GÁLIA CULTIVADO EM SUBSTRATO DE FIBRA DE COCO COM SOLUÇÃO NUTRITIVA SALINA. 2012. (Congresso).

**21.** XIX Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Agua, 2012, Lages - SC. Conservção do soo e da água nop Brasil: preceitos e ações no ensino, na pesquisa e na extensão, 2012.. Relações Qualitativas, Quantitativas, e da Paisagem de Solos e Atividades Desenvolvidas na Zona Rural de Flôrania-RN. 2012. (Congresso).

**22.** XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. SOLOS NOS BIOMAS BRASILEIROS: SUSTENTABILIDADE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS.. 2011. (Congresso).

**23.** XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Relações Quantitativas Entre Variáveis de Erosão Hídrica e Variáveis de Manejo em Solo Cultivado Com Diferentes Seqüências Culturais, em Diferentes Condições Físicas de Superfície. 2009. (Congresso).

**24.** XVII Reunião Brasileira de manejo e Conservação do Solo e da Água. Erosão e Escoamento Superficial em Distintos Métodos de Preparo do Solo e Níveis de Cobertura por Resíduo Cultural, Relacionados com o Uso Anterior da Trra com Sequências Culturais Variadas.. 2008. (Congresso).

**25.** XXXI CINGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO. Erosão e escoamento superficial em semeadura direta efetuada com máquina provida de hastes sulcadoras, influenciados pela direção da operação de semeadura e pela cobertura superficial do solo. 2007. (Congresso).

**26.** Fertbio- A busca das Raízes. ATIVIDADE MICROBIANA EM DUAS CLASSES DE SOLOS DO RIO GRANDE DO SUL SUBMETIDOS À CONTAMINAÇÃO COM ÓLEO DIESEL. 2006. (Congresso).

**27.** VI reunião Sul Brasileira de Ciência do Solo. 2006. (Outra).

**28.** XVI Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água. Semeadura Direta com Hastes Sulcadores nas Direções Perpendicular e Paralela ao Declive Relacionada à Erosão Hídrica. 2006. (Congresso).

**29.** XVI Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água - Novos Desafios do Carbono no Manejo Conservacionista. XVI Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água. 2006. (Congresso).

**30.** XXX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. XX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo- Solos, Sustentabilidade e Qualidade Ambiental. 2005. (Congresso).

**31.** Curso de Agroecologia.Curso de Agroecologia, no período de 30/08 a 03/09/2004. Instrutor Daniel Dourado Rebouças.. 2004. (Outra).

**32.** . XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. 2003. (Congresso).

**33.** .Meio Ambiente e a Inclusão Social - Como usar e preservar o solo. 2003. (Encontro).

**34.** V Congresso de Iniciação Científica. V Congresso de Iniciação Científica. 2003. (Congresso).

**35.** XIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Monitoramento hídrico com tdr em do solo sistema irrigado de coqueiro anão-verde submetido a três volumes de água.. 2003. (Congresso).

**36.** XIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. XIX Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2003. (Congresso).

**37.** . XVII congresso Brasileiro de Fruticultura. 2002. (Congresso).

**38.** . XXVIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2001. (Congresso).

**39.** . XIII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água. 2000. (Congresso).

**40.** .Workshop Internacional em Avanços em Ciência do Solo. A Fisica do Solo na ProduçãoAgrícola e Qualidade Ambiental. 1999. (Outra).

**41.** . 40 Congresso Nacional dos Estudantes de Agronomia. 1997. (Congresso).

**42.** . XVI Congresso Brasileiro de Entomologia. 1997. (Congresso).

**43.** . I Congresso Baiano de Meio Ambiente. 1996. (Congresso).

**44.** . II SBPC Ciência e desenvolvimento Auto-sustentável. 1995. (Congresso).

**45.** . XXV Congresso Brasileiro de Ciencia do Solo. O Solo nos grandes domínios Morfoclimáticos do Brasil e o Desenvolvimento Sustentado. 1995. (Congresso).

**46.** .III Encontro Regional de Agricultura Alternativa. 1994. (Encontro).

**47.** .Seminário de Pesquisa da UFBA. Comemorativo ao Cinquentenário da Escola de Agronomia da Universidade Federal da Bahia. 1993. (Seminário).

## Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

**1.** **PORTELA, J. C.**. III Reunião Nordestina de Ciência do Solo - Integração e uso do conhecimento para uma agricultura sustentável no Nordeste. 2016. (Congresso).

**2.** **PORTELA, J. C.**. III Reunião Nordestina de Ciência do Solo - Revisora do Comitê Técnico Científico. 2016. (Congresso).

**3.** **PORTELA, J. C.**; SILVA, J. F. ; DIAS, M. C. C. ; SILVA, S. Y. A. M. ; GONDIM, J. E. F. ; OLIVEIRA FILHO, T. J. . Seminário Integrador - Proext 2014-2015. 2015. (Outro).

**4.** DANTAS, J. A. ; NASCIMENTO, C. W. A. ; SOUZA, E. R. ; ARAUJO FILHO, J. C. ; OLIVEIRA, F. H. T. ; **PORTELA, J. C.** . O solo e suas múltiplas funções - Congresso brasileiro de Ciência do Solo. 2015. (Congresso).

**5.** PORTO, V. C. N. ; ALENCAR, R. D. ; DIAS, N. S. ; **PORTELA, J. C.** . I Congresso de Agroecologia do Semiárido e VII Simpósio Brasileiro sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Semiárido,. 2015. (Congresso).

**6.** **PORTELA, J. C.**. I Congresso de agroecologia do semiárido e VII simpósio brasileiro sobre meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do semiárido. 2015. (Congresso).

**7.** **PORTELA, J. C.**; SILVA, J. F. ; PORTO, V. C. N. ; CAVALCANTE, J. S. J. ; OLIVEIRA, L. L. P. ; SOUZA, R. O. ; OLIVEIRA FILHO, T. J. ; SILVA, L. R. R. ; DIAS, M. C. C. ; SILVA, S. Y. A. M. ; MIRANDA, I. M. . I encontro de Aprendizagem de Agricultores do Programa de Construção e difusão de práticas participativas de avaliação da qualidade do solo sob olhar Etnopedológico na Chapada do Apodi- RN. 2014. (Outro).

**8.** **PORTELA, J. C.**; SILVA, J. F. ; PORTO, V. C. N. ; CAVALCANTE, J. S. J. ; OLIVEIRA, L. L. P. ; SILVA, S. Y. A. M. ; GONDIM, J. E. F. ; SILVA, L. R. R. ; OLIVEIRA FILHO, T. J. ; DIAS, M. C. C. ; MIRANDA, I. M. . II encontro de Aprendizagem de Agricultores do Programa de Construção e difusão de práticas participativas de avaliação da qualidade do solo sob olhar Etnopedológico na Chapada do Apodi- RN. 2014. (Outro).

**9.** **PORTELA, J. C.**; SILVA, J. F. ; CAVALCANTE, J. S. J. ; DIAS, M. C. C. ; OLIVEIRA, L. L. P. ; SILVA, S. Y. A. M. ; GONDIM, J. E. F. ; MIRANDA, I. M. ; OLIVEIRA FILHO, T. J. . IIII encontro de Aprendizagem de Agricultores do Programa de Construção

e difusão de práticas participativas de avaliação da qualidade do solo sob olhar Etnopedológico na Chapada do Apodi- RN. 2014. (Outro).

**10.** **PORTELA, J. C.**; FERREIRA, A. K. C. ; MARINHO, A. C. C. S. ; FERREIRA, D. A. C. ; COSTA, L. R. ; SOUSA JUNIOR, F. S. . Análise Química do Solo e da Água para aplicação prática. 2014. (Outro).

**11.** CINTRA, F. L. D. ; ANJOS, J. L. ; CORREA, M. U. N. ; CURADO, F. F. ; ROGERS, M. ; BARROS, I. ; **PORTELA, J. C.** . Workshop sobre Minhocultura e Vermicompostagem. 2012. (Outro).

**12.** **PORTELA, J. C.**. Reunião Técnica sobre Solos Coesos dos Tabuleiros Costeiros. 1996. (Outro).

**13.** **PORTELA, J. C.**. Encontro Regional de Agricultura Alternativa. IIIERAA. 1994. (Congresso).

**14.** **PORTELA, J. C.**. Feira Baiana de Negócios - FEBAN. 1994. (Congresso).

## Orientações

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

**1.** LUIRLA BENTO RAMALHO. SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS EM AGROECOSSISTEMAS NO SEMIÁRIDO POTIGUAR.. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

**2.** ANTONIO GENILSON RODRIGUES ARAUJO. Atributos físico-hídrico e microbiológicos com uso de diluições de efluente da piscicultura no sistema produtivo da palma forrageira. Início: 2021. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

#### Tese de doutorado

**1.** ANDREA SARAIVA DE OLIVEIRA. Qualidade das Águas e dos Solos em Usos na Chapada do Apodi, RN. Início: 2022. Tese (Doutorado em Doutorado em Manejo do solo e da água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

**2.** GISLAINE DOS SANTOS NASCIMENTO. Biologia do Solo em Usos da Terra na Chapada do Apodi, RN. Início: 2022. Tese (Doutorado em Doutorado em Manejo do solo e da água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

**3.** VALTER DA SILVA. SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS DO SOLO NO CULTIVO DO ALGODOEIRO. Início: 2021. Tese (Doutorado em PPGMSA) - ufersa. (Orientador).

**4.** ALDICLEBSON AUGUSTO FERNANDES DE BRITO. CULTIVO DE PALMA FORRAGEIRA IRRIGADA COM ÁGUA EM DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE. Início: 2021. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

**5.** Cristiane do Nascimento Fernandes. Gerenciamento de Materiais Alternativo e Saneamento Ambiental.. Início: 2019. Tese (Doutorado em Doutorado em Manejo do solo e da água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

**6.** LIZANDRA EVYLYN FREITAS LUCAS. Avaliação de unidades produtivas com base agroecológica. Início: 2019. Tese (Doutorado em Doutorado em Manejo do solo e da água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

**7.** Joaquim Emanuel Fernandes Gondim. Serviços ecossistêmicos: Uma abordagem integradora em solos e agroecossistemas no Semiárido Potiguar. Início: 2019. Tese (Doutorado em Doutorado em Manejo do solo e da água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

#### Iniciação científica

**1.** ISAQUE DE OLIVEIRA LEITE. POROSIDADE DE AERAÇÃO E SUAS INTER-RELAÇÕES ATRIBUTOS FÍSICOS E ESTRUTURAIS EM USOS DA TERRA NA CHAPADA DO APODI - RN. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

**2.** GEISIANE XAVIER DE MATOS. AVALIAÇÃO QUANTITATIVA EM SOLOS COM PRESENÇA E AUSÊNCIA DE EROSÃO HÍDRICA EM COMUNIDADE RURAL, RN. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

**3.** WANDSON MENDES VIEIRA. ETENÇÃO DE ÁGUA NO SOLO EM USOS DA TERRA NO SEMIÁRIDO POTIGUAR. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

**4.** WEVERTON ANDRADE DA CUNHA. ATIVIDADE RESPIRATÓRIA, CARBONO DA BIOMASSA MICROBIANA E AS INTER-RELAÇÕES COM ATRIBUTOS ESTRUTURAIS EM USOS DA TERRA. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. (Orientador).

#### Orientações de outra natureza

**1.** WEVERTON ANDRADE DA CUNHA. Monitoria da disciplina Física do Solo. Início: 2021. Orientação de outra natureza. Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

## Dissertação de mestrado

1. Kellyane da Rocha Mendes. Macrofauna Edáfica e atributos do solo no Oeste Potiguar. 2020. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
2. Antonio Carlos da Silva. Relaçao solo-paisagem associadas aos usos agrícolas e a retenção de água no solo. 2018. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Jeane Cruz Portela.
3. Jussiara Sonally Jácome Cavalcante. Relação solo-paisagem associadas aos usos agrícolas No município de Martins ? RN. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
4. Líssia Letícia de Paiva Oliveira. Dissertação de mestrado. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
5. Ana karenina Fernandes de Sousa Ribeiro. Atributos de Solos Sob diferentes Sistemas de Uso na Mesorregião do Oeste Potiguar - RN. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Jeane Cruz Portela.
6. Jucirema Ferreira da Silva. Estudos etnopedológicos em Neossolos sob diferentes usos agrícolas no Assentamento Santa Agostinha, RN. 2015. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
7. Luiz Eduardo Vieira de Arruda. Manejo do Solo e da àgua. 2014. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
8. Rauny Oliveira de Souza. Caracterização Etnopedologica em um Cambissolo eutrofico em diferentes usos agropecuários na Chapa do Apodi. 2014. Dissertação (Mestrado em Manejo do Solo e da Água) - UFERSA, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
9. Ana Cecília da Costa Sinclair Marinho. Matéria orgânica e atributos físico-químicos de um Cambissolo submetido a diferentes uso agrícolas no Semiárido da Chapada do Apodi,RN. 2014. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Jeane Cruz Portela.
10. Alessandro Antônio Lopes Nunes. Qualidade do solo em unidades de manejo agroflorestal e mata nativa em Neossolo Flúvico, Irauçuba-CE. 2014. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Jeane Cruz Portela.
11. Rosana Nogueira Fernandes de Queiroz. impactos ambientais de águas residuárias da lavagem de veículos em Mossoró, RN. 2014. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
12. João Evangelista Josè dos Santos. Avaliação de sistemas de usos e manejos agrícolas em assentamento rural na Chapada de Apodi, Rn. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência do Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Coorientador: Jeane Cruz Portela.

## Tese de doutorado

1. Rutilene Rodrigues da Cunha. Inter-relações dos atributos físico-hídricos e estruturais do solo em classes e aptidão agrícola das terras no semiárido Potiguar.. 2022. Tese (Doutorado em PPGMSA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
2. PHÂMELLA KALLINY PEREIRA FARIAS. Avaliação de unidades produtivas com base agroecológica em Martins/RN. 2019. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
3. Joseane Dunga da Costa. Classificação de terras no sistema de capacidade de uso em assentamento rural na Chapada do Apodi, RN. 2018. Tese (Doutorado em Doutorado em Manejo do solo e da água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
4. THAIS CRISTINA DE SOUZA LOPES. Atributos estruturais e mineralógicos em classes de solos na Chapada do Apodi, RN. 2018. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
5. POLLYANA MONA SOARES DIAS. Levantamento de solos e classificação da capacidade de uso das terras no Projeto de Assentamento Moacir Lucena, Apodi-RN. 2018. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jeane Cruz Portela.
6. Francisco Ernesto Sobrinho. Etnopedologia no Connhecimento Ambiental. 2015. Tese (Doutorado em Doutorado em Manejo do solo e da água) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Jeane Cruz Portela.

## Supervisão de pós-doutorado

1. Gabriela Cemirames de Sousa Gurgel. 2017. Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jeane Cruz Portela.
2. Gabriela Cemirames de Sousa Gurgel. 2016. Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Jeane Cruz Portela.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Raimundo Geórgenis Santiago Filho. Diagnóstico e controle fitossanitário na cultura do mamão (Carica papaya L.). 2022.

Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

2. ERIC CHAVES GADELHA. INDICADORES QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS DO SOLO EM AGROECOSSISTEMAS NA COMUNIDADE IDEAL, ARACOIABA-CE. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
3. MATHEUS RODRIGUES DE OLIVEIRA. TRATAMENTO DE SEMENTES DE MILHO (Zea mays), SEMEADURA E TRATOS CULTURAIS NOS ESTÁDIOS INICIAIS: EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO EM SORRISO ? MT. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
4. ALICE ALVES SOARES DANTAS. EDUCAÇÃO EM SOLOS E A PERCEPÇÃO DE ALUNOS E PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO OESTE POTIGUAR. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
5. DIEGO JOSE DA COSTA BANDEIRA. MACROFAUNA E CARBONO ORGÂNICO TOTAL EM SISTEMAS AGRÍCOLAS. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
6. Tiago da Costa Moniz. ATRIBUTOS ESTRUTURAIS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS DOS SOLOS EM AGROECOSSISTEMAS NA COMUNIDADE IDEAL, ARACOIABA-CE. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
7. GABRIELA CARVALHO MAIA DE QUEIROZ. METODOLOGIA PARTICIPATIVA NA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SOLO E AS INTER-RELAÇÕES DE ATRIBUTOS EM AGROECOSSISTEMAS. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
8. Francisco Wellington Andrade da Silva. Agregação do solo e suas inter-relações com atributos físicos e químicos em usos agrícolas. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
9. Marisa Taís de Oliveira Silva. Densidade do solo e resistência mecânica a penetração de Cambissolos em agroecossistemas no Semiárido Potiguar. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
10. Cristóvão Montenegro do Nascimento. INDICADORES QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS PARA AVALIAÇÃO DE SOLOS EM AGROECOSSISTEMAS POR MEIO DE METODOLOGIA PARTICIPATIVA. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
11. Thais Cristina de Sousa Lopes. Caracterização Socioambiental sob a ótica da comunidade local: estudo de caso no município de Assú/RN. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

## Iniciação científica

1. Matheus Alves Ribeiro. FRAÇÕES DA MATÉRIA ORGÂNICA EM AGROECOSSISTEMAS NA COMUNIDADE PIRACICABA, UPANEMA-RN. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.
2. WANDSON MENDES VIEIRA. CARBONO DA BIOMASSA MICROBIANA EM CLASSES DE SOLOS SOB AGROECOSSISTEMAS, UPANEMA-RN. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
3. WEVERTON ANDRADE DA CUNHA. CARBONO DA BIOMASSA MICROBIANA EM CLASSES DE SOLOS SOB AGROECOSSISTEMAS, UPANEMA-RN. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
4. MARYNARA RITA DA SILVA PAIVA. ESTRUTURAÇÃO, AGREGADOS E MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM AGROECOSSISTEMAS NA REGIÃO SEMIÁRIDA POTIGUAR. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
5. MATHEUS ALVES RIBEIRO. CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA E SUAS INTER-RELAÇÕES COM ATRIBUTOS ESTRUTURAIS. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.
6. VITORIA EDUARDA DE SOUSA. MACROFAUNA EDÁFICA E SUA RELAÇÃO COM A MATÉRIA ORGÂNICA EM AGROECOSSISTEMAS NO SEMIÁRIDO DO RIO GRANDE DO NORTE. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.
7. WESLEY MANOEL DA SILVA MARINHO. ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS E SUAS INTER-RELAÇÕES COM A MINERALOGIA DE SOLOS EM AGROECOSSISTEMAS NO SEMIÁRIDO POTIGUAR-RN. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
8. WANDSON MENDES VIEIRA. POROSIDADE DE AERAÇÃO EM CLASSES DE SOLOS NO SEMIÁRIDO DO RIO GRANDE DO NORTE. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
9. ISAQUE DE OLIVEIRA LEITE. ONSISTÊNCIA DO SOLO E SUAS INTER-RELAÇÕES COM ATRIBUTOS ESTRUTURAIS. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
10. MATHEUS ALVES RIBEIRO. RETENÇÃO DE ÁGUA EM CLASSES DE SOLOS NO OESTE POTIGUAR. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.
11. MAX ANDREZ DE SOUZA OLIVEIRA. MATÉRIA ORGÂNICA E ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO NO SEMIÁRIDO. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
12. ANA ELIDARLY DA CUNHA. RETENÇÃO DE ÁGUA E AGREGADOS ESTÁVEIS EM CLASSES DE SOLOS. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
13. JARDSON CRUZ DAS VIRGENS. ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM AGROECOSSISTEMAS DO OESTE POTIGUAR. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.
14. ERIKA ELAYNE ALMEIDA MAIA. Monitoria da Disciplina Física do Solo. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia)

- Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**15.** WESLEY MANOEL DA SILVA MARINHO. MINERALOGIA E SUAS INTER-RELAÇÕES COM ATRIBUTOS FÍSICO-QUÍMICO. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**16.** Wandson Mendes Vieira. ACRO ARTRÓPODES E SUAS INTER-RELAÇÕES COM ATRIBUTOS DO SOLO EM AGROECOSSISTEMAS. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**17.** Thamirys Duarte Avila. Atributos estruturais do solo em agroecossistemas na Chapada do Apodi-RN. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**18.** Jardson Cruz das Virgens. Matéria orgânica e atributos físicos no Semiárido. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**19.** Gabriela Carvalho Maia de Queiroz. Matéria orgânica e atributos físicos do solo em agroecossistemas. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**20.** THAMIRYS DUARTE AVILA. MATÉRIA ORGÂNICA E ATRIBUTOS FÍSICO DO SOLO NO SEMIÁRIDO DO OESTE POTIGUAR. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**21.** FRANCISCO RODOLFO DA SILVA BARRETO. ATRIBUTOS ESTRUTURAIS DO SOLO EM AGROECOSSISTEMAS NA CHAPADA DO APODI-RN. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**22.** Mikhael Varão dos Santos. Utilização do método MESMIS para avaliação de sustentabilidade em diferentes agroecossistemas de Martins/RN. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**23.** Tarcísio José de Oliveira Filho. Atributos físicos no estudo da qualidade de solos de uma Topossequência de unidades produtivas com base agroecológica no sítio. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**24.** Francisco Wellington Andrade Silva. Análise granulométrica com e sem a aplicação de pré-tratamentos químicos. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**25.** Antonio Giliard dos Santos Oliveira. ENSAIOS DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA EM SOLOS NA CHAPADA DO APODI EM CONDIÇÕES DE CAMPO E DE LABORATÓRIO. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**26.** Mikhael Varão dos Santos. Ensaios de infiltração de água em solos no assentamento Sítio do Góis, RN. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**27.** Yally Ayaky Dantas Fernandes. ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO SOB DIFERENTES USOS AGRÍCOLAS NA CHAPADA DO APODI, RN. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**28.** Daniel Martins de Morais. Declividade do solo associada aos atributos físicos na classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**29.** Tarcísio José de Oliveira Filho. ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO SOB DIFERENTES USOS E CLASSES DE SOLOS , NA REGIÃO DA CHAPADA DO APODI, RN. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**30.** Francisco Wellington Andrade Silva. Resistência do solo à penetração de raízes em solos do assentamento rural no município de Governador Dix-Sept Rosado, região da Chapada do Apodi, RN.. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**31.** Cirilo Berson Alves Freitas. Atributos físicos de Cambissolos sob diferentes usos, na região da Chapada do Apodi, RN. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**32.** Joaquim Emanuel Fernandes Gondim. Atributos físico-químico em solos submetidos a diferentes condições de salinidade e/ou sodicidade. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**33.** Antonio Giliard dos Santos Oliveira. Qualidade do solo em sistemas de manejo do solo e da planta na Chapada do Apodi-RN. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**34.** Daniel Tavares de Farias. Atributos químicos em diferentes classes do solo na Chapada do Apodi - RN. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**35.** Mikhael Varão dos Santos. Atributos físicos em sistemas de manejo do solo e da planta no Semiárido do RN.. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**36.** Maria Clara Correia Dias. Caracterização e classificação Etnopedológica na região da Chapada do Apodi - Semiárido Potiguar. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**37.** Safira Yara Azevedo Medeiros da Silva. Atributos físicos do solo em áreas submetidas a diferentes usos e manejo do solo na Chapada do Apodi-RN. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**38.** Tarcisio Jose de Oliveira Filho. Atributos do solo submetido a diferentes uso e manejos na Chapada do Apodi, RN.. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**39.** Joaquim Emanuel Fernandes Gondim. Limites de liquidez e plasticidade de área submetida a diferentes manejos culturais no município de Martins-RN. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**40.** Cezar Augusto Medeiros Rebouças. Resistência mecânica do solo à penetração em neossolo sob diferentes manejos do solo

e dos cultivos agrícolas, Martins-RN. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**41.** Safira Yara Azevedo Medeiros da Silva. Estruturação, agregados e matéria orgânica do solo em diferentes manejos do solo e dos cultivos agrícolas. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**42.** Emanuela Magna da Cunha. Compactação e infiltração de água no solo em diferentes maejos do solo e dos cultivos agrícolas. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**43.** Joaquim Emanuel Fernandes Gondim. Resistência mecânica à penetração das raízes em função do tipo de preparo do solo e dos cultivos agrícolas. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**44.** Luiz Ricardo Rebouças Da Silva. Avaliação da qualidade química e física do solo em diferentes manejos do solo e de cultivos agrícolas. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**45.** Maria Clara Correia Dias. Uso do rejeito da dessalinização como complemento da solução nutritiva da alaface. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**46.** Tarcísio José de Oliveira Filho. Uso do rejeito da dessalinização como complemento da solução nutritiva da pimenta. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**47.** Igor Mendonça Viana. Uso do rejeito da dessalinização como complemento da solução nutritiva do pimentão. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**48.** Luiz Ricardo Rebouças da Silva. Qualidade do solo em diferentes sistemas de manejo avaliada pela dinâmica da matéria orgânica e diâmetro médio ponderado dos agregados. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**49.** Cezar Augusto Medeiros Rebouças. Retenção de água no solo em diferentes manejos do solo e da planta na região Semiárida Potiguar. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**50.** Cezar Augusto Medeiros Rebouças. Mobilização de íons específicos em solos tratados com água residuária proveniente da dessalinização por osmose reversa. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**51.** Maria Laiane do Nascimento Silva. Gestão de água residuária proveniente da estação de tratamento de água salobra da comunidade Bom Jesus, Campo Grande-RN. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**52.** Líssia Letícia de Paiva Oliveira. Gestão de água residuária proveniente da estação de tratamento de água salobra da comunidade Bom Jesus, Campo Grande-RN. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**53.** Jussiara Sonally Jácome Cavalcante. Gestão de água residuária proveniente da estação de tratamento de água salobra da comunidade Bom Jesus, Campo Grande-RN. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**54.** Marlon Luan da Costa Ferreira. Uso de rejeito da dessalinização na solução nutritiva de duas cultivares de agrião cultivadas em fibra de coco. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

## Orientações de outra natureza

**1.** Letícia Samilly de Lima Peixoto. Educação em solos: Construção Agroecológica e Etnopedológica em Comunidades Rurais Potiguares. 2019. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**2.** MAX ANDREZ DE SOUZA OLIVEIRA. Educação em solos: Construção Agroecológica e Etnopedológica em Comunidades Rurais Potiguares. 2019. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**3.** Maria Laiane do Nascimento Silva. Monitoria na disciplina de Física do Solo. 2014. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**4.** Luiz Ricardo Rebouças da Silva. Monitoria na disciplina de Física do Solo. 2014. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**5.** Igor Mendonça Viana. Programa de construção e difusão de práticas participativas de avaliação da qualidade e uso do solo sob olhar etnopedologico na chapada do Apodi. 2014. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**6.** Maria Clara Correia Dias. Programa de construção e difusão de práticas participativas de avaliação da qualidade e uso do solo sob olhar etnopedologico na chapada do Apodi. 2014. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**7.** Tarcísio José de Oliveira Filho. Programa de construção e difusão de práticas participativas de avaliação da qualidade e uso do solo sob olhar etnopedologico na chapada do Apodi. 2014. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**8.** Luiz Ricardo Rebouças da Silva. Programa de Monitoria da UFERSA. 2014. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**9.** Luiz Ricardo Rebouças da Silva. Programa de Monitoria da UFERSA. 2013. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**10.** Maria Laiane do Nascimento Silva. Programa de Monitoria da UFERSA. 2012. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**11.** Luiz Ricardo Rebouças da Silva. Programa de Monitoria da UFERSA. 2012. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Jeane Cruz Portela.

**12.** Maria Laiane do Nascimento Silva. Programa de Monitoria da UFERSA. 2011. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA. Orientador: Jeane Cruz Portela.

## Educação e Popularização de C & T

### Livros e capítulos

**1.** ANDRADE, F. W. ; **PORTELA, J. C.** ; OLIVEIRA, V. M. . Matéria orgânica e sua influência sobre as características química do solo. In: Giovanni Seabra. (Org.). Educação ambiental: biomas, paisagens e o saber ambiental. 5ed.: , 2017, v. 5, p. 15-1440.

### Apresentações de Trabalho

**1.** **PORTELA, JEANE C.**. Implementação de Ferramentas Tecnológicas na Produção de Alimentos no Semiárido Potiguar - Ações de discentes do PPGMSA. 2022. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

### Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

**1.** **PORTELA, J. C.**; SAMPAIO, M. L. P. ; PAULINO, M. S. M. . Ações de Extensão transformando o Oeste Potiguar. 2014. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

**1.** DANTAS, J. A. ; NASCIMENTO, C. W. A. ; SOUZA, E. R. ; ARAUJO FILHO, J. C. ; OLIVEIRA, F. H. T. ; **PORTELA, J. C.** . O solo e suas múltiplas funções - Congresso brasileiro de Ciência do Solo. 2015. (Congresso).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 05/12/2022 às 15:35:23

Imprimir currículo

# TERMO DE CONCORDÂNCIA
# DOCENTE UFERSA

Eu, Jeane Cruz Portela, inscrito sob nº de SIAPE [redacted], declaro ser responsável pela (s) disciplina (s) **MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO**, a ser (em) ofertada (s) no curso de Especialização em Avaliação de Impactos Ambientais e Processos de Licenciamento Ambiental, na UFERSA.

Mossoró-RN, 01 de dezembro de 2022.

JEANE CRUZ PORTELA Assinado de forma digital por JEANE CRUZ PORTELA
Dados: 2022.12.01 07:15:25 -03'00'

Nome completo
Nº SIAPE

*Emitido em 14/12/2022*

**DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 5411/2022 - DIAP (11.01.38.05)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

***(Assinado digitalmente em 10/02/2023 14:02 )***
MARISA CRISTINA DE OLIVEIRA LEITE
*ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO*
*SECOR (11.01.38.05.03)*
*Matrícula: ###480#3*

Visualize o documento original em https://sipac.ufersa.edu.br/documentos/ informando seu número: **5411**, ano: **2022**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **10/02/2023** e o código de verificação: **be1807ebd5**

# Luis César de Aquino Lemos Filho

Endereço para acessar este CV: http://lattes.cnpq.br/3767200446774360
ID Lattes: **3767200446774360**
Última atualização do currículo em 15/09/2022

Engenheiro Agrônomo pela Universidade Federal do Ceará (2004). Mestre em Engenharia Agrícola (Irrigação e Drenagem) pela Universidade Federal de Lavras (2005) e Doutor em Engenharia Agrícola (Engenharia de Água e Solo) pela mesma universidade (UFLA). Atualmente é professor Associado da Universidade Federal Rural do Semi-árido (UFERSA), em Mossoró, RN. Líder do Grupo de Pesquisa em Manejo de Recursos Naturais do Semiárido (RENAS). Foi coordenador do Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem (PPGID/UFERSA) e do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água (PPGMSA/UFERSA), onde atualmente é professor permanente. Atua na área de engenharia de água e solo, com ênfase em Manejo de Bacias Hidrográficas e Hidrologia do Semiárido. Desenvolve pesquisas voltadas para regiões semiáridas, atuando principalmente nos seguintes temas: Geoestatística; Física-Hídrica do solo; Manejo de água e solo; Hidrologia de regiões semiáridas, Recursos naturais no semiárido; Qualidade das águas; Impactos ambientais no semiárido e Conservação de solo e água no semiárido. Tem interesse na sustentabilidade do uso do capital natural no semiárido brasileiro. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

**Nome** Luis César de Aquino Lemos Filho
**Nome em citações bibliográficas** LEMOS FILHO, L. C. A.;LEMOS FILHO, L.C.A.;LEMOS FILHO, LUIS CÉSAR DE AQUINO;LEMOS FILHO, LUIS CÉSAR;LEMOS FILHO, LUIS CESAR;LEMOS FILHO, LUIS C. DE A.;LEMOS FILHO, LUÍS CESAR DE AQUINO
**Lattes iD** http://lattes.cnpq.br/3767200446774360
**Orcid iD** ? https://orcid.org/0000-0001-8527-2686

## Endereço

**Endereço Profissional** Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas.
Av. Francisco Mota, 572
Costa e Silva
59625900 - Mossoró, RN - Brasil
Telefone: (84) 33178330
Ramal: 1484
URL da Homepage: www.luiscesarlemos.webnode.com

## Formação acadêmica/titulação

**2005 - 2010** Doutorado em Engenharia Agrícola (Conceito CAPES 4).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.
Título: Estabilidade temporal e análise espacial do armazenamento de água em solo arenoso da região de Petrolina-PE. , Ano de obtenção: 2010.
Orientador: Manoel Alves de Faria.
Coorientador: Luis Henrique Bassoi.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Geoestatística; semivariogramas; krigagem; Manejo de Irrigação.
Grande área: Ciências Agrárias
Setores de atividade: Irrigação e Drenagem.

**2004 - 2005** Mestrado em Engenharia Agrícola (Conceito CAPES 4).

Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil. **1999 - 2003**
Título: Análise espaço-temporal da evapotranspiração de referência para o estado de Minas Gerais., Ano de Obtenção: 2005.
Orientador: Luiz Gonsaga de Carvalho.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: Meteorologia; Variabilidade espaço-temporal; Sistema de informação geográfica.
Grande área: Ciências Agrárias
Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Engenharia Agrícola.
Grande Área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia.
Setores de atividade: Produção Vegetal; Irrigação e Drenagem.
Graduação em Agronomia.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.
Orientador: Eunice Maia de Andrade.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Formação Complementar

**2014 - 2014** Medição de Vazão pelo Método Acústico Doppler. (Carga horária: 52h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.

**2013 - 2013** Plano de RH e Enquadramento de Corpos hídricos. (Carga horária: 20h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasil.

**2007 - 2007** III Curso de Elaboração de Projetos.. (Carga horária: 12h).
Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

**2004 - 2004** Hidrologia. (Carga horária: 45h).
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

**2004 - 2004** Meteorologia Agrícola. (Carga horária: 60h).
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

**2004 - 2004** Qualidade de Meio Físico Ambiental. (Carga horária: 60h).
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

**2004 - 2004** Manejo da Irrigação. (Carga horária: 90h).
Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

**2003 - 2003** Literatura Luso-Brasileira e Revisão Gramatical. (Carga horária: 60h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

**2002 - 2002** Produção de Bovinos de Corte. (Carga horária: 28h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

**2001 - 2001** Produção de Ovinos e Caprinos. (Carga horária: 16h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

**2000 - 2000** Criação de tilápias. (Carga horária: 20h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

**1998 - 1998** II Guerra Mundial. (Carga horária: 20h).
Universidade Estadual do Ceará, UECE, Brasil.

**1998 - 1998** Fortaleza ontem e hoje.. (Carga horária: 20h).
Universidade Estadual do Ceará, UECE, Brasil.

**1997 - 1997** Windons, Word e Excel. (Carga horária: 40h).
Data Vip Informática, DVI, Brasil.

## Atuação Profissional

### Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFERSA, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2011 - Atual** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor do Magistério Superior (3° Grau), Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Atividades**

**10/2018 - Atual** Direção e administração, Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFERSA.
Cargo ou função
Coordenador do PPGMSA/UFERSA.

**08/2014 - Atual** Ensino, Engenharia Florestal, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Manejo de Bacias Hidrográficas

**03/2012 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas, Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água.
Linhas de pesquisa
Manejo de Solo e Água na Agricultura

Impactos Ambientais pelo Uso do Solo e da Água **03/2012 - Atual**
Ensino, MANEJO DE SOLO E ÁGUA, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas **02/2011 - Atual**
Geoestatística aplicada aos recursos hídricos
Manejo e gestão de bacias hidrográficas
Ensino, Ecologia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas **02/2011 - Atual**
Hidrologia e Recursos Hídricos
Ensino, Agronomia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas **02/2011 - Atual**
Manejo de Bacias Hidrográficas
Ensino, Engenharia Agrícola, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas **02/2011 - Atual**
Manejo de Bacias Hidrográficas
Planejamento e Gestão dos Recursos Hídricos
Ensino, Engenharia de Pesca, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas **06/2013 - 06/2015**
Manejo de Bacias Hidrográficas
Direção e administração, Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas, Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem..
Cargo ou função **05/2013 - 05/2015**
Coordenador do PPGID/UFERSA.
Direção e administração, Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas, Engenharia Agrícola e Ambiental.
Cargo ou função **02/2011 - 12/2014**
Vice-coordenador da EAA/UFERSA.
Ensino, Irrigação e Drenagem, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas **02/2001 - 12/2014**
Drenagem Agrícola
Manejo Localizado de Água e Solo
Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas, Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem..
Linhas de pesquisa
Impactos da irrigação e da fertirrigação no solo e na planta
Necessidade hídrica das culturas e manejo da irrigação
Engenharia de irrigação e drenagem

## Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, IFCE, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2009 - 2011** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Atividades**

**08/2010 - 02/2011** Direção e administração, Campus Limoeiro do Norte.
Cargo ou função
Coordenador do Curso Técnico em Agropecuária..

**07/2010 - 02/2011** Ensino, Tecnologia do Agronegócio, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Irrigação
Máquinas Agrícolas

**02/2009 - 02/2011** Pesquisa e desenvolvimento, Campus Limoeiro do Norte.
Linhas de pesquisa
Engenharia de Água e Solo
Irrigação e Drenagem
Manejo de Irrigação
Física do solo

**02/2009 - 02/2011** Ensino, Tecnologia de Irrigação e Drenagem, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Fundamentos de Irrigação e Máquinas e Mecanização Agrícola
Metodologia do Trabalho Científico
Solos I (Física do solo e Relação água-solo-planta-atmosfera)

**02/2009 - 02/2011** Ensino,
Disciplinas ministradas
Fruteiras de Importância Econômica
Irrigação e Drenagem
Mecanização Agrícola
Morfologia e Física do Solo

## Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, IFSPE, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2008 - 2009** Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Atividades**

**02/2008 - 02/2009**

Ensino,
Disciplinas ministradas
Irrigação e Drenagem
Mecanização Agrícola
Solos

## Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, CPATSA, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2007 - 2008**

Vínculo: Bolsista - CAPES, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Atividades**

**06/2007 - 02/2008**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro Nacional de Pesquisa do Trópico Semi-Árido.
Linhas de pesquisa
Engenharia de Água e Solo
Irrigação e Drenagem
Manejo de Irrigação
Física do solo

## Universidade Federal de Lavras, UFLA, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2005 - 2010**

Vínculo: Bolsista CAPES, Enquadramento Funcional: Doutorando, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Participação no projeto de pesquisa intitulado: Estudo Hidrológico sobre a Capacidade de Produção de Água e Sedimentos em 3 Sub-bacias do Alto rio Grande.

**Vínculo institucional**

**2006 - 2007**

Vínculo: Estágio Docência, Enquadramento Funcional: Estágio Docência, Carga horária: 4

**Outras informações**

Atividades desenvolvidas: 1. Ministrar aulas teóricas e práticas sempre com a presença do professor orientador; 2. Elaborar provas, trabalhos e exercícios; 3. Participar da correção de provas, trabalhos e exercícios; 4. Estar a disposição dos alunos para auxiliar nas eventuais dúvidas surgidas ao longo do curso.

**Vínculo institucional**

**2004 - 2005**

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

**Atividades**

**8/2006 - 7/2007**

Ensino, Engenharia Agrícola, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Irrigação e Drenagem

**08/2004 - 07/2007**

Pesquisa e desenvolvimento, Departamento de Engenharia, Setor de Engenharia de Água e Solo.
Linhas de pesquisa
Manejo de solo e água em bacias hidrográficas
Agrometeorologia
Hidrologia

## Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

**Vínculo institucional**

**2003 - 2004**

Vínculo: Bolsista do CNPq-PIBIC, Enquadramento Funcional: Bolsista do CNPq-PIBIC, Carga horária: 16, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Bolsista do CNPq-SIPIBIC, orientado pela professora PhD, Eunice Maia de Andrade (Adjunto 3)do Departamento de Engenharia Agrícola do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará.

**Vínculo institucional**

**2002 - 2003**

Vínculo: Bolsista do CNPq-PIBIC, Enquadramento Funcional: Bolsista do CNPq-PIBIC, Carga horária: 16, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Bolsista do CNPq-SIPIBIC, orientado pela professora PhD, Eunice Maia de Andrade (Adjunto 3)do Departamento de Engenharia Agrícola do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará.

**Vínculo institucional**

**2001 - 2002**

Vínculo: Bolsista do CNPq-PIBIC, Enquadramento Funcional: Bolsista do CNPq-SIPIBIC, Carga horária: 16, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Bolsista do CNPq-SIPIBIC, orientado pela professora PhD, Eunice Maia de Andrade (Adjunto 3)do Departamento de Engenharia Agrícola do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará.

**Vínculo institucional**

**2001 - 2001**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Monitoria de Dodência, Carga horária: 12, Regime: Dedicação exclusiva.

**Outras informações**

Monitor da Disciplina de Meteorologia e Climatologia Agrícola, orientado pela professora Phd. Eunice Maia de Andrade.

**Atividades**

**04/2001 - 01/2004**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia

Agrícola.
Linhas de pesquisa **02/2000 - 02/2002**
Manejo de Bacias Hidrográficas
Agrometeorologia
Impactos ambientais da Irrigação
Salinidade
Extensão universitária , Centro de Ciências Agrárias.
Atividade de extensão realizada **04/2001 - 07/2001**
Participação em projeto de extensão..
Ensino, Agronomia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Meteorologia e Climatologia Agrícola

## Linhas de pesquisa

| | |
|---|---|
| **1.** | Manejo de Bacias Hidrográficas |
| **2.** | Agrometeorologia |
| **3.** | Impactos ambientais da Irrigação |
| **4.** | Salinidade |
| **5.** | Manejo de solo e água em bacias hidrográficas |
| **6.** | Agrometeorologia |
| **7.** | Hidrologia |
| **8.** | Engenharia de Água e Solo |
| **9.** | Irrigação e Drenagem |
| **10.** | Manejo de Irrigação |
| **11.** | Física do solo |
| **12.** | Engenharia de Água e Solo |
| **13.** | Irrigação e Drenagem |
| **14.** | Manejo de Irrigação |
| **15.** | Física do solo |
| **16.** | Manejo de Solo e Água na Agricultura |
| **17.** | Impactos Ambientais pelo Uso do Solo e da Água |
| **18.** | Impactos da irrigação e da fertirrigação no solo e na planta |
| **19.** | Necessidade hídrica das culturas e manejo da irrigação |
| **20.** | Engenharia de irrigação e drenagem |

## Projetos de pesquisa

**2020 - Atual** Qualidade da água superficial e impactos socioambientais em trechos do rio Piranhas Açu/RN

Descrição: Com o crescimento populacional e novo modelo de desenvolvimento econômico imposto, a expansão urbana, industrial e de áreas agricultáveis tem se tornado mais requerente e causado impactos sobre os recursos naturais. A pesquisa objetiva realizar um mapeamento do uso e ocupação de trechos do baixo curso do Rio Piranhas Açu para detectar o nível de degradação e seus principais agentes causadores, determinar os Índices de Impacto Ambiental (IIA), de Qualidade da Água (IQA) e de Langelier (IL) e, verificar a percepção dos moradores sobre seu estado de conservação, utilizando a técnica de análise multivariada. O trabalho será realizado nos Municípios de Itajá, Assu, Ipanguaçu, Alto do Rodrigues e Pendências/RN, a partir do processamento digital de imagens pelo Software QGIS, para confecção de mapas temáticos acerca do uso que vem sendo dado, em um período de dez anos, das condições vegetais e de assoreamento a 2Km das margens do Rio Açu, em trechos dos municípios supracitados, determinando seu IIA. Serão coletadas de amostras de água para realização de análises físicas e químicas (DBO, DQO, ST, SST, SDT, OD, T, pH, CE, dureza, turbidez, alcalinidade total, clorofila A, NT, P, Na+, K+, Ca2+, Mg2+, Cl-, CO32, HCO3, RAS, Cu, Zn, Fe, Mn, Cd, Ni, Pb) e, microbiológicas (Coliformes totais e Coliformes termotolerantes) para determinação do IQA, IL, categorização da balneabilidade e classificação para fins de irrigação. Também serão realizadas ações socioambientais embasadas na educação ambiental, a ser promovida em meio a palestras e rodas de conversa com o corpo docente de escolas e demais interessados, sobre a importância e os benefícios de se preservar a água, o solo e a vegetação, fundamentando-se nas normatizações vigentes, bem como na aplicação de questionários para obtenção da percepção social, antes e após a realização das atuações. Espera-se que o mapeamento permita detectar o nível de degradação e seus principais agentes causadores, bem como que a ferramenta estatística auxilie no processo de distinção da qualidade da água, quanto aos índices e categorizações, e percepção socioambiental nos trechos em estudo, bem como que a educação ambiental sensibilize os munícipes para que possam atuar no processo de preservação dos recursos naturais locais ..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (3) .

