



Danilo Andrade Santos

Bolsista de Desenvolvimento Científico Regional do CNPq - Nível C



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7543705744207270>

ID Lattes: **7543705744207270**

Última atualização do currículo em 11/03/2022

Bolsista de Desenvolvimento Científico Regional do CNPq - Nível C. Doutor em Produção Vegetal pela Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal do Centro de Ciência Agrárias e Engenharia da Universidade Federal do Espírito Santo (CCAUE/UFES - 2020). Engenheiro Agrônomo formado no ano de 2012 no CCAUE/UFES em Alegre-ES. Possui mestrado na linha de Solos e Nutrição de Plantas do Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal do CCAUE/UFES (2014) e especialização em Agroecologia pelo Programa de Pós-graduação em Agroecologia do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) em Alegre-ES (2014). No decorrer de sua formação, quando graduando no curso de Agronomia, também fez estágios na área de solos nas unidades da Embrapa Solos (Física do Solo), Embrapa Agrobiologia (Recuperação de Áreas Degradadas) e Embrapa Mandioca e Fruticultura (Fertilidade do Solo) além de um último estágio no Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa (Física do Solo). Durante a graduação, desde o ano de 2007 até 2012, atuou como bolsista de Iniciação Científica e contribuinte nas atividades, técnicas, científicas e docentes nos laboratórios da equipe de estudo em solos da CCAUE/UFES, sendo que entre 2014 e 2015 exerceu atividades como Bolsista de Apoio Técnico do Laboratório de Matéria Orgânica do Solo do CCAUE/UFES, apoiando projetos técnico-científicos de graduandos e pós-graduandos, voltados ao estudo da Ciclagem de Nutrientes e Dinâmica dos Atributos Orgânicos do Solo. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Danilo Andrade Santos
Nome em citações bibliográficas	SANTOS, D. A.; SANTOS, DANILO ANDRADE
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/7543705744207270
Orcid iD	 https://orcid.org/0000-0002-3046-8945

Endereço

Formação acadêmica/titulação

2016 - 2020	Doutorado em Produção Vegetal. Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil. Título: Biocarvões como condicionadores do solo e seus efeitos sobre o crescimento e nutrição de <i>Eucalyptus urograndis</i> , Ano de obtenção: 2020. Orientador:  Renato Ribeiro Passos. Coorientador: Otacílio José Passos Rangel. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Matéria orgânica carbonizada; Nutrição mineral de plantas; Fertilidade do Solo; <i>Eucalyptus urograndis</i> . Grande área: Ciências Agrárias Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia / Subárea: Ciência do Solo / Especialidade: Física do Solo. Setores de atividade: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados.
2012 - 2014	Mestrado em Produção Vegetal. Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil. Título: Estabilidade de agregados em resposta à incorporação de biochars em solos de pastagens degradadas do sul do Espírito Santo, Ano de Obtenção: 2014. Orientador:  Renato Ribeiro Passos. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
2012 - 2014	Especialização em Especialização em Agroecologia. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, IFES, Brasil. Título: Distribuição de agregados e frações oxidáveis do carbono orgânico em Latossolos sob

pastagem degradadas em diferentes faces de exposição ao sol.

Orientador: Otacilio José Passos Rangel.

Graduação em Agronomia.

Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil.

Título: Distribuição espacial dos atributos físicos e frações húmicas do solo em relevo ondulado sob café conilon.

Orientador: Diego Lang Burak.

2006 - 2012

Formação Complementar

2013 - 2013

Análise Multivariada de Dados Ecológicos. (Carga horária: 8h).

Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, CCA-UFES, Brasil.

2013 - 2013

Redação científica. (Carga horária: 8h).

Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, CCA-UFES, Brasil.

2012 - 2012

Estrutura de um Projeto de Pesquisa. (Carga horária: 8h).

Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo, CCA-UFES, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - 2015

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Apoio Técnico, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Trabalhou como bolsista de apoio técnico no Laboratório de Matéria Orgânica do Solo, auxiliando alunos de graduação, mestrandos, doutorandos e pós-doutorandos, organizando e planejando a execução de trabalhos de caráter científico e técnico voltados ao estudo de ciclagem de nutrientes e dinâmica dos atributos orgânicos do solo em sistemas de manejo agrícola de áreas da agricultura familiar do sul do Estado do Espírito Santo. O laboratório e os trabalhos neste conduzidos, foram supervisionados pelo professor Eduardo de Sá Mendonça.

Vínculo institucional

2014 - 2014

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Apoio técnico, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Neste período atuou na laboratório de análises de rotina Raphael M. Bloise, localizado em Alegre-ES, como apoio técnico no preparo de amostras, nas determinação químicas e físicas e emissão de laudos técnicos referentes à amostras de solos de produtores rurais do sul do Estado do Espírito Santo.

