



# Câmara Municipal de Mossoró

## Palácio Rodolfo Fernandes

Rua Idalino de Oliveira, S/N Centro – CEP: 59600-135 – Mossoró / Rio Grande do Norte

### PROJETO DE DECRETO LEGISLATIVO Nº \_\_\_\_/2024

*CONCEDE TÍTULO DE CIDADÃO  
MOSSOROENSE A RANIERE BARBOSA  
DE LIRA.*

O Presidente da Câmara Municipal de Mossoró,

Faço saber que a Câmara Municipal de Mossoró aprovou e Eu, nos termos do Art. 26, inciso II, alínea “m” do Regimento Interno, promulgo o seguinte Decreto Legislativo:

**Art. 1º.** Fica concedido Título de Cidadão Mossoroense ao *RANIERE BARBOSA DE LIRA* em reconhecimentos aos relevantes serviços prestados em prol de nossa cidade.

**Art. 2º.** Este Decreto Legislativo entra em vigor na data da sua publicação.

Mossoró-RN, 15 de maio de 2024.

---

**AISLAN MARCKUTY VIEIRA VIEIRA FREITAS**  
Vereador UNIÃO

## **JUSTIFICATIVA**

Sr. Presidente, senhores Vereadores e senhoras Vereadoras,

RANIERE, como é mais conhecido, atualmente é gerente executivo de agricultura da secretaria de agricultura de Mossoró.

Enquanto agtonomo, ele se destaca pela enorme produção acadêmica, como especilaista e doutor, possui mais de cinquenta produções bibliográficas, atualmente é consultor do SEBRAE e compõe o quadro decolaboradores da secretaria municipal de agricultura. (segue e anexo sua biografia e currículo)

Diante disso, solicitamos de nossos pares, aprovação do presente Projeto de Decreto, por entender que cabe a este Poder promover este ato de reconhecimento.

Mossoró-RN, 15 de maio de 2024.

---

**AISLAN MARCKUTY VIEIRA VIEIRA FREITAS**  
**Vereador UNIÃO**

## **Biografia**

**Raniere Barbosa de Lira** nasceu aos 05 de janeiro de 1978, na cidade de Caicó/RN. Filho dos agricultores Geraldo Jácome de Lira e Antônia Barbosa de Lira, teve uma parte de sua infância morando no sítio Logradorzinho, município de Messias Targino/RN. Era uma criança de muita energia que adorava ajudar o pai na roça, mas percorria todos os dias mais de dois quilômetros para estudar, pois seu pai sabia que o maior bem que poderia dar era o incentivo aos estudos. No ano de 1987 toda a família veio morar na cidade para que Raniere e sua irmã pudessem estudar, pois naquela época não tinha transporte para os estudantes. Estudou o primeiro Grau na Escola Municipal Prof. Júlio Benedito, No ano de 1995 foi morar na Casa do estudante de Mossoró/RN para cursar o Segundo grau, o que hoje chamamos de Ensino Médio, na Escola Estadual Abel Coelho. No ano de 1998 passou em Agronomia na ESAM ( Escola Superior de Agricultura de Mossoró), conhecida atualmente como UFERSA, terminou em tempo integral, ou seja, em cinco anos, em 2008 fez especialização em Agricultura Familiar Camponesa e Educação do Campo pelo Programa de Residência Agrária da UFC, mestre em Ciência do Solo pela UFERSA em 2010 e doutor em Manejo de solo e água no ano de 2015. Participou de algumas bancadas de conclusão de cursos de graduação e comissão julgadoras de bancas de mestrado e Doutorado, além de possuir mais de 50 produções bibliográficas. Ministrou aulas como voluntário e bolsista na UFERSA, trabalhou na COOPERVIDA de 2003 a 2017 com Assistência Técnica Rural e Coordenador administrativo, além de Engenheiro agrônomo elaborando projetos, em 2021 foi convidado para assumir a Gerência Executiva de Agricultura, na Secretaria de Agricultura de Mossoró/RN, como também consultor do SEBRAE, cargos que exerce atualmente. Raniere Barbosa de Lira é um profissional dedicado que ama o que faz, por isso é convidado a participar de programas de televisão como a Inter TV Cabugi mostrando os trabalhos que desenvolve nas comunidades Rurais de Mossoró e região. Marido exemplar casado com Janalúcia Dutra Dantas de Lira e pai dedicado e amoroso de Maria das Graças Dutra de Lira. O mesmo tem na cidade de Mossoró um carinho muito especial, pois foi aqui que ele construiu toda a sua trajetória profissional de sucesso e conheceu pessoas especiais que contribuíram para a realização de tantos projetos significativos e a construção de laços de amizade que levará por toda sua vida.

