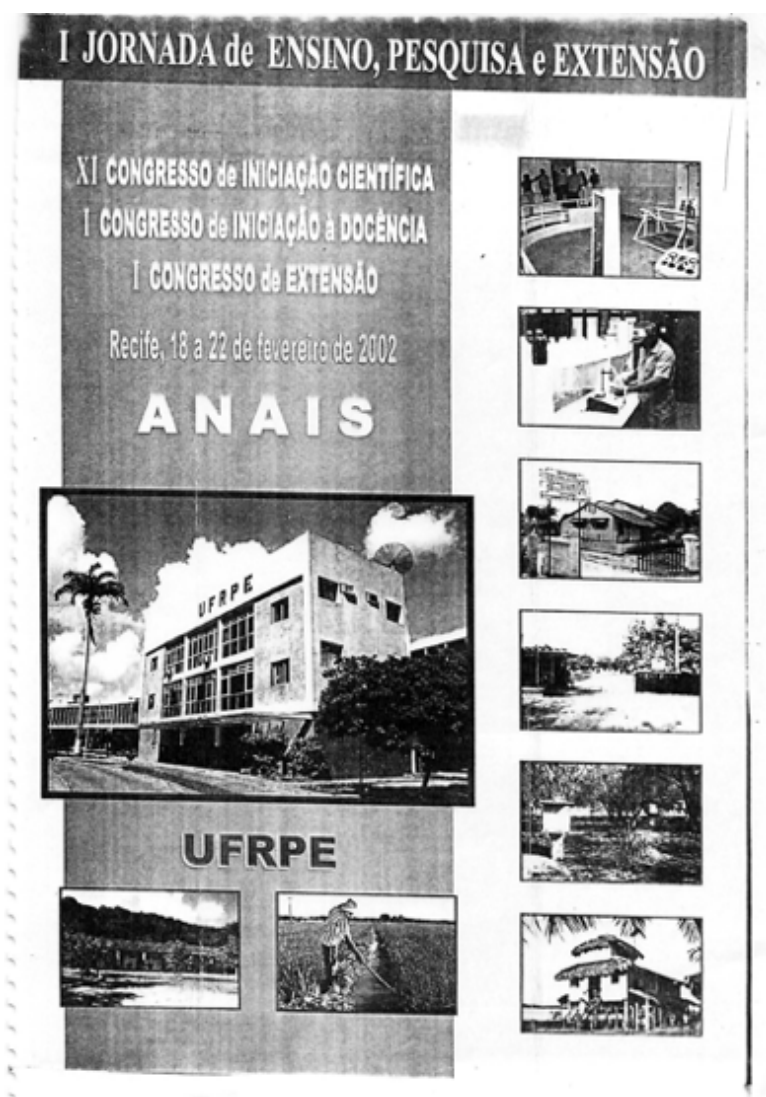


Figura 26. Participação na I Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, representando todas as demais participações (DOC. 304).

4.2.1.1.4. Patentes

Como resultado de projetos aprovados no CNPq foi possível o registro de duas patentes relacionadas aos processos de microbiolização de sementes como método de promoção do crescimento vegetal de gramíneas forrageiras. As citações das referidas patentes estão descritas abaixo:

KUKLINSKY-SOBRAL, J.; **FREIRE, F. J.** ; FIGUEREDO, E.F. ; OLIVEIRA, J. T. C. ; BARBOSA, J. G. ; OLIVEIRA, J.F.P. ; SILVA, C.F. ; MUNIZ, M.J.S. ; RODRIGUES, Y.F. ; TEIXEIRA, M.F. ; FREITAS, C.C.G.; AMORIM, A.S. Método de promoção do crescimento de gramíneas forrageiras por microbiolização de sementes com formulação inoculante a base de sulfato de zinco. 2016, Brasil.

Patente: Número do registro: BR1020160259088, Título: "Método de promoção do crescimento de gramíneas forrageiras por microbiolização de sementes com formulação inoculante a base de sulfato de zinco". Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito PCT: 04/11/2016. Instituições financiadoras: CNPq, CAPES, FACEPE e UFRPE, através de sua Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG) (DOC. 305).

OLIVEIRA, J. T. C. ; LIRA, M. A.; SANTOS, M. V. F.; **FREIRE, F. J.**; KUKLINSKY-SOBRAL, J. ; CUNHA, M.V. ; MELLO, A.C.L. ; LIRA JUNIOR, M. A.; SANTOS, I. B. ; FIGUEREDO, E. F. ; RODRIGUES, Y. F. ; BARBOSA, J. G. ; FREITAS, C. C. G. ; OLIVEIRA, J. F. P. ; SILVA, C. F. ; TEIXEIRA, M. F. ; CAMPOS, G. P. A. ; DUBEUX JÚNIOR, J. C. B. . Método de promoção do crescimento de *Brachiaria decumbens* cultivar basilisk por microbiolização de sementes e plantas com bactérias sobre estímulo de produção de ácido indol acético. 2017, Brasil.

Patente: Número do registro: BR1020170063291, título: "Método de promoção do crescimento de *Brachiaria decumbens* cultivar basilisk por microbiolização de sementes e plantas com bactérias sobre estímulo de produção de ácido indol acético". Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/03/2017. Instituições financiadoras: CNPQ, CAPES e UFRPE, através de sua Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG). (DOC. 306).

4.2.2. Projetos de ensino

Os projetos de ensino na minha carreira acadêmica foram direcionados para as disciplinas ofertadas na Graduação e na Pós-graduação (Tabela 1), além da orientação de alunos também nesses dois níveis de Cursos (Tabelas 3, 4 e 6). Entendendo que Projeto de Ensino é toda atividade que tem por objetivo a melhoria da qualidade do Ensino-Aprendizagem e todo o dinamismo oferecido pelo professor nesse processo, bem como o planejamento das ações fazem parte desse contexto. A forma em que as disciplinas são ofertadas é um projeto de ensino que se renova a cada disciplina oferecida no espaço e no tempo.

Esses projetos precisam ser bem executados, porque são avaliados pelo sucesso dos egressos que usufruíram desses projetos de ensino. Outra maneira de avaliar se esses projetos foram bem executados, diz respeito a manifestação dos discentes, quando prestam suas homenagens ao corpo docente dos Cursos. Assim, fico muito honrado porque recebi muitas

homenagens desses discentes, como manifestação do projeto de ensino bem executado (Tabela 2 e Figura 20).

Quando esses projetos são mais específicos, eles dizem respeito a área de Educação propriamente dita, porque eles deverão ser desenvolvidos para aprimorar os processos de Ensino-Aprendizagem sistematizando e organizando esses conhecimentos e impactando a vida dos alunos, professores e da sociedade de uma maneira geral. Assim, participei de dois projetos importantes para melhoria do Ensino, tanto de Graduação, como de Pós-graduação, denominados de PROIN e PROAP, respectivamente (Figura 27).

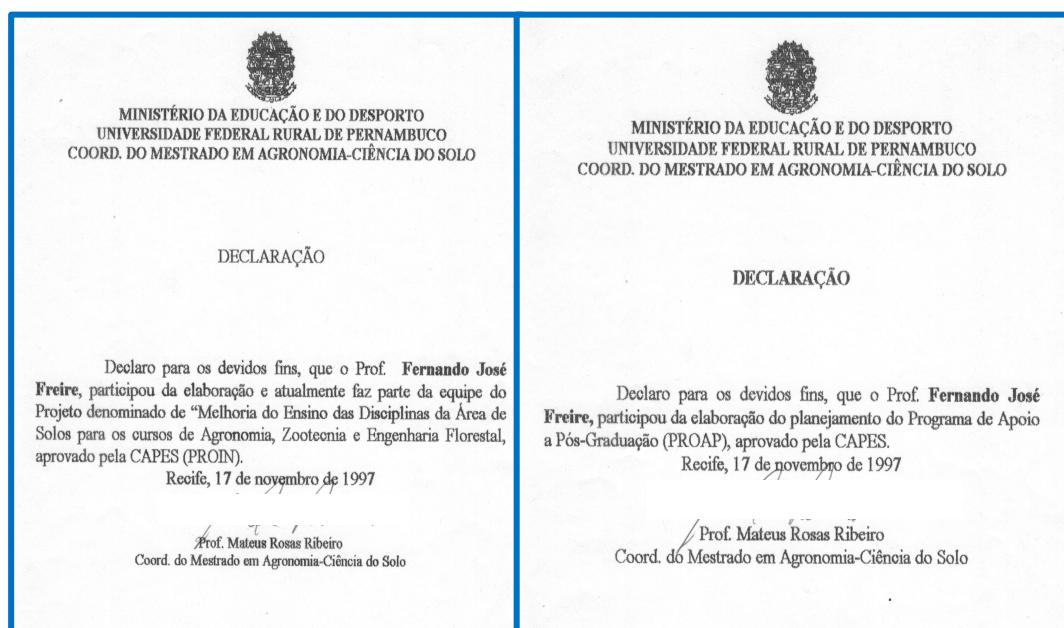


Figura 27. Certificação da participação de Professor Fernando José Freire no projeto de “Melhoria do Ensino das disciplinas da Área de Solos para os Cursos de Agronomia, Zootecnia e Engenharia Florestal (PROIN)” e no planejamento do “Programa de Apoio a Pós-graduação (PROAP)” (DOC. 307).

4.2.3. Projetos de extensão

A difusão da pesquisa científica é uma das mais nobres funções do docente/pesquisador. Essa difusão algumas vezes se restringe entre os pares apenas e deixa de ser difundida para sociedade com o objetivo de melhorar a vida das pessoas. A popularização da ciência é um grande desafio, mas aos poucos temos apreendido a difundi-la, tornando-a ainda mais nobre. Eu e muitos outros docentes/pesquisadores somos muito eficientes quando difundimos nossos resultados para os nossos pares, através da publicação dos artigos científicos em periódicos (Tabela 8), livros e capítulos de livros (Tabela 9) e anais de eventos (Tabela 10). Essa é uma

publicação de mais difícil acesso para o público em geral, mesmo daqueles envolvidos diretamente com os resultados da pesquisa. Essa transferência de conhecimento sempre teve muita dificuldade de ocorrer a nível nacional no Brasil.

Imediatamente a minha chegada na UFRPE, fui nomeado para compor a Comissão de Extensão do Departamento de Agronomia, tendo permanecido na referida Comissão, mesmo depois de ter sido reconstituída (Figura 28).

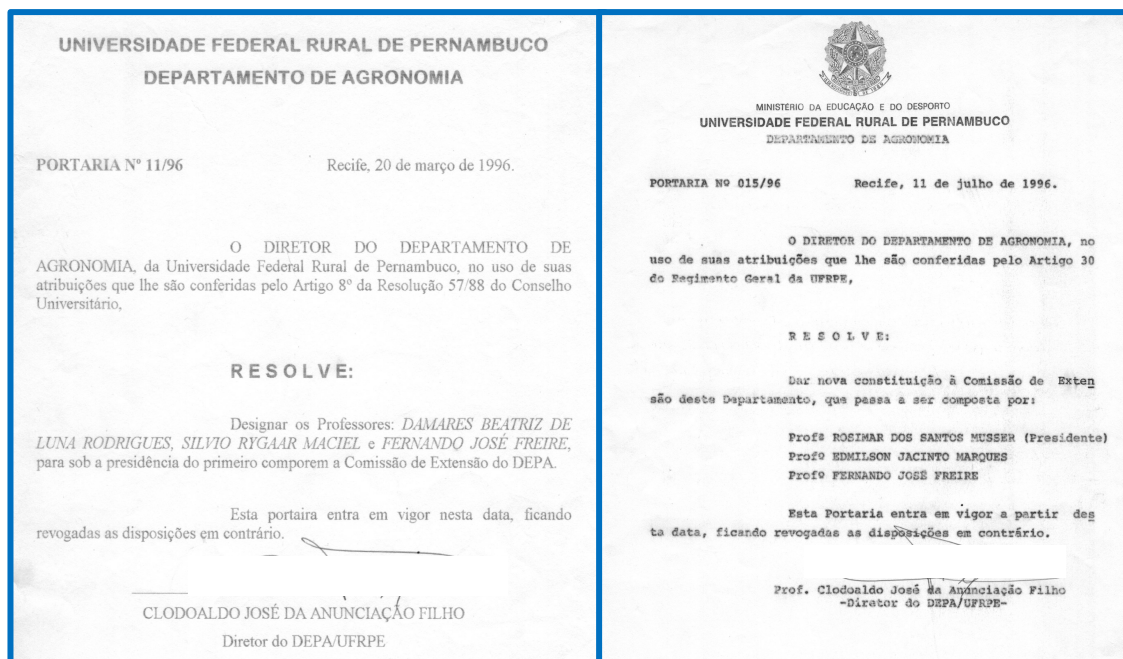


Figura 28. Portarias designando a participação de Professor Fernando José Freire na Comissão de Extensão do Departamento de Agronomia (DOC. 308).

Orgulho-me de alguns projetos que coordenei/participei no início da carreira acadêmica. O primeiro deles foi o Projeto-piloto da Microbacia Hidrográfica do Sítio Pará no município de Triunfo em Pernambuco, financiado pelo Ministério da Agricultura e gerência administrativa e financeira da Fundação Apolônio Salles de Desenvolvimento Educacional - FADURPE (Figura 29).

