



RELATÓRIO DE INSERÇÃO LOCAL, REGIONAL E NACIONAL - PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DO SOLO -

**UFRPE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIA DO SOLO**

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO.....	5
2 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM ATUAÇÃO EM PROJETO DE EXTENSÃO.....	5
2.1 Solos de Referência de Pernambuco	5
3 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM INICIATIVAS DE POPULARIZAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO	7
3.1 Projeto Massapê.....	7
3.2 1ª EXPOGEO - Exposição de Solos, Minerais e Rochas de Pernambuco para a Sociedade	8
3.3 Exposição de Produtos Agropecuários de Pernambuco	10
3.4. Exposição de Produtos Agropecuários de Pernambuco	11
4 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO EM COMISSÃO MUNICIPAL, ESTADUAL E NACIONAL DE CARÁTER NÃO ACADÊMICO	11
5 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO EM COMITÊ DE AGÊNCIA DE FOMENTO OU SOCIEDADES CIENTÍFICAS.....	12
6 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PRÊMIOS, RECONHECIMENTOS E DISTINÇÕES POR SUA ATUAÇÃO EM PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO	13
7 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO COMO EDITOR E/OU CORPO EDITORIAL DE PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS	14
8 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO COMO ORGANIZADOR DE EVENTO CIENTÍFICO REGIONAL, NACIONAL OU INTERNACIONAL.....	15
9 PERCENTUAL DE DP COM BOLSA DE PRODUTIVIDADE DE PESQUISA	18
10 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO COMO PALESTRANTE EM EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.....	19

1 APRESENTAÇÃO

Este relatório tem como objetivo descrever as ações de relevância local, regional e nacional que o Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo oferece a sociedade por meio dos docentes permanentes. A necessidade de estruturar o relatório surgiu da recomendação da área de Ciência Agrárias I da CAPES, como modo de contribuir com o processo de avaliação quadrienal (2017-2020) dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* do Brasil. Nesse sentido, serão descritas as ações em 9 (nove), considerando o percentual de atuação dos docentes permanentes em relação ao quadro total de docentes permanentes, conforme recomendado na ficha de avaliação.

Além disso, esse relatório é importante pois contribuirá com a publicidade e visibilidade das ações desenvolvidas pelo Programa. A partir desse levantamento é possível identificar a contribuição do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo da UFRPE para a extensão, popularização do conhecimento científico, participação de comissões, Comitê de Agência de Fomento e Sociedades Científicas, editoriais de revistas nacionais e internacionais, organização de eventos científicos e ministração de palestras em eventos nacionais e internacionais.

2 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM ATUAÇÃO EM PROJETO DE EXTENSÃO

Todos os docentes permanentes do PPGCS atuam no principal Projeto de Extensão do Programa que é o Museu de Solos de Referência (coleção Mateus Rosas Ribeiro). Essa estrutura de grande relevância é de responsabilidade do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo. As ações estão descritas abaixo.

2.1 Solos de Referência de Pernambuco

A Coleção Mateus Rosas Ribeiro, detém uma coleção de 34 perfis preservados dos principais solos do Estado de Pernambuco, com suas respectivas caracterizações morfológica, física, química e mineralógica e um estoque de amostras que normalmente são utilizadas para estudos diversos no âmbito do Programa. O Centro de Referência também conta com uma coleção de minerais e rochas e uma coleção de amostras de estrutura e de outras características especiais dos solos como fragipã, caráter dúrico, plintita, horizonte litoplíntico e outras.

Este espaço, além de servir de magnífico acervo para aulas de solos da graduação e da pós-graduação, serve também para a divulgação da importância da Ciência do Solo para a sociedade em

geral por meio de visitas de alunos das escolas de ensino fundamental e médio, principalmente da região metropolitana de Recife, e alunos dos Institutos Federais de Educação Tecnológica.

A página da internet ilustra toda a importância do acervo: <http://colegaomateusrosas.com.br>



A estrutura física da Coleção compreende um salão de exposição permanente e uma sala de depósito com o estoque de amostras catalogadas dos solos de referência para o desenvolvimento de pesquisas. No salão de exposição se localizam os estandes com os macromonolitos e os respectivos painéis com a classificação dos solos, segundo o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (Embrapa, 2006), e informações sobre a distribuição geográfica, vegetação, relevo e uso atual. Os solos foram agrupados nas três macrorregiões fisiográficas: Mata, Agreste e Sertão. No mesmo ambiente está exposto o acervo do Museu Didáticos de Minerais e Rochas. Para compor a estrutura está prevista a liberação de uma sala para o manuseio de materiais durante as visitas e aulas práticas.