**2018 - Atual**

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Coordenador / Rafael Oliveira Batista - Integrante / Paulo César Moura da Silva - Integrante / Luana Larissa Nicodemos Ferreira - Integrante / Samylle Ruana Marinho de Medeiros - Integrante / Mateus Pessoa Caminha - Integrante / Maria Elidayane da Cunha - Integrante / Geisiane Xavier de Matos - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Programa Institucional de Permanência Acadêmica/UFERSA - Bolsa.
Salinização secundária dos solos do Vale da Bacia Hidrográfica do Rio Açu

**2015 - 2018**

Descrição: O crescimento populacional demanda aumento na produção de alimentos, com isso, grandes áreas têm sido devastadas para dar lugar a novas áreas agriculturáveis, e além disso, no semiárido, devido à escassez de água, cada vez mais tem-se utilizado águas subterrâneas salinas, sendo bastante comum a salinização dos solos, principalmente devido ao um manejo inadequado da irrigação. Deste modo, esse projeto visa avaliar o processo de salinização dos solos em lotes do Distrito Irrigado do Baixo Açu, identificando a contribuição da irrigação para o incremento da salinidade e o comportamento dos sais no perfil do solo. Espera-se, assim, evidenciar o comportamento do processo de salinização do solo em áreas irrigadas em função da fertirrigação, do comportamento do lençol freático e das características climatológicas da região ao longo do ano. Além disso, definir quais elementos químicos mais interferem no processo de salinização, nas condições estudadas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Coordenador / Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior - Integrante / Raquel Oliveira Batista - Integrante / Larissa Luana Nicodemos Ferreira - Integrante / Mateus Pessoa Caminha - Integrante / Ayslann Tödayochy Siqueira de Andrade - Integrante / Cleiton de Freitas Duarte - Integrante / Catarina Lopes - Integrante / Lindaci Medeiros da Silva - Integrante / Nildo da Silva Dias - Integrante / Vanessa Tainara da Cunha - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Variação espacial e estabilidade temporal de atributos físico-hídricos, em zona de recarga de nascente, numa microbacia perene do semiárido

**2015 - 2018**

Descrição: A estimativa de atributos físico-hídricos do solo é fundamental para parametrização de modelos hidrológicos. Logo, descrever e mapear a variabilidade espaço-temporal dessas propriedades é um passo importante para determinação de uma melhor modelagem hídrica numa bacia hidrográfica. A geoestatística tem contribuído cada vez mais para pesquisa espaço-temporal de atributos do solo. Por isso, esse projeto de pesquisa objetiva utilizar a geoestatística como ferramenta na caracterização de zonas homogêneas (mapeamento) de uma área de recarga de nascente numa microbacia hidrográfica perene de vertente, em condições semiáridas, devendo gerar informações necessárias para modelagem hidrológica. Além disso, também objetiva analisar a estabilidade temporal da variação espacial dos atributos físico-hídricos do solo, com intuito de identificar pontos representativos do comportamento desses atributos na bacia como um todo, para fins de monitoramento contínuo da água no solo. A microbacia pertence ao médio curso da bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró, localizada no oeste do estado do Rio Grande do Norte. Com a existência da estabilidade temporal para a água no solo, é possível identificar, no campo, posições que representam as médias dessa variável em qualquer tempo. Isso representa um avanço em relação aos outros métodos tradicionais, na medida em que possibilita a redução do número de amostras necessárias para estimar uma média representativa com elevada exatidão e reduzido esforço amostral..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Coordenador / Saulo Tasso Araújo da Silva - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Integrante / Paulo César Moura da Silva - Integrante / Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior - Integrante / Larissa Luana Nicodemos Ferreira - Integrante / Mateus Pessoa Caminha - Integrante / Jacques Carvalho Ribeiro Filho - Integrante / Ayslann Tödayochy Siqueira de Andrade - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Interceptação vegetal das chuvas em duas microbacias sob diferentes condições no semiárido brasileiro

**2014 - 2018**

Descrição: Em uma bacia hidrográfica há uma estreita relação entre o ciclo hidrológico e a cobertura vegetal da área, interferindo no movimento hídrico das diversas fases do sistema, inclusive nas transferências para atmosfera e cursos d?água. Uma das principais influências da cobertura ocorre já no recebimento das chuvas pelas copas das árvores, quando se dá o primeiro fracionamento da água, onde uma parte é temporariamente retida pela massa vegetal e em seguida evaporada para a atmosfera, processo denominado de interceptação. O restante alcança o solo por precipitação interna ou pelo

escoamento de água pelo tronco das árvores. Por outro lado, a água que fica temporariamente retida na massa vegetal e em seguida é evaporada e contribui para a evapotranspiração. A evaporação da precipitação interceptada e a transpiração de uma floresta podem representar uma grande perda de água em uma bacia hidrográfica. A interceptação é influenciada principalmente pela intensidade, duração e frequência da precipitação e pela cobertura vegetal, especialmente por seu porte e por sua densidade. Como a vegetação é alterada por atividades humanas, faz-se necessário o conhecimento desse fenômeno para se prever como as ações antrópicas podem afetar o ciclo hidrológico. Visto isso, o presente projeto tem como objetivo principal determinar a interceptação vegetal em duas microbacias sob diferentes condições no Semiárido brasileiro, avaliando as diferentes vegetações e o comportamento e características das chuvas em parcelas experimentais instaladas em duas microbacias: a primeira localizada no município de Iguatu ? CE e a segunda no munícipio de Portalegre ? RN. As parcelas experimentais contaram cada uma com dez pluviômetros artesanais sob a copa para medida da precipitação interna (PI), um pluviômetro artesanal externo para precipitação total (PE), um pluviômetro do tipo Ville de Pari para calibração dos demais pluviômetros e o auxílio de uma estação automática para o monitoramento de variáveis climáticas. Dentro das parcelas experimentais será quantificado o volume água escoado pelos troncos (ESC), sendo nas duas áreas a vegetação em 6 classes de circunferências em árvores representativas da região..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Coordenador / Saulo Tasso Araújo da Silva - Integrante / Paulo César Moura da Silva - Integrante / Helba de Araújo Queiroz Palácio - Integrante / Mateus Pessoa Caminha - Integrante / Jacques Carvalho Ribeiro Filho - Integrante / José Bandeira Brasil - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

Modelagem espacial de atributos físico-hídricos numa microbacia perene de vertente do semiárido

Descrição: A estimativa de atributos físico-hídricos do solo é fundamental para parametrização de modelos hidrológicos. Logo, descrever e mapear a variabilidade espacial dessas propriedades é um passo importante para determinação de uma melhor modelagem hídrica numa bacia hidrográfica. A geoestatística tem contribuído cada vez mais para pesquisa espaço-temporal de atributos do solo. Por isso, essa pesquisa objetiva utilizar a geoestatística como ferramenta na caracterização de zonas homogêneas (mapeamento) de uma microbacia hidrográfica perene de vertente, em condições semiáridas, para fins de gerar informações necessárias para modelagem hidrológica. A microbacia pertence ao médio curso da bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró, localizada no oeste do estado do Rio Grande do Norte. O estudo da variabilidade espacial de atributos físico-hídricos do solo pela geoestatística é uma importante ferramenta na compreensão da dinâmica destes, podendo ser fundamental no auxílio à tomada de decisões no que se refere ao uso, conservação e preservação da qualidade do recurso natural solo e dos demais recursos presentes em microbacias hidrográficas.. **2013 - 2018**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Coordenador / Saulo Tasso Araújo da Silva - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Integrante / Paulo César Moura da Silva - Integrante / Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior - Integrante / Larissa Luana Nicodemos Ferreira - Integrante / Mateus Pessoa Caminha - Integrante / Jacques Carvalho Ribeiro Filho - Integrante / Ayslann Tödayochy Siqueira de Andrade - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Desenvolvimento de estratégias e tecnologias inovadoras para mitigação dos efeitos da escassez de água no nordeste brasileiro (Equipe UFERSA) - Encomenda vertical de projeto de pesquisa. Convênio: 0975/13
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Rafael Oliveira Batista em 16/09/2017.

Descrição: A proposta de pesquisa do projeto BRAMAR objetiva melhorar as estratégias de resposta para a gestão e planejamento de recursos hídricos com uma visão de combater a escassez de água e combater e garantir o desenvolvimento sustentável no semiárido nordestino brasileiro. No projeto, esses objetivos serão realizados através das abordagens ambas científica e tecnológica. Essas irão visar a presente situação do nordeste brasileiro em termos de disponibilidade de água de superfície e subterrânea; tratamento e reutilização de águas residuais, bem como seus potenciais; necessidades de água dos setores agrícola, industrial e municipal, bem como oportunidades de reutilização e gestão de águas residuais; impacto das mudanças climáticas e desenvolvimento socioeconômico na região etc. Baseado nas premissas mencionadas acima, os principais objetivos técnicos e científicos do projeto proposto são: ? Contribuir para a recuperação dos níveis de águas subterrâneas dos sistemas aquíferos costeiros e interioranos do nordeste brasileiro e implementar medidas para a proteção e melhoramento da qualidade de águas **2010 - 2013**

subterrâneas com base na recarga gerenciada de aquífero; ? Aumentar a disponibilidade e eficiência de uso da água na escassez de água no nordeste brasileiro; ? Promover o controle da poluição das águas através do melhoramento da infra-estrutura de esgotos e reutilização de água; ? Demonstrar tecnologias adaptadas ao tratamento de água com baixo consumo de energia e para diferentes aplicações na reutilização; ? Promover a reutilização de água em todas as áreas, como nos municípios, para a agricultura e indústria; ? Atenuar a escassez de água e evitar conflitos relacionados à água no nordeste brasileiro através de estratégias sustentáveis baseadas na gestão conjunta da disponibilidade de todos os recursos hídricos..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Coordenador / Paulo César Moura da Silva - Integrante / Fabrícia Gratyelli Bezerra Costa Fernandes - Integrante / Marcelo Tavares Gurgel - Integrante / José Francismar de Medeiros - Integrante / Solange Aparecida Goularte Dombroski - Integrante / Hudson Salatiel Marques Vale - Integrante / Danniely de Oliveira Costa - Integrante / Mychelle Karla Teixeira de Oliveira - Integrante / Rodrigo Cesar Santiago - Integrante / Francisco de Assis de Oliveira - Integrante / Francisco de Queiroz Porto Filho - Integrante / Blake Charles Diniz Marques - Integrante / Herick Claudino Mendes - Integrante / Danilo Isac Maia de Souza - Integrante / Elizete Mayara de Lima Silva - Integrante / Poliana Maria da Costa Bandeira - Integrante / Rayane Alves de Arruda Santos - Integrante / Victor Pimenta Martins de Andrade - Integrante / Maria Elidayane da Cunha - Integrante / Allana Rayra Holanda Sotero - Integrante / Ana Beatriz Alves de Araujo - Integrante / Francisco Gilliard Chaves Freire - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

Manejo diferenciado da irrigação em mangueiras baseado na variabilidade espacial do solo **2010 - 2011**
Descrição: A fruticultura irrigada é um importante componente do agronegócio brasileiro. O estudo do ambiente físico no qual a planta se desenvolve, particularmente o solo, poderá trazer técnicas de manejo mais apropriadas para a racionalização do uso da água, para minimizar o impacto ambiental e para a obtenção de frutos com a qualidade desejada. Esse projeto tem por objetivo principal estudar a variabilidade espacial das propriedades físico-hídricas de um solo, por meio de técnicas geoestatísticas, e obter informações que levem a um manejo diferenciado da irrigação. Mapas de atributos físico-hídricos do solo caracterizarão o ambiente físico onde a planta se desenvolve, delimitando zonas de maior e menor conteúdo de água, que orientarão a tomada de decisão quanto ao manejo de irrigação nos diversos setores de um sistema de irrigação localizada. Tal procedimento contribuirá para a redução de perdas de água e de nutrientes por drenagem profunda e, conseqüentemente, minimizará a contaminação do lençol freático em áreas de cultivo.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Coordenador / Luís Henrique Bassoi - Integrante / Marcílio Macedo Torres - Integrante / Luana Larissa Nicodemos Ferreira - Integrante / Clara Nívea Costa do Vale - Integrante / Mariuchy Sammara de Brito Paiva Franco - Integrante / Daniel Lima de Lyra - Integrante / Tereza Luiza Felix Batista - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Manejo Diferenciado da Irrigação em Goiabeiras Baseado na Variabilidade Espacial do Solo **2004 - 2007**
Descrição: A fruticultura irrigada é um importante componente do agronegócio brasileiro. O estudo do ambiente físico no qual a planta se desenvolve, particularmente o solo, poderá trazer técnicas de manejo mais apropriadas para a racionalização do uso da água, para minimizar o impacto ambiental e para a obtenção de frutos com a qualidade desejada. Esse projeto tem por objetivo principal estudar a variabilidade espacial das propriedades físico-hídricas de um solo, por meio de técnicas geoestatísticas, e obter informações que levem a um manejo diferenciado da irrigação. Mapas de atributos físico-hídricos do solo caracterizarão o ambiente físico onde a planta se desenvolve, delimitando zonas de maior e menor conteúdo de água, que orientarão a tomada de decisão quanto ao manejo de irrigação nos diversos setores de um sistema de irrigação localizada. Tal procedimento contribuirá para a redução de perdas de água e de nutrientes por drenagem profunda e, conseqüentemente, minimizará a contaminação do lençol freático em áreas de cultivo.
Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (6) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Coordenador.
Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Estudo Hidrológico sobre a Capacidade de Produção de Água e Sedimentos em 3 Sub-bacias do Alto rio Grande
Descrição: Avaliação hidrológica, pedológica, climatológica e hidrogeológica de 3 sub-bacias de drenagem para o reservatório da UHE de Camargos, estudando as condições de escoamento superficial e subterrâneo e principais pontos de recarga dos aqüíferos subterrâneos. Este projeto está sendo conduzido trabalhando-se com 4 áreas complementares: climatologia, pedologia, hidrogeologia e hidrologia. Será realizada uma caracterização climatológica da região (mapas de temperaturas mínima, média, máxima anual, evapotranspiração, precipitação total anual e totais mensais, e balanço hídrico global), trabalhando-se com dados climatológicos existentes e monitoramento climático, por meio de estações climatológicas compactas, sendo uma em cada sub-bacia hidrográfica. **2003 - 2004**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Antonio Marciano da Silva - Coordenador / Carlos Rogério de Mello - Integrante / José Maria Lima - Integrante / Polyanna Mara de Oliveira - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
Estudo do risco de degradação dos recursos solo e água devido ao manejo de irrigação na parte baixa da bacia do Acaraú
Descrição: O projeto é executado por professores e alunos de pós-graduação e graduação do Departamento de Engenharia Agrícola. O laboratório natural das coletas de dado é o Distrito de Irrigação Baixo Acaraú - DIBA. O objetivo principal deste estudo é diagnosticar, gerar e difundir informações cientificas e tecnológicas para promover a gestão racional de bacias hidrográficas visando uso sustentável dos recursos solo e água na agricultura irrigada. Objetivos específicos: Realizar um diagnóstico da qualidade das águas superficiais e subterrâneas que abastecem as áreas irrigadas no agropólo do Baixo Acaraú. Avaliar a qualidade da água para irrigação, bem como a adição de poluentes, como conseqüência do manejo de irrigação adotado no Perímetro irrigado do Baixo Acaraú. Identificar o risco de salinização das áreas irrigadas devido ao manejo adotado pelos usuários (assentados, técnicos e empresários) do perímetro irrigado do Baixo Acaraú. Quantificar e avaliar o efeito da chuva na lixiviação dos sais adicionados ao solo pela prática da irrigação. **2002 - 2006**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Raimundo Nonato Távora Costa - Integrante / Lindbergue Araújo Crisóstomo - Integrante / Ticiana Batista Mesquita - Integrante / Joseilson de Oliveria Rodrigues - Integrante / Eunice Maia de Andrade - Coordenador / Ana Célia Maia Meireles - Integrante / Adunias dos Santos Teixeira - Integrante / Deodato do Nascimento Aquino - Integrante / Fernando Bezerra Lopes - Integrante / José Fredson Bezerra Lopez - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Estudo do risco de degradação dos recursos naturais devido ao manejo de irrigação em bacia hidrográfica na região da caatinga
Descrição: O crescimento populacional e a busca da melhoria de vida pressionam a base de recursos naturais. Assegurar o acesso e o uso sustentável desses recursos no processo de evolução do homem constitui desafio a ser enfrentado. A redução dos desperdícios e dos impactos ambientais e a utilização apropriada dos recursos naturais garantirão reverter os processos de esgotamento atualmente observados, permitindo sua disponibilidade para as gerações futuras. Em face desse cenário, o projeto aqui apresentado se propõe a caracterizar a qualidade das águas superficiais e subterrâneas e o estatus salino das áreas irrigadas do Agropolo do Baixo Acaraú, assim como gerar e difundir informações cientificas e tecnológicas para o desenvolvimento da agricultura irrigada. A proposta aqui apresentada poderá nortear a implantação de um programa de monitoramento continuado que permitirá o estabelecimento dos padrões da distribuição sazonal e espacial dos parâmetros físicos e químicos das águas, bem como uma exploração do solo, com base na sua capacidade de suporte; o que, posteriormente, fundamentará a tomada de decisões na exploração sustentável destes recursos. A proposta para o desenvolvimento deste trabalho fundamenta-se em ações de pesquisa em andamento financiadas pelo PRODETAB. Estas ações tiveram inicio em 2002 com o planejamento e execução de estudo Do risco de degradação dos recursos naturais devido ao manejo de irrigação em bacias hidrográficas na região da caatinga. Tais ações estão em andamento com coleta e análise de água e solo por estudantes de doutorado em recursos hídricos, de mestrado em Irrigação e Drenagem e do PIBIC da UFC. **2002 - 2005**
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Francisco Elivan Arruda Rodrigues - Integrante / Lindbergue Araújo Crisóstomo - Integrante / Francisco José de

Seixas Santos - Integrante / Ticiana Batista Mesquita - Integrante / José Alves Carneiro Neto - Integrante / Luiz Carlos Guerreiro Chaves - Integrante / Enio Giuliano Girão - Integrante / Joseilson de Oliveria Rodrigues - Integrante / José Frédson Bezerra Lopes - Integrante / Francisco Antônio de Oliveira Lobato - Integrante / Eunice Maia de Andrade - Coordenador / Ana Célia Maia Meireles - Integrante.
Financiador(es): Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Auxílio financeiro.
Estudo da qualidade das águas superficiais e subterrâneas associado ao uso do solo - caso do Rio Trussu

**2000 - 2001**

Descrição: O Governo do Estado do Ceará acredita que o desenvolvimento do Estado do Ceará deverá ser fundamentado na reorganização da economia rural com ênfase na fruticultura irrigada. É incontestável a importância da agricultura irrigada para a recuperação e desenvolvimento do setor agropecuário do nosso estado. No entanto existem evidências no mundo de que, após os benefícios iniciais da irrigação, grandes extensões de áreas agrícolas se tornaram improdutivas. Apesar de seus grandes benefícios, não se pode negar que a irrigação gera impactos ambientais adversos ao solo, a qualidade e disponibilidade da água, à saúde pública, à flora e fauna, principalmente em ecossistemas frágeis como os existentes nas regiões semi-áridas. Segundo SOUZA (1998), 30% das áreas exploradas dos perímetros públicos de irrigação estão salinizadas ou em processo de salinização. Uma outra séria conseqüência da irrigação é a contaminação dos cursos d'água naturais e das águas subterrâneas. As águas residuais da irrigação retornam aos cursos naturais das águas através da drenagem superficial ou atingem as reservas subterrâneas pela percolação profunda, e neste processo de escoamento superficial ou drenagem profunda são carreados sais solúveis, fertilizantes (N, P, nitratos, nitritos) elementos tóxicos, resíduos de defensivos agrícolas e sedimentos, requerendo o desenvolvimento, a divulgação e a implantação de um manejo de irrigação sustentável, onde os recursos solo e água possam ser usados sem correrem o risco de gradação. Em conseqüência da implantação do AGROPOLO na região perenizada pela barragem do Trussu - Iguatu, onde mais de 1150 famílias vivem de uma agropecuária em estágio embrionário com índices de produtividade baixíssimo, praticando o cultivo de subsistência. Tal fato requer o desenvolvimento de estudos onde se possa avaliar a qualidade da água superficial e subterrânea empregada na irrigação, bem como o seu potencial em vir a gerar problemas de salinização nas áreas irrigadas.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Ivam Holanda de Souza - Integrante / Francisco Elivan Arruda Rodrigues - Integrante / Lindbergue Araújo Crisóstomo - Integrante / Joseilson de Oliveria Rodrigues - Integrante / Eunice Maia de Andrade - Coordenador / Ana Célia Maia Meireles - Integrante / Helba de Araújo Queiroz Palácio - Integrante.
Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Resposta do Cajueiro Anão ao Manejo de Irrigação Usando-se um Sistema de Baixo Custo (Bubbler system)

**1999 - 2003**

Descrição: O emprego da irrigação na fruticultura Nordestina vem experimentando um razoável incremento, especialmente nos produtos tradicionalmente destinados ao mercado externo, motivado pelos resultados que propicia, com destaque para o incremento da produtividade, melhoria da qualidade dos frutos e possibilidade de produção fora de época de maior oferta. Nos dias atuais, o Governo do Ceará juntamente com a sociedade acreditam que o instrumento fundamental para a recuperação e desenvolvimento do nosso estado é a agricultura irrigada com ênfase em frutos tropicais. Souza, 1998, considera a agricultura irrigada como o instrumento que alavancará o desenvolvimento do setor agropecuário do estado do Ceará, retirando a população rural da pobreza quase que absoluta em que vive. A aplicação de água no solo, com a finalidade de fornecer às espécies vegetais a umidade necessária ao seu desenvolvimento podem ser realizada através dos mais diversos métodos de irrigação. Dentre os sistemas que aplicam uma menor lâmina, de forma localizada estão: gotejamento, microaspersão, bubbler e subsuperficial. O sistema de irrigação bubbler difere dos outros (microirrigação) porque ele é baseado na gravidade e não requer energia externa para bombeamento ou sistema de filtragem, e pode ser operado com pressões a partir de 0,13 kPa (REYNOLDS,1993; REYNOLDS & YITAYEW, 1995), sendo um sistema bem adaptado ao cultivo de culturas perenes.A simplicidade de instalação, o manejo e a elevada eficiência de irrigação do sistema "bubbler" podem permitir a sua adoção por parte do pequeno produtor. O presente estudo teve como objetivo comparar o desempenho hidráulico do sistema de irrigação bubbler system , em campo com o planejamento teórico, fornecido pelo programa computacional Bubbler versão 1.1 (DIDAN et al.,1995).
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Ivam Holanda de Souza - Integrante / Eunice Maia de Andrade - Coordenador.
Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