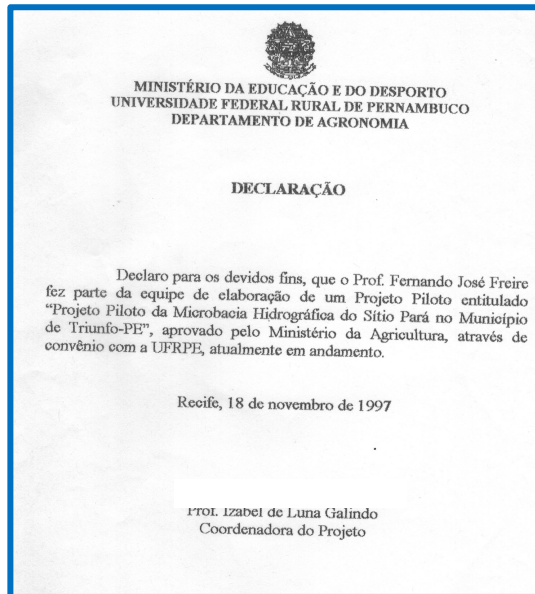


Figura 29. Projeto-piloto da Microbacia Hidrográfica do Sítio Pará no município de Triunfo em Pernambuco (DOC. 309).

Esse foi um projeto que fez um planejamento de uso das terras para pequenos agricultores rurais na Microbacia Hidrográfica do Sítio Pará, aplicando uma metodologia bem diferenciada, através da “escuta” das pessoas da região e da capacidade produtiva delas, aliando-se a isso, a potencialidade do uso e da paisagem para comportar o que se pretendia fazer. Esse projeto teve um engajamento de muitos alunos de graduação da UFRPE e ocorreu durante o meu Estágio Probatório entre 1996/1997. Foi minha porta de entrada como docente no Departamento de Agronomia. Nesse mesmo contexto, integrei a equipe do Projeto Xingó, que foi uma tentativa do CNPq apoiar Extensão no Semiárido Brasileiro (Figura 30). Nesse projeto capacitamos agricultores que foram impactados pela construção da Usina Hidroelétrica de Xingó.

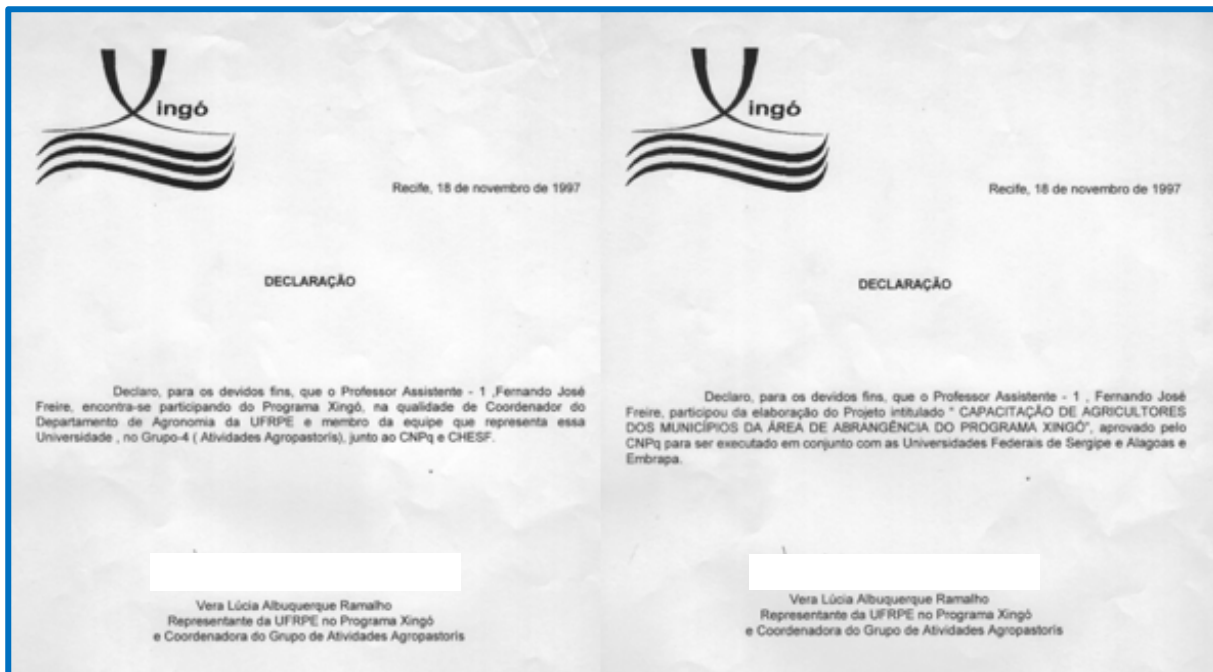



Figura 30. Certificação da participação de Professor Fernando José Freire no Programa Xingó (DOC. 310)

Cumprida essa etapa, fui fazer meu Doutorado na Universidade Federal de Viçosa, que concluí em 2001 (Figura 9). Em 2003, coordenei dois projetos de extensão, também muito importantes. O primeiro deles foi um Curso de extensão denominado “Gestão ambiental e otimização da exploração do gesso da região do Araripe em Pernambuco” (Figura 31), financiado pela CAPES. Esse Curso direcionou minha atividade de pesquisa, possibilitando a aprovação de projetos nesse tema por diferentes agências de fomento (FACEPE e CNPq) (Tabela 7), mesmo 20 anos após essa ação de extensão.


 UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
 PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO
 SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE EXTENSÃO

ee

REGISTRO DE AÇÃO DE EXTENSÃO Nº 105 /2003

A Pró-Reitoria de Extensão da UFRPE, no uso de suas atribuições, de acordo com o disposto no Artigo 2º do Título II do Anexo 4 da Resolução Nº 132/92 - Conselho Universitário e no Artigo 3º do Capítulo II da Resolução Nº 92/2002-Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, e considerando os termos da (s):

Decisão Nº do Conselho Técnico Administrativo do Departamento de

Resolução Nº do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão

Deliberação Nº do Comitê de Extensão da Pró-Reitoria de Extensão contida (s) no Processo Nº , registra a ação de extensão

na modalidade: , Categoria

sob a coordenação de

a ser executada no período de a ,

no Sistema de Informações de Extensão – SIEEX com o seguinte código de identificação:

Recife, de de

 Profª Sheila Maria Bretas Bittar
 Pró-Reitora de Extensão

Figura 31. Registro de ação de Extensão referente a Curso de Extensão intitulado “Gestão ambiental e otimização da exploração do gesso da região do Araripe em Pernambuco” (DOC. 311).

O segundo projeto foi uma efetiva ação de Extensão na Exposição de animais e produtos derivados que ocorre em Recife anualmente. Essa foi uma iniciativa da Área de Solos do Departamento de Agronomia, que se perpetuou. Em 2003, coordenei o projeto “Solos: Qualidade, gestão e difusão de tecnologia” (Figura 32), que durante a exposição desse ano e, de muitos outros que daí para frente se sucederam, difundia a prática da importância da análise de solos e sua interpretação, auxiliando agricultores a manejarem a fertilidade de seus solos de maneira mais adequada.



Figura 32. Certificação da ação de Extensão referente ao projeto “Solos: Qualidade, gestão e difusão de tecnologia” (DOC. 312).

Durante minha gestão na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (2004-2007), ainda impactado pelo projeto da Exposição de animais, propomos a criação de um projeto chamado “A Rural Informa”, em que os docentes/pesquisadores eram convidados para transformarem suas produções científicas divulgadas em artigos científicos numa informação de mais fácil leitura, como a que escrevi juntamente com outros docentes (Figura 33).



Figura 33. Boletim informativa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação através do projeto “A Rural Informa” (DOC. 313).

4.3. COORDENAÇÃO DE CURSOS

Ao retornar de minha qualificação acadêmica de Doutorado, obtida em 2001 pela Universidade Federal de Viçosa (Figura 9), fui nesse mesmo ano eleito e nomeado Coordenador do Programa de Pós-graduação em Agronomia-Ciência do Solo (Figura 34) por indicação do Professor Mateus Rosas Ribeiro (*in memoriam*), que vinha coordenando o Programa por 12 anos.

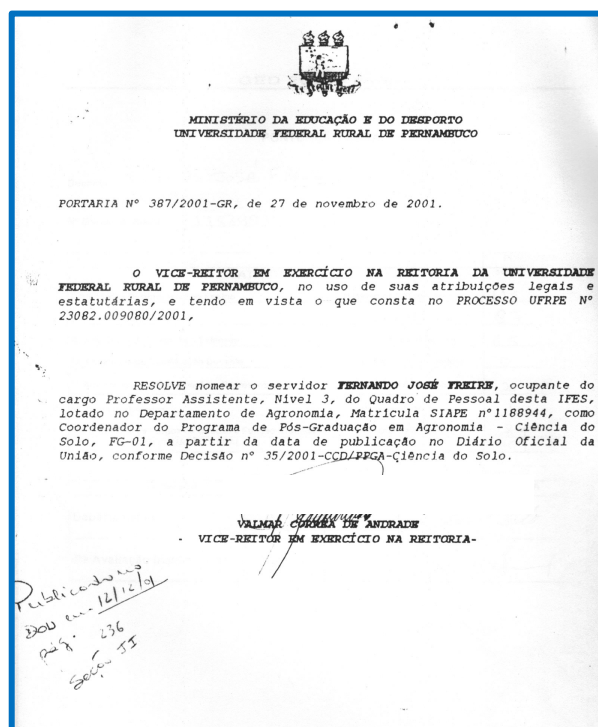


Figura 34. Portaria de nomeação do Professor Fernando José Freire para exercer o cargo de Coordenador do Programa de Pós-graduação em Agronomia - Ciência do Solo (DOC. 314).

Esse foi um enorme desafio. Eu tinha sido nomeado professor universitário em 1996 (Figura 18) e, após cumprir meu Estágio Probatório, fui cursar o Doutorado na Universidade Federal de Viçosa. Portanto, de efetivo tempo no exercício da atividade acadêmica, eu tinha apenas dois anos, quando fui nomeado Coordenador de Programa de Pós-graduação. Além disso, eu fui coordenar meus professores de Graduação e Pós-graduação. Esse aprendizado me permitiu assumir muitos outros cargos, como se verá adiante neste Memorial. Assim, aqui presto minha homenagem ao Mestre Professor Mateus Rosas Ribeiro (*in memoriam*). Minha eterna gratidão.

Nesse mesmo ano, fui também nomeado Supervisor da Área de Solos do Departamento de Agronomia (Figura 35), unificando no mesmo docente os dois Cargos: Coordenador do

Programa de Pós-graduação e Supervisor da Área de Solos. Nesse modelo, há uma maior conexão ente Graduação e Pós-graduação.

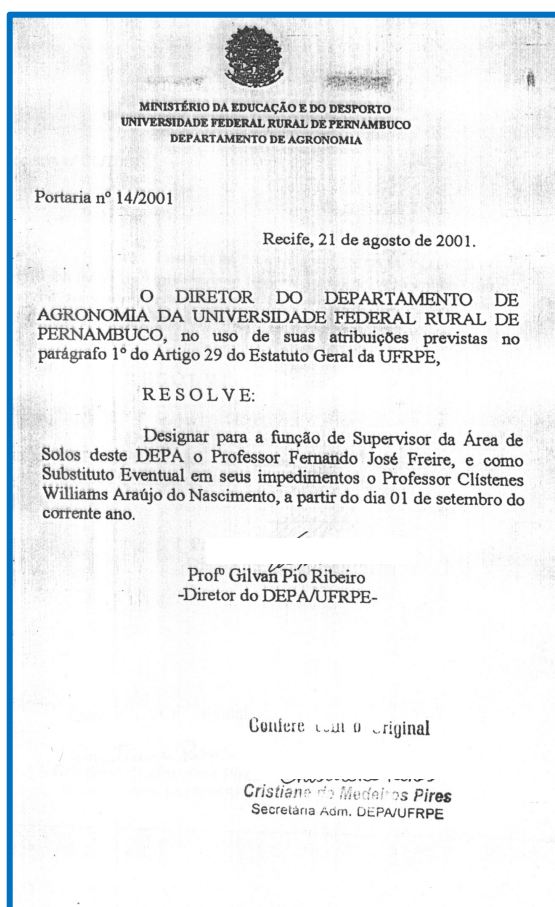


Figura 35. Portaria de nomeação do Professor Fernando José Freire para exercer o cargo de Supervisor da Área de Solos do Departamento de Agronomia (DOC. 315).

O Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Ciência do Solo, como era designado naquela época, tinha sido criado em julho de 1975 como Mestrado, credenciado em dezembro de 1983 e reconhecido em março de 1990, pelo Conselho Federal de Educação (CFE). Eu tive a missão de Coordenar a criação do Doutorado, 28 anos após a criação do Mestrado. Esse foi um dos projetos mais significativos das minhas atividades acadêmicas, porque ele influenciou e, ainda influencia, a vida das pessoas. O nível de Doutorado foi criado pela Resolução 189/2002 do Conselho Universitário da UFRPE e recomendado pela CAPES em 2003, quando fui reconduzido a Coordenador do Programa de Pós-graduação para um novo mandato (Figura 36). Agora com a missão de dar início a implantação do Doutorado. Atualmente é um Programa de nível 5 na CAPES e com mais de 100 Teses orientadas e concluídas. Orgulho do Departamento de Agronomia, da UFRPE, de Pernambuco, do Nordeste e do Brasil, além de já estarmos nos inserindo no mundo. Viva o PPGCS!!!

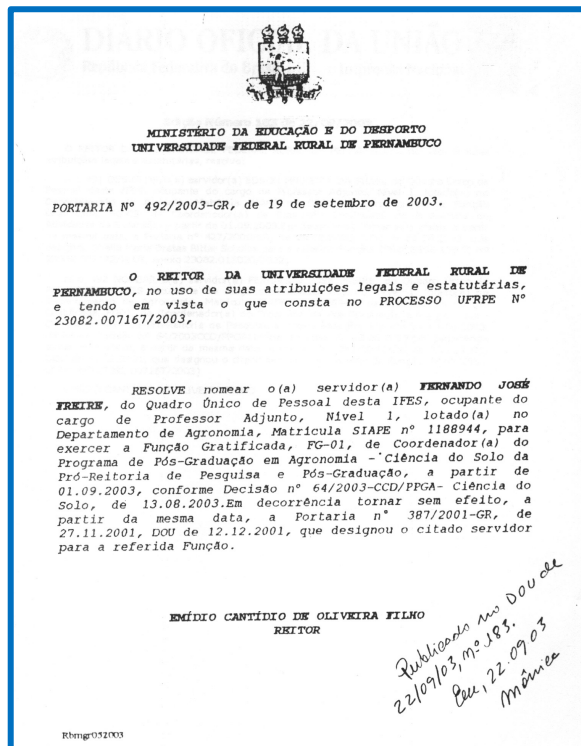


Figura 36. Portaria de nomeação do Professor Fernando José Freire para continuar exercendo o cargo de Coordenador do Programa de Pós-graduação em Agronomia - Ciência do Solo (DOC. 316).