Imagens da Coleção. Mateus Rosas Ribeiro

3 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM INICIATIVAS DE POPULARIZAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO

Considerando as iniciativas de popularização do conhecimento, 100% dos docentes permanentes têm participação. Abaixo segue o quadro com a indicação das ações por docente permanente, bem como a descrição detalhada dos eventos em seguida.

Docentes Permanente	Iniciativa
Ana Dolores Santiago	1ª EXPOGEO
Brivaldo Gomes de Almeida	1ª EXPOGEO
Caroline Miranda Biondi	Projeto Massapê
Clistenes Williams Araujo do Nascimento	1ª EXPOGEO , Projeto Massapê
Edivan Rodrigues de Souza	1ª EXPOGEO
Emidio Cantidio de Oliveira	1ª EXPOGEO
Fernando Jose Freire	1ª EXPOGEO
Giselle Gomes Monteiro Fracetto	Projeto Massapê, 1ª EXPOGEO
Maria Betânia G. S. Freire	1ª EXPOGEO
Mario de Andrade Lira Junior	1ª EXPOGEO
Newton P. Stamford	1ª EXPOGEO
Valdomiro Severino de Souza Júnior	1ª EXPOGEO
Yuri Jacques A. Bezerra da Silva	1ª EXPOGEO

3.1 Projeto Massapê

O Massapê é um projeto de ensino-aprendizagem e popularização de solos: O programa possui três projetos distintos, buscando permear as atividades de pesquisa, ensino e extensão. A atividade de pesquisa é baseada na Avaliação do Ensino de Solos na Educação Fundamental, com base na avaliação da percepção dos educadores de ensino fundamental, alunos do ensino fundamental e estudantes de Licenciatura acerca do solo e suas relações com o ambiente e da avaliação dos livros didáticos adotados nas redes públicas de ensino que tratam desta temática.

As atividades de extensão, por sua vez, baseiam-se na divulgação do solo mediante exposições as quais permitem vivência lúdica dos conteúdos de solo e sua relação com outros componentes

ambientais, desenvolvida com atividades recreativas/educacionais, para alunos do ensino fundamental, e em praças de forma a ampliar o acesso da sociedade a essas informações.

Finalmente, no componente de ensino encontram-se as oficinas para desenvolvimento de material didático que auxiliem as discussões do tema SOLO nas redes municipais e estaduais de ensino. As práticas desenvolvidas deverão evidenciar o papel do solo na vida dos indivíduos e comunidades, e poderão ser posteriormente replicadas pelos educadores participantes das oficinas.

As atividades ocorrem na sede do PPGCS/UFRPE, utilizando toda nossa estrutura e com a efetiva participação dos discentes de mestrado e doutorado.

Nesse contexto a docente permanente Caroline Miranda Biondi aprovou o seguinte projeto dentro do contexto do Projeto Massapê: Exposições itinerantes de popularização do conhecimento em solos e sua importância para a qualidade do ambiente. O projeto é financiado pela FACEPE (PROCESSO Nº APQ-0195-5.01/18 / EDITAL: Apoio à Divulgação Científica - 04/2018. Com valor de R\$ 10.000,00 e vigência de Agosto de 2018 a agosto de 2019. Este projeto financiado pela FACEPE ampliou as ações do grupo nos parques e praças da Região Metropolitana de Recife. Todo mês a ação será realizada em uma praça diferente.

Coordenação: Professora Caroline Miranda Biondi com participação e apoio dos demais docentes do PPGCS por meio de discentes de mestrado e doutorado das diferentes linhas de pesquisa do PPGCS.

3.2 1ª EXPOGEO - Exposição de Solos, Minerais e Rochas de Pernambuco para a Sociedade

Em 2019, com apoio do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo foi realizada a 1ª Exposição de Solos, Minerais e Rochas de Pernambuco para a Sociedade (1ª EXPOGEO). A exposição foi sediada na Área de Solos do Departamento de Agronomia, no campus Dois Irmãos da UFRPE, entre os dias 19 e 21 de novembro de 2019. Esse evento de extensão foi realizado em parceria com a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e o Serviço Geológico Nacional (CPRM/ Superintendência de Recife), com o objetivo de apresentar à sociedade as importantes contribuições que essas instituições têm realizado, no sentido de garantir os recursos necessários à qualidade de vida e bem-estar social das gerações atuais e futuras.