- Auxílio financeiro.
Impacto do Manejo de Irrigação na Qualidade das Águas Superficiais e Subterrâneas do Projeto Jaguaribe-Apodi
Descrição: Enquanto a agricultura tradicional é caracterizada pela baixa produtividade e pela ação extrativista das reservas naturais do planeta, a moderna tem alta produtividade e rentabilidade, requerendo altos investimentos financeiros, materiais e intelectuais. Entretanto, a agricultura moderna, pela necessidade de retorno financeiro em curto prazo, também provoca deterioração do solo com os conseqüentes danos ambientais e queda na produtividade (Siqueira, 1988). O objetivo principal deste estudo foi conhecer e avaliar a qualidade das águas superficiais e subterrâneas, tanto para consumo humano para a irrigação, do Projeto de Irrigação Jaguaribe-Apodi, localizado na parte baixa da bacia do Rio Jaguaribe. As coletas foram realizadas pelo período de um ano (dezembro/99 a dezembro/2000), visando acompanhar alterações ocorridas nas águas superficiais e subterrâneas, em função das estações chuvosa e a seca. Com o objetivo de ter um maior controle da variação sazonal da qualidade das águas do Projeto Jaguaribe-Apodi, as coletas foram realizadas mensalmente. Foram coletadas amostras de 2 litros de volume para as análises físico-químicas. Para a análise microbiológica utlizou-se frascos de vidro (borossilicato) limpos e esterilizados. Os quais mantinham-se fechados até o momento da coleta, o volume coletado era inferior a 100 mL. As águas superficiais do projeto Jaguaribe-Apodi apresentam boa qualidade no que se refere a sua utilização para irrigação, no entanto, para consumo humano não são recomendáveis, em razão da presença de coliformes fecais e Escherichia coli acima dos limites aceitáveis. As águas subterrâneas do DIJA apresentam limitação em relação ao alto teor de sais, sendo necessário observar o tipo de cultura a ser implantada bem como, o manejo a ser utilizado.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

**1999 - 2001**

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Ricardo Luís Lange Ness - Integrante / Maria das Graças Mendonça da Cruz - Integrante / Eunice Maia de Andrade - Coordenador / Ana Célia Maia Meireles - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Impacto do Manejo de Irrigação no Risco de Contaminação do Solo no Projeto Jaguaribe-Apodi
Descrição: O governo do Ceará está se preparando para implantar aproximadamente 15 mil hectares irrigados no Baixo Jaguaribe, requerendo a implantação, o desenvolvimento, e a divulgação de um manejo de irrigação sustentável. Portanto, é necessário encontrar instrumentos que permitam prever e controlar as alterações dos solos agrícolas, e da qualidade de água como conseqüência do manejo impróprio e do uso excessivo de insumos nas áreas de irrigação do polo do Baixo Jaguaribe. A qualidade das águas do rio Quixeré e de poço existentes na Chapada do Apodi foram monitorados com relação o emprego das águas na irrigação e para consumo humano. Também foi estudada a variação do teor de sais adicionado ao solo em decorrência do manejo de irrigação e a ação da chuva na lixiviação dos mesmos.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Deborah Mithya Barros Alexandre D'Almeida - Integrante / Ricardo Luís Lange Ness - Integrante / Eunice Maia de Andrade - Coordenador / Ana Célia Maia Meireles - Integrante.
Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

## Projetos de extensão

**2002 - 2002**

Desenvolvimento Sustentável de Microbacias Hidrográficas no Estado do Piauí
Descrição: O programa de Desenvolvimento Sustentável de Microbacias Hidrográficas do Estado do Piauí teve como objetivo principal a conservação dos recursos naturais, de forma a garantir a exploração sustentável dos mesmos. Dentre os instrumentos de gestão e ações previstas pelo projeto destacam-se a Educação Ambiental, Zoneamento dos Solos, Instalações de Unidades Demonstrativas e Treinamento dos usuários das microbacias localizadas nos municípios de Simplício Mendes, Regeneração, Buriti dos Lopes, Parnaíba e Caxingó. A pesquisa identificou o desmatamento e o baixo nível de educação ambiental como os dois principais problemas causadores da degradação ambiental, com influência direta sobre os recursos hídricos e solo. Uma vez que, o desenvolvimento sustentável é um processo continuado, que tem como fundamento principal, a conscientização e um conhecimento maior por parte do usuário das bacias hidrográficas de como explorar racionalmente os recursos naturais; os técnicos da EMATER foram envolvidos neste trabalho a partir do mês de setembro. O projeto apresenta sugestões de medidas a serem adotadas pelos governantes municipais, estaduais ou federais para o desenvolvimento

sustentável da região.
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Raimundo Nonato Távora Costa - Integrante / Francisco de Brito Melo - Integrante / Davi Josué da Costa - Integrante / Omar Jesus Pereira - Integrante / Raimundo Nonato de Assis Junior - Integrante / Sebastião Cavalcante de Souza - Integrante / Francisco de Assis Lima Melo - Coordenador / Eunice Maia de Andrade - Integrante.
Financiador(es): Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Auxílio financeiro.

**2000 - 2004**

Regionalização de Vazões dos Rios das Sub-bacias Acaraú (35) e Jaguaribe (36)
Descrição: O presente trabalho foi desenvolvido por professores e alunos do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Ceará, visando à obtenção de dados para um estudo de regionalização das sub-bacias hidrográficas dos rios Acaraú e Jaguaribe. O referido trabalho é resultado da parceria entre a Agência Nacional de Energia Elétrica e a Universidade Federal do Ceará, objetivando a geração de novos conhecimentos capazes de viabilizar tecnologias coerentes com as diferentes situações agroecológicas e sócio-hidrológicas. Daí, a necessidade de uma iniciativa que congregasse, de um lado, a Universidade como instituição geradora de conhecimento e, de outro, a ANEEL, agência responsável pela política de energia elétrica do País. Um outro aspecto importante no escopo do projeto foi a formação de recursos humanos. No caso específico, a inserção de estudantes de graduação e pós-graduação, no Projeto, teve como fundamento a necessidade de complementar sua formação pedagógica e profissional, em situação prática de pesquisa e estudo voltado para a compreensão e superação dos problemas de conservação e exploração dos recursos hídricos, nessa região do Estado.
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Raimundo Nonato Távora Costa - Integrante / Ivam Holanda de Souza - Integrante / Francisco Elivan Arruda Rodrigues - Integrante / Omar Jesus Pereira - Integrante / Marcio Menezes Porto - Integrante / Marcos Meireles - Integrante / Francisco de Assis Lima Melo - Integrante / Luiz Carlos Uchôa Saunders - Coordenador / Marleide Silva Oliveira - Integrante / Nilson Lima Oliveira - Integrante / Eunice Maia de Andrade - Integrante.
Financiador(es): Agência Nacional de Energia Elétrica - Auxílio financeiro.

## Outros Projetos

**2012 - 2016**

Cooperação Acadêmica e Científica entre o Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem da UFERSA, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFV e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas Agrícolas da ESALQ/USP
Descrição: O presente projeto pretende incentivar e organizar o intercâmbio de docentes, pesquisadores e estudantes de pós-graduação, no âmbito dos programas definidos anteriormente, permitindo uma troca de experiências, em nível acadêmico e prático, contribuindo para o aperfeiçoamento científico da área de manejo de solo e água da UFERSA (Mossoró-RN) com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFV e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Sistemas Agrícolas da ESALQ/USP, contribuindo para a consolidação de programas de pós-graduação. Estabelecer projeto conjunto de ensino e pesquisa entre o Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem da UFERSA e os Programas de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFV e em Engenharia de Sistemas Agrícolas da ESALQ/USP, para estimular a formação em nível de pós-graduação, a mobilidade docente e discente e a fixação de pesquisadores doutores na Região Nordeste do Brasil e, assim, diminuir desigualdades regionais. Consolidar o Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem da UFERSA através do fortalecimento das áreas de Dinâmica de Água e Solutos no Solo, Reuso de Água, Sistemas de Irrigação Alternativos e Recursos Hídricos e Ambientais.
Situação: Concluído; Natureza: Outra.
Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Integrante / José Francismar de Medeiros - Coordenador / Antônio Alves Soares - Integrante / Everardo Chartuni Mantovani - Integrante / Mauro Aparecido Martinez - Integrante / Manoel Januário da Silva Júnior - Integrante / Vladimir Batista Figueirêdo - Integrante / Sérgio Luiz Aguilar Levien - Integrante / Alisson Carraro Borges - Integrante / Fernando Falco Pruski - Integrante / Sergio Nascimento Duarte - Integrante / Jarbas Honório de Miranda - Integrante / Quirijn de Jong van Lier - Integrante / Fernando Campos Mendonça - Integrante.

## Membro de corpo editorial

**2013 - Atual** Periódico: Editora UFERSA

## Membro de comitê de assessoramento

**2014 - 2015** Agência de fomento: Comitê de Iniciação Científica da UFERSA

## Revisor de periódico

**2015 - Atual** Periódico: Revista Caatinga (Online)
**2015 - Atual** Periódico: Irriga
**2015 - Atual** Periódico: Revista Ciência Agronômica (UFC. Online)
**2015 - Atual** Periódico: Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)
**2017 - Atual** Periódico: agro@mbiente on-line
**2017 - Atual** Periódico: REVISTA ENGENHARIA NA AGRICULTURA

## Áreas de atuação

**1.** Grande área: Ciências Agrárias / Área: Engenharia Agrícola / Subárea: Engenharia de Água e Solo.
**2.** Grande área: Ciências Agrárias / Área: Engenharia Agrícola / Subárea: Manejo de Irrigação.
**3.** Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Recursos Hídricos.
**4.** Grande área: Ciências Agrárias / Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal / Subárea: Conservação da Natureza/Especialidade: Conservação de Bacias Hidrográficas.
**5.** Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Hidráulica/Especialidade: Hidrologia.

## Idiomas

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

## Prêmios e títulos

**2017** Padrinho da Turma de Formandos em Engenharia de Pesca 2017.1, Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA).
**2017** Trabalho intitulado "Análise morfométrica de uma bacia hidrográfica urbana em Mossoró, RN" premiado em 1º lugar no II Simpósio de Manejo de Solo e Água., Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).
**2016** Patrono da Turma de Formandos em Engenharia Agrícola 2015.1, Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).
**2016** Trabalho intitulado "Índice de Vegetação por Diferença Normalizada em distintas épocas do ano em zona de recarga à barlavento" premiado em 1º lugar no I Simpósio de Manejo de Solo e Água., Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA).
**2011** Professor homenageado da turma 2011.1 do curso Técnico em Fruticultura., Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará..
**2011** Professor homenageado da turma 2011.2 do curso Técnico em Fruticultura., Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará..
**2011** Professor homenageado da turma 2011.1 do curso Técnico em Agropecuária., Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará..

## Produções

**Produção bibliográfica**

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

**1.** SILVA, C. V. T. ; ANDRADE, E. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; RIBEIRO FILHO, J. C. ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. .

Temporal dynamics of soil susceptibility to erosion in semiarid watersheds. ACTA SCIENTIARUM-AGRONOMY JCR, v. 43, p. 1-12, 2021.

**Citações:** WEB OF SCIENCE 1

**2.** VALE, H. S. M. ; COSTA, D. O. ; BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA, M. K. T. ; OLIVEIRA, F. A. ; GURGEL, M. T. ; PEREIRA, J. O. ; PORTELA, J. C. ; DINIZ, M. J. ; MARQUES, B. C. D. ; CARVALHO, F. E. ; SOUZA, A. L. V. . Flow rate changes of drippers with dilutions of treated water produced by oil exploration in the Brazilian semiarid region. AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE (ONLINE) JCR, v. 15, p. 796-805, 2021.

**3.** OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BATISTA, R. O. ; FERREIRA, L. L. N. ; COSTA, L. R. ; CAMINHA, M. P. . Multivariate statistics applied to irrigation water quality data of a watershed in the semiarid region of Brazil. Revista Caatinga JCR, v. 34, p. 650-658, 2021.

**4.** CARLOS JÚNIOR, ANTÔNIO ALDÍSIO ; FREITAS, JAIR JOSÉ RABELO DE ; QUEIROZ, ÍTALO SORAC RAFAEL ; **LEMOS FILHO, LUÍS CESAR DE AQUINO** ; TORRES, MARCÍLIO MACÊDO . Espacialização da salinidade e sodicidade em cambissolo cultivado com manga irrigada. RAMA - Revista em Agronegócio e Meio Ambiente, v. 14, p. 1-12, 2021.

**5.** COSTA, D. O. ; VALE, H. S. M. ; BATISTA, R. O. ; TRAVASSOS, K. D. ; GURGEL, M. T. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Metal contents in soils irrigated with diluted treated produced water from oil. Revista Brasileira de Engenharia Agricola e Ambiental JCR, v. 24, p. 672-678, 2020.

**6.** MORAIS, MARIA ALCILENE ; GOMES, FRANCISCO BRUNO MONTE ; **LEMOS FILHO, LUIS CÉSAR DE AQUINO** ; FREIRE, GEORGE SATANDER SÁ ; SILVA, GLEYDSON DE FREITAS ; FACUNDO, ANDRÉ LEONE . Qualidade da água como instrumento para a gestão hídrica da Bacia Hidrográfica Piranhas-Açu (Rio Grande do Norte, Brasil). REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE, v. 7, p. 1563-1573, 2020.

**7.** RIBEIRO FILHO, JACQUES C. ; **LEMOS FILHO, LUIS C. DE A.** ; SANTOS, JULIO C. N. DOS ; BRASIL, JOSÉ B. ; PALÁCIO, HELBA A. DE Q. . Partitioning of rainfall into throughfall, stemflow, and interception loss in the Brazilian Northeastern Atlantic Forest. Revista Brasileira de Engenharia Agricola e Ambiental JCR, v. 23, p. 21-26, 2019.

**Citações:** WEB OF SCIENCE 1

**8.** OLIVEIRA, J. F. ; FIA, R. ; FIA, F. R. L. ; RODRIGUES, F. N. ; OLIVEIRA, L. F. C. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Efeitos da água residual de laticínios na respiração basal do solo, produtividade e remoção de nutrientes por Tifton 85 (Cynodon sp.). REVISTA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (LISBOA), v. 42, p. 155-165, 2019.

**9.** COSTA, DANNIELY DE OLIVEIRA ; VALE, HUDSON SALATIEL MARQUES ; Batista, Rafael Oliveira ; SILVA, PAULO CÉSAR MOURA DA ; **LEMOS FILHO, LUIS CÉSAR DE AQUINO** ; SANTOS, DELFRAN BATISTA DOS . SUSCETIBILIDADE AO ENTUPIMENTO DE GOTEJADORES APLICANDO ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA TRATADA. RAMA - Revista em Agronegócio e Meio Ambiente, v. 12, p. 1251-1266, 2019.

**10.** RIBEIRO FILHO, J. C. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; ANDRADE, E. M. ; SILVA, P. C. M. ; CAMINHA, M. P. . Incertezas na estimativa da interceptação vegetal por modelos físicos em microclima de altitude em semiárido tropical. Scientia Forestalis JCR, v. 47, p. 395-403, 2019.

**11.** VALE, H. S. M. ; BATISTA, R. O. ; COSTA, D. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SANTOS, D. B. ; SILVA, P. C. M. . DETECÇÃO DO ENTUPIMENTO EM GOTEJADORES APLICANDO PERCOLADO DE ATERRO SANITÁRIO DILUÍDO. RAMA : REVISTA EM AGRONEGÓCIO E MEIO AMBIENTE, v. 11, p. 975-993, 2018.

**12.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERREIRA, L. L. N. ; LYRA, D. L. . Variabilidade espacial de atributos do solo indicadores de degradação ambiental em microbacia hidrográfica. Agro@mbiente On-line, v. 11, p. 11-20, 2017.

**13.** SILVA, C. L. C. E. ; GRIGIO, A. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. . Potencialidade da produção de óxido de magnésio a partir do efluente salino proveniente da produção de sal marinho no município de Grossos/RN. REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, v. 10, p. 894-905, 2017.

**14.** BATISTA, R. O. ; FERREIRA, D. J. L. ; SANTOS, D. B. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; ROCHA, T. A. L. C. G. ; MEDEIROS, I. E. S. . Vazão de gotejadores ao longo de linhas laterais operando com água residuária da suinocultura sob pressões de serviço. ESPACIOS (CARACAS), v. 38, p. 7, 2017.

**15.** SILVA, C. V. T. ; RIBEIRO FILHO, J. C. ; SILVA, P. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BRASIL, J. B. . Caracterização morfométrica, uso e ocupação de uma bacia hidrográfica. REVISTA ENGENHARIA NA AGRICULTURA, v. 25, p. 436-444, 2017.

**16.** RIBEIRO FILHO, JACQUES ; SANTOS, JÚLIO ; NETO, JOSÉ RIBEIRO ; **LEMOS FILHO, LUIS CESAR** ; BRASIL, JOSE BANDEIRA BRASIL . ESTIMATIVA DAS EROSIVIDADES ANUAIS E MAPEAMENTO PARA O ESTADO DO CEARÁ. Ravista Geonorte, v. 8, p. 1-15, 2017.

**17.** **LEMOS FILHO, LUIS CÉSAR DE AQUINO**; BASSOI, LUÍS HENRIQUE ; DE FARIA, MANOEL ALVES . VARIABILIDADE ESPACIAL E ESTABILIDADE TEMPORAL DO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA EM SOLO ARENOSO CULTIVADO COM VIDEIRAS IRRIGADAS. Irriga (UNESP Botucatu), v. 1, p. 319-340, 2016.

**18.** FERREIRA, L. L. N. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; TORRES, M. M. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; VALE, C. N. C. ; FRANCO, M. S. B. P. . Spatial variability of available water and micro-sprinkler irrigation in cambisol. Revista Ceres, v. 63, p. 782-788, 2016.

**19.** TORRES, M. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; FERREIRA, L. L. N. ; VALE, C. N. C. ; FRANCO, M. S. B. P. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. . Análise espacial e estabilidade temporal da armazenagem de água em Cambissolo da região do Vale do Açu, RN. WATER RESOURCES AND IRRIGATION MANAGEMENT JCR, v. 5, p. 41-49, 2016.

**20.** **LEMOS FILHO, L.C.A.**; BASSOI, L.H. ; FARIA, M.A. . Modelagem Espacial da Água em Solo Arenoso com Cultivo Irrigado no Semiárido. Water Resources and Irrigation Management JCR, v. 4, p. 15-24, 2015.

**Citações:** WEB OF SCIENCE 2

**21.** SILVA, K. B. ; SILVA JUNIOR, M. J. ; BATISTA, R. O. ; SANTOS, D. B. ; BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Irrigação por gotejamento com água residuária tratada da indústria da castanha de caju sob pressões de serviço. Semina. Ciências Agrárias (Online) JCR, v. 35, p. 695, 2014.

**Citações:** SCOPUS 4

22. SANTOS, W. O. ; FEITOSA, A. P. ; VALE, H. S. M. ; COSTA, D. O. ; BRITO, R. F. ; QUEIROZ, R. F. ; ESPINOLA SOBRINHO, J. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Chuvas intensas para a microrregião de Pau dos Ferros - RN. Revista Brasileira de Geografia Física, v. 07, p. 1093-1099, 2014.

23. BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SILVA, J. B. A. ; DUTRA, I. ; SANTOS, D. B. . Tecnologias limpas aplicadas ao tratamento de água superficial no semiárido brasileiro. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 186-198, 2013.

24. BATISTA, R. O. ; REINALDO, G. P. B. ; SEGUNDO, J. M. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SILVA, P. C. M. ; SANTOS, D. B. . Sistema ecológico para tratamento de esgoto primário em assentamentos rurais do semiárido brasileiro. Agrarian (Dourados. Online), v. 6, p. 438-447, 2013.

25. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; Reinaldo, Glicia Pinto Barra ; Batista, Rafael Oliveira ; Silva, Paulo Cesar Moura ; Ferreira Neto, Miguel ; Santos, Delfran Batista . Desempenho de sistema decanto-digestor com filtro biologico seguido por alagado construido e reator solar no tratamento de esgoto domestico. Revista Ambiente & Água, v. 7, p. 62-74, 2012.

**Citações:** SCOPUS 1

26. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, L. G. ; EVANGELISTA, A. W. P. ; ALVES JUNIOR, J. . Análise espacial da influência dos elementos meteorológicos sobre a evapotranspiração de referência em Minas Gerais. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) JCR, v. 14, p. 1294-1303, 2010.

**Citações:** WEB OF SCIENCE 14

27. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MELLO, C. R. ; FARIA, M. A. ; CARVALHO, Luiz Gonsaga de . Spatial-temporal analysis of water requirements of coffee crop in Minas Gerais State, Brazil. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso) JCR, v. 14, p. 165-172, 2010.

**Citações:** WEB OF SCIENCE 7 | SciELO 9 | SCOPUS 4

28. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, E. L. ; FARIA, M. A. ; ANDRADE, L. A. B. . Variação espacial da densidade do solo e matéria orgânica em uma área cultivada com cana-de-açúcar (saccharum officinarum L.). Revista Ciência Agronômica (UFC. Impresso) JCR, v. 39, p. 193-202, 2008.

**Citações:** WEB OF SCIENCE 7

29. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, L. G. ; EVANGELISTA, A. W. P. ; CARVALHO, L. M. T. ; DANTAS, A. A. A. . Análise Espaço-Temporal da Evapotranspiração de Referência para Minas Gerais. Ciência e Agrotecnologia (UFLA) JCR, v. 31, p. 1462-1469, 2007.

**Citações:** WEB OF SCIENCE 5 | SciELO 18 | SCOPUS 5

30. LACERDA, C. F. ; ASSIS JUNIOR, J. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; GUIMARAES, F. V. A. ; OLIVEIRA, T. S. ; GOMES FILHO, E. ; PRISCO, J. T. ; BEZERRA, M. A. . Morpho-physiological responses of cowpea leaves to salt stress. Brazilian Journal of Plant Physiology (Impresso), v. 18, p. 455-465, 2006.

**Citações:** SCOPUS 20

31. PORTO, M. M. ; ANDRADE, E. M. ; COSTA, R. N. T. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; MEIRELES, M. . Identificação de bacias hidrográficas com características físicas similares no Estado do Ceará. Revista Ciência Agronômica (UFC. Impresso) JCR, Fortaleza, v. 35, n.1, p. 7-15, 2004.