4.4. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE AVALIAÇÃO E/OU ARBITRAGEM DE PROJETOS DE PESQUISA

4.4.1. Participação em bancas de avaliação

4.4.1.1. Iniciação Científica (IC) e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

A Iniciação científica é um desses Programas de muito sucesso na Ciência brasileira, principalmente pela identificação de talentos que são arrebatados ainda na imaturidade da trajetória científica. É um Programa que proporcionou um estreitamento da relação Graduação e Pós-graduação, proporcionando ao jovem talento uma participação mais efetiva nos grupos de pesquisa compostos por mestrandos e doutorandos. Na UFRPE desde o início dos anos 2000 unificou-se em um único evento, o Ensino, a Pesquisa e a Extensão, que chamamos de Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão (JEPEX) (Figura 26). Posteriormente, o Simpósio da Pós-graduação também se incorporou ao JEPEX, integrando de maneira muito salutar a Graduação e a Pós-graduação. Nesse evento se avalia os pôsteres apresentados pelos alunos bolsistas, que vão buscar nos resultados obtidos, durante a execução de seus projetos, os dados necessários

para compor esses pôsteres. Assim, somos corriqueiramente convidados a colaborar com essas avaliações (Figura 37).

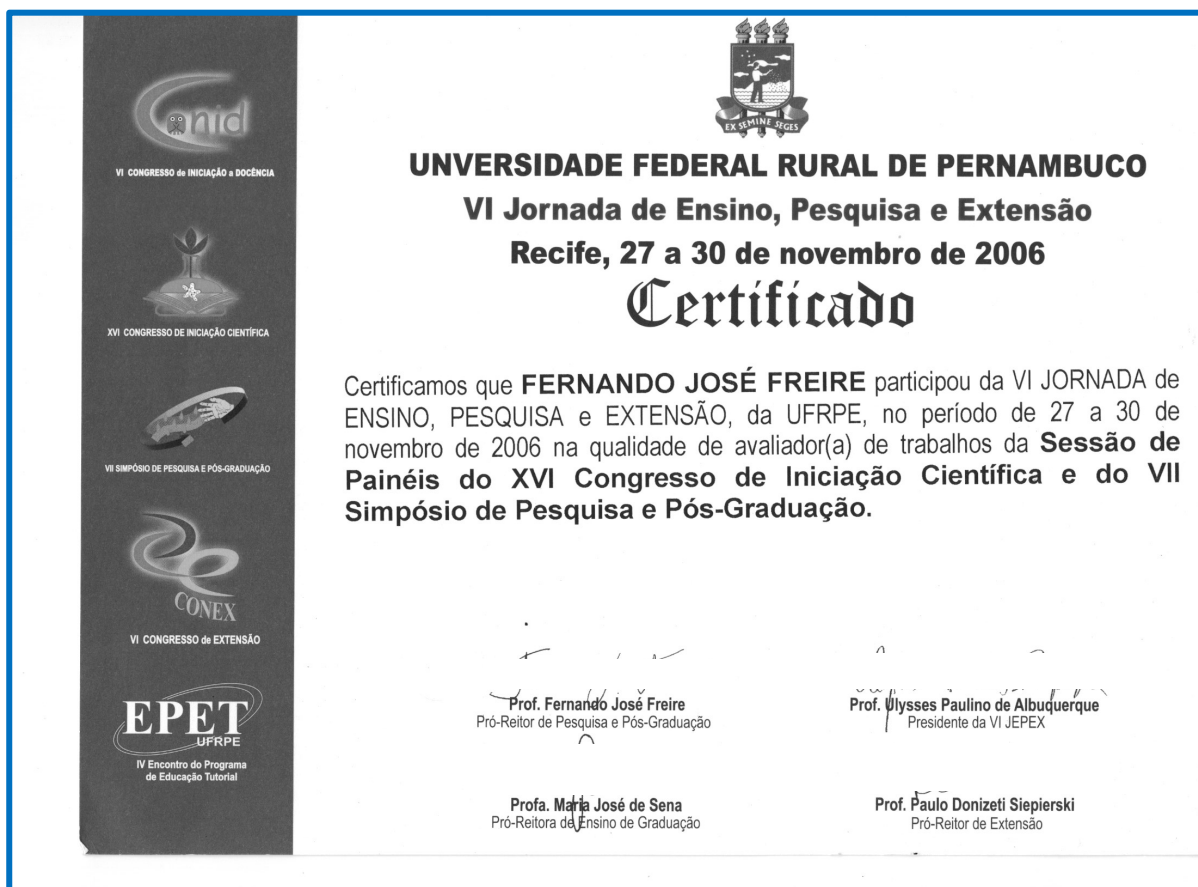


Figura 37. Certificação concedida ao Professor Fernando José Freire pela avaliação de pôsteres apresentados pelos alunos na VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, representando todas as demais participações (DOC. 317).

Um pouco antes do JEPEX, uma comissão de professores, avalia os trabalhos inscritos e escolhe alguns para serem apresentados de forma oral, diante uma banca avaliadora, com o objetivo de capacitar os bolsistas a apresentarem seus trabalhos de forma sucinta, objetiva e clara. Da mesma forma que para as apresentações em pôsteres, também somos frequentemente convidados a participar dessas bancas de avaliação oral (Figura 38).



Figura 38. Certificação concedida ao Professor Fernando José Freire pela avaliação oral de trabalhos apresentados pelos alunos no IX Congresso Iniciação Científica da Universidade Federal Rural de Pernambuco, representando todas as demais participações (DOC. 318).

O Curso de Agronomia não exige Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) para diplomar, tornando a participação dos docentes na avaliação desses trabalhos muito limitada. O Curso de Agronomia adota o Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO) para essa diplomação, por uma característica bem peculiar do caráter prático do Curso. Portanto, há uma participação efetiva dos docentes do Departamento de Agronomia na supervisão desses Estágios (Tabela 3).

4.4.1.2. Mestrado

A participação nessas bancas é sempre um aprendizado, porque para um mesmo tema, os avaliadores podem ter visões diferentes e isso amadurece o pesquisador. Durante minha trajetória acadêmica foram muitas participações, tanto como Presidente da banca de avaliação, quando o aluno era meu orientado, quanto como membro titular (Tabela 11). Ainda assim, como minhas atividades de gestão foram muito acentuadas, minhas contribuições nessas bancas

poderiam ter sido até maiores do que foram. Porém, elas foram bem diversificadas e se distribuíram por vários Programas, tanto internos, como externos.

Tabela 11. Participações em bancas de avaliação de Dissertações de Mestrado, indicando-se aluno, título, Programa de Pós-graduação e ano da defesa da Dissertação

Nome	Título do trabalho	Programa de Pós-graduação	Ano	Doc.
Maria da Conceição Silva	Avaliação de métodos para recuperação de pastagens de <i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) sehweiekt no Agreste de Pernambuco	Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UFRPE	2002	319
Kássia Silene Rocha Santos	Atuação do enxofre com <i>Thiobacillus</i> na solubilização de fosfato natural e material orgânico em solo de tabuleiro cultivado com sabiá (<i>Mimosa caesalpiniaefolia</i> Benth)	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2002	320
Rossini Mattos Corrêa	Resposta de plantas de milho a fontes, doses e distribuição de fertilizantes fosfatados em solos com diferente fator capacidade	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2003	321
Sandra Regina Silva Galvão	Frações de carbono e de nitrogênio em uma microbacia com diferentes usos do solo	Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas Nucleares da UFPE	2003	322
Alexandre Tavares da Rocha	Fósforo orgânico em solos do estado de Pernambuco	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2003	323
Isaiás Ferreira de Mendonça	Cultivo hidropônico da alface sob diferentes relações nutricionais	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2003	324
Fábio Lemos de Brito	Qualidade do lixiviado e de atributos químicos de três solos tratados com vinhaça	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2004	325
Samuel Belo Venâncio Gomes	Utilização do lodo de esgoto da COMPESA como fertilizante para a cultura do milho: Avaliação agronômica e impacto ambiental	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2004	326
Tácio Oliveira da Silva	Adubação orgânica da batata (<i>Solanum tuberosum</i> L.) com esterco e/ou <i>Crotalaria juncea</i> L. em um Neossolo Regolítico	Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas Nucleares da UFPE	2004	327
Júlio César Patrício de Souza Lima	Boro em solos de Pernambuco: Níveis críticos, toxicidade e disponibilidade	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2005	328
Romero Areias Lima	Biofertilizantes produzidos com fosfato natural e enxofre inoculado com <i>Acidithiobacillus</i> em solo de tabuleiro com baixo P disponível cultivado com cana de açúcar	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2005	329
Pedro Normando Feitoza Rodrigues	Efeito de diferentes níveis de densidade e da aplicação de composto orgânico sobre a biomassa e teores de macro e micronutrientes do milho e atributos químicos do solo	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2005	330
Valdevan Rosendo dos Santos	Fósforo em cana-de-açúcar em solos de Alagoas	Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Produção Vegetal) da UFAL	2006	331
Marcela Campanharo	Acidez do solo na fixação biológica de nitrogênio em feijão	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2006	332

Reginaldo Fidelis de Souza Júnior	Frações de fósforo inorgânico do solo e suas relações com o fósforo extraído por diversos extratores e pela planta	Programa de Pós-graduação em Manejo de Solo e Água da UFPA	2009	333
Matheus Pires Quintela	Parâmetros fitométricos e produtivos do café irrigado e submetido a doses de nitrogênio na região de Garanhuns	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFRPE	2009	334
Agenor Bezerra de Almeida Junior	Adubação orgânica em cana-de-açúcar: efeitos no solo e na planta	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2010	335
Márcio Félix Sobral	Escória siderúrgica e calcário no cultivo de cana-de-açúcar em solo da zona da mata de Pernambuco	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2010	336
Henrique Soares de Albuquerque	Desempenho agroenergético, uso de água e de nutrientes por cana-de-açúcar cultivada na Chapada do Araripe	Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFRPE	2013	337
Gabriela Martucci do Couto	Modelos de recuperação florestal em áreas ciliares do rio Tracunhaém-PE	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2014	338
Cibele Alves dos Santos	Grau de resiliência em duas espécies do semiárido submetidas a estresses abióticos	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2014	339
Ariane Márcia de Souza Silva	Frações de fósforo inorgânico no solo em relação a fosfatagem e sua resposta no sistema oxidativo e produtividade da cana-de-açúcar	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2015	340
Natália Vaz da Silva	Germinação e estabelecimento de mudas de <i>Azadirachta indica</i> A. Juss submetidas a estresses abióticos	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2015	341
Evanilson Paulino da Silva	Subsolagem e adubação nitrogenada em cana soca irrigada e de sequeiro.	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFRPE	2016	342
Rita de Cássia Ferreira da Silva	Teores de Fe, Mn, Zn e Cu em solos e cana-de-açúcar: Reserva, disponibilidade e concentração na planta.	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2017	343
Denizard Oresca	Adubação nitrogenada como atenuador dos efeitos da salinidade da água de irrigação utilizada para produção de forragem no semiárido	Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFRPE	2018	344
Luan Rafael dos Santos Wanderley	Nutrição de cana-de-açúcar fertirrigada por gotejo subsuperficial	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2018	345
Edson Marlon da Silva Santos	Desenvolvimento de permeâmetro para determinação da condutividade hidráulica de solos em laboratório	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2020	346
Belchior Oliveira Trigueiro da Silva	Carbono e macroagregados do solo como indicador de qualidade em áreas sob diferentes manejos de cultivo de cana-de-açúcar	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2021	347

4.4.1.3. Doutorado

A participação nas bancas de Doutorado é sempre bem mais qualificada e, normalmente, o avaliador é mais exigente pela necessidade de se aprofundar na temática da proposição. A formação Doutoral não é trivial e exige do avaliador uma atenção especial. Por outro lado, é prazerosa porque se aprofundar cientificamente em qualquer tema tem haver com aprimorar

conhecimento e, principalmente, poder contribuir com a melhoria da vida das pessoas. Assim, participei com muita honra de todas as bancas, quando fui convidado (Tabela 12).