Aproximadamente 2.000 pessoas visitaram a 1ª edição da EXPOGEO, entre estudantes do ensino fundamental e médio de 10 escolas públicas e/ou particulares, moradores locais, membros da

comunidade acadêmica da UFRPE, especialistas de diversas áreas e sociedade em geral. “Nossa intenção é integrar cada vez mais a universidade com a comunidade, proporcionar a troca de experiências, informações e contribuir com o futuro e qualidade de vida dos participantes, inspirando-os a preservar mais os recursos naturais. É fundamental debater sobre a importância e o valor que eles têm”, explica o **Docente Ygor Jacques Agra Bezerra da Silva, coordenador da exposição, docente do Departamento de Agronomia da UFRPE e egresso do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo. Com apoio dos docentes do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo por meio das diferentes linhas de pesquisa presentes nas exposições**, cerca de 150 pessoas fizeram parte da comissão organizadora, envolvendo os discentes de mestrado e doutorado do PPGCS, alunos dos cursos de Agronomia, de Licenciatura em Ciências Biológicas, da Engenharia Florestal, da Engenharia Ambiental e da Zootecnia da UFRPE; além de alunos de Geologia da UFPE.

Durante a exposição foi explicado à sociedade a importância da conservação do solo, da água e da floresta, enfatizando suas funções no ecossistema. Houve visita ao Museu de Solos de Referência de Pernambuco da UFRPE (Coleção Mateus Rosas Ribeiro). Em adição, diversos expositores foram distribuídos, na área externa do Departamento de Agronomia, para promover uma maior imersão ao mundo dos recursos naturais. Os estudantes das escolas visitantes puderam participar de atividades lúdicas, educativas e de sensibilização. As ações possibilitaram a associação do tema trabalhado com o que é visto na realidade em que vivem. Produção de tinta a partir de partículas do solo, identificação dos minerais como matérias-primas para a confecção de produtos essenciais à vida moderna, visita a laboratórios, cultura científica (Passeio pela Tabela Periódica), gincanas e brincadeiras foram algumas das atividades propostas. A EXPOGEO também teve uma feira de minerais e rochas, com representantes de Pernambuco e do Piauí.

As imagens abaixo demonstram as ações foram desenvolvidas durante a primeira EXPOGEO e que teve grande relevância para a sociedade.



3.3 Exposição de Produtos Agropecuários de Pernambuco

Participação de docentes e pós-graduandos na **Exposição de Produtos Agropecuários de Pernambuco**, evento que ocorre anualmente na cidade de Recife e promovido pela Sociedade Nordestina Criadores de Animais. Com estande individualizado, informações sobre técnicas de manejo e conservação de solo, orientações sobre procedimentos para coleta de solos e envio ao laboratório, além da sensibilização sobre a importância do solo no ecossistema são divulgadas.

3.4. Exposição de Produtos Agropecuários de Pernambuco

Participação de docentes e discentes (pós-graduação e graduação) na **Feira de Profissões**, que é grande evento local, onde a UFRPE divulga seus cursos de Graduação. Na ocasião, o PPGCS divulga suas ações e produtos entre os futuros estudantes de graduação da UFRPE e na sociedade com um todo. São expostos macromonolitos de solos, minerais e rochas; experimentos sobre conservação do solo, painéis e vídeos sobre a importância do solo para a Sociedade.

4 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO EM COMISSÃO MUNICIPAL, ESTADUAL E NACIONAL DE CARÁTER NÃO ACADÊMICO

Do total do quadro de docentes permanentes, 15% participam de Comissões de caráter não acadêmico, conforme detalhado abaixo.

Docentes Permanente	Comissões
Edivan Rodrigues de Souza	Conselheiro de CREA-PE
Emidio Cantidio de Oliveira	Conselheiro da Sociedade de Técnicos Açucareiros do Brasil STAB Setentrional; Membro da Comissão do Grupo Técnico vinhaça do Sindaçucar

5 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO EM COMITÊ DE AGÊNCIA DE FOMENTO OU SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Do total do quadro de docentes permanentes, 92% participam como ad-hoc de agências de fomento, conforme detalhado abaixo.