**AISLAN MARCKUTY VIEIRA VIEIRA FREITAS**  
**Vereador UNIÃO**



## Raniere Barbosa de Lira

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8346816039033255>

ID Lattes: **8346816039033255**

Última atualização do currículo em 07/11/2022

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal Rural do Semiárido ? UFRSA (2003) e Especialização em Agricultura Familiar-Camponesa e Educação do Campo pelo o Programa de Residência Agrária da UFC (2008). Mestre em Ciência do Solo pela UFRSA (2010), e Doutor em Manejo de Solo e Água da UFRSA. Coordenador institucional da Cooperativa de Trabalho de Assessoria e Prestação de Serviços Múltiplos para o Desenvolvimento Rural COOPERVIDA (2017 a 2020). Tem experiência na área da Agronomia, atuando principalmente com os seguintes temas: agroecologia, agricultura orgânica, organização e gestão, assistência técnica e extensão rural, gestão ambiental, recursos hídricos e educação do campo, manejo do solo, manejo da caatinga, reuso de águas. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Raniere Barbosa de Lira
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	LIRA, R. B.;LIRA, RANIERE B. DE;LIRA, RANIERE BARBOSA DE;DE LIRA, RANIERE BARBOSA
<b>Lattes iD</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/8346816039033255">http://lattes.cnpq.br/8346816039033255</a>

## Endereço

## Formação acadêmica/titulação

<b>2012 - 2015</b>	Doutorado em MANEJO DE SOLO E ÁGUA (Conceito CAPES 4). Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Brasil. Título: CULTIVO DO SORGO USANDO ÁGUA DE ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO COMO FONTE HÍDRICA , Ano de obtenção: 2016. Orientador:  Miguel Ferreira Neto. Coorientador: José Francismar de Medeiros. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Recursos Hídricos; reuso de água; Fonte de nutrientes; Biomassa.; Energia renovável. Grande área: Ciências Agrárias
<b>2008 - 2010</b>	Mestrado em Agronomia - Ciência do Solo (Conceito CAPES 3). Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Brasil. Título: QUALIDADE DO SOLO E AVALIAÇÃO ECONÔMICA DO MANEJO SUSTENTÁVEL DA CAATINGA NO PROJETO DE ASSENTAMENTO MOACIR LUCENA, APODI, RN. , Ano de Obtenção: 2010. Orientador:  Nildo da Silva Dias. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Assentamentos; agoecossistema; manejo sustentável da caatinga. Grande área: Ciências Agrárias Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura e Exploração Florestal.
<b>2005 - 2007</b>	Especialização em Agricultura Familiar/Camponesa e Educação do Campo. (Carga Horária: 660h). Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil. Título: Construção de uma proposta de parcelamento dos lotes para o projeto de assentamento Padre Pedro Neefs a partir do saber local. Orientador: Olga Nogueira de Moura. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí, FAPEPI, Brasil.
<b>1998 - 2003</b>	Graduação em Agronomia. Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Brasil.

## Formação Complementar

---

<b>2006 - 2006</b>	Boas práticas de Fabricação na Manipulação de Mel. (Carga horária: 30h). Instituto Centro de Ensino Tecnológico, CENTEC, Brasil.
<b>2006 - 2006</b>	Apicultura Industrial. (Carga horária: 40h). Instituto Centro de Ensino Tecnológico, CENTEC, Brasil.
<b>2006 - 2006</b>	Produção de Cera. (Carga horária: 20h). Instituto Centro de Ensino Tecnológico, CENTEC, Brasil.
<b>2006 - 2006</b>	Processamento de Mel para Exportação. (Carga horária: 20h). Instituto Centro de Ensino Tecnológico, CENTEC, Brasil.
<b>2003 - 2003</b>	Extensão universitária em Atualização em Fertilidade do Solo. (Carga horária: 40h). Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Brasil.
<b>2002 - 2002</b>	Extensão universitária em Universidade Solidária - Módulo Regional 2001. (Carga horária: 336h). Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, UERN, Brasil.
<b>2001 - 2001</b>	Hortas Orgânicas. (Carga horária: 20h). Grupo Verde de Agricultura Alternativa, GVAA, Brasil.
<b>2000 - 2000</b>	Extensão universitária em Projeto Universidade Solidária Regional. (Carga horária: 256h). Grupo Verde de Agricultura Alternativa, GVAA, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### **Associação de Comercialização Solidária Xique-Xique, REDE XIQUE-XIQUE, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**2010 - 2010**

Vínculo: Base de Serviço, Enquadramento Funcional: Exerce atividade de Política comercialização, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### **Outras informações**

Exerceu atividade de comercialização, acompanhamento na articulação de políticas públicas de comercialização na Política do Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE. Com atuação no Território Assu/Mossoró, na dinamização da economia solidária direcionada para Agricultura Familiar.