Tabela 12. Participações em bancas de avaliação de Teses de Doutorado, indicando-se aluno, título, Programa de Pós-graduação e ano da defesa da Tese

Nome	Título do trabalho	Programa de Pós-graduação	Ano	Doc.
Vânia da Silva Fraga	Mudanças na matéria orgânica (C, N e P) de solos sob agricultura de subsistência	Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas Nucleares da UFPE	2002	348
Izabelle Pereira Andrade	Biofertilizantes de rochas fosfatadas e potássicas com enxofre inoculado com o acidithiobacillus na adubação da uva (<i>Vitis vinifera</i>) em Planossolo do Vale do São Francisco	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2007	349
Vicente Imbroisi Teixeira	Ciclagem de nutrientes em pastagens de Braquiaria Decubens Stapf sob diferentes lotações animais	Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UFRPE	2010	350
Hemmannuella Costa Santos	Cinética de sorção e disponibilidade de fósforo em função do tempo de contato do fósforo com o solo	Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFPB	2010	351
Felizarda Viana Bebé	Atributos Agroindustriais, Nutricionais e de Fertilidade do Solo em Cana-de-Açúcar Fertirrigada com Vinhaça	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2011	352
Fernando Luiz Nunes de Oliveira	Biofertilizante de rochas mais matéria orgânica inoculada com bactéria diazotrófica na cana-de-açúcar	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2012	353
Juvenal Martins Gomes	Restauração ecológica de área ciliar degradada da Caatinga do rio São Francisco, Pernambuco	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2017	354
Daniela Siqueira Coelho	Potencial de cultivares de sorgo sacarino irrigadas com águas salinas	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2017	355
Thiago Rodrigo Schossler de Souza	Atributos físicos do solo cultivado com cana-de-açúcar sob sistemas de manejo	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2017	356
Douglas Monteiro Cavalcante	Processos de decomposição de resíduos vegetais em ambiente semiárido	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2018	357
Abraão Cícero da Silva	Adubação corretiva de fósforo em solos tropicais: efeito na dinâmica das frações inorgânicas de fósforo e na redução do estresse oxidativo da cana soca	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2018	358
Wagner da Silva Oliveira	Eficiência do fertilizante biológico com quitosana fúngica no controle de nematoides, indução de resistência e nutrição na cana-de-açúcar	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2019	359
Mayame de Brito Santana	Atributos do solo sobre o potencial enológico de uvas viníferas no Vale do Submédio São Francisco	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2019	360
Sanet Nel	Isolation and identification of polysaccharide (gum) - producing bacteria from a sugarcane factory and strategies to prevent their growth	Stellenbosch University - Faculty of Science	2019	361

Thiago Henrique Ferreira Matos Castañon	Trigo irrigado adubado com combinações de nitrogênio-potássio e nitrogênio-enxofre no Cerrado brasileiro	Programa de Pós-Graduação em Agricultura Tropical da UFMT	2019	362
José Nailson Barros Santos	Variação do gradiente topográfico na diversidade de espécies arbórea-arbustivas em floresta tropical sazonalmente seca	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2020	363

Gostaria de registrar três participações como membro titular de avaliação de Tese de Doutorado. O primeiro registro foi ter participado da banca de avaliação de Vânia da Silva Fraga pelo fato dela ter concorrido comigo a vaga de Professor da Disciplina de Fertilidade e Adubação do Departamento de Agronomia da UFRPE (Figura 17), além de também ter sido minha primeira participação em banca de avaliação de Tese de Doutorado (Tabela 12). O segundo registro foi ter sido convidado para participar da banca de avaliação de Sanet Nel na Universidade de Stellenbosch na África do Sul. Essa participação efetivamente é um reconhecimento internacional da importância dos meus trabalhos de pesquisa. Fiquei muito honrado com o convite. E o terceiro registro é ter participado da banca de avaliação do primeiro aluno de Doutorado de Edna Bonfim da Silva na UFMT (Tabela 12), porque ela foi minha primeira orientada na Pós-Graduação (Tabela 4) no Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Ciência do Solo)

4.4.1.4. Outras participações

4.4.1.4.1. *Qualificação de doutorado*

A participação nessas bancas é muito significativa porque se avalia o conhecimento geral do aluno, não apenas na temática que ele escreverá sua Tese, mas também na área de conhecimento onde se situa sua pesquisa. O aluno precisa mostrar como ele contextualiza o tema de sua pesquisa com outras áreas afins relacionadas ao avanço do conhecimento de sua Tese. Assim, foram muitas e importantes avaliações realizadas em todos esses anos de atividade acadêmica (Tabela 13).

Tabela 13. Participações em bancas de avaliação de Qualificação de Doutorado, indicando-se aluno, Programa de Pós-graduação e ano do exame de qualificação

Nome	Programa de Pós-graduação	Ano	Doc.
José de Araújo Dantas	Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da UFRPE	2003	364
Alexandre Tavares da Rocha	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2006	365

Djalma Euzébio Simões Neto	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2006	365
Leila Cruz da Silva	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2009	365
Michelangelo de Oliveira Silva	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2010	365
Alan Cauê de Holanda	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2010	366
Fernando Luiz Nunes de Oliveira	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2011	365
Sebastião da Silva Júnior	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2011	365
Renato Lemos dos Santos	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2014	365
Aleksandro Ferreira da Silva	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2016	365
Vanessa Dina Cavalcante Barros	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2017	365
Fábio Farias Amorim	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2017	365
Wedson Batista dos Santos	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2017	366
José Edson de Lima Torres	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2017	366
Clarissa Soares Freire	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2017	366
José Nailson Barros Santos	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2018	366
César Henrique Alves Borges	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2019	366
Leandro Reis Castro Santos	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2019	365
Adriana Bezerra Santos	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2019	365
Michelle Justino Gomes Alves	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2018	365
Ane Cristine Fortes da Silva	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2018	366
Adriano Castelo dos Santos	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2020	366
Josevaldo Ribeiro da Silva	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2020	365
Luan Henrique Barbosa de Araújo	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2020	365
Uilian do Nascimento Barbosa	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2020	366
Danilo Dutra Tavares	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2021	365
Alciênia Silva Albuquerque	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2021	366
Clarissa Buarque Vieira	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2022	365
Gabriel Henrique Máximo Clarindo Silva	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2022	365
Amanda Michele Santos de Lima	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2022	365
Patryk Ramon Graciano Rosa Wandersee	Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE	2022	365

Yasmim Yathira Gomes Araújo Morais	Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da UFRPE	2022	366
---------------------------------------	--	------	-----

4.4.1.4.2. Seleção para docente de ensino superior e monitoria de disciplinas de graduação

Essa atividade acadêmica é de relevante responsabilidade porque será selecionado nesse processo pessoas que serão futuros professores e alunos monitores que transmitirão conhecimento, no caso dos professores, e alunos que auxiliarão na transmissão desse conhecimento. Assim, foi com muita responsabilidade que participei de algumas seleções, tanto para docentes, como para monitores de disciplinas (Tabela 14).

Tabela 14. Participações em bancas de seleção de professores do magistério superior e monitores de disciplinas de graduação e ano da participação

Tipo de seleção	Ano	Doc.
Presidente da Comissão de seleção para monitoria da disciplina Fertilidade do Solo do Departamento de Agronomia da UFRPE	2002	367
Participação na Comissão de seleção para monitoria da disciplina Fundamentos da Ciência do Solo do Departamento de Agronomia da UFRPE	2002	368
Participação na Comissão Examinadora de Concurso Público para Professor Adjunto na Área de Aplicação de Radioisótopos/Radioagronomia, sub-área Fertilidade de Solos, do Departamento de Energia Nuclear da UFPE	2004	369
Presidente da Comissão de seleção para monitoria da disciplina Fertilidade do Solo do Departamento de Agronomia da UFRPE	2004	370
Presidente da Comissão de seleção para monitoria da disciplina Fertilidade do Solo do Departamento de Agronomia da UFRPE	2005	371
Participação na Comissão Examinadora de Concurso Público para Professor do Magistério Superior na Área de Solos e Mecanização Agrícola realizado pela Universidade Federal de Viçosa, Campus de Rio Paranaíba	2008	372

4.4.1.4.3. Fixação de Pesquisador (BFP), Desenvolvimento Científico Regional (DCR) e Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD)

Esse é um Programa de extrema importância para o Brasil, principalmente quando se começou a formar uma quantidade muito significativa de doutores no país. Em Pernambuco, a FACEPE apoia esse Programa e publica editais para selecionar esses Pós-Doutores em diferentes Programas, como Bolsa de Fixação de Pesquisador (BFP), Desenvolvimento Científico Regional (DCR) e Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD). A FACEPE tem solicitado da comunidade acadêmica de Pernambuco uma participação mais efetiva no monitoramento dos bolsistas desses Programas. Assim, eu tenho dado minha contribuição nesses seminários de avaliação e monitoramento (Tabela 15).

Tabela 15. Participações em bancas de avaliação dos Programas Fixação de Pesquisador (BFP), Desenvolvimento Científico Regional (DCR) e Programa Nacional de Pós-Doutoramento (PNPD) e ano da participação

Programa	Ano	Doc.
Seminário Pós-Doc de acompanhamento de Bolsas BFP/DCR/PNPD na FACEPE	2017	373
Seminário Pós-Doc de acompanhamento de Bolsas BFP/DCR/PNPD na FACEPE	2020	374
Seminário Pós-Doc de acompanhamento de Bolsas BFP/DCR/PNPD na FACEPE	2021	375

4.4.2. Arbitragem em projetos de pesquisa

Desde 2010, após aproximadamente dez anos do título de Doutor, só no CNPq foram 91 arbitragens de projetos de pesquisa e algumas outras em outras agências de fomento a pesquisa no Brasil (Tabela 16). Nessas arbitragens preferi não apresentar os comprovantes comprobatórios para preservar o nome das pessoas que tiveram seus projetos avaliados. Foi informado o número dos processos e/ou os editais onde participei como consultor “*ad hoc*”.

Tabela 16. Arbitragem em projetos de pesquisa discriminando a agência de fomento, processo, chamada pública e o ano da arbitragem

Processo	Chamada pública	Ano	Doc.
CNPq			
308540/2010-7	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2010	2010	-
304208/2010-8	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2010	2010	-
454218/2010-9	Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG	2010	-
201120/2010-0	Doutorado Sanduíche - SWE	2010	-
554689/2010-3	Edital MCT/CNPq n° 70/2009 - Mestrado/Doutorado	2010	-
558396/2010-0	Edital MCT/CNPq n° 70/2009 - Mestrado/Doutorado	2010	-
504114/2011-5	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2011	-
455539/2011-1	Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG	2011	-
308771/2011-7	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2011	2011	-
155610/2018-0	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2011	-
470548/2011-8	Universal 14/2011 - Faixa B - de R\$20.000,01 a R\$50.000,00	2011	-
483530/2011-5	Universal 14/2011 - Faixa B - de R\$20.000,01 a R\$50.000,00	2011	-
306601/2012-5	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2012	2012	-
483963/2012-7	Universal 14/2012 - Faixa A - até R\$ 30.000,00	2012	-
470600/2012-8	Universal 14/2012 - Faixa A - até R\$ 30.000,00	2012	-
473258/2012-9	Universal 14/2012 - Faixa A - até R\$ 30.000,00	2012	-
478492/2012-0	Universal 14/2012 - Faixa C - de R\$ 60.000,01 a R\$ 120.000,00	2012	-
453705/2012-0	Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG	2012	-
454097/2012-3	Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG	2012	-
190384/2013-1	Chamada N° 25/2013 - PEC - PG 2013	2013	-
190313/2013-7	Processo de inscrição Chamada MCT-MZ n° 42/2013 - Mestrado	2013	-
190713/2013-5	Chamada N° 25/2013 - PEC - PG 2013	2013	-
501246/2013-4	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2013	-
301076/2013-8	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2013	2013	-
313257/2013-2	Pós-doutorado Empresarial - PDI	2013	-
504797/2013-1	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2013	-
312041/2013-6	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2013	2013	-

475694/2013-9	Universal 14/2013 - Faixa B - até R\$ 60.000,00	2013	-
470823/2013-5	Universal 14/2013 - Faixa B - até R\$ 60.000,00	2013	-
484922/2013-0	Universal 14/2013 - Faixa B - até R\$ 60.000,00	2013	-
500476/2013-6	Pós-Doutorado Júnior - PDJ	2013	-
311839/2014-2	Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - DT 2014	2014	-
458099/2014-7	MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa B - até R\$ 60.000,00	2014	-
304565/2014-8	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2014	2014	-
503516/2014-7	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2014	-
303980/2014-1	Produtividade em Pesquisa - PQ - 2014	2014	-
453700/2014-4	Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG	2014	-
403563/2014-3	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2014	-
458099/2014-7	MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa B - até R\$ 60.000,00	2014	-
462217/2014-0	MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa A - até R\$ 30.000,00	2014	-
440972/2014-0	MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa C - até R\$ 120.000,00	2014	-
443636/2014-1	MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa A - até R\$ 30.000,00	2014	-
450909/2014-0	Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG	2014	-
206643/2015-2	Doutorado Sanduíche - SWE	2015	-
308350/2015-4	Produtividade em Pesquisa - PQ 2015	2015	-
311903/2015-0	Produtividade em Pesquisa - PQ 2015	2015	-
421177/2016-0	Universal 01/2016 - Faixa A - até R\$ 30.000,00	2016	-
439412/2016-1	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2016	-
408180/2016-1	Universal 01/2016 - Faixa A - até R\$ 30.000,00	2016	-
306486/2016-4	CNPq N° 12/2016 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2016	-
190581/2017-4	CNPq 06/2017 - PEC/PG - Bolsa de Pós-graduação - Mestrado (GM)	2017	-
310572/2017-7	CNPq N° 12/2017 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2017	-
207891/2017-6	Doutorado Sanduíche - SWE	2017	-
408396/2017-2	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2017	-
311296/2017-3	CNPq N° 12/2017 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2017	-
201207/2017-6	Doutorado Sanduíche - SWE	2017	-
304186/2017-1	CNPq N° 12/2017 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2017	-
202149/2017-0	Doutorado no Exterior - GDE	2017	-
400529/2017-3	Pós-Doutorado Júnior - PDJ	2017	-
151011/2017-6	CNPq/TWAS-Pós-Doutorado-Júnior/Postdoctoral-Fellowship-PDJ 2017	2017	-
451906/2018-7	Apoio à Participação em Eventos Científicos no Exterior - AVG	2018	-
439633/2018-4	MCTIC/CNPq N° 28/2018 - Universal/Faixa A - Até R\$ 30.000,00	2018	-
202460/2018-5	Pós-Doutorado no Exterior - PDE	2018	-
429576/2018-8	MCTIC/CNPq N° 28/2018 - Universal/Faixa A - Até R\$ 30.000,00	2018	-
430487/2018-5	MCTIC/CNPq N° 28/2018 - Universal/Faixa B - De R\$ 0,00 a R\$ 60.000,00	2018	-
438654/2018-8	MCTIC/CNPq N° 28/2018 - Universal/Faixa B - De R\$ 0,00 a R\$ 60.000,00	2018	-
307108/2018-0	CNPq N° 09/2018 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2018	-
302166/2018-1	CNPq N° 09/2018 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2018	-
303191/2018-0	CNPq N° 09/2018 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2018	-
301438/2019-6	CNPq 06/2019 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa	2019	-
311304/2019-2	CNPq 06/2019 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa	2019	-
150621/2019-1	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2019	-
151137/2019-6	Pós-doutorado Júnior - PDJ	2019	-
150369/2020-4	Pós-doutorado Júnior - PDJ 2019	2020	-
201408/2020-1	Doutorado Sanduíche - SWE 2019	2020	-
150170/2020-3	Pós-doutorado Júnior - PDJ 2019	2020	-
302031/2020-0	Pós-doutorado Empresarial - PDI 2019	2020	-
311313/2020-5	CNPq N° 09/2020 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2020	-
311771/2020-3	CNPq N° 09/2020 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2020	-
314572/2020-1	CNPq N° 09/2020 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2020	-