32. ANDRADE, E. M. ; D'ALMEIDA, D. M. B. A. ; MEIRELES, A. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; RODRIGUES, F. E. A. . Evolução da concentração iônica da solução do solo em áreas irrigadas na Chapada do Apodi, CE. Revista Ciência Agronômica (UFC. Impresso) JCR, Fortaleza, v. 35, n.1, p. 9-16, 2004.

**Citações:** SCOPUS 11

33. MEIRELES, A. C. M. ; ANDRADE, E. M. ; CRUZ, M. G. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Avaliação do impacto da fertirrigação em cambissolos na chapada do Apodi, Ceará. Revista Ciência Agronômica (UFC. Impresso) JCR, Fortaleza, v. 34, n.2, p. 207-212, 2003.

**Citações:** SCOPUS 5

## Capítulos de livros publicados

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ESPINOLA SOBRINHO, J. ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. . Clima e Recursos Hídricos na Bacia Hidrográfica do Apodi-Mossoró- RN. In: Rodrigo Guimarães de Carvalho. (Org.). Rio Apodi-Mossoró, meio ambiente e planejamento. 1ed.Mossoró: EDUERN, 2021, v. 1, p. 1-330.
2. FEITOSA, A. P. ; BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; ANDRADE FILHO, J. . Efeito da radiação ultravioleta artificial na inativação de coliformes totais e E.Coli da água cinza tratada. In: Giovanni Seabra. (Org.). Educação ambiental: ensino, pesquisa e práticas aplicadas. 1ed.Ituiutaba: Barlavento, 2017, v. , p. 1-1505.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. OLIVEIRA JUNIOR, H. S. ; SAAD, S. I. ; SILVA, C. L. C. E. ; SILVA, C. V. T. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SILVA, J. M. . Avaliação de dados meteorológicos em grade e a sua combinação com pluviômetros para modelagem hidrológica no semiárido utilizando o SWAT. In: XXIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2021, Belo Horizonte. Anais do XXIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Belo Horizonte, 2021. v. 1.
2. RIBEIRO FILHO, J. C. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BASSOI, L. H. . Análise de dependência espacial dos parâmetros da curva de retenção de água no solo. In: IV Inovagri International Meeting, 2017, Fortaleza-CE. Anais do IV Inovagri International Meeting - 2017. Fortaleza-CE, 2017.
3. FEITOSA, A. P. ; BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; ANDRADE FILHO, J. . Efeito da radiação ultravioleta artificial na inativação de coliformes totais e E. Coli da água cinza tratada. In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia, 2017, Belém-PA. Anais do CONTECC' 2017, 2017.
4. SOUZA, P. H. E. ; NORONHA, T. B. P. ; COELHO, D. C. L. ; SILVA, K. B. ; **LEMOS FILHO, L.C.A.** . Captação de água pluvial

em uma edificação unifamiliar no município de Mossoró - RN. In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia (CONTECC), 2016, Foz do Iguaçu-PR. Anais do CONTECC 2016. Brasília-DF: CONFEA, 2016.

5. FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; ARRUDA, L. E. V. ; ALMEIDA FILHO, A. L. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Riscos sociais e ambientais devido a presença de elementos químicos em reservatório superficial. In: II Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido, 2015, Quixadá-CE. Anais do II SBRNS. Fortaleza-CE, 2015.

6. CUNHA, R. R. ; SILVA, K. B. ; COELHO, D. C. L. ; BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Desempenho do sistema de irrigação trabalhando com efluente industrial. In: III Inovagri International Meeting, 2015, Fortaleza-CE. Anais do III Inovagri International Meeting. Fortaleza-CE, 2015.

7. CAVALCANTE, J. S. J. ; SOUZA, A. C. M. ; SAMPAIO, P. R. F. ; FERREIRA, L. L. N. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SILVA, K. M. P. . Análise de dependência espacial de parâmetros químicos em solos submetidos a diferentes manejos no semiárido. In: III Inovagri International Meeting, 2015, Fortaleza-CE. Anais do III Inovagri International Meeting. Fortaleza-CE, 2015.

8. VALE, C. N. C. ; FARIAS, P. K. P. ; FERREIRA, L. L. N. ; ESPINOLA SOBRINHO, J. ; MOURA, M. S. B. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Avaliação hídrica do segundo semestre no rio grande do norte obtido com as normais climatológicas de 1961 a 1990. In: III Inovagri International Meeting, 2015, Fortaleza-CE. Anais do III Inovagri International Meeting. Fortaleza-CE, 2015.

9. FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; ARRUDA, L. E. V. ; VALE, C. N. C. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Dependência espacial da qualidade da água para irrigação em reservatório superficial do semiárido. In: III Inovagri International Meeting, 2015, Fortaleza-CE. Anais do III Inovagri International Meeting. Fortaleza-CE, 2015.

10. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BASSOI, L. H. ; FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; ARRUDA, L. E. V. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. . Estabilidade temporal do armazenamento de água, determinado por tdr e sonda de nêutrons, em um neossolo quartizarênico irrigado em Petrolina, PE. In: III Inovagri International Meeting, 2015, Fortaleza-CE. Anais do III Inovagri International Meeting. Fortaleza-CE, 2015.

11. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BASSOI, L. H. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; FERREIRA, L. L. N. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; ALMEIDA FILHO, A. L. P. . Variabilidade espacial e temporal da vazão em sistema de irrigação por microaspersão. In: III Inovagri International Meeting, 2015, Fortaleza-CE. Anais do III Inovagri International Meeting. Fortaleza-CE, 2015.

12. ARRUDA, L. E. V. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BASSOI, L. H. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; FERREIRA, L. L. N. ; VALE, C. N. C. . Determinação do armazenamento de água em um neossolo quartizarênico utilizando diferentes equipamentos. In: III Inovagri International Meeting, 2015, Fortaleza-CE. Anais do III Inovagri International Meeting. Fortaleza-CE, 2015.

13. MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; FRANCO, M. S. B. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. . Variabilidade espacial da condutividade elétrica em cambissolo irrigado no vale do açu, RN. In: XXV Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2015, Aracaju-SE. Anais XXV CONIRD. Aracaju-SE, 2015.

14. MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; FRANCO, M. S. B. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. . Variabilidade espacial da matéria orgânica em cambissolo irrigado no vale do açu, RN. In: XXV Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2015, Aracaju-SE. Anais XXV CONIRD. Aracaju-SE, 2015.

15. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERREIRA, L. L. N. ; TORRES, M. M. ; VALE, C. N. C. ; FRANCO, M. S. B. P. . Estudo espacial da aplicação de água e da capacidade de água disponível em Cambissolo irrigado no Vale do Açu, RN. In: II Inovagri International Meeting, 2014, Fortaleza-CE. Anais do II Inovagri International Meeting, 2014.

16. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FRANCO, M. S. B. P. ; TORRES, M. M. ; FERREIRA, L. L. N. ; VALE, C. N. C. . Análise espacial de indicadores de salinização em área irrigada no Vale do Rio Açu, RN. In: II Inovagri International Meeting, 2014, Fortaleza-CE. Anais do II Inovagri International Meeting, 2014.

17. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; TORRES, M. M. ; FERREIRA, L. L. N. ; VALE, C. N. C. ; FRANCO, M. S. B. P. . Análise espacial e estabilidade temporal do armazenamento de água em Cambissolo da região do Vale do Açu, RN. In: II Inovagri International Meeting, 2014, Fortaleza-CE. Anais do II Inovagri International Meeting, 2014.

18. SILVA, K. B. ; ARAUJO, D. S. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BATISTA, R. O. ; SANTOS, W. O. . Monitoramento e análise de metais pesados em trecho específico da bacia hidrográfica Piranhas - Açu. In: II Inovagri International Meeting, 2014, Fortaleza-CE. Anais do II Inovagri International Meeting, 2014.

19. SILVA, K. B. ; ARAUJO, D. S. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BATISTA, R. O. ; COELHO, D. C. L. . Avaliação do índice de qualidade de água (IQA) em corpo hídrico no município de Assu, RN. In: II Inovagri International Meeting, 2014, Fortaleza-CE. Anais do II Inovagri International Meeting, 2014.

20. BATISTA, R. O. ; CARVALHO, M. A. B. ; FERNANDES, F. G. B. C. ; FERREIRA NETO, M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Efeito de distintas proporções de esgoto doméstico no comprimento de caule de cultivares de melão em Mossoró, RN. In: XXII Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2012, Cascavel-PR. Anais XXII CONIRD, 2012.

21. BATISTA, R. O. ; CARVALHO, M. A. B. ; FERNANDES, F. G. B. C. ; FERREIRA NETO, M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Efeito de distintas proporções de esgoto doméstico na altura de mudas de cultivares de melão em Mossoró. In: XXII Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2012, Cascavel-PR. Anais XXII CONIRD, 2012.

22. TORRES, M. M. ; FERREIRA, L. L. N. ; VALE, C. N. C. ; LYRA, D. L. ; ARAUJO, D. S. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Variabilidade espacial da capacidade de água disponível em cambissolo sob cultivo irrigado de mangueiras. In: XXII Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2012, Cascavel-PR. Anais XXII CONIRD, 2012.

23. TORRES, M. M. ; FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; FRANCO, M. S. B. P. ; BATISTA, T. L. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Modelagem geoestatística da variabilidade espacial da aplicação de água no solo via irrigação localizada. In: XXII Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2012, Cascavel-PR. Anais XXII CONIRD, 2012.

24. REINALDO, G. P. B. ; BERNARDINO, J. M. ; DANTAS, K.K.C. ; SOUZA, D.C.B ; BATISTA, R. O. ; SILVA, P. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Uso de sistema alagado construído e reator solar no tratamento de esgoto primário de assentamento rural no semiárido. In: XXI Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2011, Petrolina-PE. Anais do XXI CONIRD, 2011.

25. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BASSOI, L. H. ; FARIA, M. A. . Identificação de pontos temporalmente estáveis para monitoramento da água no solo em área cultivada com videira. In: Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão, 2010, Ribeirão Preto-SP. Anais do CONBAP 2010, 2010.

26. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BASSOI, L. H. ; FARIA, M. A. . Variabilidade espacial do armazenamento de água em um solo arenoso cultivado com videiras irrigadas. In: Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão, 2010, Ribeirão Preto-SP. Anais do CONBAP 2010, 2010.

27. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MELLO, C. R. ; FARIA, M. A. ; CARVALHO, Luiz Gonsaga de . Análise espaço-temporal da evapotranspiração da cultura do cafeeiro (coffea arabica L.). In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007,

Bonito-MS. Anais do XXXVI CONBEA, 2007.

**28.**
**LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, E. L. ; FARIA, M. A. ; ANDRADE, L. A. B. . Variação espacial da densidade do solo e matéria orgânica em uma área cultivada com cana-de-açúcar (saccharum officinarum L.). In: XXXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2007, Bonito-MS. Anais do XXXVI CONBEA, 2007.

**29.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MELLO, C. R. ; FARIA, M. A. ; CARVALHO, L. G. . Distribuição espacial da demanda hídrica do cafeeiro (coffea arabica L.) em minas gerais. In: IX Simpósio Brasileiro de Pesquisa em Cafeicultura Irrigada, 2007, Araguari-MG. Anais do IX Simpósio Brasileiro de Pesquisa em Cafeicultura Irrigada, 2007.

**30.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, L. G. ; EVANGELISTA, A. W. P. ; CARVALHO, L. M. T. . Análise da oferta e demanda hídrica para minas gerais com o uso de sistema de informação geográfica. In: XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2006, João Pessoa-PB. Anais do XXXV CONBEA, 2006.

**31.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, L. G. ; EVANGELISTA, A. W. P. . Relação entre as distribuições espaciais da evapotranspiração de referência e da radiação solar incidente em Minas Gerais. In: XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2006, João Pessoa-PB. Anais do XXXV CONBEA, 2006.

**32.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, L. G. ; EVANGELISTA, A. W. P. . Variabilidade espaço-temporal da evapotranspiração de referência para o estado de Minas Gerais. In: XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2006, João Pessoa-PB. Anais do XXXV CONBEA, 2006.

**33.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ANDRADE, E. M. . Determinação das características físicas das Bacias Hidrográficas do Acaraú (35) e Jaguaribe (36) no Estado do Ceará. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2005, Canoas-RS. Anais do XXXIV CONBEA, 2005.

**34.** ASSIS JUNIOR, J. O. ; LACERDA, C. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; PRISCO, J. T. ; GOMES FILHO, E. . Efeitos do estresse salino sobre o acúmulo de íons em folhas de Feijão-de-corda. In: XV Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem, 2005, Teresina-PI. Anais do XV CONIRD, 2005.

**35.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ANDRADE, E. M. . Alterações na concentração iônica de um cambissolo sob irrigação na Chapada do Apodi, Ceará. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2004, São Pedro-SP. Anais do XXXIII CONBEA, 2004.

**36.** ANDRADE, E. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; TEIXEIRA, A. S. ; RODRIGUES, F. E. A. . Variabilidade Temporal das Precipitações Totais Anuais no Estado do Ceará. In: XXXII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2003, Goiânia-GO. Anais do XXXII CONBEA, 2003.

**37.** ANDRADE, E. M. ; RODRIGUES, F. E. A. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Avaliação das Equações para Estimar a Radiação Global em Fortaleza, Ceará. In: XXXII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2003, Goiânia-GO. Anais do XXXII CONBEA, 2003.

**38.** D'ALMEIDA, D. M. B. A. ; ANDRADE, E. M. ; MEIRELES, A. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Incrementos do íon sódio em áreas irrigadas na Chapada do Apodi, Ceará. In: XXXII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2003, Goiânia-GO. Anais do XXXII CONBEA, 2003.

**39.** ANDRADE, E. M. ; CRUZ, M. G. M. ; MEIRELES, A. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; RODRIGUES, F. E. A. . Risco de Toxidade das Culturas Irrigadas com Águas Superficiais e Subterrâneas em Regiões Semi-Árida do Baixo Jaguaribe, Ceará. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba-PR. Anais do XV SBRH. Curitiba, 2003.

**40.** ANDRADE, E. M. ; SOUZA, I. H. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Cluster Analysis na Regionalização da Bacia do Jaguaribe: Um Estudo de Caso. In: XXXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2002, Salvador-BA. Anais do XXXI CONBEA, 2002.

**41.** ANDRADE, E. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA, N. L. . Incertezas no Preenchimento de Falhas Pluviométricas na Região Litorânea do Ceará. In: XXXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2002, Salvador-BA. Anais do XXXI CONBEA, 2002.

**42.** D'ALMEIDA, D. M. B. A. ; ANDRADE, E. M. ; MEIRELES, A. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Impacto do Cloreto Adicionado ao Solo pela Água de Irrigação na Chapada do Apodi, Ceará. In: XXXI Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2002, Salvador-BA. Anais do XXXI CONBEA, 2002.

**43.** ANDRADE, E. M. ; COSTA, R. N. T. ; SOUZA, I. H. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Regionalização de Bacias Hidrográficas na Região Litorânea do Estado do Ceará. In: XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 2001, Aracaju-SE. Anais do XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 2001.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

**1.** SANTOS, W. O. ; MIRANDA, B. A. P. ; ESPINOLA SOBRINHO, J. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BARRA, B. B. M. . Equações de intensidade, duração e frequência de chuvas intensas para a microrregião de Mossoró-RN. In: XX Congresso Brasileiro de Agrometeorologia e V Simpósio de Mudanças Climáticas e Desertificação no Semiárido Brasileiro, 2017, Petrolina-PE. Anais do XX CBAGRO e V SMUD. Petrolina-PE, 2017.

**2.** RIBEIRO FILHO, J. C. ; SILVA, C. V. T. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; BRASIL, J. B. ; SANTOS, D. L. . Curva intensidade-duração-frequência para bacia hidrográfica do rio Cobra-RN. In: II Simpósio de Manejo de Solo e Água, 2017, Mossoró-RN. Anais do II Simpósio de Manejo de Solo e Água. Mossoró-RN, 2017.

**3.** CAMINHA, M. P. ; FERREIRA, L. L. N. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; RIBEIRO FILHO, J. C. ; DUARTE, C. F. . Variação da vazão de uma nascente em função dos usos múltiplos da água. In: II Simpósio de Manejo de Solo e Água, 2017, Mossoró-RN. Anais do II Simpósio de Manejo de Solo e Água. Mossoró-RN, 2017.

**4.** OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; FERREIRA, L. L. N. ; SIMOES, W. L. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; CAMINHA, M. P. . Disponibilidade de água no solo em detrimento do uso e ocupação em uma microbacia hidrográfica perene do semiárido. In: II Simpósio de Manejo de Solo e Água, 2017, Mossoró-RN. Anais do II Simpósio de Manejo de Solo e Água. Mossoró-RN, 2017.

**5.** FERREIRA, L. L. N. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; RAMALHO, D. C. L. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; ANDRADE, A. T. S. ; TAVARES, F. B. . Inundação urbana em uma sub-bacia hidrográfica no município de Mossoró-RN. In: II Simpósio de Manejo de Solo e Água, 2017, Mossoró-RN. Anais do II Simpósio de Manejo de Solo e Água. Mossoró-RN, 2017.

**6.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; RAMALHO, D. C. L. ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. ; RIBEIRO FILHO, J. C. ; LOPES, C. ; SILVA, L. M. . Análise morfométrica de uma bacia hidrográfica urbana em Mossoró, RN. In: II Simpósio de Manejo de Solo e Água, 2017,

Mossoró-RN. Anais do II Simpósio de Manejo de Solo e Água. Mossoró-RN, 2017.

**7.** ANDRADE, A. T. S. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; MOURAO, A. C. ; SANTOS, M. M. ; SILVA, L. M. ; LOPES, C. . Incremento da salinidade em solo cultivado com videira irrigada em condições semiáridas. In: II Simpósio de Manejo de Solo e Água, 2017, Mossoró-RN. Anais do II Simpósio de Manejo de Solo e Água. Mossoró-RN, 2017.

**8.** TAVARES, F. B. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; FERREIRA, L. L. N. ; RIBEIRO FILHO, J. C. ; DUARTE, C. F. ; FERNANDES, M. S. . Alteração dos indicadores de salinidade em reservatório superficial no semiárido em função da pluviometria e de volume de armazenamento. In: II Simpósio de Manejo de Solo e Água, 2017, Mossoró-RN. Anais do II Simpósio de Manejo de Solo e Água. Mossoró-RN, 2017.

**9.** RAMALHO, D. C. L. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. ; COELHO, D. C. L. ; FERREIRA, L. L. N. . Uso do geoprocessamento na avaliação da expansão da indústria ceramista no município de Russas-CE. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**10.** BESSA, E. R. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; COELHO, D. C. L. ; FERREIRA, L. L. N. ; CAMINHA, M. P. . Mapeamento da qualidade das águas da bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró, pelo emprego do IQA e do Geoprocessamento. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**11.** FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; VALE, C. N. C. ; COSTA, J. D. ; RIBEIRO FILHO, J. C. . Variabilidade espacial da textura do solo em uma zona de recarga hídrica de uma microbacia perene de vertente no semiárido. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**12.** OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; FERREIRA, L. L. N. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; VALE, C. N. C. ; COSTA, J. D. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. . Variabilidade espacial da textura do solo em uma microbacia perene de vertente no semiárido. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**13.** FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; ARRUDA, L. E. V. . Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) em distintas épocas do ano em zona de recarga à barlavento. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**14.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; VALE, C. N. C. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; CAMINHA, M. P. . Variabilidade espacial da condutividade elétrica do solo numa zona de recarga de uma microbacia perene no semiárido. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**15.** CAMINHA, M. P. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; FERREIRA, L. L. N. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; VALE, C. N. C. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. . Variabilidade espacial da condutividade elétrica do solo numa microbacia perene no semiárido. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**16.** BARRETO, A. C. ; DANTAS, M. M. ; COSTA, L. R. ; FERREIRA NETO, M. ; MEDEIROS, J. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Uso do Sensoriamento Remoto na avaliação da presença de vegetação em áreas salinizadas. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**17.** OLIVEIRA, L. L. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; PERBONI, A. ; MEDEIROS, J. F. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; QUEIROZ, I. S. R. . Variabilidade espacial e temporal do Índice de Estado Trófico da água na bacia Apodi-Mossoró. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**18.** COSTA, D. O. ; VALE, H. S. M. ; BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; GURGEL, M. T. ; SANTOS, D. B. . Obstrução e uniformidade de aplicação em sistemas de irrigação por gotejamento operando com percolado de aterro sanitário diluído. In: I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV, 2016, Mossoró-RN. Anais do I Simpósio de Manejo de Solo e Água, II Workshop de Manejo de Água de Qualidade Inferior na Agricultura & I Encontro do Projeto Casadinho/PROCAD/CNPq ? UFERSA/ESALQ/UFV. Mossoró-RN: UFERSA, 2016.

**19.** SANTOS, W. O. ; ESPINOLA SOBRINHO, J. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SILVA, P. C. M. ; SILVA, S. T. A. ; MARTINS, C. M. . Índice de erosividade (EI30) das chuvas para Mossoró/RN. In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015, Natal-RN. Anais do XXXV CBCS. Natal-RN, 2015.