### **Universidade Federal Rural do Semi-Árido, UFRSA, Brasil.**

#### **Vínculo institucional**

**2010 - 2010**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Ministrou Aula na Disciplina de Topografia, Carga horária: 8

#### **Outras informações**

Ministrou aula como colaborador da Disciplina de Topografia, abordando informações sobre o Uso de GPS de navegação como ferramenta no levantamento de informações de mapas de terrenos.

#### **Vínculo institucional**

**2010 - 2010**

#### **Outras informações**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor colaborador, Carga horária: 16  
Ministrou aula como colaborador da Disciplina de Extensão Rural, abordando a temática de Extensão Rural e elaboração de projetos agroecológico. Debates sobre o papel do profissional das Ciências Agrária.

#### **Vínculo institucional**

**2008 - 2010**

#### **Outras informações**

Vínculo: Bolsista da CAPES, Enquadramento Funcional: Aluno da Pós-Graduação em Ciência do Solo, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.  
Aluno Bolsista da CAPES da Pós-Graduação do Mestrado em Ciência do Solo pela a UFRSA.

#### **Vínculo institucional**

**2009 - 2009**

#### **Outras informações**

Vínculo: Estágio de Docência, Enquadramento Funcional: Lecionou a Disciplina de Geologia, Carga horária: 32, Regime: Dedicção exclusiva.  
Durante o Estágio de Docência Lecionou a Disciplina de Geologia do Solo, que teve a supervisão do Professor Marcelo Gurgel Tavares titular da disciplina. O estágio de docência teve carga oraria total de 32 horas, e que obteve o conceito de aprovado pelo a coordenação do Mestrado em Ciência do Solo.

#### **Vínculo institucional**

**2002 - 2002**

#### **Outras informações**

Vínculo: Estagio em Horta Orgânica, Enquadramento Funcional: Estágio em Horta Ogânica do GVAA, Carga horária: 240  
Realizou estágio em horta orgânica do Grupo Verde de Agricultura Alternativa ? GVA localizado no campus da UFRSA, a área é local de experimentos da agricultura orgânica. Totalizando uma carga horária de 240 horas total, realizada em parceria com a ESAM.

## Atividades

01/2009 - 01/2009

Estágios , UFRSA.

Estágio realizado

Estágio realizado no Laboratório de Análise de Solo, Água e Planta, durante o período de 05/01/2009 a 06/02/2009, sob a orientação da Dr<sup>a</sup> Cybelle Barbosa, com carga horária de 150 horas total.

### Cooperativa de Assessoria ao Desenvolvimento Rural Sustentável, COOPERVIDA, Brasil.

#### Vínculo institucional

2003 - Atual

Vínculo: Assistência Técnica Rural, Enquadramento Funcional: Assistência Técnica Rural, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Como Agrônomo da COOPERVIDA, em 05 anos de trabalho, várias ações foram desenvolvidas no acompanhamento aos Assentamentos Rurais de Reforma Agrária e Associações comunitárias nos municípios de Apodi, Caraúbas, Areia Branca, Mossoró, Baraúnas, Assú, Upanema e Governador Dix Sept Rosado, desde ações de educação e capacitação, a ações de discussão, elaboração e execução de projetos sociais e produtivos, dentre as quais: Apoio ao associativismo e gestão participativa, acompanhamento a associações e fóruns municipais, na capacitação e gestão associativista, informando, capacitando e acompanhando a diretoria das associações e sócios nas atividades locais e regionais, capacitação das famílias e acompanhamento a projetos de infraestrutura social e produtiva, projetos de manejo da caatinga, hortas agroecológicas.

### COOPERATIVA DE TRABALHO DE ASSESSORIA E PREST DE SERV. MULT. P O DES. RURAL, COOPERVIDA, Brasil.

#### Vínculo institucional

2017 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador Administrativo, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Reeleito Coordenador Administrativo da Cooperativa de Trabalho e Assessoria e Prestação de Serviços Múltiplos Para o Desenvolvimento Rural - COOPERVIDA RN. CNPJ: 03.719.356/000-78 ENDEREÇO: Rua Machado de Assis, 125 Centro Mossoró RN. Para coordenar a instituição durante o período de 28 de Novembro de 2017 à 28 de Novembro de 2020.

#### Vínculo institucional

2015 - 2017

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador Administrativo, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Assumi a Coordenação da COOPERVIDA- COOPERATIVA DE TRABALHO DE ASSESSORIA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS MÚLTIPLOS PARA O DESENVOLVIMENTO RURAL. Além da Coordenação exerceu cargo de Engenheiro Agrônomo elaborado projetos.