304839/2020-5	CNPq N° 02/2020 - Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - DT	2020	-
164804/2020-0	Pós-Doutorado Júnior - PDJ 2020	2020	-
164678/2020-4	Pós-Doutorado Júnior - PDJ 2020	2020	-
165496/2020-7	Pós-Doutorado Júnior - PDJ 2020	2020	-
306532/2021-2	Chamada CNPq N° 03/2021 - Bolsas de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora (DT)	2021	-
311203/2021-3	CNPq N° 4/2021 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2021	-
315082/2021-6	CNPq N° 4/2021 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2021	-
312903/2022-7	CNPq N° 09/2022 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2022	-
403031/2022-2	CNPq N° 26/2021/Apoio à Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação: Bolsas no Exterior	2022	-
307781/2022-4	CNPq N° 09/2022 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2022	-
312781/2022-9	CNPq N° 09/2022 - Bolsas de Produtividade em Pesquisa - PQ	2022	-
FACEPE			
APQ-0344-5.02/10	Edital: 09/2010 - APQ-FACEPE 2010	2010	-
APQ-1059-5.01/10	Edital: 10/2010 - PPP 2010	2010	-
APQ-1328-5.01/12	Edital: 15/2012 - APQ-FACEPE 2012	2012	-
UFPB			
Vários processos	Chamada interna PROPESQ/UFPB nº 06/2018	2018	-
FAPEAM			
Vários processos	Edital N° 017/2022 - PROGRAMA DE APOIO À FIXAÇÃO DE JOVENS DOUTORES NO BRASIL	2019	-
FAPEAM			
Vários processos	Edital N° 017/2022 - PROGRAMA DE APOIO À FIXAÇÃO DE JOVENS DOUTORES NO BRASIL	2019	-
FAPEPI			
Vários processos	EDITAL FAPEPI/CNPq N° 010/2018 - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO REGIONAL DO PIAUÍ – PDCTR-PI	2019	-
FUNBIO			
Vários processos	Programa Bolsas FUNBIO – Conservando o Futuro	2019	-
FINEP			
Vários processos	Chamada Pública/MCTI/FINEP/02/2018 - Ação Transversal - Projetos Institucionais	2019	-
FAPEMIG			
BPD-00616-22	Edital N° 017/2022 - PROGRAMA DE APOIO À FIXAÇÃO DE JOVENS DOUTORES NO BRASIL	2022	-

Essas arbitragens têm um grau de responsabilidade muito elevado porque elas podem modificar a vida das pessoas, portanto, o zelo e o cuidado da avaliação devem sempre prevalecer quando os critérios estão bem definidos. Assim, tem sido uma satisfação ver tanta coisa boa sendo proposta no Brasil.

Uma arbitragem que me foi muito significativa, foi ter participado da equipe de professores que avaliaram o Plano Institucional de Formação de Quadros Docentes (PLANFOR) de Instituições Federais de Ensino Superior na CAPES (Figura 39). Esses Planos eram apresentados no Programa de Formação Doutoral Docente (PRODOUTORAL). Ressalto aqui, mais uma vez a preocupação de Professor Emídio Cantídio de Oliveira de Filho com a qualificação dos docentes das Instituições Federais de Ensino Superior. Digo isso porque esse

Programa e esse Plano foram uma marca de sua gestão como Diretor de Programas da CAPES, áureo período da formação de Doutores no Brasil.

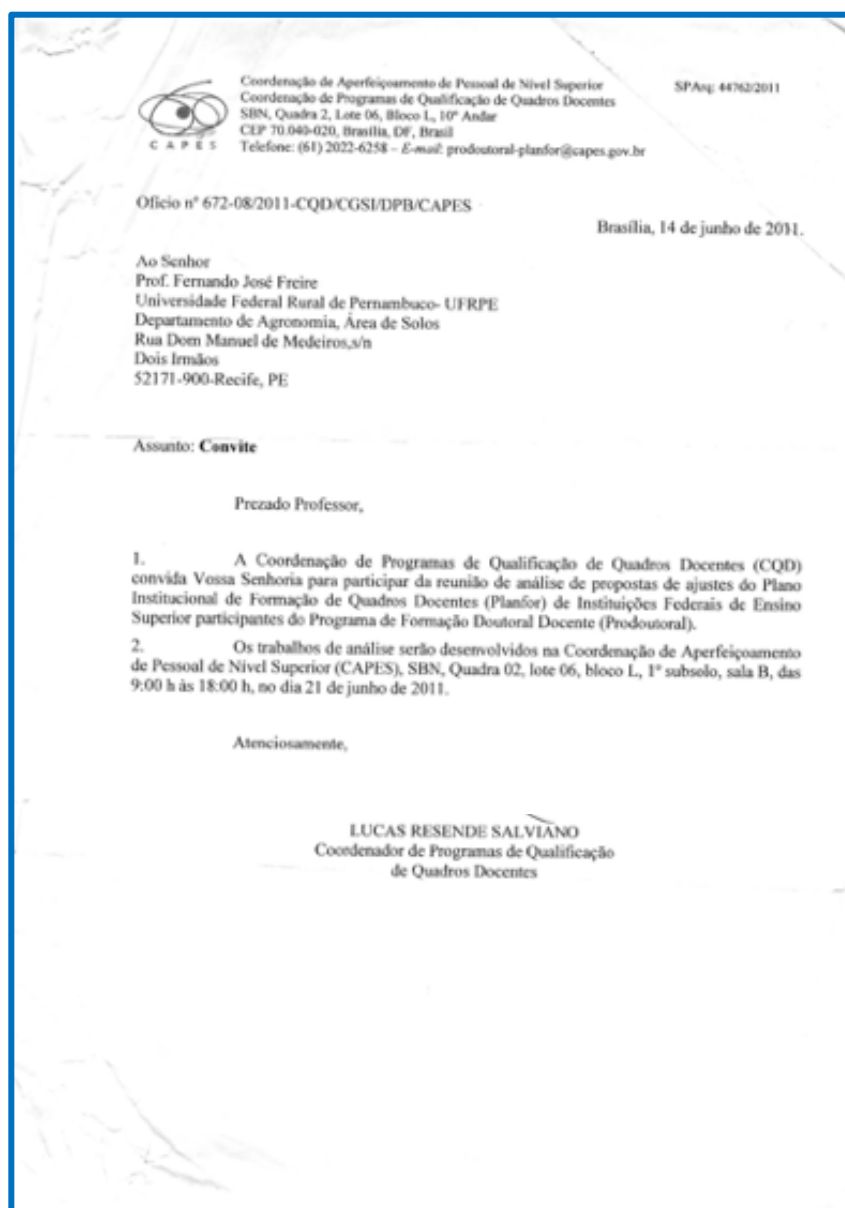


Figura 39. Convite para compor a equipe de avaliadores do Plano Institucional de Formação de Quadros Docentes (PLANFOR) de Instituições Federais de Ensino Superior na CAPES (DOC. 376).

4.5. ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTO DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO

4.5.1. Organização de evento

Essa habilidade de organizar evento foi limitada nas minhas atividades acadêmicas. A primeira experiência foi a Organização do Seminário de Coordenadores das Ciências Agrárias

I da CAPES, que foi promovido pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE, durante minha gestão como Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação. Isso ocorreu em Recife de 28 a 29/10/2004 (Figura 40). Havia nesse evento todo o envolvimento da equipe da Pró-Reitoria, ou seja, não era uma organização apenas sob minha responsabilidade. Nesse seminário escrevemos um documento, liderado pelo Professor Reginaldo Barros, na época Vice-Reitor da UFRPE, que ficou conhecido como a “Carta do Recife”, onde colocamos muitas reivindicações das áreas de Ciências Agrárias I da CAPES. Essa é uma marca dos Pernambucanos liderando movimentos ou sendo o prenúncio das insurreições nacionais.



Figura 40. Certificado de participação no Seminário de Coordenadores das Ciências Agrárias I da CAPES (DOC. 377).

A segunda experiência foi fazer parte da Organização do XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, que foi promovido pela UFRPE, através do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo. Isso ocorreu em Recife de 17 a 22/07/2005 (Figura 41). Como no evento anterior, nesse também havia toda uma Comissão responsável pela condução do evento, não sendo, portanto, uma atribuição exclusiva. A Presidência do Congresso foi exercida pelo

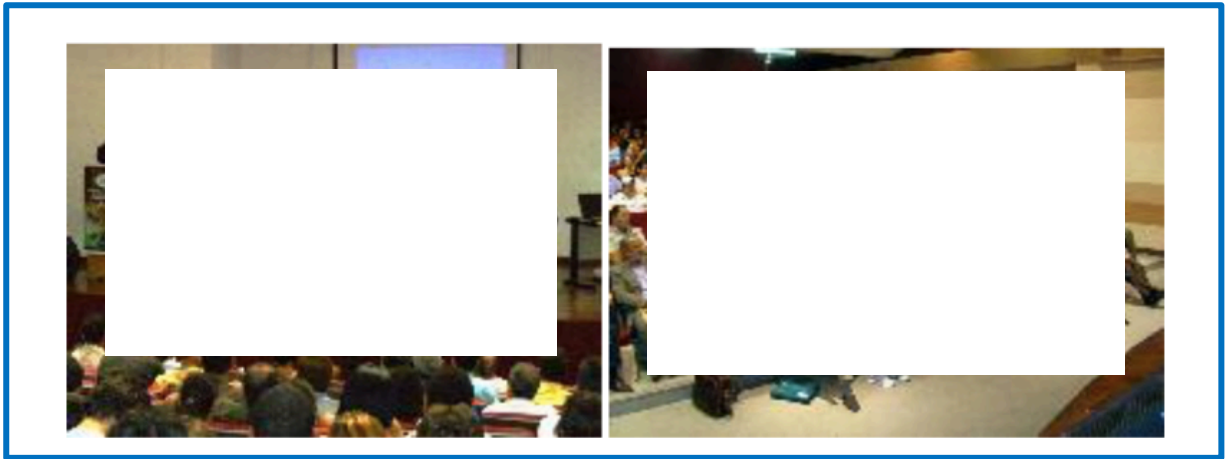


Figura 41. Abertura do 1^o Simpósio Nacional sobre o uso agrícola do gesso, de rejeitos de mineração e produtos condicionadores do solo: Ênfase para a gipsita in natura na cana-de-açúcar e material argiloso derivado do Pólo Gesseiro de Pernambuco na fruticultura irrigada.

4.5.2. Participação em evento

As participações em eventos científicos foram muitas e diversificadas. Normalmente os eventos onde publiquei Trabalhos Completos, Resumos ou Resumos Expandidos (Tabela 10), eu também participei efetivamente. Por exemplo, em todos os eventos de Iniciação Científica da UFRPE e, posteriormente, quando se transformou em Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão (JEPEX), inclusive com a incorporação dos Simpósios de Pós-Graduação (Figuras 26, 37 e 38). No entanto, destaco a participação nos Congressos Brasileiros de Ciência do Solo (Figuras 24 e 41), Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água e Reunião Brasileira de Fertilidade e Biologia do Solo (FERTIBIO) (Figura 25), Reunião Nordestina de Ciência do Solo (Figura 42), World Congress of Soil Science – Brisbane, Austrália e World Congress of Soil Science – Rio de Janeiro, Brasil (Figura 22), XIX Congresso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo – Mar del Plata, Argentina e XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo - Montevidéo, Uruguai (Figura 23).

Esses eventos são muito importantes que sejam incentivados porque há uma troca muito significativa de experiências, que muitas vezes não se consegue expressar nos artigos que publicamos. As discussões são salutares e renovam as ideias para que novos projetos possam ser construídos, mesmo quando são replicados em diferentes ambientes. Essas trocas de saberes entre docentes/pesquisadores estimulam a criatividade e proporcionam ganhos especiais de conhecimento.

CERTIFICADO

Certificamos que **Fernando José Freire** participou da **VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo** promovida pela Sociedade Brasileira de Ciência do Solo - Núcleo Regional Nordeste e Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE e realizada pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo - UFRPE e Embrapa Solos de 01/12/2020 a 02/12/2020 contabilizando carga horária total de 49 horas.

Recife, 02 de Dezembro de 2020.

Prof. Dr. Valdomiro S. Souza Júnior
Presidente da VI RNCS

Prof. Dr. Edivan Rodrigues de Souza
Presidente da Comissão Científica da VI RNCS

Promoção



Realização



Figura 42. Participação na VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo representando todas as demais participações (DOC. 379).