Vínculo institucional

2007 - 2014

Vínculo: Estagiário, Enquadramento Funcional: Estagiário no laboratório de física do solo, Carga horária: 20

Outras informações

Exerceu, durante a graduação e pós-graduação, atividades técnicas e científicas no laboratório de física do solo, contribuindo na condução de trabalhos em nível de mestrado, doutorado e pós-doutorado, além de ser bolsista de iniciação científica conduzindo projetos relacionados à área de solo e nutrição de plantas.

Atividades

03/2012 - 03/2014

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Agrárias.

Linhas de pesquisa

Uso de materiais orgânicos carbonizados como condicionadores de solos agrícolas.

Física do Solo em sistemas agrícolas.

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2011

Vínculo: Estagiário, Enquadramento Funcional: Colaborador no Laboratório de Física do Solo., Carga horária: 45, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações

Aproveitando o estagio obrigatório, pré requisito para obtenção de diploma de Engenheiro Agrônomo pela UFES, colaborou nas atividades pertinentes ao laboratório de física do solo do Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa, desenvolvendo o trabalho de iniciação científica em que era responsável, além de contribuir para o andamento de atividades de pós-graduandos em nível de mestrado, doutorado e um pós-doutorando, este ultimo nível ocupado por seu orientador de iniciação científica Renato Ribeiro Passos. Todo o estágio esteve sob a supervisão professor Dr. Liovando Marciano da Costa.

Embrapa solos, CNPS, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2008

Vínculo: Treinamento, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 30

Outras informações	Atuou como estagiário voluntário colaborando em atividades pertinentes à área de solos, desde manejo de solos agrícolas, física do solo, fertilidade dos solos e recuperação de áreas degradadas, exercendo atividades de laboratório e campo sob orientação do professor Dr. Guilherme Kangussú Donagemma.
Atividades 01/2008 - 02/2008	Estágios , Física do solos. Estágio realizado Realizou atividades relacionadas à área de Física do Solo sob a Orientação do Dr. Guilherme Kangussú Donagemma.
Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, CNPMF, Brasil.	
Vínculo institucional 2008 - 2008 Outras informações	Vínculo: Treinamento, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 40 Atuou como estagiário voluntário nas atividades referentes à projetos de pesquisa em fertilidade de solos cultivados sob frutíferas tropicais e orientado pela professora Dra. Ana Lúcia Borges.
Atividades 02/2008 - 03/2008	Estágios , Fertilidade do Solo. Estágio realizado Realizou atividades relcionadas à área de Fertilidade do Solo sob orientação da Dra. Ana Lúcia Borges.
Embrapa Agrobiologia, CNPAB, Brasil.	
Vínculo institucional 2008 - 2008 Outras informações	Vínculo: Estagiário, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 30 Atuou como estagiário voluntário em atividades referentes à projetos de pesquisa em Recuperação de Áreas Degradadas no estado do Rio de Janeiro sob orientação da professora Dra. Claudia Pozzi Jantalia.
Atividades 06/2008 - 07/2008	Estágios , Centro Nacional de Pesquisa de Agrobiologia. Estágio realizado Realizou atividades pertinentes à área de recuperação de área degradadas no estado do Rio de Janeiro.

Linhas de pesquisa

1.	Uso de materiais orgânicos carbonizados como condicionadores de solos agrícolas.
2.	Física do Solo em sistemas agrícolas.