## Projetos de pesquisa

2013 - 2016

USO SUSTENTÁVEL DE ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO NA PRODUÇÃO AGRÍCOLA EM ASSENTAMENTO RURAL DO SEMIÁRIDO.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Miguel Ferreira Neto - Integrante / Raimundo Fernandes de Brito - Integrante / Nildo da Siva Dias - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Coordenador / Marcelo Tavares Gurgel - Integrante / Solange Aparecida Goularte Dombroski - Integrante / Adriana de Fátima Mendes Oliveira - Integrante / Monalisa Soares da Costa - Integrante / Jessilanne Plínia Barbosa de Medeiros - Integrante / Phamella Kalliny Pereira Farias - Integrante / Tamiris Cibelle Albuquerque de Sousa - Integrante / Ana Kaline da Costa Ferreira - Integrante.

Financiador(es): Vidro Show - Auxílio financeiro.

2013 - 2014

MANEJO INTEGRADO DO REJEITO DA DESSALINIZAÇÃO DA ÁGUA SALOBRA NA AGRICULTURA.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Miguel Ferreira Neto - Integrante / Nildo da Siva Dias - Coordenador / Marcírio de Lemos - Integrante / Jeane Cruz portela - Integrante / Christiano Rebouças Cosme - Integrante / Hilton Felipe Marinho Barreto - Integrante / André Moreira de Oliveira - Integrante / Osvaldo Nogueira de Souza Neto - Integrante / Ana Claudia M. de Souza - Integrante / Camilo Vinicius Trindade Silva - Integrante / Jayny Myrelle C. de Freitas - Integrante / Jair José Rabelo de Freitas - Integrante / Mikhael Rangel de Souza Melo - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2012 - 2013

UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA DE ÁGUAS RESIDUARIAS PROVENIENTES DO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO EM ASSENTAMENTO RURA

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Miguel Ferreira Neto em 06/03/2014.  
Descrição: A implantação da pesquisa experimental na reutilização dos rejeitos nesse assentamento promoverá o aumento da disponibilidade de forragem, melhoria da renda agrícola; aumento da produção animal; segurança alimentar das famílias; melhoria do solo; preservação das espécies nativas; aumento da renda familiar através do aumento da caprinocultura leiteira e de corte e da apicultura. Por outro lado, para as famílias envolvidas no processo juntamente com assessoria técnica e Universidades, refletindo desafios maiores, que possa ser concretizado no semiárido, concretizando dessa forma, que as famílias dessa região possam trabalhar para viver bem com adaptações de tecnologias viáveis. Construindo assim, um ambiente favorável no grupo para um processo de experimentação de novas idéias, na perspectiva de buscar mudanças na realidade do atual modelo de Reforma Agrária. Portanto, objetiva-se avaliar o potencial de utilização agrícola do esgoto doméstico tratado, visando a potencialização dos recursos hídricos e a preservação ambiental do Assentamento Milagre, Apodi, RN..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Miguel Ferreira Neto - Coordenador / Aldiclébson Augusto Fernandes de Brito - Integrante / Raimundo Fernandes de Brito - Integrante / Nildo da Siva Dias - Integrante / Marcírio de Lemos - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Integrante / Monalisa Soares da Costa - Integrante / José Franscimar de Medeiros - Integrante / José Simplicio de Holanda - Integrante / Maria Alcilene de Moraes - Integrante.

**2011 - 2016**

GESTÃO E UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA DAS ÁGUAS RESIDUÁRIAS PROVENIENTES DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA SALOBRA (EDITAL: MCT/CNPQ/FINEP 28/2010 VALOR R\$ 516.000,00)

Descrição: Auxílio Financeiro a projeto educacional e de pesquisa (CAPES/PNPD Processo 23038.007990/2010-65) no valor de R\$ 516.000,00 (R\$ 120.000,00 custeio + 396.000,00 bolsa). Finalidade: Apoiar projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, mediante a seleção de propostas que visem: 1) à absorção temporária de jovens doutores, com relativa experiência em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, para atuarem em projetos de pesquisa e desenvolvimento em áreas estratégicas e 2) o reforço à pós-graduação e à renovação de quadros nas universidades e instituições de pesquisa para a execução de ensino em nível de pós-graduação, orientação e pesquisa. O projeto aprovado está ligado ao Programa de Pós Graduação em Ciências do Solos da UFERSA e tem o objetivo de avaliar o potencial agrícola do rejeito gerado nas estações de tratamento de água salobra instalados em comunidades rurais, tendo em vista os riscos de contaminação ambiental desse resíduo bem como aproveitamento sustentável pelas comunidades para a produção agrícola e animal..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Miguel Ferreira Neto - Integrante / André Moureira de Oliveira - Integrante / Raimundo Fernandes de Brito - Integrante / Nildo da Siva Dias - Coordenador / OSVALDO NOGUEIRA DE SOUSA NETO - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Integrante / Marcelo Tavares Gurgel - Integrante / José Franscimar de Medeiros - Integrante / Karidja Kalliany Carlos de Freitas Moura - Integrante / Adriana Araújo Diniz - Integrante / Patrícia Lígia D. Moraes - Integrante / Franscisco Girolando de Freitas Júnior - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