4.6. PALESTRAS EM EVENTOS CIENTÍFICOS

As palestras em que participei versaram, em sua grande maioria, sobre temas de pesquisas realizadas nos projetos que foram contemplados nos editais das agências de fomento (Tabela 7) e permitiram a orientação de muitos alunos em diferentes níveis acadêmicos (Tabelas 3, 4 e 5). Essas orientações geraram muitas publicações que foram divulgadas em artigos científicos (Tabela 8), livros e capítulos de livros (Tabela 9) e resumos em eventos científicos (Tabela 10). Portanto, esse leque de publicações permitiu construir um arcabouço científico sólido em algumas temáticas, proporcionando os convites para apresentação e discussão desses principais resultados obtidos. Assim, com muita honra fui a muitos eventos com a missão de uma participação mais efetiva, compartilhando com os participantes o que havíamos pesquisado, através de palestras técnicas e científicas.

Como também exerci muita atividade na gestão pública, muitas palestras foram também políticas e trataram de temas envolvidos com a atividade de gestão em que eu estava envolvido. Assim, muitas discussões boas e contextualizadas foram discutidas nessas apresentações, que nesse caso, muitas vezes, têm o objetivo do gestor assumir compromissos públicos de sua gestão e dizer publicamente quais seus pensamentos e compromissos a frente da Instituição que representa. Portanto, muitas dessas palestras se sucederam ao longo dessa jornada (Tabela 17).

Tabela 17. Palestras realizadas, evento, local e ano da apresentação

Palestra	Evento	Local	Ano	Doc.
Perdas e movimentação de potássio em solos tropicais	Evento promovido pelo Grupo PET/CAPES do Curso de Agronomia	UFRPE	1996	380
Reabilitação de áreas degradadas nos perímetros irrigados do DNOCS em Pernambuco	1 ^o Simpósio de Engenharia Agrônômica da UFRPE	UFRPE	1997	381
Avaliação da Fertilidade do Solo	VI SIMPAGRO – Simpósio de Agronomia	UFRPE	2003	382
Sistema para cálculo do balanço nutricional e recomendação de fertilizantes e corretivos para cana de açúcar	8 ^o Seminário Regional sobre cana-de-açúcar - STAB Regional Setentrional	Centro de Convenções de Pernambuco	2004	383
Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular da cana de açúcar	8 ^o Seminário Regional sobre cana-de-açúcar - STAB Regional Setentrional	Centro de Convenções de Pernambuco	2004	384
Gesso agrícola na melhoria do ambiente radicular das plantas	XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo	Centro de Convenções de Pernambuco	2005	385
O Ensino Superior	Reunião Ordinária do Rotary Club do Recife - BRUM	Recife	2006	386
Apresentação da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE	Seminário em Fitopatologia	UFRPE	2006	387
Utilização do gesso agrícola na cana-de-açúcar	XXIII Simpósio da Agroindústria da Cana-de-Açúcar	Maceió/Alagoas	2006	388
Manejo e fertilidade do solo em cana-de-açúcar	Curso de Extensão: Manejo da cultura da cana-de-açúcar	UFRPE	2006	389
A cana-de-açúcar do Nordeste e sua importância para a política energética no Brasil	I Jornada Universitária da Unidade Acadêmica de Garanhuns	Unidade Acadêmica de Garanhuns - UFRPE	2007	390
Gesso agrícola do Araripe na cana-de-açúcar do Nordeste	XV AGRINORDESTE - Confederação Nacional de Agricultura	Centro de Convenções de Pernambuco	2007	391
Saúde e bem estar social do trabalhador	I ENTEDUC – Encontro de Técnicos em Educação da UFRPE	SUGEPE - UFRPE	2007	392
Produção e difusão do conhecimento	I Workshop sobre estratégias para uma política de ciência, tecnologia e inovação: Um novo olhar para Pernambuco	Secretaria de Ciência, Tecnologia e meio Ambiente de Pernambuco	2007	393
Adubação na cultura da cana-de-açúcar	IV Simpósio Pernambucano de Ciência do Solo (SIMPECS)	UFRPE	2009	394
Interiorização do desenvolvimento na visão da academia	I Encontro Regional de Tecnologia e Negócios - ERTEN	Garanhuns/UAG	2009	395
Novas perspectivas de adubação nitrogenada em sistema de cana crua	I Simpósio Sul-Mato-Grossense de Cana-de-Açúcar - Adubação: Desafios e Inovações	Dourados/Mato Grosso do Sul	2009	396
O papel da Fundação Joaquim Nabuco no ambiente urbano - inserção, compromisso social e perspectivas futuras	XV Congresso Brasileiro de Arborização Urbana e I Congresso Ibero-Americano de Arborização Urbana	Parque Dona Lindu/Recife	2011	397
Fundação Joaquim Nabuco	Seminário Desafios para o Desenvolvimento Regional no Nordeste: Políticas Públicas, Crescimento e Impactos Ambientais	Centro Acadêmico do Agreste/Caruaru/PE	2011	398

Os Desafios da Educação no Novo Brasil	Academia Pernambucana de Ciências	Universidade Católica de Pernambuco	2011	399
The Joaquim Nabuco Foundation in New Brazil	The New Brazil on the World Stage	Columbia University/New York	2011	400
Projetos de Desenvolvimento e Educação: Sustentabilidade e Perspectivas para o Brasil do Século XXI	35ª Reunião da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPED)	Porto de Galinhas/PE	2012	401
Gesso e molibdênio em cana-de-açúcar: Resultados de pesquisa nos canaviais do Nordeste	FERTBIO 2012	Maceio/AL	2012	402
100 anos da UFRPE	Comemoração dos 100 anos da UFRPE	UFRPE	2012	403
O papel e a contribuição da Fundação Joaquim Nabuco para a Educação	I Fórum de Educação Integral em Pernambuco	Recife	2013	404
Educação, Ciência e Interiorização	I Simpósio de Biotecnologia do Agreste	Garanhuns/UAG	2013	405
Recursos vegetais potenciais no Semiárido	I Simpósio Nacional de Estudos para Produção Vegetal no Semiárido	Triunfo/Serra Talhada	2014	406
Paradigmas do Plano Nacional de Educação e seu Reflexo na Formação de Recursos Humanos em Nível de Pós-Graduação Stricto Sensu, especialmente nas Ciências Florestais	VIII Simpósio Brasileiro de Pós-Graduação em Ciências Florestais	UFRPE	2014	407
2015: Ano Internacional dos solos	Tecnologia em Gastronomia/SENAC/PE	Recife	2015	408
Solo e água nos passos da fertilidade	I Simpósio de Engenharia de Água e Solo do Sul do Mato Grosso	Rondonópolis	2017	409
Importância da publicação científica	Programa de Pós-graduação em Ciências Florestais - 15 anos	UFRPE	2017	410
Pilares da Agricultura Aplicada: Passos para o Futuro	Seminário Sustentabilidade Ambiental e Agronegócio: Gestão, Inovação e Oportunidades	Associação dos Fornecedor de Cana-de-Açúcar/Recife	2019	411
Frações de fósforo em solos com mineralogias distintas e sua relação com os indicadores de capacidade tampão fosfato	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo	Online	2020	412

Tecnicamente como docente/pesquisador tive o prazer de um reconhecimento prematuro quando palestrei no XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo em 2005, mostrando a importância do gesso na melhoria do ambiente radicular das plantas. Posteriormente, fui convidado para palestrar no AGRINORDESTE, evento que fazia parte de meu calendário de tarefas anuais, quando fazia o Curso de Agronomia na UFRPE. Achava aquelas palestras maravilhosas e os palestrantes incríveis. Pois bem, fui convidado a palestrar lá, mostrando a importância do gesso minerado do Pólo Gesseiro do Araripe para a cana-de-açúcar cultivada na Zona da Mata e Litoral do Nordeste.

Gostaria de destacar a honra de ter palestrado na Columbia University em 2011 falando sobre um novo Brasil, destacando, inclusive as riquezas nordestinas. Destaco, ainda, outro momento muito significativo foi ter feito a palestra de comemoração dos 100 anos da UFRPE em 2012. Como Presidente da Fundação Joaquim Nabuco destaco três palestras importantes: Em São Luís no Maranhão, recebendo o prêmio do CNPq como Instituição vencedora da Divulgação Científica no Brasil, Prêmio José Reis, durante a 64ª Reunião Anual da SBPC; No BNDS no Rio de Janeiro, durante 6ª Reunião Extraordinária do CAR-IMA - Sociobiodiversidade, Cultura e Desenvolvimento; e por fim Em Cambridge na Inglaterra no evento British-Brazilian Conversa. Todos foram momentos de muita honra poder representar a Instituição, o Nordeste e o Brasil.

4.7. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO EDITORIAL

4.7.1. Atividade editorial

Essa foi e é uma atividade em que eu tive pouca participação. A edição de livros está pouca representada nas minhas atividades acadêmicas. Há um projeto importante que participei que foi a organização e edição dos livros Caminhos da Ciência I e II (Tabela 9). Esse foi um projeto importante que objetivava a divulgação científica como capítulos de livro de resumos apresentados nos Simpósio de Pós-Graduação da UFRPE porque era uma produção científica mais bem avaliada pela CAPES. Atualmente estou trabalhando com a EMBRAPA Informática Agropecuária na Edição de livro intitulado “Inovação e Desenvolvimento em Manejo, Nutrição e Recomendação de Corretivos e Fertilizantes em Cana-de-Açúcar”, ainda como resultado de meu Doutorado realizado na UFV e concluído em 2001.

4.7.2. Arbitragem em produção intelectual

Essa foi uma atividade muito intensa. Foram muitas revistas e muitos artigos em periódicos avaliados, tanto nacionais, como internacionais, tais como: MAGISTRA, REVISTA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (BELÉM), REVISTA CAATINGA, AGRÁRIA (RECIFE. ONLINE), REVISTA CERES, REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL, ACTA OECOLOGICA, INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY, AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE), ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS, SUCAR TECH, BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, CURRENT JOURNAL OF APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY,

FLORAM, JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, PESQUISA AGROPECUARIA TROPICAL (ONLINE), COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, REVISTA CIÊNCIA AGRONÔMICA, REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO, RESTORATION ECOLOGY, SCIENTIA FORESTALIS, ANNALS OF MICROBIOLOGY, CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, ACTA SCIENTIARUM-AGRONOMY, REVISTA FLORESTA, JOURNAL OF AGRICULTURE AND ECOLOGY RESEARCH INTERNATIONAL, FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT, JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION, CATENA, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT e GEODERMA.

Essas arbitragens incrementam o conhecimento porque elas devem ser realizadas de forma muito responsável e muitas vezes exige uma discussão de quem arbitra com os autores que estão propondo aquela publicação. Isso eleva o conhecimento naquele tema e torna a arbitragem muito prazerosa.

5. PARTICIPAÇÃO DE ORGÃO DE FOMENTO A PESQUISA E/OU UNIVERSIDADE E/OU INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Participações em órgãos de fomento a pesquisa e Universidades foram muito significativas para mim. Em 2009, fui nomeado pelo Governador Eduardo Campos (in memoriam) para compor o Conselho Superior da FACEPE, nossa instituição de maior fomento a pesquisa de Pernambuco, como representante da comunidade acadêmica das Ciências Agrárias I (Figura 43).

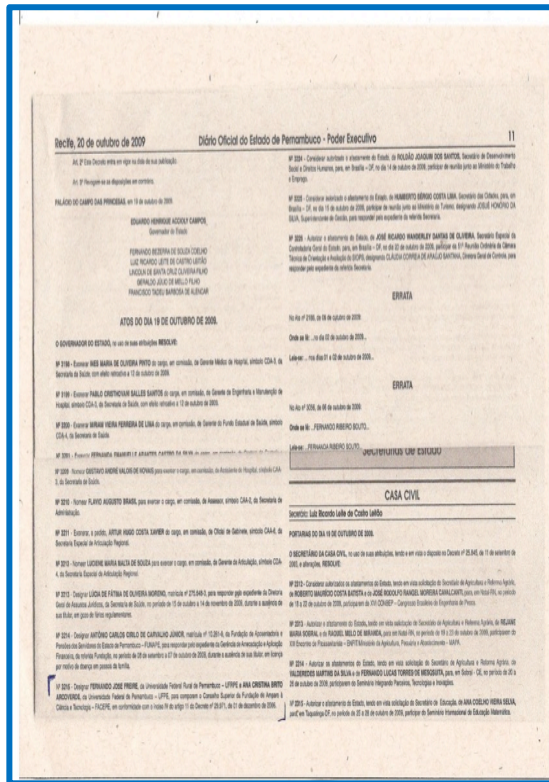


Figura 43. Ato de nomeação de Fernando José Freire para compor o Conselho Superior da Fundação de Amparo a Ciência e Tecnologia de Pernambuco (FACEPE), como representante das Ciências Agrárias I (DOC. 413).

Fiquei nessa representação até 2015. Nessa passagem o Conselho Superior recebeu, analisou e aprovou muitos bons projetos, dentre eles a louvável decisão de conceder bolsas de Mestrado e Doutorado, inclusive com um diferencial de valor, para que a FACEPE pudesse atrair mais estudantes para pesquisar os problemas de Pernambuco. Essas bolsas se perpetuaram e hoje financiam uma parte muito significativa da Pós-Graduação pernambucana. Fizemos uma espécie de incentivo adicional para projetos do interior do Estado e Programas de Pós-Graduação emergentes. Apoiamos os laboratórios multiusuários do Estado, proporcionando uma maior eficiência de atendimento aos projetos. Enfim, foi uma atividade de largo espectro, que me fez entender os projetos de forma mais contextualizada.

Outra participação também muito importantes advinda dessa representação do Conselho Superior da FACEPE, foi ter composto o Conselho Superior da Universidade de Pernambuco (UPE) em 2014/2015 (Figura 44).



Tomam posse nesta terça-feira (30), às 9h, na Universidade de Pernambuco (UPE), os novos integrantes do Conselho Universitário (Consun) da instituição. A solenidade está marcada para a Sala dos Conselhos e será presidida pelo reitor da UPE e presidente do Consun, Professor Carlos Calado, que em conjunto com os demais membros do órgão, ampliou a sua composição de 40 para 47 representantes.