Projetos de pesquisa

2020 - Atual	<p>Potencial de uso de biocarvões como condicionadores de solo e produção de eucalipto</p> <p>Descrição: O presente estudo é uma continuação das pesquisas desenvolvidas dentro do laboratório de solos do Centro de Ciências Agrárias e Engenharias da Universidade Federal do Espírito Santo a fim de alcançar insights para eficácia de uso de resíduos orgânicos, apresentar soluções para o uso eficiente de fertilizantes em solos altamente intemperizados. Nos dois primeiros estudos, continuamos os ensaios sobre o potencial dos biocarvões de casca de eucalipto como condicionadores do ambiente radicular: no solo para a produção de eucalipto, e no substrato para a produção de mudas de eucalipto. E na segunda frente de trabalho objetivamos experimentar estratégias de uso de biocarvões para aumentar a disponibilidade de fósforo para nutrição de plantas e reduzir os efeitos de lixiviação de nutrientes dos solos. Para avaliação o crescimento e estado nutricional das mudas de eucalipto, será experimentada a redução dos teores de biocarvões nos substratos, a fim de alcançar um ambiente de desenvolvimento radicular mais favorável à nutrição e desenvolvimento das mudas de eucalipto. Será estabelecido em esquema fatorial 4 x 5, sendo os fatores constituídos por quatro temperaturas de preparo dos biocarvões (250, 350, 450 e 600° C) e cinco concentrações de biocarvões (0; 2,5; 5; 10 e 15% do volume do tubete) adicionadas ao substrato comercial. Este ensaio terá duração total de 120 dias e serão usadas mudas de um clone de Eucalyptus urograndis. Serão avaliados parâmetros relacionados à mistura substrato comercial + biocarvão, envolvendo sua caracterização química e física: e parâmetros da planta (biometria e estado nutricional). O segundo experimento está estabelecido na área experimental do Instituto Federal de Ensino Superior - Campus de Alegre, completando, em março de 2020, dois anos de duração. O mesmo foi desenvolvido com recurso da FAPES, findando os trabalhos em também em março de 2020. Para esta nova etapa objetivamos a continuação dos estudos dados que o ciclo do eucalipto tem um total entre 5 a 8 anos. Os esforços serão destinados a manutenção, monitoramento, avaliação e divulgação da evolução dos resultados alcançados na área de estudo aos longo dos próximos três anos. Os tratamentos estão distribuídos num delineamento em blocos casualizados em um esquema fatorial 5 x 2, sendo: 5 doses de biocarvões (0, 0,5%, 1%, 1,5%, 2,5% em volume de sulco) e duas temperaturas de produção dos biocarvões (350 e 600° C) com 3 repetições, compostas por 6 plantas cada uma. Serão avaliados os efeitos da aplicação dos biocarvões sobre os atributos físicos, químicos e relacionados à matéria orgânica do</p>
---------------------	---

solo, além dos parâmetros da planta: biometria e nutrição foliar. O terceiro experimento constará de **2017 - 2019** um estudo dos efeitos associados entre melhoria em agregação do solo e disponibilidade de fósforo para a nutrição de plantas. Para este será então estabelecido um experimento em ambiente controlado ao longo de 308 dias, ao final serão avaliados os parâmetros de agregação e fósforo disponíveis. O quarto e último experimento serão aplicados biocarvões em colunas de lixiviação sob diferentes formas a fim de alcançarmos ideias de aplicação dos mesmo com o objetivo de aumentar a retenção de nutrientes ao mesmo tempo que os mesmo estejam disponíveis para a nutrição de plantas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Danilo Andrade Santos - Coordenador / Renato Ribeiro Passos - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Potencial de uso de biocarvão como condicionador do solo e na produção de eucalipto
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Renato Ribeiro Passos em 12/05/2021.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2011 - 2011

Integrantes: Danilo Andrade Santos - Integrante / Renato Ribeiro Passos - Coordenador.
Atributos Físicos do Solo em Pastagens Degradadas na Bacia do Rio Alegre no Estado do Espírito Santo
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Renato Ribeiro Passos em 16/06/2014.
Descrição: Este estudo objetivou a seleção de um conjunto mínimo de indicadores de qualidade física do solo que contribuíssem no indicativo dos níveis de degradação das pastagens em áreas de relevo acidentados na bacia do Rio Alegre em Alegre-ES.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2010 - 2011

Integrantes: Danilo Andrade Santos - Integrante / Renato Ribeiro Passos - Coordenador.
Variabilidade espacial de de atributos físicos em duas condições sazonais e em diferentes condições de relevo sob cafeeiro conilon (Coffea canephora Pierre) na região sul do estado do Espírito Santo
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Renato Ribeiro Passos em 16/06/2014.
Descrição: Este projeto objetivou a compreensão da variação, no espaço, de atributos físicos dos solos sob cultura de café conilon (Coffea canephora Pierre) e sua relação com o relevo. Com isto foi executado o monitoramento das propriedades físicas do solo em diferentes condições sazonais, auxiliando assim na interpretação do locais do relevo mais propensos à degradação do solo e então indicando o melhor planejamento dos sistemas agrícolas nas região.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2009 - 2010

Integrantes: Danilo Andrade Santos - Integrante / Renato Ribeiro Passos - Coordenador.
Variabilidade espacial de indicadores de acidez do solo em diferentes condições de relevo sob cafeeiro conilon
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Renato Ribeiro Passos em 16/06/2014.
Descrição: O projeto objetivou estudar a variabilidade espacial dos indicadores de acidez do solo: CTC total, Saturação por Bases e Saturação por Alumínio, pH em água e pH em KCL e dos valores de pH obtidos em água e em KCl. Para tanto utilizou-se da estatística espacial para o conhecimento da variabilidade e da estrutura espacial dos atributos do solo, gerando mapas geoestatísticos, obtendo-se uma visão da variação dos atributos no relevo de forma a melhor interpretá-los.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2008 - 2009