**2010 - 2013**

CONSOLIDAÇÃO DO NÚCLEO DE PESQUISA E EXTENSÃO EM AGROECOLOGIA NO SEMIÁRIDO

Descrição: O projeto objetiva a consolidação do Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia estimulando a construção do conhecimento agroecológico, através dos diversos atores (professores, alunos, técnicos de extensão rural e agricultores familiares) com ênfase na convivência com o semiárido. O Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia estimulando a construção do conhecimento agroecológico, através dos diversos atores com ênfase na convivência com o semiárido. A proposta é uma oportunidade ímpar para fortalecer a promoção dos princípios agroecológicos a partir da multidisciplinaridade, agregando pesquisadores de várias áreas (Ciências Agrárias, Ciências Sociais, Ciências Ambientais, entre outros) que já desenvolvem ações de pesquisa e extensão na temática agroecologia..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (5) .

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Vania Christina Nascimento Porto - Coordenador / Nildo da Silva Dias - Integrante.

**2009 - 2011**

TRATAMENTO E VIABILIDADE DO USO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS DOMÉSTICAS EM ASSENTAMENTO RURAL E SUAS IMPLICAÇÕES NA IRRIGAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS  
Descrição: O projeto visa testar a viabilidade de um sistema modular de baixo custo para a coleta e o tratamento de água de esgoto doméstico em áreas de assentamentos rurais,

bem como a reutilização dos efluentes tratados (água residuária e biofertilizante) na produção de plantas ornamentais e mudas para reflorestamento..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

**2008 - 2010**

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Nildo da Silva Dias - Integrante / Marcelo Tarvares Gurgel - Integrante / Miguel Ferreira Neto - Coordenador / Maria Isidória da Silva Gonzaga - Integrante / Manoel Lucas Filho - Integrante / Márcia Regina Farias da Silva - Integrante / Olga N. Sousa Moura - Integrante / Dinarte Aéda da Silva - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

VIABILIDADE DO USO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS PROVENIENTES DA DESSALINIZAÇÃO POR OSMOSE REVERSA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MOSSORÓ, RN.

Descrição: Mensurar a viabilidade técnica e ambiental da utilização da água de rejeito gerado na dessalinização por osmose reversa, bem como a sua destinação adequada, tendo em vista os riscos ambientais e o aproveitamento desse resíduo pelas comunidades para a produção agrícola..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Nildo da Silva Dias - Coordenador / Miguel Ferreira Neto - Integrante / Maria Isidória da Silva Gonzaga - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

## Projetos de extensão

**2016 - Atual**

COORDENADO ADMINISTRATIVO DA COOPERVIDA

Descrição: Coordenador administrativo da Cooperativa de Trabalho de Assessoria e Prestação de Serviços Múltiplos Para o Desenvolvimento Rural - Coopervida..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

**2010 - 2011**

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Coordenador.

FORMAÇÃO DE AGENTES DE

Descrição: O projeto de ATER em manejo ecológico e conservação dos solos e da água tem como objetivo capacitar profissionais das Ciências Agrárias que já atua com assessoria técnica em agricultura familiar. A metodologia do curso tem os princípios da educação do campo e construído com a participação de todos..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Coordenador.

## Membro de corpo editorial

**2017 - Atual**

Periódico: Revista Floresta e Ambiente

## Revisor de periódico

**2017 - 2017**

Periódico: Revista Floresta e Ambiente - FLORAM

**2017 - Atual**

Periódico: Revista Floresta e Ambiente FLORAM

## Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Agrárias / Área: Agronomia.

## Prêmios e títulos

**2022**

Moção de Aplauso no Desenvolvimento de Ações Ambientais através da Compostagem, Vereador Paulo Igo Feliciano de Sousa - Câmara Municipal e Mossoró - RN.

**2022**

Título Atitude Cidadã Promovem Iniciativa Sustentáveis, Instituto Lixo Zero Brasil.