Serão empossados os secretários estaduais Marcelino Granja (Ciência e Tecnologia) e Fred Amâncio (Planejamento e Gestão), além do professor Fernando Buarque, indicado pela universidade, e um outro indicado pela Seção Sindical dos Docentes da UPE (Adupe).

Além deste, terão cadeira no Consun os acadêmicos Fernando José Freire e Fernando Ramos Gonçalves – sendo o primeiro professor-membro do conselho superior da Facepe, e o segundo da área de educação (ambos convidados pela UPE). Um ex-aluno da UPE, Nilson Vellazquez Dias de Oliveira, também tomará posse na entidade no exercício do magistério em universidades ou na educação básica, por indicação do Diretório Central dos Estudantes (DCE).

A ampliação do quadro de representantes do Consun ocorreu devido à recente criação da categoria de professor associado, a inclusão dos representantes do Governo do Estado e o redimensionamento do quantitativo total dos conselheiros conforme a Lei nº 9.394/96 (de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), que determina a participação de professores em 70% do total de assentos de cada órgão colegiado.

Figura 44. Reportagem que se refere a nomeação e a posse de novos membros do Conselho Universitário da Universidade de Pernambuco (UPE).

Em 2014, a UPE ampliou seu Conselho Universitário de 40 membros para 47 membros e convidou algumas pessoas da comunidade acadêmica para compor essas sete cadeiras. Assim, representei o Conselho Superior da FACEPE no Conselho Superior da UPE. Nesse mandato, apesar de curto, foram travadas muitas discussões importantes para a Universidade, tendo minha assídua participação nas reuniões mensais. O Reitor na época era Prof. Carlos Calado, que sempre conduzia as reuniões com muita tranquilidade e equilíbrio, tornando as discussões, mesmo quando fervorosas, muito prazerosas. Espero ter representado o Conselho Superior da FACEPE da melhor maneira possível.

6. EXERCÍCIO DE CARGO NA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E/OU COLEGIADOS CENTRAIS E/OU REPRESENTAÇÃO DE INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA E/OU FUNDAÇÃO DE APOIO À UNIVERSIDADE

6.1. PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Em 2004, quando ainda estava exercendo meu segundo mandato como Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência (Figura 36), fui convidado ou convocado para assumir a gestão da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE no mandato dos Professores Valmar Correia de Andrade (Reitor) e Reginaldo Barros (Vice-Reitor). Assim, fui nomeado Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UFRPE (Figura 45).

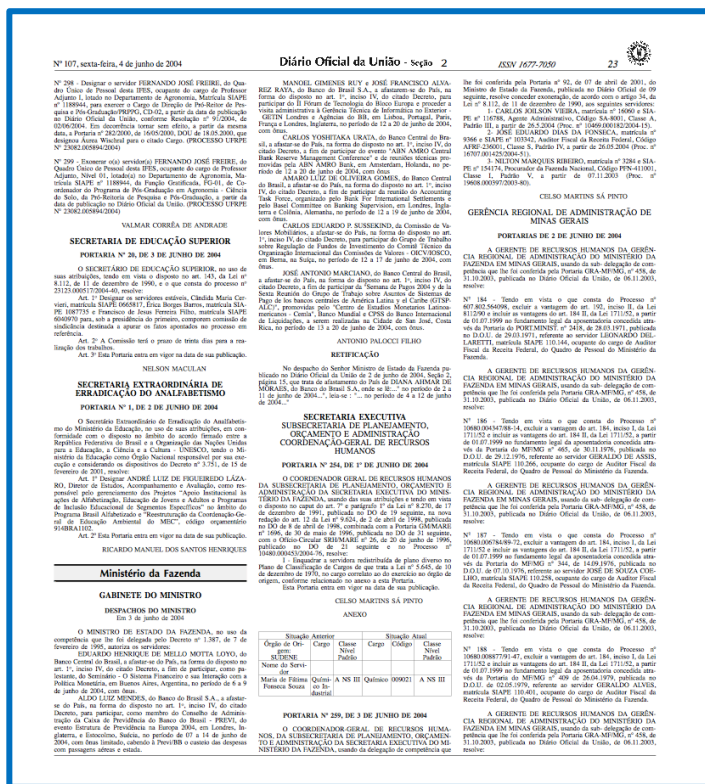


Figura 45. Nomeação do Professor Fernando José Freire para exercer o cargo de direção de Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal Rural de Pernambuco (DOC. 414).

Essa foi uma gestão que muito minha orgulha porque juntos construímos as Unidades Acadêmicas de Garanhuns (UAG) em 2005 e Serra Talhada (UAST) em 2006, dentro de um excelente Programa lançado pelo Governo Federal, objetivando ampliar a oferta de vagas nas Universidades Federais, além de um todo um contexto de interiorização do Ensino Superior, com o propósito de desenvolver o interior do País. Tem um excelente estudo realizado pela Fundação Joaquim Nabuco (FUNDAJ), que mostra a importância e o impacto que esse

programa causou no Nordeste do Brasil. A criação dessas Unidades Acadêmicas foi realizada com tanta competência e dedicação, que alguns anos depois, a UAG já evoluiu e se emancipou, dando origem a Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE).

Foi também uma gestão onde se acolheu o retorno de muitos docentes da UFRPE que tinham ido realizar seus Doutoramentos no Brasil e no exterior. Gostaria de fazer um adentro aqui nesse texto para prestar uma homenagem ao Professor Emídio Cantídio de Oliveira Filho que em seus mandatos como Reitor, principalmente no segundo mandato, incentivou e enviou muitos docentes para realizarem seus Doutoramentos. Esse foi um Programa muito corajoso porque a Instituição teve de absorver e se reorganizar internamente para continuar prestando seus serviços a sociedade sem descontinuidade, enquanto parte significativa do corpo docente se qualificava. No entanto, essa qualificação docente incrementou a capacidade técnica da UFRPE. Assim, é que no retorno desses docentes, muitos grupos de pesquisa se formaram e reivindicaram uma Pós-Graduação, daí um crescimento geométrico de Programas de Pós-Graduação de 2004-2007 durante minha gestão, que perdurou ainda por todo o segundo mandato do Reitorado dos Professores Valmar Correia de Andrade e Reginaldo Barros (Figura 46), quando Professora Antônia Sherlânea Veras assumiu a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.



Figura 46. Gestão da Administração Superior da Universidade Federal Rural de Pernambuco (2004-2008) durante inauguração da Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG).

Concomitantemente, não deixamos de ver o lado da pesquisa, que era uma responsabilidade da Pró-Reitoria. Assim, criamos muitos Programas, com destaque para o “Pesquisa em Movimento” e outros, como o “Caminhos da Ciência”, “A Rural Informa”, “Edital Universal Rural”, “Comitê de Ética para o Bem Estar Animal”, “Revista Brasileira de

Ciências Agrárias”, além de ter revitalizado o Programa “Pró-Pesquisador”, em que os novos docentes eram agraciados com alguns equipamentos de informática para se conectarem ao mundo. Foi também um período de trabalhar pela melhoria da infraestrutura de pesquisa da UFRPE, com muitas aprovações de Editais da FINEP que iam de encontro com essa linha de pensamento da UFRPE. Assim, concluímos o CENAPESQ, que foi iniciado em 2001 na gestão da Professora Aurea Wischral como Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação e iniciamos a construção do Centro de Laboratórios de Garanhuns (CENLAG) na UAG, que tinha a mesma proposta do CENAPESQ. Foi uma gestão que também emergiu para modernizar as instalações da Estação Experimental de Cana-de-Açúcar de Carpina e da Clínica de Bovinos de Garanhuns, dois lindíssimos projetos da UFRPE.

Portanto, essa foi uma gestão muito profícua. Tanto que tive a honra de receber da Reitora Maria José de Sena um diploma de agradecimento pelos serviços prestados a UFRPE (Figura 47) e quando me despedi da gestão no final de 2007, fui agraciado como Patrono dos Mestrandos e Doutorandos daquele ano e uma placa dos servidores da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação me homenageando pela gestão (Figura 48). Ali estava uma linda sensação de missão cumprida.



Figura 46. Homenagem Especial ao professor Fernando José Freire pelos serviços prestados a Universidade Federal Rural de Pernambuco (DOC. 415).



Figura 48. Homenagem dos servidores da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal Rural de Pernambuco pela gestão de 2004-2007.

6.2. COORDENAÇÃO DO REUNI DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO (UFRPE)

A despedida na gestão da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação foi para realizar um Pós-Doutoramento na UFV em 2008. Ao retornar, fui nomeado Coordenador do REUNI da UFRPE (Figura 49). Esse foi um Programa que ocorreu logo em seguida a expansão das Universidades Federais, com a criação dos novos campi, como também de novas Universidades. A proposta era reestruturar e expandir as Universidades Federais. Nessa fase expandimos o número de Cursos da UFRPE, UAG e UAST e criamos a Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho (UACSA), um aglomerado de Engenharias dentro do contexto do Complexo Portuário de Suape, um ótimo projeto. Essa foi uma fase de muita organização na distribuição de recursos, além da Coordenação desses novos projetos. Lembro que foi um tempo de muito trabalho porque estávamos implantando as Unidades Acadêmicas de Garanhuns e Serra Talhada, criando novos cursos e ainda, outra Unidade Acadêmica. A UFRPE mais que dobrou seu número de professores e técnicos, demandando muitos concursos. Aqui também presto minha homenagem a Professora Maria José de Sena, que na época era Pró-Reitora de Graduação e Coordenou esses concursos, executando com muita eficiência e eficácia sua missão.

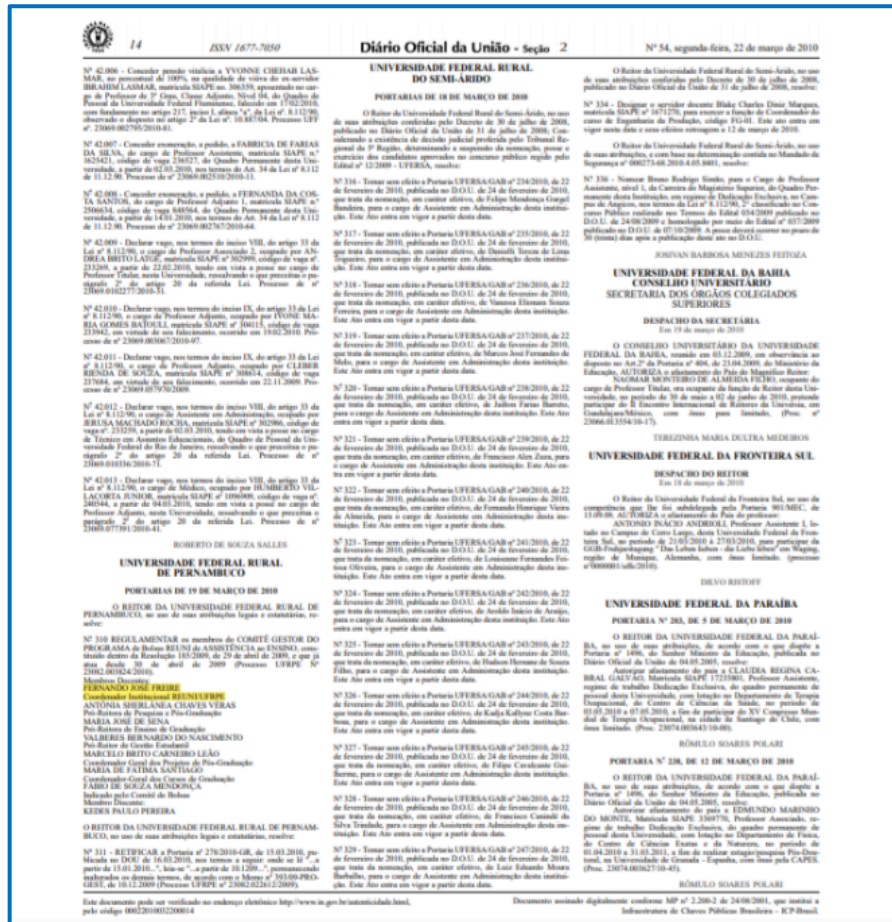


Figura 49. Nomeação do Professor Fernando José Freire para exercer o cargo de Coordenador Institucional do Programa de Reestruturação das Universidades Federais (REUNI) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (DOC. 416).

6.3. PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO JOAQUIM NABUCO (FUNDAJ)

Em 2011, fui nomeado Presidente da Fundação Joaquim Nabuco (FUNDAJ) (Figura 50), uma Instituição de PESQUISA SOCIAL, DOCUMENTAÇÃO E CULTURA criada pelo Deputado Gilberto Freyre para estudar os problemas sociais do Nordeste, tendo a cultura como difusora dessas pesquisas sociais e a documentação para registrar e organizar. Esse foi um cargo pela minha experiência de gestão bem-sucedida, tanto na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, como na Coordenação do REUNI. Seria um grande desafio suceder o Ex-Ministro da Justiça do Brasil, Fernando Lira, baluarte defensor da democracia brasileira. Minha missão, dada pelo Ministro da Educação, Fernando Haddad, era aproximar a FUNDAJ das Universidades, tornando essa aproximação mais harmoniosa, sustentável e duradoura. Enfim, a FUNDAJ como uma Fundação do Ministério da Educação (MEC), avaliadora das políticas públicas do próprio MEC e dos Ministérios parceiros.