20. CAVALCANTE, J. S. J. ; SOUZA, A. C. M. ; FERREIRA, A. K. C. ; SAMPAIO, P. R. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; FERREIRA, L. L. N. . Variabilidade espacial de atributos químicos de um latossolo vermelho amarelo em diferentes manejos no semiárido. In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015, Natal-RN. Anais do XXXV CBCS. Natal-RN, 2015.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. CAMINHA, M. P. ; CUNHA, M. E. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Averiguação dos parâmetros de qualidade da água na Bacia Hidrográfica do Rio Piranhas-Açu. In: XXVI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA, 2020, Mossoró-RN. Anais do XXVI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA, 2020.
2. CAMINHA, M. P. ; ANDRADE, A. T. S. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Salinização secundária dos solos do Vale da Bacia Hidrográfica do Rio Açu. In: XXV Seminário de Iniciação Científica da UFERSA, 2019, Mossoró-RN. Anais do XXV Seminário de Iniciação Científica da UFERSA, 2019.
3. CAMINHA, M. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; ANDRADE, A. T. S. . Incremento de salinidade no Vale do Rio Açu em função da irrigação. In: XXIV Seminário de Iniciação Científica da UFERSA, 2018, Mossoró-RN. Anais do XXIV Seminário de Iniciação Científica da UFERSA, 2018.
4. CAMINHA, M. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Relação vazão versus uso da água em uma nascente de Portalegre, RN. In: XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA, 2017, Mossoró-RN. Anais do XXIII Seminário de Iniciação Científica da UFERSA. Mossoró-RN: EdUFERSA, 2017.
5. CAMINHA, M. P. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Variabilidade espacial da textura do solo em uma microbacia perene do semiárido. In: XXII Semiário de Iniciação Científica (SEMIC), 2016, Mossoró-RN. Anais do XXII Semiário de Iniciação Científica (SEMIC). Mossoró-RN: EdUFERSA, 2016.
6. MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; CAMINHA, M. P. ; FERREIRA, L. L. N. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Uso do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) para descrever o comportamento da cobertura vegetal numa microbacia perene de vertente do semiárido. In: XXII Seminário de Iniciação Científica (SEMIC), 2016, Mossoró-RN. Anais do XXII Seminário de Iniciação Científica. Mossoró-RN: EdUFERSA, 2016.
7. FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; VALE, C. N. C. ; FRANCO, M. S. B. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Análise da dependência espacial da capacidade de água disponível em cambissolo sob cultivo irrigado. In: XVIII Semana de Iniciação Científica da UFERSA, 2012, Mossoró-RN. Anais da XVIII SEMIC-UFERSA. Mossoró, 2012.
8. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, E. L. ; FARIA, M. A. ; SILVA, M. P. . Variabilidade de atributo físico-químicos em solos cultivados com cana-de-açúcar (saccharum officinarum L.). In: I Simpósio de Pesquisa em Ciências Agrárias no Semi-Árido Mineiro, 2007, Janaúba-MG. Anais do I Simpósio de Pesquisa em Ciências Agrárias no Semi-Árido Mineiro, 2007.
9. SILVA, M. P. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SOUZA, C. M. P. ; FERREIRA, C. A. ; NUNES, U. R. ; PEGO, R. G. . Determinação da condutividade hidráulica saturada de um latossolo vermelho distroférrico no sul de Minas. In: I Simpósio de Pesquisa em Ciências Agrárias no Semi-Árido Mineiro, 2007, Janaúba-MG. Anais do I Simpósio de Pesquisa em Ciências Agrárias no Semi-Árido Mineiro, 2007.
10. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Incremento do íon cloro em áreas irrigadas na Chapada do Apodi, Ceará. In: XXII Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2003, Fortaleza-CE. Anais do XXII Encontro de Iniciação à Pesquisa. Fortaleza: Universitária, 2003.
11. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Preenchimento de Falhas das Séries Pluviométricas no Semi-Árido Cearense. In: X Encontro de Iniciação à Docência, 2002, Fortaleza-CE. Anais X Encontro de Iniciação à Docência. Fortaleza-CE: Imprensa Universitária, 2002. p. 13-13.
12. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Consistência das Séries Históricas no Semi-Árido Cearense. In: XX Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2002, Fortaleza-CE. Anais do XX Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2002.
13. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Influência do Preenchimento de Falhas nas Isoietas do Estado do Ceará. In: XXI Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2002, Fortaleza-CE. Anais do XX Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2002.
14. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Isolinhas dos Coeficientes de Variação das Precipitações Totais Anuais no Estado do Ceará. In: XXI Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2002, Fortaleza-CE. Anais do XX Encontro de Iniciação à Pesquisa, 2002.

## Apresentações de Trabalho

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Efeito da desertificação na disponibilidade hídrica de bacias hidrográficas no semiárido. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Situação atual dos recursos hídricos do semiárido nordestino. 2020. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Segurança de Barragens e Riscos Ambientais. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Falta d'água ou má distribuição? Perspectivas da gestão dos recursos hídricos do semiárido. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Demanda e disponibilidade de água: ações presentes, reservas futuras. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
6. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Velho Chico, o rio da integração nacional.. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Contaminação das águas subterrâneas. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; RAMALHO, D. C. L. ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. ; COELHO, D. C. L. ; FERREIRA, L. L. N. . Uso do geoprocessamento na avaliação da expansão da indústria ceramista no município de Russas - CE. 2016. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
9. FERREIRA, L. L. N. ; OLIVEIRA JUNIOR, R. F. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; OLIVEIRA JUNIOR, H. S. ; MEDEIROS JUNIOR, A. O. ; ARRUDA, L. E. V. . Índice de Vegetação por Diferença Normalizada em distintas épocas do ano em zona de recarga à barlavento. 2016. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
10. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Uso e ocupação do solo e seus impactos nos recursos naturais, solo e água. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
11. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Integração das bacias hidrográficas do nordeste setentrional (ênfase no eixo Norte) com a

transposição do rio São Francisco. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

12. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Demanda e disponibilidade de água: ações presentes, reservas futuras. 2015. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
13. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Água e arvore: parceiros da vida. 2014. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
14. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. A engenharia agrícola e sua contribuição para uma agricultura de precisão. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
15. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Meio ambiente e agricultura irrigada. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
16. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Salinidade e Desertificação no Semiárido Brasileiro. 2008. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

## Outras produções bibliográficas

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Análise espaço-temporal da evapotranspiração de referência para o estado de Minas Gerais. Lavras: UFLA, 2005 (Dissertação de Mestrado).
2. ANDRADE, E. M. ; MEIRELES, A. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Estudo do risco de degradação dos recursos naturais devido ao manejo de irrigação adotado na bacia do Acaraú, Ce 2003 (Relatório).
3. ANDRADE, E. M. ; COSTA, R. N. T. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; PEREIRA, O. J. . Desenvolvimento sustentável de microbacias hidrográficas no Estado do Piauí 2002 (Relatório).
4. ANDRADE, E. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Elaboração de Mapas Temáticos do Regime Hidrológico no Estado do Ceará 2002 (Relatório).
5. ANDRADE, E. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Regionalização de vazões dos rios das sub-bacias Acaraú (35) e Jaguaribe (36) 2001 (Relatório).

# Produção técnica

## Trabalhos técnicos

1. ANDRADE, E. M. ; PALACIO, H. A. Q. ; SOUSA, I. H. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Estudo da qualidade das águas superficiais e subterrâneas associado ao uso do solo - caso do rio Trussu. 2005.
2. ANDRADE, E. M. ; MEIRELES, A. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Estudo do risco de degradação dos recursos naturais devido ao manejo de irrigação em bacias hidrográficas na região da caatinga. 2003.
3. ANDRADE, E. M. ; MEIRELES, A. C. M. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** . Estudo do risco de degradação dos recursos naturais devido ao manejo de irrigação em bacias hidrográficas na região da caatinga. 2002.

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, R. G. ; FEIJO, F. M. C. . Segurança de Barragens e Riscos Ambientais. 2019. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).
2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Segurança de Barragens no RN. 2019. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Segurança de Barragens no RN. 2019. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).
4. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Segurança de Barragens e Riscos Ambientais. 2019.

## Redes sociais, websites e blogs

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. www.luiscesarlemos.webnode.com. 2012; Tema: Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas no Semiárido. (Site).

# Demais tipos de produção técnica

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Manejo de Irrigação. 2014. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Análise espacial e estabilidade temporal do armazenamento de água em Cambissolo da região do Vale do Açu, RN. 2013. (Relatório de pesquisa).
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Manejo da Irrigação. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
4. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Princípios Básicos da Tecnologia de Irrigação. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
5. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Captação, armazenagem e aproveitamento de água da chuva.. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

# Produção artística/cultural

## Artes Visuais

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Relatorio Parcial de Gestão da Universidade Federal de Lavras. 2006. Fotografia.

# Bancas

## Participação em bancas de trabalhos de conclusão

### Mestrado

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Vanessa Tainara da Cunha. Percepção socioambiental e estado de preservação das nascentes do Rio Apodi-Mossoró. 2020. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.; COELHO, D. C. L.. Participação em banca de Rudna Angélica Vieira do Vale. Análise de indicadores de qualidade de água da Bacia Hidrográfica Apodi-Mossoró. 2020. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; DIAS, N. S.; SILVA, K. B.. Participação em banca de Ayslann Tôdayochy Siqueira de Andrade. Salinização secundária em solos do Distrito Irrigado do Baixo Açu, em Alto do Rodrigues-RN. 2019. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
4. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; SILVA, S. T. A.; PALÁCIO, Helba de Araújo Queiroz; SANTOS, J. C. N.. Participação em banca de Jacques Carvalho Ribeiro Filho. Mensuração e modelagem da interceptação vegetal em uma microbacia perene de vertente. 2018. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
5. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.; CARVALHO, R. G.. Participação em banca de Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior. Modelagem espacial dos atributos do solo sob diferentes ocupações em uma microbacia perene de vertente do semiárido. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
6. FIA, R.; CAMPOS, C. M. M.; MATOS, M. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Jacineumo Falcão de Oliveira. Mineralização da matéria orgânica e lixiviação de solutos de águas residuárias de laticínio e de abatedouro aplicadas em solo cultivado com capim Tifton 85. 2016. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Lavras.
7. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; CAMACHO, R. G. V.. Participação em banca de Larissa Luana Nicodemos Ferreira. Variação espacial de atributos do solo, em zona de recarga de nascente, em uma microbacia perene do semiárido. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
8. ANDRADE, E. M.; PALACIO, H. A. Q.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Rafael do Nascimento Rodrigues. Resposta hidrológica à eventos pluviométricos em microbacias efêmeras em função da cobertura vegetal e do padrão de chuva. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal do Ceará.
9. SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CAMACHO, R. G. V.. Participação em banca de Hermínio Sabino de Oliveira Junior. Monitoramento e mapeamento das águas subterrâneas de abastecimento urbano do município de Mossoró, RN. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
10. GRIGIO, A. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, R. G.. Participação em banca de Clara Lívia Câmara e Silva. Potencialidade de produção de óxido de magnésio a partir da água mãe proveniente da produção de sal marinho no município de Grossos/RN. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Naturais) - Universidade do Estado do Rio Grande do Norte.
11. ANDRADE, E. M.; PALACIO, H. A. Q.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Maria Elinalda Ribeiro Costa. Precipitação efetiva em microbacias no semiárido e suas relações com a cobertura vegetal. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal do Ceará.
12. ANDRADE, E. M.; MEIRELES, A. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Anthony Rafael Soares Maia. Influência da sazonalidade climática no levantamento do uso e cobertura do solo por geotecnologias em uma bacia hidrográfica do semiárido. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal do Ceará.
13. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; DINIZ FILHO, E. T.. Participação em banca de Maria da Conceição da Costa de Andrade Vasconcelos. Desempenho de sistema de irrigação por gotejamento e produção de cana-de-açúcar com água residuária doméstica primária. 2014. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
14. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; COSTA, S. C.. Participação em banca de Anderson Chaves Mourão. Variabilidade espacial da salinidade em solo cultivado com videira irrigada no Vale do São Francisco em Petrolina-PE. 2014. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
15. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; CARVALHO, R. G.. Participação em banca de João Marcelo Freire Segundo. Desempenho de sistema para tratamento de água residuária doméstica em assentamento da Chapada do Apodi-RN. 2014. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
16. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SANTOS, D. B.; ALVES, S. M. C.. Participação em banca de Danniely de Oliveira Costa. Eficácia do tratamento biológico em gotejadores operando com água residuária doméstica tratada. 2014. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
17. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, R. G.. Participação em banca de Ian Crisóstomo Bezerra Dutra. Uso de água residuária de origem doméstica no cultivo da pimenta malagueta na região da Chapada do Apodi, RN. 2013. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
18. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARVALHO, R. G.. Participação em banca de Humbelina Silva Siqueira Lopes. Tecnologias limpas aplicadas ao tratamento de águas residuárias domésticas para reuso no semiárido. 2012. Dissertação (Mestrado em Agronomia - Ciência do Solo) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
19. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MARQUES, G. V.; BATISTA, R. O.; COSTA, S. C.. Participação em banca de Marcílio Macêdo Torres. Análise espacial e estabilidade temporal do armazenamento de água em cambissolo da região do Vale do Açu, RN. 2012. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

### Teses de doutorado

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; COSTA, D. O.; COSTA, L. R.; ARRUDA, L. E. V.. Participação em banca de Larissa Luana Nicodemos Ferreira. Influência do uso e ocupação do solo na qualidade da água de nascentes perenes no semiárido brasileiro. 2022. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, A. M.; CAVALCANTE, F. L.; ANDRADE FILHO, J.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de João Marcelo Freire Segundo. Influência do estuário do Rio Potengi na balneabilidade das praias de Natal/RN. 2022. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; PORTELA, J. C.; ARRUDA, L. E. V.; SILVA, P. C. M.; LOPES, T. C. S.. Participação em banca de Maria Elidayane da Cunha. Efeito do uso e ocupação do solo na qualidade ambiental no Vale do Rio Piranhas-Açu (Artigo 01: Reflexos ambientais do uso e ocupação do solo no baixo curso de uma bacia hidrográfica do semiárido. Artigo 02: Influência do uso e ocupação do solo na qualidade de água no Vale do Piranhas-Açu. Artigo 03: Capacidade fitorremediadora da Eichhornia crassipes e sua influência na qualidade da água no Vale. 2022. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
4. SALES, M. C. L.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FREIRE, G. S. S.; FREIRE, D. F. G.; CAMACHO, R. G. V.; MAIA, S. R. R.. Participação em banca de Maria Alcilene Morais. Análise espaço-temporal da qualidade da água em reservatório superficial nas condições semiáridas: uma proposta para os usos múltiplos da água. 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Ceará.
5. SILVA, G. H. G.; SILVA, G. B.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CAMARGO, A. F. M.; CARVALHO, R. G.. Participação em banca de Herbster Ranielle Lira de Carvalho. Análise remota das concentrações de clorofila-A e carbono orgânico total e estimativas das emissões naturais e antrópicas de nutrientes em reservatórios e bacias hidrográficas do semiárido brasileiro. 2020. Tese (Doutorado em Ciência Animal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
6. MAMEDE, G. L.; ARAUJO, J. C.; MEDEIROS, P. H. A.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CAVALCANTE, A. A.. Participação em banca de Paulo Roberto de Souza Silveira. Dinâmica de sedimentos e granulometria em ambiente semiárido. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal do Ceará.
7. FIA, R.; MATOS, M. P.; SINISCALCHI, L. A. B.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.. Participação em banca de Jacineumo Falcão de Oliveira. Reatores biológicos submetidos a diferentes carregamentos de águas residuárias de suinocultura: Remoção de compostos orgânicos emergentes, matéria orgânica e nutrientes. 2019. Tese (Doutorado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Lavras.
8. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SANTOS, W. O.; SILVA, K. B.; FERREIRA, A. K. C.; OLIVEIRA, M. K. T.. Participação em banca de Fabrícia Gratyelli Bezerra Costa. Produção e capacidade de fitoextração do girassol (Heliantus annus) irrigado com água produzida. 2018. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
9. SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; MEDEIROS, J. F.; CAMACHO, R. G. V.. Participação em banca de Alexsandra Fernandes de Queiroz. Contribuição metodológica aos estudos de degradação ambiental em bacias hidrográficas da região semiárida brasileira. 2017. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
10. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ALVES, S. M. C.; DOMBROSKI, S. A. G.; DINIZ, A. A.; SANTOS, W. O.. Participação em banca de Francisco de Oliveira Mesquita. Desempenho de gotejadores e produção de capim elefante (Pennisetum purpureum Schum.) com percolado de aterro sanitário no semiárido. 2016. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
11. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; PEREIRA, F. C.; SANTIAGO, R. C.. Participação em banca de Blake Charles Diniz Marques. Desempenho de unidades gotejadoras operando com diluições de efluentes de laticínios e de água de abastecimento público em escala laboratorial. 2016. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
12. BATISTA, R. O.; ANDRADE FILHO, J.; SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BEZERRA, J. M.; SANTOS, W. O.. Participação em banca de Alex Pinheiro Feitosa. Avaliação de sistema de tratamento da água cinza e reuso da água no semiárido brasileiro. 2016. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
13. ESPINOLA SOBRINHO, J.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; SILVA, S. T. A.; ANDRADE, E. M.. Participação em banca de Wesley de Oliveira Santos. Máximas intensidades e índices de erosividade de chuvas para o Rio Grande do Norte. 2015. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
14. PACHECO, A. P.; MARIANO, G.; SILVA, M. R. R.; AMARO, V. E.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Abdoral de Andrade Lucas. Análise espaço-temporal de parâmetros físicos e saldo de radiação por sensoriamento como subsídio ao estudo da desertificação. 2014. Tese (Doutorado em Geociências) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Qualificações de Doutorado

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; COSTA, D. O.; COSTA, L. R.; ARRUDA, L. E. V.. Participação em banca de Larissa Luana Nicodemos Ferreira. Ampla revisão de literatura sobre o assunto de pesquisa da tese (Influência do uso e ocupação do solo na qualidade da água de nascentes perenes no semiárido brasileiro). 2022. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
2. ARAUJO, I. C. S.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CASIMIRO FILHO, F.; FEITOSA, A. K.. Participação em banca de José Nilson Oliveira Filho. Transposição do Rio São Francisco no Ceará: uso e ocupação do solo e serviços ecossistêmicos. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal do Ceará.
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; LOPES, T. C. S.; ARRUDA, L. E. V.. Participação em banca de Maria Elidayane da Cunha. Efeito do uso e ocupação do solo na qualidade ambiental no Vale do Rio Piranhas-Açu (Artigo 01: Reflexos ambientais do uso e ocupação do solo no baixo curso de uma bacia hidrográfica do semiárido. Artigo 02: Influência do uso e ocupação do solo na qualidade de água no Vale do Piranhas-Açu.). 2022. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
4. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ANDRADE FILHO, J.; CAVALCANTE, F. L.. Participação em banca de João Marcelo Freire Segundo. Influência do estuário do Rio Potengi na balneabilidade de praias da região metropolitana de Natal/RN. 2022. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
5. SILVA, J. M.; SPYRIDES, M. H. C.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SAAD, S. I.. Participação em banca de Hermínio Sabino de Oliveira Júnior. Avaliação da resiliência à seca em um cenário de mudança climática: um estudo de modelagem hidrológica aplicada à bacia do Rio Piancó-Piranhas-Açu. 2021. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIAS CLIMÁTICAS) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
6. FREIRE, G. S. S.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FREIRE, D. F. G.; MAIA, S. R. R.. Participação em banca de Maria Alcilene Morais. Análise espaço-temporal da qualidade da água em reservatório superficial nas condições semiáridas. 2020. Exame

de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Ceará.

**7.**
SILVA, G. H. G.; SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Herbster Ranielle Lira de Carvalho. Uso de imagens Landsat 8 na análise remota da distribuição espaço-temporal de macrófitas em função de algumas variáveis limnológicas em reservatórios do semiárido. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência Animal) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**8.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MEDEIROS, J. F.. Participação em banca de Alexsandra Fernandes de Queiroz. Análise da degradação da sub-bacia hidrográfica do açude Pau dos Ferros por meio do diagnóstico físico-conservacionista (DFC). 2017. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**9.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, M. K. T.. Participação em banca de Fabrícia Gratyelli Bezerra Costa. Revisão de literatura do projeto de pesquisa intitulado "Produção e capacidade de fitoextração do girassol irrigado com água produzida".. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**10.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; DOMBROSKI, S. A. G.. Participação em banca de Blake Charles Diniz Marques. Ampla revisão de literatura sobre o assunto de pesquisa da tese (Reuso de efluente de lacticínios). 2015. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**11.** ESPINOLA SOBRINHO, J.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; MARTINS, C. M.. Participação em banca de Wesley de Oliveira Santos. Máximas intensidades e índices de erosividade de chuvas para o Rio Grande do Norte. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**12.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ALVES, S. M. C.. Participação em banca de Ketson Bruno da Silva. Ampla revisão de literatura sobre o assunto de pesquisa da tese (Eficácia do tratamento biológico na prevenção do entupimento de gotejadores aplicando água residuária municipal tratada). 2014. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**13.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ALVES, S. M. C.. Participação em banca de Alex Pinheiro Feitosa. Ampla revisão de literatura sobre o assunto de pesquisa da tese (Desenvolvimento de estação de tratamento e produção de capim Tanzânia com água cinza). 2014. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**14.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; DOMBROSKI, S. A. G.. Participação em banca de Daniela da Costa Leite Coelho. Ampla revisão de literatura sobre o assunto de pesquisa da tese (Aplicação de percolado de RSU na produção e na capacidade fitoextratora de Crambe (Crambe abyssinica Hochst) com base no limite de nitrogênio). 2014. Exame de qualificação (Doutorando em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

## Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

**1.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Zilton Pedro Menezes Marinho. Caracterização morfométrica da bacia hidrográfica do reservatório Riacho da Cruz II, no município de Riacho da Cruz, RN. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**2.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Obdon Fernandes de Oliveira Neto. Determinação do balanço hídrico simplificado e índice de aridez para o estado do Rio Grande do Norte. 2019. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**3.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; COELHO, D. C. L.. Participação em banca de Francielio da Paixão Freitas. Mapeamento de qualidade da água em aquífero no município de Bom Sucesso-PB, com o uso de geoestatística. 2018. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**4.** COELHO, D. C. L.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; DOMINGOS, H. G. T.; SILVA, K. B.. Participação em banca de Victor Hugo Pedraça Dias. Sistema de informações geográficas aplicado à caracterização e planejamento da criação de abelhas sem ferrão no município de Mossoró-RN. 2018. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**5.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Francisco Eduardo Barros de Lima Júnior. Estimativa da evapotranspiração de referência nas escalas quinquindial e quinzenal no município de Limoeiro do Norte, Ceará. 2010. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão dos Recursos Hídricos) - Instituto Centro de Ensino Tecnológico.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

**1.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERREIRA, L. L. N.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Jocelin Rocha Maia.O poder público municipal como promotor do aproveitamento das águas pluviais em Mossoró-RN. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**2.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERREIRA, L. L. N.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Mateus Pessoa Caminha.Classificação de qualidade da água para irrigação em microbacia hidrográfica em condições semiáridas. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**3.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; FERREIRA, L. L. N.. Participação em banca de Francisco Romário de Oliveira Lucas.Validação do método Speedy para determinação da umidade de diferentes tipos de solos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**4.** COSTA, T. H. S.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CHAVES, S. W. P.. Participação em banca de Thayanne Lara Gondim Silva.Dimensionamento de reservatório de lote no município de Mossoró-RN pelo método racional. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**5.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FREITAS, K. K. C.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Fiama Beatriz