## Produções

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. BRITO, R. F. ; FERREIRA NETO, M. ; GOMES, J. W. S. ; FERREIRA, A. L. L. ; DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** ; LIMA, Y. B. ; COSTA, J. P. N. ; FERNANDES, C. S. . Morphological and nutritional evaluation of ?caraíba? seedlings in different substrates using domestic sewage effluent for fertirrigation. DYNA (MEDELLÍN) **JCR**, v. 87, p. 85-92, 2020.
2. GONCALO FILHO, F. ; DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** ; FERREIRA, J. F. S. ; ANDERSON, R. G. ; FERNANDES, C. S. ; FERREIRA NETO, M. ; SUDDARTH, S. R. P. ; COSME, C. R. . Reclaiming Tropical Saline-Sodic Soils with Gypsum and Cow Manure. Water **JCR**, v. 12, p. 57-68, 2020.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>26</sup>
3. LEMOS, MARCÍRIO DE ; FERREIRA NETO, MIGUEL ; MEDEIROS, JOSÉ FRANCISMAR DE ; DIAS, NILDO DA SILVA ; SILVA, ÊNIO FARIAS DE FRANÇA E ; **LIRA, RANIERE BARBOSA DE** . NUTRITIONAL EVALUATION OF FORAGE CACTUS FERTIGATED WITH DOMESTIC SEWAGE EFFLUENT. Revista Caatinga **JCR**, v. 31, p. 476-486, 2018.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>6</sup>
4. BRITO, R. F. ; FERREIRA NETO, M. ; MORAES, M. A. ; DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** . USE OF WASTEWATER IN THE PRODUCTION OF AROEIRA SEEDLINGS. Revista Caatinga **JCR**, v. 31, p. 687-694, 2018.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>2</sup>
5. ★ SOUSA NETO, OSVALDO N. DE ; DIAS, NILDO DA S. ; **LIRA, RANIERE B. DE** ; SILVA, EULENE F. DA ; FERREIRA, ANA L. L. ; FREITAS, JAIR J. R. DE . Chemical attributes of traditional agriculture and Caatinga managed at different depths in an Inceptisol. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental **JCR**, v. 21, p. 50-55, 2017.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>2</sup>
6. **LIRA, RANIERE BARBOSA DE**; FERREIRA NETO, MIGUEL ; MEDEIROS, JOSÉ FRANCISMAR DE ; DIAS, NILDO DA SILVA ; BRITO, RAIMUNDO FERNANDES DE ; OLIVEIRA, LÍSSIA LETÍCIA DE PAIVA . ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM CAMBISSOLO HÁPLICO FERTIRRIGADO COM EFLUENTE DOMÉSTICO. Revista brasileira de agricultura irrigada, v. 11, p. 1845-1853, 2017.
7. BRITO, R. F. ; FERREIRA NETO, M. ; DIAS, N. S. ; HOLANDA, J. S. ; **LIRA, R. B.** ; GOMES, J. W. S. . Morfologia e fertilidade do solo em áreas de produção do semiárido. REVISTA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS (LISBOA), v. 40, p. 525-532, 2017.
8. MORAIS, MARIA ALCILENE ; NETO, MIGUEL FERREIRA ; SILVA, GLEYDSON FREITAS ; **DE LIRA, RANIERE BARBOSA** ; DE BRITO, RAIMUNDO FERNANDES ; MIGUEL, LUIZA CESTESTE . CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA NO PERFIL DO SOLO POR ÁGUAS RESIDUÁRIAS.. HOLOS (NATAL. ONLINE) **JCR**, v. 3, p. 76, 2016.
9. REBOUCAS, J. R. L. ; FERREIRA NETO, M. ; DIAS, N. S. ; SOUSA NETO, O. N. ; DINIZ, A. A ; **LIRA, R. B.** . Cultivo hidropônico de coentro irrigado com rejeito salino. Irriga (UNESP Botucatu), v. 18, p. 624-634, 2013.  
**Citações:** **SCOPUS** 2
10. **LIRA, R. B.**; DIAS, N. S. ; ALVES, S. M. C. ; BRITO, R. F. ; SOUSA NETO, O. N. . Efeitos dos sistemas de cultivo e manejo da caatinga através da análise dos indicadores químicos de qualidade do solo na produção agrícola em Apodi, RN. Revista Caatinga (UFERSA. Impresso) **JCR**, v. 25, p. 18-24, 2012.  
**Citações:** **SCOPUS** 3
11. Neto, O. N. S. ; Dias ; Neto, M. F. ; **LIRA, R. B.** ; REBOUCAS., J. R. L. . UTILIZAÇÃO DO REJEITO DA DESSALINIZAÇÃO DA ÁGUA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ESPÉCIES DA CAATINGA. Revista Caatinga (UFERSA. Impresso) **JCR**, v. 24, p. 123/4-123, 2011.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>2</sup>
12. DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** ; BRITO, R. F. ; SOUSA NETO, O. N. ; FERREIRA NETO, M. ; OLIVEIRA, A. M. . Produção de melão rendilhado em sistema hidropônico com rejeito da dessalinização de água em solução nutritiva. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental **JCR**, v. 14, p. 1-5, 2010.  
**Citações:** **SCOPUS** 1
13. DIAS, N. S. ; BRITO, A.A.F. ; SOUSA NETO, O. N. ; **LIRA, R. B.** ; BRITO, R. F. . Produção de alface hidropônica utilizando biofertilizante como solução nutritiva. Revista Caatinga (UFERSA. Impresso) **JCR**, v. 22, p. 158-162, 2009.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>4</sup> | **SCOPUS** 1
14. BRITO, R. F. ; LEITE, A. I. ; DIAS, N. S. ; MOURA, O. N. ; **LIRA, R. B.** . Identificação e Pontencialização dos Recursos Hídricos no Assentamento Paulo Freire ? Mossoró-RN - Brasil. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 3, p. 31-37, 2009.
15. MIRANDA, M.A.S. ; MARACAJA, P. B. ; SOUSA, D.D. ; **LIRA, R. B.** ; MELO, S.B. ; AMORIM, L. B. . A flora herbácea na FLONA ? FLONA de Açú-RN. Agropecuária Científica no Semi-Árido, v. 3, p. 31-43, 2007.
16. ANDRADE JÚNIOR, A.S. ; DIAS, N.S. ; **LIRA, R. B.** ; FIGUEREDO JÚNIOR, L.G.M. ; DANIEL, R. . Frequência de aplicação de nitrogênio e de potássio via água de irrigação por gotejamento na cultura da melancia em Parnaíba, PI. Agropecuária Científica no Semi-Árido, v. 3, p. 1-7, 2007.  
**Citações:** **SCOPUS** 6
17. **LIRA, R. B.**; MARACAJÁ, Patrício Borges ; MIRANDA, Marcos A S ; SOUSA, D. D. ; STEFESON, B.M. ; AMORIM, L.B de . Estudo da composição florística arbóreo-arbustivo na Floresta Nacional de Açú no semi-árido do RN Brasil. Agropecuária