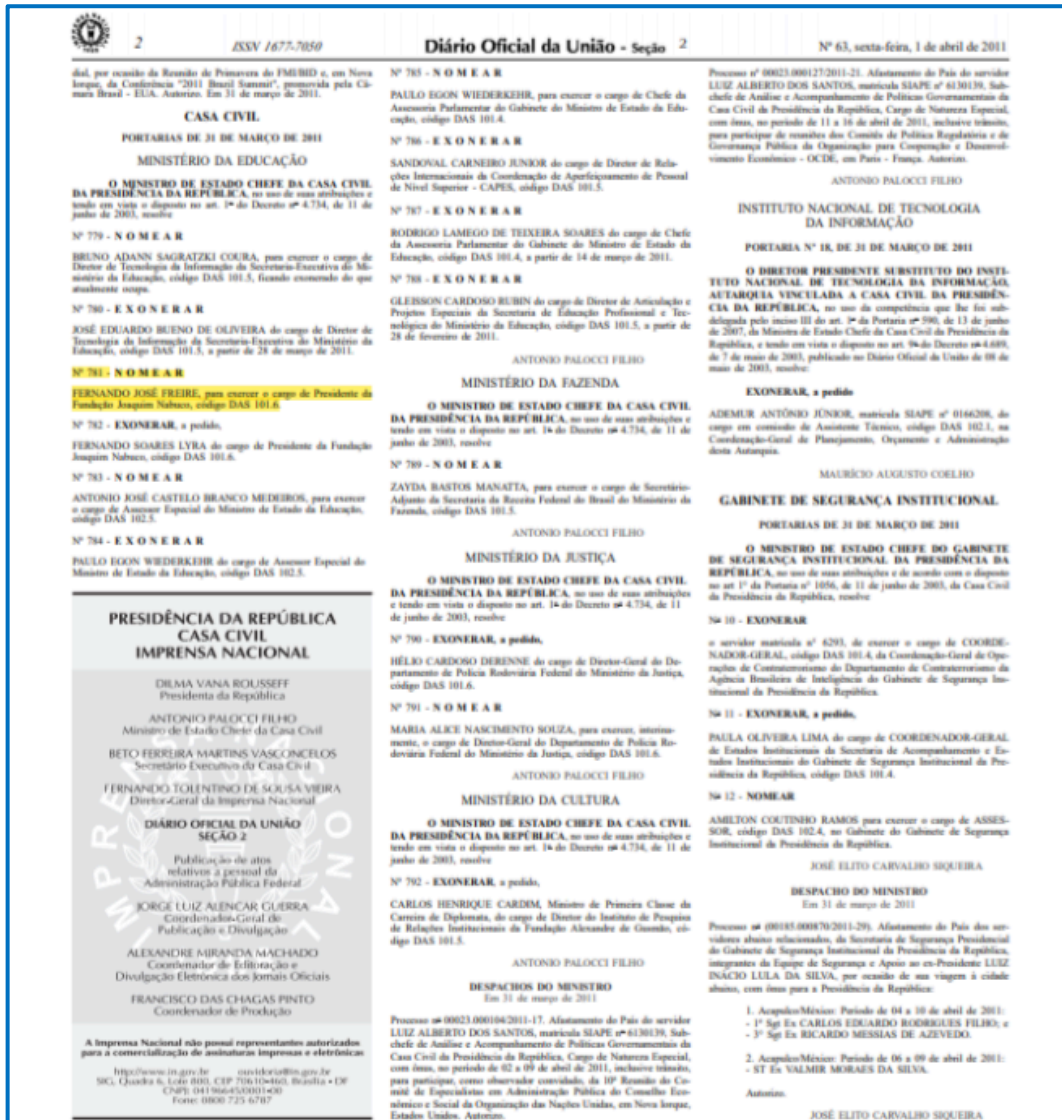


Figura 50. Nomeação do Professor Fernando José Freire para exercer o cargo de Presidente da Fundação Joaquim Nabuco (DOC. 417).

Assim, transcrevo abaixo uma parte de meu discurso de posse na FUNDAJ, referindo-me ao que ia fazer ali:

“E o que vou fazer aqui?”

Em primeiro lugar quero contar, e sei que vou contar, com o apoio político desse baluarte da política pernambucana, que comandou essa Casa por oito anos, meu Presidente Fernando Lyra.

Não vou reinventar a Fundação Joaquim Nabuco. Isso já ocorreu a mais de belos 60 anos. Quero incentivar a qualificação profissional de seus pesquisadores, dando condições para que os que são graduados se tornem Mestres e os que são Mestres se tornem Doutores, elevando ainda mais a capacidade de pesquisa da Instituição. Quero discutir com todos a criação desse

Programa, direcionando a formação e a qualificação profissional para as atividades finalísticas da Fundação, para que possamos assim prestar um serviço ainda mais qualificado e exitoso ao Norte e Nordeste do país.

Quero aproximar a Fundação Joaquim Nabuco das Universidades e as Universidades da Fundação Joaquim Nabuco. Quero ver aqui circulando alunos de Mestrado e Doutorado, sendo orientados ou co-orientados por nossos qualificados Doutores. Será uma parceria permanente com a UFPE, a UFRPE a UPE, a UNICAP, a UNIVASF e todas as Universidades do Norte e Nordeste que desenvolvam atividades relacionadas aos temas de pesquisa da Fundação Joaquim Nabuco. Irei a todas elas, manifestando esse interesse e esse entusiasmo.

Para complementar essa relação Universidade – Fundação Joaquim Nabuco – Universidade, quero que a Fundação Joaquim Nabuco inicie um processo de discussão para criarmos nossa própria Pós-Graduação, seja ela no nível de Lato, Stricto ou Profissional, integrando assim a Pesquisa com a formação de recursos humanos de alto nível.

Pela pluralidade dos temas pesquisados na Fundação Joaquim Nabuco, podemos ser multidisciplinares e ir em busca de temas modernos de interdisciplinaridade que envolvam ambiente, sociedade, história, geografia, política, entre outros. Quero sonhar que em futuro próximo possamos estar diplomando alguém que levará o título de MESTRE PELA FUNDAÇÃO JOAQUIM NABUCO e, mais ainda, DOUTOR PELA FUNDAÇÃO JOAQUIM NABUCO...

Para implementar essas ações vou precisar do apoio do Ministério da Educação, mais particularmente da CAPES, principalmente, para realizarmos na Fundação Joaquim Nabuco uma política ousada de bolsas de estudos, que darão solidez aos Programas.

Quero iniciar e consolidar uma Cooperação Internacional dentro da Fundação Joaquim Nabuco, para que possamos nos inserir no mundo, em parcerias internacionais voltadas ao estudo do Homem do Nordeste, como fez nosso Patrono Joaquim Nabuco, nobre itinerante pelo mundo, descrevendo suas impressões e se qualificando para prestar serviços ao Brasil.

Quero na área de cultura e documentação apresentar ao Ministério da Educação um ousado Programa que, com base em nosso acervo histórico e cultural, se possa implementar um Programa de Formação Educativa de Referência.

Por fim, quero que os Nordestinos e, especialmente, os pernambucanos, passem pela frente da Fundação Joaquim Nabuco e, quando necessário, batam no peito e afirmem com confiança e orgulho que esta é uma instituição que presta uma grande contribuição ao Norte e Nordeste desse país. Quero uma instituição extrovertida, prestando ao MEC sua larga contribuição, como formadora da vida das pessoas.”

Após completar 100 dias na FUNDAJ publiquei uma matéria no Jornal do Comercio na seção OPINIÃO JC expondo o que estávamos fazendo na Instituição (Figura 51).



Figura 51. Prestação de contas da gestão do Professor Fernando José Freire aos 100 dias da posse como Presidente da Fundação Joaquim Nabuco publicada na seção OPINIÃO JC.

O trabalho seguiu em frente e fui agraciado com muitas homenagens, dentre elas destaco três: a. Comitê de Educação Integral de Pernambuco (Figura 52); b. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), quando fui agraciado com a medalha Paulo Freire (Figura 53); e c. Quando fui homenageado por uma confraria de arcoverdenses com uma placa referindo-se ao Cinema Rio Branco da minha cidade de Arcoverde, onde nasci (Figura 54). Esse é o cinema mais antigo em atividade no Brasil.



Figura 52. Homenagem do Comitê de Educação Integral de Pernambuco pela gestão a frente da Fundação Joaquim Nabuco e pelas contribuições a Educação Integral.



Figura 53. Homenagem do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE) pela gestão a frente da Fundação Joaquim Nabuco.



Figura 54. Homenagem dos confrades arcoverdenses pelo desempenho a frente da Fundação Joaquim Nabuco.

E assim o tempo passou e só deixei a FUNDAJ quatro anos depois em 2015 para ir a Texas A&M realizar um segundo Pós-Doutoramento e dessa forma, a pedido, fui exonerado do Cargo. Durante o Pós-Doutoramento no Texas escrevi uma outra matéria para Jornal do Comercio na mesma seção OPINIÃO JC sob o título “FUNDAJ: Legado da gestão” (Figura 55).



Figura 55. Prestação de contas da gestão do Professor Fernando José Freire ao concluir a gestão como Presidente da Fundação Joaquim Nabuco publicada na seção OPINIÃO JC.

Durante toda a gestão esses prêmios e homenagens recebidas me emocionaram bastante, principalmente aquelas relacionadas a EDUCAÇÃO e a CULTURA. Gostaria de destacar a do CINEMA RIO BRANCO na minha cidade de Arcoverde. Foi emocionante receber da minha própria cidade um reconhecimento por trabalho prestado.

6.4. SECRETÁRIO EXECUTIVO DA FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL (FADURPE)

Em novembro de 2020, assumi a Secretaria Executiva da FADURPE por uma indicação de seu Conselho Deliberativo, tomando posse logo em seguida, com a devida autorização da UFRPE (Figura 56).

95 9 5 2 6
FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
FADURPE

AUTORIZO O REGISTRO DA
PRESENTE ATA NO

Promotor(a) de Justiça

William de Araújo e Sá Júnior
Promotor de Justiça

Termo de Posse da Secretaria Executiva da Fadurpe, designada em reunião do Conselho Deliberativo, realizada no dia 10 de novembro de 2020.

Conforme determinação Estatutária e por determinação do Conselho Deliberativo, em reunião realizada nesta data, a Secretaria Executiva da Fadurpe passa a ser legalmente representada pelo **Sr. FERNANDO JOSÉ FREIRE**, como **Secretário Executivo** e a **Sra. IVANEIDE DE SOUZA MACHADO STRAUSS**, como **Secretaria Adjunta**, com poderes de representação e movimentação de recursos, na forma do Estatuto da Fadurpe; e a **Sra. PATRÍCIA FERREIRA DE OLIVEIRA**, como **Substituta Eventual** de um dos Secretários, no seu impedimento. Assinam o presente Termo de Posse o Presidente do Conselho Deliberativo, e os integrantes da Secretaria Executiva.

Recife, 10 de novembro de 2020.

William Severi - Presidente _____ CPF 1

Fernando José Freire _____ CPF nº

Ivaneide Machado Strauss _____ CPF nº

Patrícia Ferreira de Oliveira _____ CPF nº

2º Ofício de Notas da Capital
Tabelão Interno Fábio Lourenço de Lima
R. do Imperador G. Porto 2. 305 - 2da. Andar
Recife - PE - CEP: 50030-440 - Tel: (81) 3391-0150

Reconheço, por semelhanças firmes de WILLIAM SEVERI, IVANEIDE DE SOUZA MACHADO STRAUSS Em testemunho
de validade Dou. Nº Recife: 10/12/2021 11:45:23 Escritório Autorizado
R\$ 7,74 TSNR R\$ 1,72 PERC R\$ 0,86 FUNGOS 0,16 PERM 0,08
Seo 0074008 QJ,511202102 034290074008 PVD11202102 0342900

2º Ofício de Notas da Capital
Tabelão Interno Fábio Lourenço de Lima
R. do Imperador G. Porto 2. 305 - 2da. Andar
Recife - PE - CEP: 50030-440 - Tel: (81) 3391-0150

Reconheço, por semelhanças firmes de PATRÍCIA FERREIRA DE OLIVEIRA Em testemunho
de validade Dou. Nº Recife: 10/12/2021 11:45:23 Escritório Autorizado
R\$ 7,74 TSNR R\$ 1,72 PERC R\$ 0,86 FUNGOS 0,16 PERM 0,08
Seo 0074008 PAV 1202102 034290074008 PVD11202102 0342900

SEDE: Rua Dom Manoel de Medeiros, s/nº - Dois Irmãos - Campus da UFRPE - Recife/PE - CEP: 52.171-000
CNPJ: 08.961.997/0001-58 - Fone: (81) 3301.6060 - E-mail: fadurpe@fadurpe.com.br

Figura 56. Ata de nomeação do Professor Fernando José Freire para exercer o cargo de Secretário Executivo da Fundação Apolônio Salles de Desenvolvimento Educacional (DOC. 418).

Esse também, como os demais, tem sido um grande desafio. Mas muito prazeroso pelo trabalho de lidar com tantos projetos de temas diferentes. Eles são gestados, nascem e gerimos com todo o selo. Encontrei uma FADURPE de cabeça baixa, mas sofremos juntos, estamos superando uma fase ruim e já conseguimos olhar um horizonte limpo, onde podemos prospectar e alcançar voos mais longos e duradouros. Quero me dedicar a deixá-la sem riscos, prospera e soberana de suas ações. É uma Instituição de 38 anos, portanto, pronta para florescer ainda mais na sua maturidade de fazer gestão de projetos e ações, sejam eles públicos ou privados.

Gostaria de destacar que a minha atuação acadêmica e de gestão me agraciaram como Membro efetivo das ACADEMIAS PERNAMBUCANA E BRASILEIRA DE AGRONOMIA e membro efetivo da ACADEMIA PERNAMBUCANA DE CIÊNCIAS. Essas participações muito me orgulham.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Minhas considerações finais quero dedicar e agradecer minha família que comigo tem caminhado desde a chegada na Universidade e a construção dessas coisas que consegui realizar. Quero, portanto, agradecer a minha esposa Maria Betânia Galvão dos Santos Freire e meus filhos Pedro José Galvão Freire, João Filipe Galvão Freire e Fernanda Galvão Freire...

Muito obrigado a vocês.