Docentes Permanente	Agência de Fomento
Ana Dolores Santiago	FACEPE
Caroline Miranda Biondi	CNPq, FACEPE
Clístenes Williams Araujo do Nascimento	CNPq, CAPES, FACEPE, USP
Edivan Rodrigues de Souza	FACEPE, FAPEAL
Emídio Cantidio de Oliveira	CNPq, FACEPE, FUNDECT
Fernando Jose Freire	CNPq, CAPES, FACEPE
Giselle Gomes Monteiro Fracetto	FAPEAM
Maria Betânia G. S. Freire	CNPq, FACEPE
Mario de Andrade Lira Junior	FACEPE, CAPES, CNPq, FAPEAM, FAPEMA, FAPES
Newton P. Stamford	FAPEAM, FACEPE, CNPq
Valdomiro Severino de Souza Júnior	FACEPE, CNPq, CAPES
Yuri Jacques A. Bezerra da Silva	CNPq, FAPEAM

6 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PRÊMIOS, RECONHECIMENTOS E DISTINÇÕES POR SUA ATUAÇÃO EM PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO

Do total do quadro de docentes permanentes, 70% (9/13) foram premiados e reconhecidos na pesquisa e ensino, conforme detalhado abaixo.

Docentes Permanente	Prêmios
Brivaldo Gomes de Almeida	Menção Honrosa por distinção na XVIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, UFRPE (2017); Menção honrosa na VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo; SBCS / UFRPE. (2020)
Clistenes Williams A. do Nascimento	Academia Pernambucana de Ciências, 2019
Edivan Rodrigues de Souza	Menção Honrosa pela distinção do Trabalho Efeito da salinidade (NaCl) sobre o comportamento fisiológico de plantas de espinafre sob diferentes sistemas de cultivo., UFRPE - XXIX Congresso de Iniciação Científica, 2019
Emidio Cantidio de Oliveira	Mérito Rural - Categoria Pesquisa, SENAR Paraíba, 2018; Menção honrosa na VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, SBCS/UFRPE. (2020)
Giselle Gomes Monteiro Fracetto	Destaque acadêmico em Ciência do Solo pelo trabalho de Dissertação de Felipe Martins do Rêgo Barros sob a orientação da Profa. Giselle Fracetto, Núcleo Regional Nordeste da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2019
Mario de Andrade Lira Junior	Primeiro lugar (melhor resumo) no IV Simprupasto, Simpósio Maranhense de Produção de Ruminantes a Pasto, 2020. Membro Titular, Academia Pernambucana de Ciência Agrônoma, 2019;
Newton P. Stamford	Professor com Relevantes Trabalhos (Medalha e Diploma do Centenário da UFRPE, em reconhecimento aos Serviços Prestados à Instituição, 2017.
Valdomiro Severino de Souza Júnior	Paraninfo da turma de concluintes do Programa de Pós-graduação em Ciência do Solo, Programa de Pós-graduação em Ciência do Solo da UFRPE, 2018
Yuri Jacques A. Bezerra da Silva	Professor homenageado na turma de Agronomia (formandos 2018), Universidade Federal do Piauí (UFPI).

7 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO COMO EDITOR E/OU CORPO EDITORIAL DE PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Do total do quadro de docentes permanentes, 53,85% são editores de Revistas Científicas. Além disso, 100% dos docentes permanentes são revisores de Revistas Científicas Nacionais e Internacionais, conforme detalhado abaixo.

Docentes Permanente	Editor de Revista
Clistenes Williams A. Nascimento	Journal of food, agriculture, and environment; Revista U.D.C.A. Actualidad & Divulgación Científica, Agrária e Revista Brasileira de Ciência do Solo.
Edivan Rodrigues de Souza	Revista Brasileira de Ciência do Solo
Fernando Jose Freire	Agrária
Maria Betânia G. S. Freire	Revista Brasileira de Ciência do Solo; Agrária; Revista Ceres
Mario de Andrade Lira Junior	Revista Agrária; Anais da Academia Pernambucana de Ciência Agronômica como editor geral, Open Agriculture
Valdomiro S, de Souza Júnior	Agrária
Yuri Jacques A. Bezerra da Silva	Revista Brasileira de Ciência do Solo; Agrária; Revista Ceres

Todos os docentes permanentes atuam como revisores de diversos periódicos importantes nas Ciências Agrárias I, tais como: Revista Brasileira de Ciência do Solo; Revista Ciência Agronômica; Soil Science Society America Journal, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Scientia Agricola, Geoderma, Catena, Brazilian Journal of Microbiology, African Journal of Agricultural Research, Journal of Plant Nutrition and Soil Science, European Journal of Soil Biology, Journal of Hazardous Materials, Soil and Sediment contamination, Journal of Environmental Management, Acta Scientiarum. Agronomy, Revista Ceres, Environmental Pollution (Barking), Bragantia, Pedosphere, Environmental and Experimental Botany, Agricultural Water Management, Ecological Engineering, Journal of Arid Environments, entre outros.