Integrantes: Danilo Andrade Santos - Integrante / Renato Ribeiro Passos - Coordenador.
Desenvolvimento e nutrição mineral de gramíneas do gênero Brachiaria cultivadas em sola submetido a diferentes doses de silicato na forma de escória de siderurgia,
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Renato Ribeiro Passos em 16/06/2014.
Descrição: O projeto objetivou avaliar a viabilidade do uso das escórias básicas de siderurgias em solos de áreas degradadas de pastagens do gênero brachiaria no sul do Estado do Espírito Santo. Esta avaliação proporcionou informações importantes quanto à utilização dos silicatos como corretivo da acidez de solos cultivados com pastagens. Permitiu também determinar a quantidade de escória de siderurgia a ser aplicada no solo para melhorar a fertilidade do solo, a nutrição mineral e o desenvolvimento de gramíneas forrageiras do gênero Brachiaria.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

2007 - 2008

Integrantes: Danilo Andrade Santos - Integrante / Renato Ribeiro Passos - Coordenador / Fernando Carlos Stocco - Integrante.
Avaliação do desenvolvimento e nutrição mineral do milho (zea mays) cultivado em solo submetido a diferentes doses de compostos silicatados associado a lâminas de água
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Renato Ribeiro Passos em 16/06/2014.
Descrição: O projeto objetivou avaliar a viabilidade do uso de silicatos em solo cultivado com milho, associado a duas lâminas de irrigação. Foram avaliados os efeitos do silício, elemento constituinte dos silicatos, bem como a associação silício x disponibilidade de água, tanto sobre o solo quanto sobre a cultura do milho. Estudos desta natureza poderão levar à proposição da difusão de novas matérias-primas nas linhas produtivas da cultura do milho, permitindo o aumento da capacidade produtiva da cultura, aumento da resistência a fatores bióticos e abióticos, bem como o

reaproveitamento dos subprodutos das siderurgias, que apresentam constituição silicatada, diminuindo assim o passivo ambiental provocado pelo acúmulo desses resíduos nos pátios das siderúrgicas.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Danilo Andrade Santos - Integrante / Renato Ribeiro Passos - Coordenador / Lucas Contarato Pilon - Integrante.

Áreas de atuação

1.
- Grande área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia.

Idiomas

Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.
Inglês	Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- Ordenar por
- Ordem Cronológica
- ▼
1.
- Fonseca, A.A. ; **SANTOS, D. A.** ; Moura Junior, C.D. ; PASSOS, R. R. ; Rangel, O.J.P. . Phosphorus and potassium in aggregates of degraded soils: changes caused by biochar application. CLEAN (WEINHEIM. INTERNET) **JCR**, p. 2000366, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | 1
2.
- FONSECA, AYMBIRÉ ANGELETTI ; **SANTOS, DANILO ANDRADE** ; PASSOS, RENATO RIBEIRO ; ANDRADE, FELIPE VAZ ; RANGEL, OTACÍLIO JOSÉ PASSOS . Phosphorus availability and grass growth in biochar-modified acid soil: A study excluding the effects of soil pH. SOIL USE AND MANAGEMENT **JCR**, v. 36, p. 714-714, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 11 | 16
3.
- PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; **SANTOS, D. A.** ; RUIZ, H. A. ; GUIMARAES, L. A. O. P. ; ANDRADE, F. V. . Least limiting water range of Udox soil under degraded pastures on different sun-exposed faces. International Agrophysics **JCR**, v. 31, p. 393-400, 2017.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3 | 2
4.
- BURAK, D. L. ; **SANTOS, D. A.** ; PASSOS, R. R. . Variabilidade espacial de atributos físicos: relação com relevo, matéria orgânica e produtividade em café conilon. COFFEE SCIENCE, v. 11, p. 455-466, 2016.
5.
- ★ PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; BURAK, D. L. ; **SANTOS, D. A.** . Quality indices in degraded pasture in hilly relief. Semina. Ciências Agrárias (Online) **JCR**, v. 36, p. 2465, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4 | 5
6.
- ERLACHER, W. A. ; OLIVEIRA, F. L. ; SILVA, D. M. N. ; QUARESMA, M. A. L. ; **SANTOS, D. A.** ; CHRISTO, B. F. ; MENDES, T. P. . Uso de caroço de açaí triturado fermentado, para a formulação de substratos para produção de mudas de quiabo e tomate. Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável (RBAS), v. 4, p. 93-100, 2014.
7.
- BURAK, D. L. ; **SANTOS, D. A.** ; PASSOS, R. R. . Variabilidade espacial de indicadores de acidez do solo em relevo ondulado sob cafeeiro conilon (coffea canephora Pierre) na região sul do estado do Espírito Santo. Enciclopédia Biosfera, v. 7, p. 1-10, 2011.
8.
- ★ STOCO, F. C. ; PASSOS, R. R. ; ANDRADE, F. V. ; REIS, E. F. ; LIMA, J. S. S. ; **SANTOS, D. A.** ; MACHADO, R. V. . Uso de escórias de siderurgia na produção de matéria seca e perfilhamento de duas gramíneas do gênero Brachiaria em um Latossolo vermelho-amarelo. Bioscience Journal (UFU) **JCR**, v. 26, p. 240-248, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 4 | 4