Tavares.Análise espaço-temporal da salinidade da água em reservatório superficial nas condições semiáridas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**6.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; FERREIRA, L. L. N.. Participação em banca de Dayane Cristina Lima Ramalho.Escoamento superficial em bacia urbana em função da dinâmica temporal do uso e ocupação do solo. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**7.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERNANDES, R. T. V.. Participação em banca de Otávio Tavares Botrel.Aplicação de geotecnologias na seleção de sítio para instalação de uma lagoa de estabilização para tratamento de esgoto em Mossoró-RN. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**8.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Aderson de Souza Maia.Utilização de software livre e gratuito na caracterização morfométrica de uma bacia hidrográfica. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**9.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; DOMBROSKI, S. A. G.. Participação em banca de Antônio Paulo Henrique da Silva.Diagnóstico do serviço de abastecimento de água segundo a percepção do usuário em Areia Branca-RN. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**10.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; DOMBROSKI, S. A. G.. Participação em banca de Victor Aquino.Diagnóstico do serviço de abastecimento de água segundo a percepção do usuário em Tibau-RN. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**11.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MANICOBA, R. M.; LEAL, C. C. P.. Participação em banca de Rafael de Carvalho Silva.Sistema de gestão alimentar em supermercados na cidade de Mossoró-RN. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**12.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, A. M.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Johnatan Jefferson da Silva.Diagnóstico do saneamento básico em Governador Dixsept Rosado-RN e os impactos no rio Apodi Mossoró. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**13.** COSTA, T. H. S.; COELHO, D. C. L.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Gean Carlos de Sousa.Utilização de sistemas de retenção na fonte como forma de reduzir os efeitos do escoamento superficial no centro de Mossoró. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**14.** COELHO, D. C. L.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, K. B.. Participação em banca de Paulo Henrique Estevam Souza.Estudo sobre reuso de águas cinzas e aproveitamento de águas pluviais em residências na região semiárida brasileira. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**15.** MARTINS, J. C. V.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, G. F.. Participação em banca de Raíssa Camila Oliveira de Queiroz.Impactos socioambientais ocasionados por canais pluviais em Mossoró, RN. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**16.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; FERREIRA, L. L. N.. Participação em banca de Dayane Cristina Lima Ramalho.Uso do geoprocessamento na avaliação da expansão da indústria ceramista no município de Russas, CE. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**17.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; OLIVEIRA JUNIOR, H. S.. Participação em banca de Deusimar Fernandes da Silva.Análise espaço-temporal do desenvolvimento da carcinicultura em áreas de estuário do rio Jaguaribe. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**18.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; FERREIRA, L. L. N.. Participação em banca de Hortência dos Santos Mendes.Viabilidade do tratamento e reuso de água cinza na UFERSA: Campus Mossoró, RN. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**19.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Cinthya Raquel da Costa Silva.Análise espaço-temporal da fertilidade do solo e nutrição vegetal, numa área cultivada com videira irrigada no semiárido. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**20.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FREIRE, M. N.. Participação em banca de Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho.Pesquisa na revista brasileira de recursos hídricos: um levantamento bibliométrico. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**21.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERNANDES NETO, A. P.; MARTINS, J. C. V.. Participação em banca de Cíntia de Oliveira Dantas.O uso da Manutenção Produtiva Total para melhorar o desempenho dos veículos na Universidade Federal Rural do Semi-Árido. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**22.** MARTINS, J. C. V.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MEDEIROS, S. R. M.. Participação em banca de Raquel Barroso de Oliveira.Lenha do cajueiro como combustível alternativo adotado por fornecedor na cidade de Mossoró-RN. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**23.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; OLIVEIRA JUNIOR, R. F.. Participação em banca de Erika Raianny Magalhães Bessa.Mapeamento da qualidade das águas da bacia Apodi-Mossoró, pelo emprego do IQA e Geoprocessamento. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**24.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; TORRES, M. M.; DINIZ, M. J.. Participação em banca de Jessyka Cunha da Costa.Relatório final de estágio supervisionado no Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio Grande do Norte - EMATER (RN). 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**25.** DINIZ, M. J.; TORRES, M. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Igor Ricardo Martins Chimbinha.Relatório final de estágio supervisionado no Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio Grande do Norte - EMATER (RN). 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**26.** SANTOS, W. O.; ESPINOLA SOBRINHO, J.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Brenda Aline Pereira Miranda.Equações de intensidade, duração e frequência de chuvas intensas para a microrregião de Mossoró-RN. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**27.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COSTA, A. H. S.; DINIZ, M. J.. Participação em banca de Mardja Luma da Silva Sales.Relatório final de estágio supervisionado no Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio Grande do Norte - EMATER (RN).

2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**28.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Josevan Claudino da Silva.Tratamento e abastecimento de água: levantamento bibliométrico em periódicos nacionais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**29.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Bruno Ítalo Franco de Oliveira.Pesquisa em águas subterrâneas e poços profundos: um levantamento bibliométrico. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**30.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Ádna Érica Melo de Sousa.Drenagem e águas pluviais: análise bibliométrica em periódicos nacionais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**31.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Anne Priscila de Castro Bezerra Barbalho.Levantamento bibliométrico da produção científica nacional sobre a drenagem de águas residuárias. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**32.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Camila da Cunha Jácome.Análise bibliométrica da Revista Engenharia Sanitária e Ambiental. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**33.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Caio Siebra Alcântara.Análise bibliométrica em periódicos nacionais no estudo de barragens e enchentes. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**34.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Luís Gustavo Oliveira Nogueira.Planejamento dos recursos hídricos: levantamento bibliométrico em periódicos nacionais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**35.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MARTINS, J. C. V.; ARRUDA, L. E. V.. Participação em banca de Jéssica Alves da Silva.Impactos do processo produtivo de olarias em Russa, CE. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**36.** CHAVES, S. W. P.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, F. V.. Participação em banca de Wander Mateus Feitosa Gomes.Hidráulica e Hidrologia: levantamento bibliométrico em periódicos nacionais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**37.** CHAVES, S. W. P.; ROCHA, V. A. G. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Antônio Ferreira Neto.Saneamento e Recursos Hídricos: estudo bibliométrico em periódicos nacionais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**38.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERNANDES, F. G. B. C.. Participação em banca de Jacineumo Falcão de Oliveira.Uso de esgoto doméstico primário na produção de cana-de-açúcar em assentamento rural do semiárido. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**39.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; TORRES, M. M.. Participação em banca de Larrisa Luana Nicodemos Ferreira.Estudo espacial da aplicação de água e da capacidade de água disponível no solo em área irrigada no Vale do Açu, RN. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**40.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, K. B.. Participação em banca de Camila Rebouças Cavalcanti.Influência da aplicação de água residuária doméstica primária em cambissolo na região do Apodi, RN. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**41.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, S. T. A.. Participação em banca de Aryane Mariane Praxedes.Vulnerabilidade natural e ambiental do município de Areia Branca, RN. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ecologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**42.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; PORDEUS, R. V.; BATISTA, R. O.. Participação em banca de Fabíola Maria de Oliveira Gonçalves.Relatório de estágio supervisionado na área ambiental da produção de cana-de-açúcar e etanol na BIOSEV S/A. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**43.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SEGUNDO, A. L. N. M.. Participação em banca de Daniella Karine Praxedes Costa.Vulnerabilidade natural e ambiental do município de Upanema, RN. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ecologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**44.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; TORRES, M. M.. Participação em banca de Tereza Luiza Felix Batista.Modelagem geoestatística da variabilidade espacial da aplicação de água no solo por microaspersão. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**45.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; TORRES, M. M.. Participação em banca de Dinara Simão de Araujo.Influência de efluentes de áreas irrigadas na qualidade da água no rio Açu, trecho Açu/Ipanguaçu, RN. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**46.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COSME, C. R.. Participação em banca de Lisabelle Cristina Rodrigues da Silva.Dimensionamento de estação de tratamento de esgoto dos alojamentos da Universidade Federal Rural do Semiárido, Campus Mossoró, RN. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**47.** BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Glícia Pinto Barra Reinaldo.Desempenho de sistema alagado construído e reator solar no tratamento complementar de esgoto doméstico em assentamento rural. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**48.** BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Jordana Medeiros Bernardino.Monitoramento de miniestação para tratamento de água superficial visando o abastecimento de ambientes rurais no semiárido. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

49. SILVA, P. C. M.; MAMEDE, G. L.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Débora Carla Barboza de Souza.Estimativa de assoreamento dos reservatórios da bacia hidrográfica do açude Santa Cruz do Apodi, RN. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
50. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; PORTELA, J. C.; TORRES, M. M.. Participação em banca de Daniel Lima de Lyra.Análise da estrutura de dependência espacial de atributos do solo indicadores de degradação ambiental em uma microbacia hidrográfica no Sul de Minas Gerais. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
51. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COSME, C. R.. Participação em banca de Eduardo Bruno da Silva Santos.Efeito de distintas lâminas de esgoto doméstico primário na desinfecção de microorganismos com radiação ultravioleta artificial. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
52. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Eliene Maria Mendes.Relatório de estágio supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
53. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Elidiane Gadelha Soares.Relatório de estágio supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
54. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Grace Freitas Soares..Relatório de estágio supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
55. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Francisca Missilane Rodrigues Lima.Relatório de estágio supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
56. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Rafhael Fernando de Araújo.Relatório de estágio supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
57. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Daniela Samara Nunes Maia.Produção de Pinha (Annona squamosa L.) nas condições do distrito irrigado Jaguaribe Apodi-DIJA. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
58. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Karísia Mara Lima de Oliveira.Cultivo da banana no distrito de irrigação Jaguaribe-Apodi. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
59. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Clarice da Silva Barros.Comparação dos resultados analíticos dos teores de micronutrientes no solo extraídos por Mehlich-1 e EDTA. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.
60. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Participação em banca de Francisco Josenildo Mendes Freitas.A cultura do melão (Cucumis melo L.). 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, J. B. L.; FERNANDES, M. M.. Concurso público para professor efetivo da UNIVASF. 2016. Universidade Federal do Vale do São Francisco.
2. ARAUJO, R. C.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FARIAS, M. S. S.. Concurso para professor adjunto da UFPB. 2011. Universidade Federal da Paraíba.
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, J. B.. Concurso para professor efetivo do IFCE. 2010. Instituto Federal do Ceará.
4. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Processo Seletivo Simplificado para Professor Substituto do IFCE. 2010. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.
5. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, S. T. A.; BRITO, J. I. B.. Processo seletivo simplificado para professor substituto da UFERSA. 2010. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

### Outras participações

1. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BEZERRA, J. M.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Tereza Amélia Lopes Cizenando Guedes Rocha): Qualidade da água do Rio Apodi-Mossoró para irrigação e seus impactos socioambientais. 2022. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; COELHO, D. C. L.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Raionara Dantas Fonseca): Estimativa do potencial natural de erosão na bacia hidrográfica de contribuição do reservatório de Umari - RN. 2022. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Rudna Angélica Vieira do Vale): Geotecnologias aplicadas no monitoramento da qualidade de água no trecho urbano do rio Apodi/Mossoró-RN. 2022. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
4. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.; BATISTA, R. O.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Taysa Dayana Freire de Lima): Cinzas da casca da castanha de caju para tratamento de água produzida de petróleo visando seu aproveitamento no cultivo de oleaginosas. 2022. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
5. SOUSA NETO, O. N.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; FERNANDES, R. T. V.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Tamires Elizabete Monte da Silva): Avaliação da qualidade ambiental da microbacia hidrográfica do açude Jesus Maria José, município de Tenente Ananias/RN. 2021. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
6. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; MARTINS, D. F. F.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Adler Lincoln Severiano da Silva): Qualidade da água e capacidade de fitoextração e proposição da compostagem para a macrófita Eichhornia crassipes no trecho urbano do rio Apodi-Mossoró em Mossoró-RN. 2021. Universidade Federal Rural do Semi-

Árido.

**7.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; CARVALHO, R. G.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Samylle Ruana Marinho de Medeiros): Uso e ocupação do solo e suas interferências na qualidade da água subterrânea no Distrito Irrigado do Baixo Açu - RN. 2021. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**8.** PORTELA, J. C.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; CARMO, F. R.; FAGUNDES, F. P.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Lizandra Evylyn Freitas Lucas): Materiais de baixo custo para tratamento da água produzida do petróleo visando seu reuso no cultivo de mudas para reflorestamento. 2020. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**9.** MARTINS, C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; PORTELA, J. C.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Alcigério Pereira de Queiroz): Pedoambientes com litologia pré-cambriana no alto curso da bacia hidrográfica do Rio Apodi-Mossoró - RN. 2020. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**10.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Maria Elidayane da Cunha): Qualidade da água superficial e impactos sócio-ambientais na bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu/RN. 2019. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**11.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; DIAS, N. S.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Ayslann Tôdayochy Siqueira de Andrade): Incremento de salinidade na região do vale da bacia hidrográfica do rio Açu, em função da irrigação. 2018. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**12.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Larissa Luana Nicodemos Ferreira): Diagnóstico ambiental e monitoramento da qualidade da água de nascentes perenes na bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró. 2018. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**13.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior): Modelagem espaço-temporal quali-quantitativa da água em microbacia perene nas condições semiáridas. 2018. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**14.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; FEITOSA, A. P.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Cibele Gouveia Costa Chianca): Proposta de índice de qualidade da água para barragens subterrâneas do estado do Rio Grande do Norte. 2018. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**15.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.. Banca de seleção para monitoria da disciplina de Geoprocessamento. 2018. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**16.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Vanessa Tainara da Cunha): Diagnóstico ambiental das nascentes pertencentes a bacia hidrográfica Apodi-Mossoró. 2018. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**17.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, S. T. A.; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Jacques Carvalho Ribeiro Filho): Interceptação vegetal da chuva em duas microbacias sob diferentes condições no semiárido. 2017. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**18.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.. Banca de seleção para monitoria da disciplina de Geoprocessamento. 2017. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**19.** ROCHA, V. A. G. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COSTA, T. H. S.. Banca de seleção para monitoria da disciplina de Sistemas de Abastecimento de Água. 2017. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**20.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, F. A.; OLIVEIRA, M. K. T.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Andrezza Grasielly Costa): Utilização de efluente de laticínios na produção do mandacaru sem espinho no semiárido brasileiro. 2016. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**21.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.. Banca de seleção para monitoria da disciplina de Geoprocessamento. 2016. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**22.** GRIGIO, A. M.; CASTRO, S. S. L.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Clara Lívia Câmara e Silva): Análise da água hipersalina proveniente da produção de sal marinho no município de Grossos, Estado do Rio Grande do Norte, nordeste do Brasil. 2016. Universidade do Estado do Rio Grande do Norte.

**23.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; COELHO, D. C. L.. Banca de seleção para monitoria da disciplina de Hidrologia e Recursos Hídricos. 2016. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**24.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Hermínio Sabino de Oliveira Junior): Análise da água subterrânea no abastecimento urbano em Mossoró-RN, com aplicação de geotecnologia. 2015. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**25.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior): Modelagem espacial de atributos físico-hídricos numa microbacia perene de vertente do semiárido. 2015. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**26.** **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; BATISTA, R. O.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Larissa Luana Nicodemos Ferreira): Variação espacial e estabilidade temporal de atributos físico-hídricos em zona de recarga de nascente numa microbacia perene do semiárido. 2015. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**27.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, M. K. T.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Fabrícia Gratyelli Bezerra Costa): Produção e capacidade de fitoextração do girassol irrigado com água produzida. 2015. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**28.** SILVA, S. L.; BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; OLIVEIRA, M. K. T.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Jorge Luiz de Oliveira Cunha): Análise do desempenho e da durabilidade de fitas gotejadoras operando com distintas temperaturas e níveis de salinidade da água. 2015. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**29.** SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, S. T. A.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Alexsandra Fernandes de Queiroz): Análise da degradação da bacia hidrográfica do reservatório Pau dos Ferros por meio do diagnóstico Físico - Conservacionista. 2014. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**30.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ALVES, S. M. C.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Alex Pinheiro Feitosa): Desenvolvimento de estação de tratamento e produção de capim Tanzânia com água cinza. 2014. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

**31.** BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; ALVES, S. M. C.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Ketson Bruno da Silva): Eficácia do tratamento biológico na prevenção do entupimento de gotejadores aplicando água residuária municipal tratada. 2014. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

32. SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; PORTO, V. C. N.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Francisco Gonçalo Filho): Avaliação de técnicas de manejo da caatinga através da tecnologia de sensoriamento remoto. 2014. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
33. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; DOMBROSKI, S. A. G.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Daniela da Costa Leite Coelho): Aplicação de percolado de RSU na produção e na capacidade fitoextratora de Crambe (Crambe abyssinica Hochst) com base no limite de nitrogênio. 2014. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
34. GURGEL, M. T.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; BATISTA, R. O.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Francisco Pio de Sousa Antas): Variação espaço-temporal da qualidade da água subterrânea para fins de irrigação no município de Assu, RN. 2014. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
35. SILVA, P. C. M.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; COELHO, D. C. L.. Banca de seleção para monitoria da disciplina de Geoprocessamento. 2014. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
36. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Danniely de Oliveira Costa): Tratamento biológico de gotejadores operando com esgoto sanitário secundário. 2013. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
37. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Hudson Salatiel Marques Vale): Desempenho de sistemas de irrigação por gotejamento operando com percolado de aterro sanitário sob pressões de serviço. 2013. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
38. ESPINOLA SOBRINHO, J.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; SILVA, S. T. A.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Wesley de Oliveira Santos): Máximas intensidades e índices de erosividade de chuvas para o Rio Grande do Norte. 2013. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
39. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Tese (discente Francisco de Oliveira Mesquita): Desempenho de sistemas de irrigação por gotejamento e produção de capim Tanzânia com percolado de aterro sanitário. 2013. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
40. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Ian Crisóstomo Bezerra): Desenvolvimento e avaliação de sistema para tratamento e aproveitamento de água cinza na produção de gramínea em ambientes rurais do semiárido. 2012. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
41. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; BATISTA, R. O.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Anderson Chaves Mourão): Variabilidade espacial da salinidade em solo cultivado com videira irrigada no Vale do São Francisco em Petrolina-PE. 2012. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
42. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; SILVA, P. C. M.; BATISTA, R. O.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente João Marcelo Freire Segundo): Análise de viabilidade de uso de esgoto na irrigação de jardins do Campus universitário da UFERSA em Angicos, RN. 2012. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
43. MIRANDA, N. O.; MEDEIROS, J. F.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Herlon Bruno Ferreira Barreto): Variabilidade físico-hídrica e química do solo e sua influência na produtividade do arroz vermelho irrigado no Vale do rio Apodi. 2011. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
44. BATISTA, R. O.; **LEMOS FILHO, L. C. A.**; GURGEL, M. T.. Banca de defesa de Projeto de Dissertação (discente Fabrícia Gratyeli Bezerra Costa): Aproveitamento agrícola de esgoto doméstico em assentamento rural de Apodi, RN. 2011. Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

## Eventos

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. II Ciclo de Palestras ? UFERSA.Efeito da desertificação na disponibilidade hídrica de bacias hidrográficas no semiárido. 2021. (Outra).
2. I Simpósio de Ecologia e Conservação do Semiárido.Falta d'água ou má distribuição? Perspectivas da gestão dos recursos hídricos do semiárido. 2019. (Simpósio).
3. IV Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido.Disponibilidade e Segurança hídrica no semiárido. 2019. (Simpósio).
4. II Simpósio de Manejo de Solo e Água.Análise morfométrica de uma bacia hidrográfica urbana em Mossoró, RN. 2017. (Simpósio).
5. I Simpósio de Manejo de Solo e Água.Índice de Vegetação por Diferença Normalizada em distintas épocas do ano em zona de recarga à barlavento. 2016. (Simpósio).
6. II Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido. 2015. (Simpósio).
7. Semana da Agroecologia. Demanda e disponibilidade de água: ações presentes, reservas futuras. 2015. (Congresso).
8. II Brazilian Symposium on Salinity.Análise espacial de indicadores de salinização em área irrigada no Vale do Rio Açu, RN. 2014. (Simpósio).
9. II Inovagri International Meeting. Análise espacial e estabilidade temporal do armazenamento de água em Cambissolo da região do Vale do Açu, RN. 2014. (Congresso).
10. II Semana de Engenharia Agrícola e Ambiental.Manejo da Irrigação. 2012. (Outra).
11. XXII Congresso Nacional de Irrigação e Drenagem (CONIRD). Modelagem geoestatística da variabilidade espacial da aplicação de água no solo por microaspersão. 2012. (Congresso).
12. Seminário Agricultura Irrigada.O Meio Ambiente e a Agricultura Irrigada. 2009. (Seminário).
13. I Semana do Meio Ambiente.Salinidade e Desertificação no Semiárido Brasileiro. 2008. (Seminário).
14. FENICAFÉ 2007 - X Feira de Irrigação em Café do Brasil. 2007. (Outra).
15. FENICAFÉ 2007 - XII Encontro Nacional de Irrigação da Cafeicultura no Cerrado. 2007. (Encontro).
16. III Curso de Elaboração de Projetos. 2007. (Seminário).
17. IX Simpósio Brasileiro de Pesquisa em Cafeicultura Irrigada.Distribuição espacial da demanda hídrica do cafeeiro (Coffea arabica L.) em Minas Gerais. 2007. (Simpósio).

18. Reunião Regional da SBPC no Vale do São Francisco. 2007. (Encontro).
19. XLVIII SIMPAS - Sistemas Integrados de Manejo da Produção Agrícola Sustentável. 2007. (Seminário).
20. Farmácia viva: realidade e sucesso. 2006. (Seminário).
21. XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Análise da oferta e demanda hídrica para Minas Gerais com o uso de sistema de informação geográfica. 2006. (Congresso).
22. XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Relação entre as distribuições espaciais da evapotranspiração de referência e da radiação solar incidente em Minas Gerais. 2006. (Congresso).
23. XXXV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Variabilidade espaço-temporal da evapotranspiração de referência para o estado de Minas Gerais. 2006. (Congresso).
24. XXXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Determinação das características físicas das Bacias Hidrográficas do Acaraú (35) e Jaguaribe (36) no Estado do Ceará. 2005. (Congresso).
25. Irriga Ceará - Encontro Estadual da Agricultura e da Pecuária. 2003. (Encontro).
26. VII Seminário Nordestino de Pecuária - PECNORDESTE 2003. 2003. (Seminário).
27. XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos.Risco de toxidade das culturas irrigadas com águas superficiais e subterrâneas em região semi-árida do Baixo Jaguaribe, Ceará. 2003. (Simpósio).
28. XXII Encontro de Iniciação à Pesquisa.Incremento do Íon Cloro em Áreas Irrigadas na Chapada do Apodi, Ceará. 2003. (Encontro).
29. XXXII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Variabilidade Temporal das Precipitações Totais Anuais no Estado do Ceará. 2003. (Congresso).
30. XXXII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Incrementos do Íon Sódio em Áreas Irrigadas na Chapada do Apodi. 2003. (Congresso).
31. VI Seminário Nordestino de Pecuária - PECNORDESTE 2002. 2002. (Seminário).
32. X Encontro de Iniciação à Docência.Preenchimento de Falhas das Séries Pluviométricas no Semi-Árido Cearense. 2002. (Encontro).
33. XX Encontro de Iniciação à Pesquisa.Consistência das Séries Históricas no Semi-Árido Cearense. 2002. (Encontro).
34. XXI Encontro de Iniciação à Pesquisa.Influência do Preenchimento de Falhas nas Isoietas do Estado do Ceará. 2002. (Encontro).
35. XXI Encontro de Iniciação à Pesquisa.Isolinhas dos Coeficientes de Variação das Precipitações Totais Anuais no Estado do Ceará. 2002. (Encontro).
36. XII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia e da III Reunião Latino-Americana de Agrometeorologia. 2001. (Congresso).
37. XIV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa.Regionalização de Bacias Hidrográficas na Região Litorânea do Estado do Ceará. 2001. (Simpósio).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. XX Seminário de Iniciação Científica - SEMIC. 2014. (Congresso).
2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. I Semana do Meio Ambiente. 2008. (Outro).