8 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO COMO ORGANIZADOR DE EVENTO CIENTÍFICO REGIONAL, NACIONAL OU INTERNACIONAL

Todos os docentes permanentes do PPGCS participaram ativamente de organização de eventos, com destaque para organização da VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo (RNCS) em 2020, que foi inteiramente de responsabilidade dos docentes permanentes e colaboradores do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo.

Docentes Permanente	Evento
Ana Dolores Santiago	VI RNCS
Brivaldo Gomes de Almeida	VI RNCS
Caroline Miranda Biondi	VI RNCS
Clistenes Williams Araujo do Nascimento	VI RNCS; 21 Congresso Mundial de Solos
Edivan Rodrigues de Souza	VI RNCS
Emidio Cantidio de Oliveira	VI RNCS
Fernando Jose Freire	VI RNCS
Giselle Gomes Monteiro Fracetto	VI RNCS
Maria Betânia G. S. Freire	VI RNCS
Mario de Andrade Lira Junior	VI RNCS
Newton P. Stamford	VI RNCS
Valdomiro Severino de Souza Júnior	VI RNCS; 21 Congresso Mundial de Solos
Yuri Jacques A. Bezerra da Silva	VI RNCS

A descrição abaixo permite identificar a dimensão do evento VI RNCS, desde o desafio de ser remota, quantidade e qualidade de palestrantes e inscritos.

Descrição do evento

A Reunião Nordestina de Ciência do Solo (RNCS) é um evento técnico-científico promovido pelo Núcleo Regional Nordeste da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. A VI edição foi sediada na Cidade de Recife-PE, promovida pelo **Programa de Pós-graduação em Ciência do Solo da UFRPE** e a Embrapa Solos (UEP-Recife). Devido a Pandemia da Covid-19, a VI RNCS foi realizada de forma online, em tempo real, nos dias 01 e 02 de dezembro de 2020. O tema escolhido foi “Serviços ecossistêmicos, peculiaridades e potencialidades de solos do Nordeste do Brasil” e possibilitou debates técnicos científicos sobre as peculiaridades e potencialidades de solos no Nordeste à luz dos serviços ecossistêmicos.

O evento contou com 802 participantes inscritos, sendo 319 na categoria discentes de graduação, 253 discentes de pós-graduação e 230 Profissionais. Foram submetidos 391 resumos simples distribuídos em 9 comissões temáticas, a saber: 1) Fertilidade do Solo e nutrição de plantas/corretivos e fertilizantes: 86; 2) Biologia do Solo: 81; 3) Manejo e Fertilidade do Solo e da água: 76; 4) Física do Solo: 43; 5) Solo, ambiente e sociedade: 31; 6) Poluição, remediação do solo e recuperação de áreas degradadas: 23; 7) Química do solo: 22; 8) solo no espaço e no tempo: 21 e 9) Mineralogia do solo: 8.

Os resumos foram avaliados por pesquisadores das principais instituições de ensino superior e de pesquisa do Brasil, envolvendo discentes de doutorado, pós-doutorado, docentes e pesquisadores. A programação do evento contou com 24 conferências temáticas, envolvendo 54 palestrantes e 24 mediadores das principais IES e Institutos de Pesquisa do País e do Mundo. Do total de palestrantes, participaram 6 pesquisadores estrangeiros: Estados Unidos (2); França (2), Itália (1) e Inglaterra (1). A VI RNCS foi inserida no site da FAO *Worldwide Events* (<http://www.fao.org/world-soil-day/worldwide-events/en/>), como atividade em comemoração ao *World Soil Day*.