Capítulos de livros publicados

1.
- SANTOS, D. A.** ; SILVA, A. G. ; PASSOS, R. R. ; RANGEL, O. J. P. . Agregados do solo e dinâmica do P: uma relação ainda pouco compreendida. In: Otacílio José Passos Rangel; Ana Paula Candido G. Berilli; Aparecida de Fátima M. de Oliveira; Danielle Inácio Alves; Jeane de Almeida Alves; Jéferson Luiz Ferrari; Maurício Novaes Souza; Monique Moreira Moulin; Pedro Pierro Mendonça. (Org.). Tópicos em Agroecologia - Volume III. 1ed.Vitória: Edifes, 2022, v. III, p. 336-349.
2.
- ZACARIAS, A. J. ; PASSOS, R. R. ; RANGEL, O. J. P. ; **SANTOS, D. A.** ; SILVA, A. G. ; SOUZA, M. N. ; REPOSSI, B. F. . Biocarvão como condicionador do solo cultivado com eucalipto. In: Otacílio José Passos Rangel; Ana Paula Candido G. Berilli; Aparecida de Fátima M. de Oliveira; Danielle Inácio Alves; Jeane de Almeida Alves; Jéferson Luiz Ferrari; Maurício Novaes Souza; Monique Moreira Moulin; Pedro Pierro Mendonça. (Org.). Tópicos em Agroecologia. 1ed.Vitória: Edifes Acadêmico, 2022, v. III, p. 299-315.