## Orientações

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1. Raionara Dantas Fonseca. A definir!. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Taysa Dayana Freire de Lima. A definir!. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

#### Tese de doutorado

1. Joilson Marques Ferreira Filho. A definir!. Início: 2021. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).
2. Rudna Angélica Vieira do Vale. A definir!. Início: 2021. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).
3. Alcigério Pereira de Queiroz. Pedoambientes com litologia pré-cambriana no alto curso da bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró-RN. Início: 2020. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
4. Camilo Vinícius Trindade Silva. A definir!. Início: 2019. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).
5. Samylle Ruana Marinho de Medeiros. A definir!. Início: 2019. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. (Orientador).

#### Orientações de outra natureza

1. Felipe Ferreira Coelho. Iniciação nas atividades de pesquisa científica do PPGMSA (bolsista permanência da universidade).

Início: 2022. Orientação de outra natureza. Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Programa Institucional de Permanência Acadêmica/UFERSA. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Dissertação de mestrado

1. Vanessa Tainara da Cunha. Percepção socioambiental e estado de preservação das nascentes do Rio Apodi-Mossoró. 2020. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
2. Rudna Angélica Vieira do Vale. Análise de indicadores de qualidade de água da Bacia Hidrográfica Apodi-Mossoró. 2020. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
3. Ayslann Tôdayochy Siqueira de Andrade. Salinização secundária em solos do Distrito Irrigado do Baixo Açu, em Alto do Rodrigues-RN. 2019. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
4. Jacques Carvalho Ribeiro Filho. Mensuração e modelagem da interceptação vegetal em uma microbacia perene de vertente. 2018. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
5. Larissa Luana Nicodemos Ferreira. Variação espacial de atributos do solo, em zona de recarga de nascente, em uma microbacia perene do semiárido. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
6. Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior. Modelagem espacial dos atributos do solo sob diferentes ocupações em uma microbacia perene de vertente do semiárido. 2016. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
7. Anderson Chaves Mourão. Variabilidade espacial da salinidade em solo cultivado com videira irrigada no vale do São Francisco em Petrolina-PE. 2014. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
8. João Marcelo Freire Segundo. Desempenho de sistema para tratamento de água residuária doméstica em assentamento da Chapada do Apodi-RN. 2014. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
9. Danniely de Oliveira Costa. Eficácia do tratamento biológico em gotejadores operando com água residuária doméstica tratada. 2014. Dissertação (Mestrado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
10. Ian Crisóstomo Bezerra Dutra. Uso de água residuária de origem doméstica no cultivo da pimenta malagueta na região da Chapada do Apodi, RN. 2013. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
11. Marcílio Macêdo Torres. Análise espacial e estabilidade temporal do armazenamento de água em cambissolo da região do Vale do Açu, RN. 2012. Dissertação (Mestrado em Irrigação e Drenagem) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

### Tese de doutorado

1. Larissa Luana Nicodemos Ferreira. Influência do uso e ocupação do solo na qualidade da água de nascentes perenes no semiárido brasileiro. 2022. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
2. Maria Elidayane da Cunha. Efeito do uso e ocupação do solo na qualidade ambiental no Vale do Rio Piranhas-Açu (Artigo 01: Reflexos ambientais do uso e ocupação do solo no baixo curso de uma bacia hidrográfica do semiárido. Artigo 02: Influência do uso e ocupação do solo na qualidade de água no Vale do Piranhas-Açu. Artigo 03: Capacidade fitorremediadora da Eichhornia crassipes e sua influência na qualidade da água no Vale. 2022. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
3. Francisco Gilliard Chaves Freire. Avaliação da qualidade de água para fins de irrigação utilizada na agricultura familiar no município de São João do Jaguaribe-CE. 2022. Tese (Doutorado em Fitotecnia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
4. João Marcelo Freire Segundo. Influência do estuário do Rio Potengi na balneabilidade das praias de Natal/RN. 2022. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
5. Maria Alcilene Morais. Análise espaço-temporal da qualidade da água em reservatório superficial nas condições semiáridas: uma proposta para os usos múltiplos da água. 2021. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Ceará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
6. Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior. Análise dos atributos quali-quantitativos da água em microbacia perene do semiárido brasileiro. 2020. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
7. Fabrícia Gratyelli Bezerra Costa. Produção e capacidade de fitoextração do girassol (Heliantus annus) irrigado com água

produzida. 2018. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**8.** Ketson Bruno da Silva. Desempenho hidráulico de unidades gotejadoras com efluente doméstico tratado e prevenção de entupimento. 2017. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**9.** Blake Charles Diniz Marques. Desempenho de unidades gotejadoras operando com diluições de efluentes de laticínios e de água de abastecimento público em escala laboratorial. 2016. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, . Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**10.** Wesley de Oliveira Santos. Máximas intensidades e índices de erosividade de chuvas para o Rio Grande do Norte. 2015. Tese (Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

## Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

**1.** Zilton Pedro Menezes Marinho. Caracterização morfométrica da bacia hidrográfica do reservatório Riacho da Cruz II, no município de Riacho da Cruz, RN. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**2.** Obdon Fernandes de Oliveira Neto. Determinação do balanço hídrico simplificado e índice de aridez para o estado do Rio Grande do Norte. 2019. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**3.** Francielio da Paixão Freitas. Mapeamento de qualidade da água em aquífero no município de Bom Sucesso-PB, com uso de geoestatística. 2018. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso de Especialização em Geoprocessamento e Georreferenciamento) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**4.** Francisco Eduardo Barros de Lima Júnior. Estimativa da evapotranspiração de referência nas escalas quinquindial e quinzenal no município de Limoeiro do Norte - Ceará. 2010. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gestão dos Recursos Hídricos) - Instituto Centro de Ensino Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

**1.** Jocelin Rocha Maia. O poder público municipal como promotor do aproveitamento das águas pluviais em Mossoró-RN. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**2.** Mateus Pessoa Caminha. Classificação de qualidade da água para irrigação em microbacia hidrográfica em condições semiáridas. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**3.** Francisco Romário de Oliveira Lucas. Validação do método Speedy para determinação da umidade de diferentes tipos de solos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**4.** Fiama Beatriz Tavares. Análise espaço-temporal da salinidade da água em reservatório superficial nas condições semiáridas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**5.** Dayane Cristina Lima Ramalho. Escoamento superficial em bacia urbana em função da dinâmica temporal do uso e ocupação do solo. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**6.** Rafael de Carvalho Silva. Sistema de gestão alimentar em supermercados na cidade de Mossoró-RN. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**7.** Johnatan Jefferson da Silva. Diagnóstico do saneamento básico em Governador Dixsept Rosado-RN e os impactos no rio Apodi Mossoró. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**8.** Hortência dos Santos Mendes. Viabilidade do tratamento e reuso de água cinza na UFERSA: Campus Mossoró, RN. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**9.** Deusimar Fernandes da Silva. Análise espaço-temporal do desenvolvimento da carcinicultura em áreas de estuário do rio Jaguaribe. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**10.** Cinthya Raquel da Costa Silva. Análise espaço-temporal da fertilidade do solo e nutrição vegetal, numa área cultivada com videira irrigada no semiárido. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**11.** Dayane Cristina Lima Ramalho. Uso do geoprocessamento na avaliação da expansão da indústria ceramista no município de Russas, CE. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**12.** Cintia de Oliveira Dantas. O uso da manutenção produtiva total para melhorar o desempenho dos veículos na Universidade Federal Rural do Semi-Árido. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**13.** Erika Raianny Magalhães Bessa. Mapeamento da qualidade das águas da bacia hidrográfica do rio Apodi-Mossoró, pelo emprego do IQA e Geoprocessamento. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**14.** Jessyka Cunha da Costa. Relatório final de estágio supervisionado no Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio Grande do Norte - EMATER (RN). 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e

Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**15.** Mardja Luma da Silva Sales. Relatório final de estágio supervisionado no Instituto de Assistência Técnica e Extensão Rural do Rio Grande do Norte - EMATER (RN). 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**16.** Jéssica Alves da Silva. Impactos do processo produtivo de olarias em Russas, CE. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**17.** Larrisa Luana Nicodemos Ferreira. Estudo espacial da aplicação de água e da capacidade de água disponível no solo em área irrigada no Vale do Açu, RN. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**18.** Mariuchy Sammara de Brito Paiva Franco. Análise espacial de parâmetros indicadores de salinização de solos em área irrigada da região do Vale do Açu, RN. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**19.** Fabíola Maria de Oliveira Gonçalves. Relatório de estágio supervisionado na área ambiental da produção de cana-de-açúcar e etanol na BIOSEV S/A. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**20.** Dinara Simão de Araujo. Influência de efluentes de áreas irrigadas na qualidade da água no rio Açu, trecho Açu/Ipanguaçu, RN. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**21.** Tereza Luiza Felix Batista. Modelagem geoestatística da variabilidade espacial da aplicação de água no solo por microaspersão. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**22.** Daniel Lima de Lyra. Análise da estrutura de dependência espacial de atributos do solo indicadores de degradação ambiental em uma microbacia hidrográfica no Sul de Minas Gerais. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**23.** Elidiane Gadelha Soares. Relatório de Estágio supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**24.** Grace Freitas Soares.. Relatório de estágio supervisionado. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**25.** Daniela Samara Nunes Maia. Produção de Pinha (Annona squamosa L.) nas condições do distrito irrigado Jaguaribe Apodi-DIJA. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**26.** Francisco Josenildo Mendes Freitas. A cultura do melão (Cucumis melo L.). 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**27.** Karísia Mara Lima de Oliveira. Cultivo de banana no Distrito de Irrigação Jaguaribe-Apodi. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

## Iniciação científica

**1.** Mateus Pessoa Caminha. Análise da água e dos impactos ambientais no Rio Piranhas-Açu/RN. 2022. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**2.** Mateus Pessoa Caminha. Qualidade da água superficial em trechos do rio Piranhas-Açu/RN. 2021. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**3.** Mateus Pessoa Caminha. Uso e ocupação e seus efeitos na degradação ambiental. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**4.** Mateus Pessoa Caminha. Efeito da qualidade da água na salinização secundária de solos no Vale do Rio Açu. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**5.** Mateus Pessoa Caminha. Variabilidade espacial de atributos físico-hídricos do solo. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**6.** Mateus Pessoa Caminha. Modelagem espacial de atributos físico-hídricos numa microbacia perene de vertente do semiárido. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**7.** Antonio Osmar de Medeiros Junior. Modelagem espacial de atributos físico-hídricos numa microbacia perene de vertente do semiárido. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**8.** Mateus Pessoa Caminha. Modelagem espacial de atributos físico-hídricos numa microbacia perene de vertente do semiárido. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**9.** Larissa Luana Nicodemos Ferreira. Manejo diferencial da irrigação em mangueiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

**10.** Mariuchy Sammara de Brito Paiva Franco. Análise espacial de parâmetros indicadores de salinização de solos em área irrigada da região do Vale do Açu, RN. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

11. Raimundo Fernandes de Oliveira Júnior. Manejo diferencial da irrigação em mangueiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
12. Clara Nívea Costa do Vale. Manejo diferencial da irrigação em mangueiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
13. Hermogenes Pereira da Costa Segundo. Manejo diferencial da irrigação em mangueiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Ecologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
14. Larissa Luana Nicodemos Ferreira. Manejo diferencial da irrigação em mangueiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
15. Daniel Lima de Lyra. Manejo diferencial da irrigação em mangueiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Agrícola) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semiárido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
16. Lucas Gomes da Silva Neto. Manejo diferencial da irrigação em Goiabeiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
17. Antonio Francicleison Lima Rodrigues. Manejo diferencial da irrigação em Goiabeiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
18. Lilian Maria Alves de Oliveira. Manejo diferencial da irrigação em goiabeiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
19. Francisco Iranildo Batista. Manejo diferencial da irrigação em goiabeiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
20. Regigleuson de Almeida Rabelo. Manejo diferencial da irrigação em goiabeiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
21. Francisco Jair Rodrigues dos Santos. Manejo diferencial da irrigação em goiabeiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará, Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
22. Francisco Iranildo Batista. Manejo diferencial da irrigação em bananeiras baseado na variabilidade espacial do solo. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Tecnologia de Irrigação e Drenagem) - Instituto Federal do Ceará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

## Orientações de outra natureza

1. Felipe Ferreira Coelho. Iniciação nas atividades de pesquisa científica do PPGMSA (bolsista permanência da universidade). 2021. Orientação de outra natureza. (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Programa Institucional de Permanência Acadêmica/UFERSA. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
2. Geisiane Xavier de Matos. Iniciação nas atividades de pesquisa científica do PPGMSA (bolsista permanência da universidade). 2020. Orientação de outra natureza. (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Programa Institucional de Permanência Acadêmica/UFERSA. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
3. Lindaci Medeiros da Silva. Iniciação nas atividades de pesquisa científica do PPGMSA (bolsista permanência da universidade). 2020. Orientação de outra natureza. (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Programa Institucional de Permanência Acadêmica/UFERSA. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
4. Anderson Carlos Pereira da Silva. Iniciação nas atividades de pesquisa científica do PPGMSA (bolsista permanência da universidade). 2020. Orientação de outra natureza. (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
5. Jéssica Sousa Dantas. Programa de Monitoria da UFERSA na disciplina de Hidrologia e Recursos Hídricos. 2017. Orientação de outra natureza. (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
6. Flávia Giglianne Freitas Lima. Estágio Supervisionado (A importância da fauna edáfica como bioindicadora de qualidade do solo). 2016. Orientação de outra natureza. (Ecologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Programa Institucional de Permanência - UFERSA. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
7. Cleiton de Freitas Duarte. Estágio Supervisionado (Uso e ocupação do solo e sua influência na espacialização de atributos do solo em microbacia hidrográfica). 2016. Orientação de outra natureza. (Ecologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Programa Institucional de Permanência - UFERSA. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
8. Taís Rebouças Reis. Programa de Monitoria da UFERSA na disciplina de Hidrologia e Recursos Hídricos. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Civil) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.
9. Jéssica Sousa Dantas. Programa de Monitoria da UFERSA na disciplina de Hidrologia e Recursos Hídricos. 2016. Orientação de outra natureza. (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Orientador: Luis César de Aquino Lemos Filho.

# Inovação

## Projetos de pesquisa

**2013 - 2018** Desenvolvimento de estratégias e tecnologias inovadoras para mitigação dos efeitos da escassez de água no nordeste brasileiro (Equipe UFERSA) - Encomenda vertical de projeto de pesquisa. Convênio: 0975/13
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Rafael Oliveira Batista em 16/09/2017.
Descrição: A proposta de pesquisa do projeto BRAMAR objetiva melhorar as estratégias de resposta para a gestão e planejamento de recursos hídricos com uma visão de combater a escassez de água e combater e garantir o desenvolvimento sustentável no semiárido nordestino brasileiro. No projeto, esses objetivos serão realizados através das abordagens ambas científica e tecnológica. Essas irão visar a presente situação do nordeste brasileiro em termos de disponibilidade de água de superfície e subterrânea; tratamento e reutilização de águas residuais, bem como seus potenciais; necessidades de água dos setores agrícola, industrial e municipal, bem como oportunidades de reutilização e gestão de águas residuais; impacto das mudanças climáticas e desenvolvimento socioeconômico na região etc. Baseado nas premissas mencionadas acima, os principais objetivos técnicos e científicos do projeto proposto são: ? Contribuir para a recuperação dos níveis de águas subterrâneas dos sistemas aquíferos costeiros e interioranos do nordeste brasileiro e implementar medidas para a proteção e melhoramento da qualidade de águas subterrâneas com base na recarga gerenciada de aquífero; ? Aumentar a disponibilidade e eficiência de uso da água na escassez de água no nordeste brasileiro; ? Promover o controle da poluição das águas através do melhoramento da infra-estrutura de esgotos e reutilização de água; ? Demonstrar tecnologias adaptadas ao tratamento de água com baixo consumo de energia e para diferentes aplicações na reutilização; ? Promover a reutilização de água em todas as áreas, como nos municípios, para a agricultura e indústria; ? Atenuar a escassez de água e evitar conflitos relacionados à água no nordeste brasileiro através de estratégias sustentáveis baseadas na gestão conjunta da disponibilidade de todos os recursos hídricos..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (5) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (6) .

Integrantes: Luis César de Aquino Lemos Filho - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Coordenador / Paulo César Moura da Silva - Integrante / Fabrícia Gratyelli Bezerra Costa Fernandes - Integrante / Marcelo Tavares Gurgel - Integrante / José Francismar de Medeiros - Integrante / Solange Aparecida Goularte Dombroski - Integrante / Hudson Salatiel Marques Vale - Integrante / Danniely de Oliveira Costa - Integrante / Mychelle Karla Teixeira de Oliveira - Integrante / Rodrigo Cesar Santiago - Integrante / Francisco de Assis de Oliveira - Integrante / Francisco de Queiroz Porto Filho - Integrante / Blake Charles Diniz Marques - Integrante / Herick Claudino Mendes - Integrante / Danilo Isac Maia de Souza - Integrante / Elizete Mayara de Lima Silva - Integrante / Poliana Maria da Costa Bandeira - Integrante / Rayane Alves de Arruda Santos - Integrante / Victor Pimenta Martins de Andrade - Integrante / Maria Elidayane da Cunha - Integrante / Allana Rayra Holanda Sotero - Integrante / Ana Beatriz Alves de Araujo - Integrante / Francisco Gilliard Chaves Freire - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

# Educação e Popularização de C & T

## Artigos

### Artigos completos publicados em periódicos

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**; Reinaldo, Glicia Pinto Barra ; Batista, Rafael Oliveira ; Silva, Paulo Cesar Moura ; Ferreira Neto, Miguel ; Santos, Delfran Batista . Desempenho de sistema decanto-digestor com filtro biologico seguido por alagado construido e reator solar no tratamento de esgoto domestico. Revista Ambiente & Água, v. 7, p. 62-74, 2012.

   **Citações:** SCOPUS 1
2. BATISTA, R. O. ; **LEMOS FILHO, L. C. A.** ; SILVA, J. B. A. ; DUTRA, I. ; SANTOS, D. B. . Tecnologias limpas aplicadas ao tratamento de água superficial no semiárido brasileiro. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 186-198, 2013.

## Cursos de curta duração ministrados

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Princípios Básicos da Tecnologia de Irrigação. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
2. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Manejo da Irrigação. 2012. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
3. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. Captação, armazenagem e aproveitamento de água da chuva.. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

**Redes sociais, websites e blogs**

1. **LEMOS FILHO, L. C. A.**. www.luiscesarlemos.webnode.com. 2012; Tema: Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas no Semiárido. (Site).

## Outras informações relevantes

1. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Manejo de Solo e Água (PPGMSA/UFERSA), no biênio 2018 - 2020. 2. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem (PPGID/UFERSA), no biênio 2013-2015. 3. Bolsista de Produtividade em Pesquisa e Estímulo à Interiorização - BPI da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Ceará - FUNCAP (Agosto/2010 a Março/2011). 4. Aprovado em concurso para professor efetivo de Manejo e Controle de Irrigação no curso superior de Irrigação e Drenagem do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE). Novembro / 2008. Homologado no Diário Oficial da União - Seção 1 / ISSN 1677-7042, p 14, Nº 218, segunda-feira, 10 de novembro de 2008. 5. Aprovado em concurso para professor efetivo de Solos e Mecanização Agrícola do Centro Federal de Educação Tecnologica de Petrolina-PE (CEFET - Petrolina). Novembro / 2007. Homologado no Diário Oficial da União - Seção 3 / ISSN 1677-7069, p 39, Nº 233, quarta-feira, 5 de dezembro de 2007. 6. Aprovado em concurso para professor efetivo de Irrigação e Drenagem no curso superior de Fruticultura Irrigada do Centro Federal de Educação Tecnologica de Petrolina-PE (CEFET - Petrolina). Junho / 2006. Homologado no Diário Oficial da União - Seção 3 / ISSN 1677-7069, p 18, Nº 106, segunda-feira, 5 de junho de 2006. 7. Bolsista de Extensão do CETREDE - Centro de Treinamento e Desenvolvimento, com 16 horas semanais e dedicação esclusiva, durante a gradução no ano de 2001.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 05/12/2022 às 15:36:08

Imprimir currículo

# TERMO DE CONCORDÂNCIA
# DOCENTE UFERSA

Eu, **Luis César de Aquino Lemos Filho**, inscrito(a) sob nº de SIAPE [redacted], declaro ser responsável pela(s) disciplina(s) ANÁLISE AMBIENTAL EM BACIAS HIDROGRÁFICAS, a ser(em) ofertada(s) no curso de Especialização em Avaliação de Impactos Ambientais e Processos de Licenciamento Ambiental, na UFERSA.

Mossoró-RN, 25 de janeiro de 2023.

gov.br
Documento assinado digitalmente
LUIS CESAR DE AQUINO LEMOS FILHO
Data: 25/01/2023 11:27:55-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

Luis César de Aquino Lemos Filho
Nº SIAPE [redacted]

*Emitido em 14/12/2022*

**DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 5412/2022 - DIAP (11.01.38.05)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

***(Assinado digitalmente em 10/02/2023 14:02 )***
MARISA CRISTINA DE OLIVEIRA LEITE
*ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO*
*SECOR (11.01.38.05.03)*
*Matrícula: ###480#3*

Visualize o documento original em https://sipac.ufersa.edu.br/documentos/ informando seu número: **5412**, ano: **2022**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **10/02/2023** e o código de verificação: **f951914f97**