A conferência de abertura do evento com o tema: Serviços ecossistêmicos e sequestro de carbono (Ecosystem Services and Carbon Sequestration) foi proferida por um dos principais cientistas do Solo do Mundo, o Professor Dr. Rattan Lal, da Ohio State University-OSU. Vale destacar, dentre as inúmeras premiações recebidas pelo Dr. Lal, o Certificado do Prêmio Nobel da Paz, IPCC (2007), e o Prêmio “World Food Prize, Des Moines, IA, USA (2020)”. O evento ainda contou com uma sessão de

mesa redonda com representantes dos principais polos de produção agrícola do Estado de Pernambuco e o Presidente da principal agência de fomento do Estado de Pernambuco e uma das principais do País, a Fundação de Amparo de Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco – FACEPE. Neste momento, foi discutida a importância do solo para alavancar a produção agrícola e o financiamento de pesquisas aplicadas para o setor. Os resumos simples foram apresentados nos formatos de pôster e apresentação oral. Foram estabelecidas 5 sessões de apresentações orais com seleção de 35 resumos no total. Ao final do evento foram premiados 9 resumos representantes das comissões e selecionados nas sessões de apresentações orais.

Para a comissão organizadora do Evento, formada pelos professores Dra. Caroline Biondi, Dr. Edivan Souza, Dra. Giselle Fracetto e Dr. Valdomiro Souza Júnior, o sucesso do evento foi fruto do esforço coletivo de um grupo de discentes de pós-graduação, pós-doutorandos, docentes e pesquisadores altamente qualificados que conseguiram capitanear os palestrantes e mediadores extremamente comprometidos e competentes para discutir os temas promovidos. O Núcleo Nordeste de Ciência do Solo e o Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo sentem-se honrados com a confiança e com as expectativas atendidas desse que é o principal evento de Ciência do Solo do Nordeste e um dos principais do País.

Site do evento: <https://www.even3.com.br/rncs2020/>

9 PERCENTUAL DE DP COM BOLSA DE PRODUTIVIDADE DE PESQUISA

Dos 13 docentes permanentes, 11 são bolsistas de Produtividade do CNPq, com um percentual de 84,62%, o que demonstra a qualidade científica do corpo docente.

Docentes Permanente	PQ (Nivel)
Ana Dolores Santiago	2
Caroline Miranda Biondi	2
Clístenes Williams Araújo do Nascimento	1C
Edivan Rodrigues de Souza	2
Emidio Cantidio de Oliveira	2
Fernando Jose Freire	2
Maria Betânia G. S. Freire	2
Mario de Andrade Lira Junior	2
Newton P. Stamford	1D
Valdomiro Severino de Souza Júnior	2
Yuri Jacques A. Bezerra da Silva	2

10 PERCENTUAL DE DOCENTES PERMANENTES COM PARTICIPAÇÃO COMO PALESTRANTE EM EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Todos os docentes permanentes participaram de palestras em níveis Nacional, regional e local durante o quadriênio (2017-2020), conforme detalhamento abaixo. Durante o quadriênio, foram contabilizadas 50 contribuições dos docentes permanentes.

Título	Palestrante (DP)	Evento
Desafios para a pós-graduação em ciência do solo no nordeste brasileiro	Valdomiro Severino de Souza Júnior	IV Reunião Nordestina de Ciência do Solo – Teresina, PI- 2017
Pesquisas em solos: panorama e perspectivas de trabalhos em rede	Caroline Miranda Biondi	Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 15 de Dezembro de 2017
Cálculos para quantidade de calcário para cana-de-açúcar no Nordeste	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	16º Workshop sobre plantas daninhas, nutrição e adubação da cana-de-açúcar Local: Estação Experimental de Cana-de-açúcar, Carpina, Pernambuco Ano: 2017
Avaliação preliminar do manejo nutricional da cana-de-açúcar irrigada por gotejamento	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	21º Seminário Regional sobre cana-de-açúcar Local: Associação dos fornecedores de Cana de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Ano: 2017
Fertilidade do Solo e maturação da cana-de-açúcar	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	25º Agrinordeste; Local: Centro de Convenções de Pernambuco, Recife, Pernambuco; Ano: 2017
Potencial agrícola, alimentar e industrial de espécies de halófitas	Maria Betânia G. Santos Freire	III Simpósio de Salinidade. Fortaleza – CE - 2017
Uso da geoestatística em estudo de salinidade do solo	Edivan Rodrigues de Souza	III Simpósio de Salinidade. Fortaleza – CE - 2017
Desafios e estratégias para os programas de Pós-graduação em Ciências Agrárias I no Nordeste	Valdomiro Severino de Souza Júnior	I Seminário de Pós-graduação em Ciências Agrárias – UFPI, Teresina - 2018
A pós-graduação em Ciência do Solo no nordeste brasileiro: Desafios e tendências no sistema de avaliação da Capes	Valdomiro Severino de Souza Júnior	I Seminário de Autoavaliação do PPGCS - Centro de Ciências Agrárias – UFPB 2018
Avaliação Quadrienal dos Programas de Pós-graduação Stricto Sensu: Atual e novas diretrizes	Valdomiro Severino de Souza Júnior	Encontro dos PPGs da UFPB - Pró-reitora de Pós-graduação UFPB, João Pessoa - 2018