3. REPOSSI, B. F. ; RANGEL, O. J. P. ; PASSOS, R. R. ; ZACARIAS, A. J. ; **SANTOS, D. A.** . Efeitos dos biocarvões na agregação do solo, proteção do carbono e nas frações oxidáveis do carbono orgânico. In: Otacílio José Passos Rangel; Ana Paula Candido G. Berilli; Aparecida de Fátima M. de Oliveira; Danielle Inácio Alves; Jeane de Almeida Alves; Jéferson Luiz Ferrari; Maurício Novaes Souza; Monique Moreira Moulin; Pedro Pierro Mendonça. (Org.). Tópicos em Agroecologia. 1ed.Vitória: Edifes Acadêmico, 2022, v. III, p. 316-335.
4. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; SARTORI, A. F. ; ZACARIAS, A. J. ; SILVA, C. C. ; RANGEL, O. J. P. ; MOSA, L. L. ; PROFETI, D. ; PROFETI, L. P. R. ; SILVA, R. W. . Biocarvão de casca de eucalipto efeito sobre atributos químicos de um latossolo vermelho-amarelo cultivado com eucalyptus urograndis. In: Fabricio Gomes Gonçalves; Marcos Vinicius Winckler Caldeira; Gilson Fernandes da Silva; Gustavo Soares de Souza. (Org.). Sistemas Integrados de Produção pesquisa e desenvolvimento de tecnologias. 1ed.Guarujá - SP: Editora Científica Digital, 2021, v. I, p. 87-105.
5. PASSOS, R. R. ; **SANTOS, D. A.** ; SARTORI, A. F. ; ZACARIAS, A. J. ; MENDONÇA, I. W. ; RANGEL, O. J. P. ; MOSA, L. L. ; PROFETI, D. ; PROFETI, L. P. R. ; SILVA, R. W. . Carbono orgânico e atributos físicos de um latossolo vermelho-amarelo sob aplicação de biocarvão cultivado com Eucalyptus Urograndis. In: Fabricio Gomes Gonçalves; Marcos Vinicius Winckler Caldeira; Gilson Fernandes da Silva; Gustavo Soares de Souza. (Org.). Sistemas Integrados de Produção pesquisa e desenvolvimento de tecnologias. 1ed.Guarujá - SP: Editora Científica Digital, 2021, v. I, p. 106-127.
6. SILVA, C. C. ; **SANTOS, D. A.** ; SILVA, A. G. ; PASSOS, R. R. ; RANGEL, O. J. P. ; SILVA, M. E. P. B. ; PROFETI, D. ; PROFETI, L. P. R. . Biocarvões e disponibilidade de fósforo para a produção vegetal. In: Adilson Vidal Costa, Luciana Alves Parreira, Luciene Paula Roberto Profeti, Othon Souto Campos. (Org.). Tópicos Especiais em Agroquímica I. 1ed.Vitória: UFES, 2021, v. I, p. 51-68.
7. COSTA, L. M. ; PASSOS, R. R. ; PILON, L. C. ; RIBEIRO, P. H. ; **SANTOS, D. A.** . Uso de Biochars como condicionadores de solos. In: Dirceu Pratisoli, Waldir Cintra de Jesus Júnior, Hugo Bolsoni Zago, Fabio Ramos Alves, Ulysses Rodrigues Viana, Hugo José Gonçalves dos Santos Junior, Celson Rodrigues. (Org.). Tópicos especiais em produção vegetal III. 1ed.: , 2012, v. , p. 684-702.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. GARBIN, M. L. ; CARRIJO, T. T. ; MENDONÇA, E. S. ; TULER, A. C. ; **SANTOS, D. A.** ; BURAK, D. L. ; TORRES, F. ; GUIMARAES, G. P. ; SANTOS JR, H. J. G. ; LUBER, J. ; CHRIST, J. A. ; SANTOS, K. ; MARTINS, K. G. G. ; SOUZA, L. ; MACHADO, L. V. ; ZANETTI, M. ; BORLINI, P. V. ; HOLLUNDER, R. K. ; PASSOS, R. R. ; FERREIRA, R. S. . A importância dos fragmentos pequenos para a conservação da Floresta Atlântica: o caso de Mata das Flores. In: IV SIMBIOMA, 2015, Santa Tereza-ES. Anais do IV SIMBIOMA, 2015. p. 42-50.
2. BURAK, D. L. ; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; **SANTOS, D. A.** . Relação do relevo com atributos do solo e degradação de pastagens. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis-SC. Ciência do Solo: Para que e para quem?. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013. v. 4.
3. FONSCECA, A. A. ; ANGELETTI, M. P. ; PILON, L. C. ; **SANTOS, D. A.** ; SANTOS, F. M. ; PASSOS, R. R. . Carbono orgânico e agregados em solo sob diferentes sistemas de manejo. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis-SC. Ciência do Solo: Para que e para quem?. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013. v. 4.
4. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Curva de retenção de água de latossolos sob pastagens degradadas em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis-SC. Ciência do Solo: Para que e para quem?. Florianópolis: Epagri e SBCS, 2013. v. 4.
5. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. . Frações oxidáveis do carbono orgânico de latossolos sob pastagens degradadas em diferentes ambientes e face de exposição ao sol. In: X Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, 2013, Santo Antônio De Goiás-GO. Anais - X Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas: Matéria Orgânica e Qualidade Ambiental. Brasília-DF: Embrapa, 2013. p. 145-148.
6. FONSCECA, A. A. ; MOURA JUNIOR, C. D. ; VENANCIO, F. D. ; **SANTOS, D. A.** ; SANTOS, F. M. ; PASSOS, R. R. ; BURAK, D. L. . Variabilidade espacial do estado nutricional do cafeeiro conilon na região sul do Estado do Espírito Santo. In: XVII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2013, São José dos Campos -SP. Anais do XVII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2013.
7. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Atributos físicos de latossolos sob pastagens degradadas em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages-SC. Anais da XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012.
8. MACHADO, L. C. A. ; ANDRADE, F. V. ; PASSOS, R. R. ; ALMEIDA JUNIOR, G. A. ; **SANTOS, D. A.** . pH, Cálcio e Magnésio em um Solo Cultivado Sob Brachiaria (Brachiaria brizantha cv. Marandu) Utilizando Resíduos de Rochas Ornamentais. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages-SC. Anais da XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012.
9. PASSOS, R. R. ; **SANTOS, D. A.** ; Costa ; ASSIS, I. R. . Macro e microporosidade e resistência à penetração em Latossolos sob pastagens degradadas na sub-bacia do rio Alegre, Alegre-es. In: XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012, Lages-SC. Anais da XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2012.
10. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Atributos químicos e estoque de carbono em latossolos sob pastagens degradadas em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. Anais FertBio 2012, 2012.
11. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Cobertura do solo e níveis de degradação de pastagens, obtidos por indicadores visuais e pelo método da corda, em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. In: FertBio 2012, 2012, Maceió. Anais FertBio 2012, 2012.
12. PILON, L. C. ; **SANTOS, D. A.** ; PASSOS, R. R. ; ANDRADE, F. V. . Atributos Químicos de Acidez do Solo Cultivado Com Milho (Zea mays L.) Submetido a Doses de composto Silicatado e Lâminas de Irrigação. In: FertBio 2012, 2012, Maceió-AL. Anais FertBio 2012, 2012.
13. FONSCECA, A. A. ; STOCCO, F. C. ; **SANTOS, D. A.** ; MACHADO, R. V. ; PASSOS, R. R. ; ANDRADE, F. V. ; BURAK, D. L. . Uso de Escórias de Siderurgia na Nutrição de Gramíneas do Gênero Brachiaria em Um Latossolo Vermelho-Amarelo. In: FertBio 2012, 2012, Maceió-AL. Anais FertBio 2012, 2012.
14. MACHADO, L. C. A. ; ANDRADE, F. V. ; ALMEIDA JUNIOR, G. A. ; **SANTOS, D. A.** . Atributos Químicos do Solo Cultivado Sob Brachiaria (Brachiaria brizantha cv. Marandu) Utilizando Resíduos de Rochas Ornamentais. In: FertBio 2012, 2012, Maceió-AL. Anais FertBio 2012, 2012.
15. **SANTOS, D. A.**; SHALDERS, G. ; VALENTIN, S. B. ; BURAK, D. L. ; PASSOS, R. R. . Variabilidade espacial das frações texturais do solo em relevo ondulado sob cultivo de café conilon. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia-MG. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011.
- 16.