Título	Palestrante (DP)	Evento
Uso de inoculantes biológicos para a promoção do crescimento na agricultura	Mario de Andrade Lira Júnior	II Semana de Engenharia Agrícola e Ambiental, Recife, 2018
Diversidade e promoção de crescimento por bactérias endofíticas de pangolão em gramíneas 2018	Mario de Andrade Lira Júnior	III Ciclo de Palestras IPA, Recife -2018
Trabalhos em andamentos sobre identificação da fonte de sedimentos e contaminantes em bacias hidrográficas da região Nordeste	Yuri Jacques A. Silva	IV Seminar on Catchment Monitoring and Assessment of the Southern Cone/III Forum of Geo-Bio-Hydrology.Local: Santa Maria – RS; período: 26 a 30 de Novembro de 2018.
Exigência e manejo nutricional da cana-de-açúcar irrigada	Emídio Cantídio Alemeida de Oliveira	3ª Reunião do Grupo Fitotécnico de Cana-de-açúcar Local: Centro de Cana do Instituto Agrônomo, Ribeirão Preto, São Paulo; Ano: 2018
Fosfatagem para solos cultivados com cana-de-açúcar no Nordeste	Emídio Cantídio Alemeida de Oliveira	17º Workshop sobre plantas daninhas, nutrição e adubação da cana-de-açúcar Local: Associação dos Plantadores de Cana da Paraíba, João Pessoa, Paraíba Ano: 2018
Fosfatagem para solos cultivados com cana-de-açúcar no Nordeste	Emídio Cantídio Alemeida de Oliveira	Evento: Primeiro Simpósio Paraibano de Cana-de-açúcar; Local: Centro de Ciências Agrárias da UFPB, Areias, Paraíba; Ano: 2018
Urbanização, seus aspectos e efeitos sobre a ecologia do solo	Giselle Gomes Fracetto	Semana Municipal de Conservação do Solo; Instituição Promotora: Secretaria de Meio Ambiente e Controle Urbano do Ipojuca - 2018
Urbanização, seus aspectos e efeitos sobre a ecologia do solo	Giselle Gomes Fracetto	Evento: I Fórum de Ecologia e Educação Ambiental: diálogos para a transversalidade Instituição Promotora: Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal de Pernambuco – 2018
Solos do semiárido: Pobres ou ricos quimicamente.	Maria Betânia Galvão dos Santos Freire	V Reunião Nordestina de Ciência do Solo (Fortaleza – CE). 2019

Título	Palestrante (DP)	Evento
Fitorremediação de solos contaminados.	Clistenes Williams A. Nascimento	X Semana de Agronomia da Universidade Federal do Cariri (UFCA), outubro 2019.
Identificação das fontes de sedimentos em bacias hidrográficas da região Nordeste: desafios e implicações para a conservação do solo	Yuri Jacques Silva	V Reunião Nordestina de Ciência do Solo (Fortaleza – CE). 2019
Propostas de manejo do solo em áreas salinas: como sensibilizar os produtores rurais?	Maria Betânia Galvão dos Santos Freire	I Simpósio Latino Americano de Salinidade – Fortaleza – 2019.
Exigências e manejo nutricional da cana-de-açúcar Irrigada. 4º	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	Seminário Brasileiro de Irrigação de cana-de-açúcar. Centro de Convenções do IAC, Ribeirão Preto, SP. 17 a 18/07/2019.
Clorose na cana-de-açúcar cultivada nos Tabuleiros Costeiros: Diagnóstico e Recomendações.	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	18º Workshop sobre plantas daninhas, nutrição e adubação da cana-de-açúcar. Carpina, PE. Agosto/2019
Os nutrientes e hormônios de crescimento na pré-colheita da cana-de-açúcar.	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	12º Congresso Nacional de Bioenergia. UDOP - União Nacional da Bioenergia. Araçatuba, SP. Agosto/2019.
Os nutrientes e hormônios de crescimento na pré-colheita da cana-de-açúcar.	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	13º Grande Encontro de Variedades de cana-de-açúcar. Centro de Convenções Ribeirão Preto/SP. 16 e 17/10/2019.
Os nutrientes e hormônios de crescimento na pré-colheita da cana-de-açúcar.	Emídio Cantídio Almeida de Oliveira	XXIV Reunião do Grupo Fitotécnico de cana-de-açúcar de Goiás. Universidade Federal de Goiás. 06/12/2019.
Compostagem como alternativa de adubação em manejo agroecológico	Giselle Gomes Fracetto	Evento: I Semana de Agronomia Instituição promotora: Universidade Federal Rural de Pernambuco 2019
Microbiologia do Solo Evento:	Giselle Gomes Fracetto	XXI Semana de Engenharia Florestal: Mudanças climáticas globais – Interesses, desafios e ações estratégicas Instituição promotora: Universidade Federal Rural de Pernambuco 2019

Título	Palestrante (DP)	Evento
Minicurso ministrado: Interpretação de análise de solo e recomendação de adubação.	Clístenes Williams Araújo do Nascimento	X Semana de Agronomia da Universidade Federal do Cariri (UFCA), outubro 2019.
Os solos do Nordeste são repositórios de micro-organismos de interesse agrícola: os exemplos das bactérias promotoras de crescimento em plantas e dos fungos micorrízicos.	Mario de Andrade Lira Junior	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Universidade Federal Rural de Pernambuco: Atividades de pesquisa e Internacionalização	Brivaldo Gomes de Almeida	Departamento de Ciências Agrárias, Alimentares e Florestais da Universidade de Palermo (UNIPA), Itália., 2020
Diagnóstico e mitigação de problemas em solos coesos dos Tabuleiros Costeiros do nordeste do Brasil: contribuições da Física de Solos”	Brivaldo Gomes de Almeida	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Manejo de solos salinos e sódicos	Maria Betânia Galvão dos Santos Freire	Simposio Internacional Solbre manejo de solos tropicais e do semiárido, visanod o incremento da produção agrícola, Instituto Superior Politecnico De Gaza, Moçambique - 2020
Curso de Salinidade	Maria Betânia Galvão dos Santos Freire	Curso Latino Americano de Salinidad, Mendoza, Argentina, 2020
Potencial de plantas salinas e exóticas em sistemas bioassalinos de produção	Maria Betânia Galvão dos Santos Freire	IV Simpósio Brasileiro de Salinidade, Fortaleza, 2020
Peculiaridades Químicas dos solos de pólos de produção do Nordeste	Maria Betânia Galvão dos Santos Freire	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Uso do Biochar sobre as propriedades físico-hídricas do Solo	Edivan Rodrigues de Souza	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Experiências de uso de condicionadores de solo e fitoremediação no semiárido Brasileiro	Edivan Rodrigues de Souza	IV Simpósio Brasileiro de Salinidade, Fortaleza, 2020
Hidrologia de superfície e monitoramento da erosão hídrica em conexão com políticas públicas	Yuri Jacques Agra Bezerra da Silva	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Applications of Synchrotron Radiation for Foundational Science in Agricultural and Environmental Research	Clístenes Williams Araújo do Nascimento	The 1st annual AgroEnviro Workshop, 2020

Título	Palestrante (DP)	Evento
Agromineração: atual situação no mundo e no Brasil	Clístenes Williams Araújo do Nascimento	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Pilares da Agricultura moderna: Passos para o futuro.	Fernando José Freire	XII Semana de Agronomia da Universidade Estadual do Piauí
Frações de fósforo em solos com mineralogias distintas e suas relações com os indicadores de capacidade tampão de fosfato.	Fernando José Freire	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Pedogênese, mineralogia e aspectos taxonômicos de Planossolos na região semiárida do Brasil	Valdomiro Severino de Souza Júnior	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Gênese e atributos do solo em uma bacia vulcânica sedimentária no litoral sul de Pernambuco, Nordeste do Brasil	Valdomiro Severino de Souza Júnior	X CONGRESO SOBRE USO Y MANEJO DEL SUELO (UMS 2020) A Coruña, 16-18 de noviembre de 2020.
Solos e Diversidade Cultural; VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo	Caroline Miranda Biondi	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Agromineração em regiões tropicais: avanços e desafios	Caroline Miranda Biondi	VI Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2020
Diversidade microbiana do solo e sua aplicação para uma agricultura sustentável	Giselle Gomes M. Fracetto	Curso de extensão A FITOPATOLOGIA E VOCÊ Local: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ, 2020