SANTOS, D. A.; SARNAGLIA, S. A. A. ; VALENTIN, S. B. ; BURAK, D. L. ; PASSOS, R. R. . Variabilidade espacial de indicadores de acidez do solo em relevo ondulado sob cafeeiro conilon (coffea canephora pierre) na região sul do estado do espírito santo. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia-MG. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011.

17. **SANTOS, D. A.**; BURAK, D. L. ; PASSOS, R. R. . Avaliação das frações húmicas e atributos físicos do solo em uma área sob cafeeiro por meio da análise de componentes principais e geoestatística. In: IX Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, 2011, Aracaju-SE. Anais do IX Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, 2011.
18. PILON, L. C. ; **SANTOS, D. A.** ; STOCCO, F. C. ; PASSOS, R. R. ; ANDRADE, F. V. . Atributos químicos de solo submetido a diferentes doses de silicato, na forma de escória de siderurgia, cultivado com gramínea *Brachiaria decumbens*. In: FertBio 2010, 2010, Vitória-ES. Anai FertBio 2010, 2010.
19. SANTOS, C. L. ; **SANTOS, D. A.** ; PASSOS, R. R. ; ANDRADE, F. V. ; JORGE, R. F. . Produção de matéria seca da parte aérea de mamona em resposta à aplicação de diferentes corretivos de acidez do solo. In: FertBio 2010, 2010, Vitória-ES. Anais FertBio 2010, 2010.
20. SANTOS, C. L. ; **SANTOS, D. A.** ; PASSOS, R. R. ; ANDRADE, F. V. ; JORGE, R. F. . Produção de matéria seca e volume de raízes de mamona em resposta à aplicação de diferentes corretivos de acidez do solo. In: FertBio 2010, 2010, Vitória-ES. Anais FertBio 2010, 2010.
21. BURAK, D. L. ; PASSOS, R. R. ; VENTORIM, J. A. ; SARNAGLIA, S. A. A. ; **SANTOS, D. A.** ; SHALDERS, G. . Avaliação de atributos químicos e físicos do solo em relevo ondulado por meio de análise de componentes principais. In: FertBio 2010, 2010, Vitória-ES. Anais FertBio 2010, 2010.
22. SARNAGLIA, S. A. A. ; BURAK, D. L. ; **SANTOS, D. A.** ; SHALDERS, G. ; TRISTAO, K. P. ; ANDRADE, F. V. ; PASSOS, R. R. . Influência do relevo na distribuição espacial de frações granulométricas do solo. In: Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2010, Urbanova-SP. XIII Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2010.
23. **SANTOS, D. A.**; PILON, L. C. ; PASSOS, R. R. ; ANDRADE, F. V. . Teores de cálcio e magnésio em caule e folha de milho cultivados em vaso com aplicação de escória de siderurgia no solo sob diferentes lâminas de água. In: XIII encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2008, São José dos Campos. Anais XIII encontro Latino Americano de Iniciação Científica, 2008.

Apresentações de Trabalho

1. **SANTOS, D. A.**. Solos: a fina camada do planeta onde produzimos nosso alimento. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Curva de retenção de água de latossolos sob pastagens degradadas em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Atributos químicos e estoque de carbono em latossolos sob pastagens degradadas em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Atributos físicos de latossolos sob pastagens degradadas em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R. ; COSTA, L. M. ; ASSIS, I. R. ; ANDRADE, F. V. . Cobertura do solo e níveis de degradação de pastagens, obtidos por indicadores visuais e pelo método da corda, em diferentes ambientes e faces de exposição ao sol. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **SANTOS, D. A.**; SHALDERS, G. ; VALENTIN, S. B. ; BURAK, D. L. ; PASSOS, R. R. . Variabilidade espacial das frações texturais do solo em relevo ondulado sob cultivo de café conilon. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **SANTOS, D. A.**. Produção de matéria seca e volume de raízes de mamona em resposta à aplicação de diferentes corretivos de acidez do solo. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Outras produções bibliográficas

1. **SANTOS, D. A.**. Biocarvões como condicionadores do solo e seus efeitos sobre o crescimento e nutrição de *Eucalyptus urograndis* 2020 (Tese de Doutorado).
2. **SANTOS, D. A.**. Estabilidade de agregados em resposta à incorporação de biochars em solos de pastagens degradadas do sul do Espírito Santo, Ano de Obtenção: 2014 2014 (Dissertação de Mestrado em Produção Vegetal).
3. **SANTOS, D. A.**. Distribuição de agregados e frações oxidáveis do carbono orgânico em Latossolos sob pastagem degradadas em diferentes faces de exposição ao sol 2014 (Monografia de Especialização em Agroecologia).
4. **SANTOS, D. A.**. Distribuição espacial dos atributos físicos e frações húmicas do solo em relevo ondulado sob café conilon 2012 (Monografia de Bacharelado em Agronomia).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1. Calagem App. 2020.

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

- 1.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. CALDEIRA, M. V. W.; PASSOS, R. R.; **SANTOS, D. A.** Participação em banca de Tamara Almeida Pinto. Deslocamento de nutrientes em colunas de solo sob aplicação de biocarvões de casca de eucalipto. 2019.
2. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R.; RANGEL, O. J. P. Participação em banca de Carla Cristina da Silva. Biocarvões e disponibilidade de fósforo para a produção vegetal. 2019.
3. ZUCOLOTO, M.; TOMAZ, M. A.; **SANTOS, D. A.** Participação em banca de Antônio da Mata Rezende Junior. Produção de Mudanças de Abacaxizeiro submetidas a três fontes de adubação de cobertura. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Espírito Santo.
4. RANGEL, O. J. P.; PASSOS, R. R.; **SANTOS, D. A.** Participação em banca de Laís Lemos da Silva. Teores de p e k disponíveis em agregados do solo: efeito da temperatura de pirólise, dose e granulometria de biocarvões de palha de café. 2018.
5. **SANTOS, D. A.**; PASSOS, R. R.; RANGEL, O. J. P. Participação em banca de Lázaro Longue Mosa. Biocarvões de palha de café conilon em diferentes temperaturas de pirólise, doses e granulometrias: efeitos sobre a agregação do solo. 2018.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. III SIMPÓSIO CAPIXABA SOBRE SOLOS E DÉFICIT HÍDRICO CIÊNCIA PARA REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES. 2021. (Simpósio).
2. Python Sudeste. 2019. (Encontro).
3. II Simpósio Capixaba Sobre Solos e Déficit Hídrico: Ciência para redução das desigualdades. 2018. (Simpósio).
4. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2016 - Ciência Alimentando o Brasil. Solo: A fina camada do planeta onde produzimos nossos alimentos. 2016. (Exposição).
5. Entre Comunidades - Mostra de Extensão Universitária - 2013. Diagnóstico das condições químicas dos solos de quatro municípios do sul do estado do Espírito Santo. 2013. (Outra).
6. XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2013. (Congresso).
7. FertBio 2012. 2012. (Congresso).
8. XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água. 2012. (Encontro).
9. XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2011. (Congresso).
10. FertBio 2010. 2010. (Congresso).
11. II Seminário para Sustentabilidade da Cafeicultura. 2010. (Seminário).
12. 1º WORKSHOP. 2008. (Seminário).
13. Semana de estudos avançados em produção vegetal. 2008. (Oficina).
14. 61º curso de Defesa Fitossanitária, Tecnologia de Aplicação e Receituário Agrônomo - DEFTARA. 2007. (Seminário).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **SANTOS, D. A.** FertBio 2010. 2010. (Congresso).

Inovação

Programa de computador sem registro

1. Calagem App. 2020.

Educação e Popularização de C & T

Programa de Computador sem registro de patente

1. Calagem App. 2020.