18. LIRA, J. F. B. ; MAIA, C. E. ; **LIRA, R. B.** . Perfil sócio-econômico e ambiental e quatro assentamentos de reforma agrária na região de Mossoró-RN. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 1, p. 66-80, 2006.

### Capítulos de livros publicados

1. Neto, M. F. ; **LIRA, R. B.** ; LEMOS, M ; FILHO, G. . Saneamento rural e reuso agrícola de efluentes de esgoto doméstico.. In: : Nildo da Silva Dias; Alexandre de Oliveira Lima; Cleyton dos Santos Fernandes; Helen Flávia de Lima; Márcia Regina Farias da Silva.. (Org.). Agricultura Familiar e Convivência com o Semiárido. 1ed.São Paulo: Editora da Física, 2019, v. 1, p. 163-188.
2. **LIRA, RANIERE BARBOSA DE**; Brito, R. F. de ; Neto, M. F. ; DIAS, N. S. . Produção de mudas de mandacaru sem espinhos irrigadas com esgoto doméstico tratado em diferentes diluições. In: Nildo da Silva Dias; Renato Dantas Alencar; Vania Christina Nascimento Porto.. (Org.). Agroecologia, Recursos Hídricos e Políticas Públicas no Semiárido.. 1ed.Mossoró: EDUFERSA, 2016, v. 2, p. 872-877.
3. SOBRINHO. E. ; **LIRA, R. B.** ; SOUZA. M. . Pedologia: reconhecendo o ambiente. In: Nildo da Silva Dias; Antônio Roberto Brígido; Ana Cláudia Medeiros Souza. (Org.). Manejo e Conservação dos Solos e da Água. 1ed.São Paulo: Livraria da Física, 2013, v. 1, p. 39-57.
4. SOBRINHO. E. ; **LIRA, R. B.** . Noções básicas sobre pedologia. In: Nildo da Silva Dias; Antônio Roberto Brígido; Ana Cláudia Medeiros Souza. (Org.). Manejo e Conservação dos Solos e da Água. 1ed.São Paulo: Livraria da Física, 2013, v. 1, p. 59-88.
5. **LIRA, R. B.**; DIAS, N. S. ; PORTELA C. . Manejo do bioma caatinga como estratégia de convivência com o semiárido.. In: Márcia Regina Farias da Silva; Rodrigo Guimarães de Carvalho; Alfredo Marcelo Grigio; Nildo da Silva Dias.. (Org.). Manejo do bioma caatinga como estratégia de convivência com o semiárido.. 1ed.São Paulo: Livraria da Física, 2013, v. 1, p. 265-283.

### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. GONCALO FILHO, F. ; **LIRA, R. B.** ; LIRA, J. F. B. ; BRITO, R. F. . Avaliação do Efeito do Gesso e Esterco de Curral nas Características Físico-químicas da Água Lixiviada em Solo Salino. In: II Brazilian Symposium on Salinity and II Brazilian Meeting on Irrigation, 2014, Fortaleza. II Inovagri International Meeting, 2014.
2. GONCALO FILHO, F. ; **LIRA, R. B.** ; LIRA, J. F. B. ; Brito, R.F.de . Efeito Do Gesso e Esterco de Curral na Disponibilidade de Água do Solo Salino em Recuperação. In: II Brazilian Symposium on Salinity and II Brazilian Meeting on Irrigation, 2014, Fortaleza. II Inovagri International Meeting, 2014.
3. LEMOS, M ; **LIRA, R. B.** ; Neto, O. N. S. ; FERREIRA LIMA ; DIAS, N. S. ; FREITAS R. . Avaliação dos atributos químicos e físicos na avaliação de área de manejo da caatinga. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis \_SC. Congresso Brasileiro de Ciência do Solo: Ciência para quê e para quem?, 2013.
4. Neto, O. N. S. ; **LIRA, R. B.** ; DIAS, N. S. ; FREITAS R. ; FERREIRA LIMA . Avaliação do Manejo da Caatinga a Partir dos Atributos Químicos do Solo.. In: Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis \_SC. Congresso Brasileiro de Ciência do Solo: Ciência para quê e para quem?, 2013.
5. Neto, O. N. S. ; **LIRA, R. B.** ; DIAS, N. S. ; FREITAS R. ; FERREIRA LIMA . Avaliação dos Atributos Físicos dos Horizontes Pedogenéticos em Área de Manejo Caatinga.. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis \_SC. Congresso Brasileiro de Ciência do Solo: Ciência para quê e para quem?, 2013.
6. FERREIRA SILVA ; PORTELA C. ; Porto, V. C. N. ; **LIRA, R. B.** ; NASCIMENTO S. ; LIMA A. . Avaliação de diferentes sistemas de cultivos nos atributos químicos em um Cambissolo Eutrófico no Projeto de Assentamento Palmares, Apodi-RN. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013, Florianópolis \_SC. Congresso Brasileiro de Ciência do Solo: Ciência para quê e para quem?, 2013.
7. SILVA, J. F ; LEMOS, M ; **LIRA, R. B.** ; R.COSME, C. ; Neto, O. N. S. ; M., S. A. C. ; DIAS, N. S. ; Neto, M. F. . CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DO GIRASSOL ORNAMENTAL FERTIRRIGADO COM EFLUENTE DOMÉSTICO.. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2012, Maceió. FERTIBIO: A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola., 2012.
8. LEMOS, M ; DIAS, N. S. ; Neto, M. F. ; SOUZA, A. C. M. ; R.COSME, C. ; SILVA, J. F ; **LIRA, R. B.** ; REBOUCAS, J. R. L. . USO DE EFLUENTE DOMÉSTICO NA PRODUÇÃO E ACÚMULO DE MATÉRIA SECA NO GIRASSOL ORNAMENTAL.. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2012, Maceió. A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola., 2012.
9. LEMOS, M ; DIAS, N. S. ; Neto, M. F. ; SOUZA, A. C. M. ; R.COSME, C. ; SILVA, J. F ; **LIRA, R. B.** ; REBOUCAS, J. R. L. . PRODUÇÃO E ACÚMULO DE NUTRIENTES NO GIRASSOL ORNAMENTAL UTILIZANDO EFLUENTE DOMÉSTICO.. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2012, Maceió. FERTIBIO: A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola., 2012.
10. FERREIRA, A. L. L. ; SOUSA NETO, O. N. ; **LIRA, R. B.** ; DIAS, N. S. ; FREITAS, J. J. R ; MELO, M. B. . AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DE UM CAMBISSOLO SOB MANEJO AGROECOLÓGICO DA CAATINGA.. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2012, Maceió - AL. FERTIBIO: A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola., 2012.
11. R.COSME, C. ; **LIRA, R. B.** ; LEMOS, M ; REBOUCAS, J. R. L. ; SOUSA NETO, O. N. ; SOUZA, A. C. M. ; DIAS, N. S. ; SILVA, J. F. . ALTERAÇÕES QUÍMICAS EM SOLOS CULTIVADOS COM ALGODOEIRO FERTIRRIGADO COM EFLUENTE DOMÉSTICO. In: Reunião Brasileira de Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, 2012, Maceió - AL. FERTIBIO: A responsabilidade socioambiental da pesquisa agrícola., 2012.
12. Porto, V. C. N. ; DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** ; BRITO, R. F. ; Neto, O. N. S. . Avaliação Econômica de Atividades Agrícolas e Transferência de Renda (aposentadoria rural). In: VII Congresso Brasileiro de Agroecologia, 2011, Fortaleza CE. CADERNOS DE AGROECOLOGIA, 2011. v. 6.
13. Porto, V. C. N. ; DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** ; BRITO, R. F. ; Neto, O. N. S. . Avaliação Econômica de Atividades agrícolas e Transferência de Renda (Bolsa Família). In: VII Congresso Brasileiro de Agroecologia, 2011, Fortaleza CE. CADERNOS DE AGROECOLOGIA, 2011. v. 6.

14. **LIRA, R. B.**; Dias ; Porto, V. C. N. ; ALVES, S. M. C. ; Neto, O. N. S. . Avaliação Econômica das Atividades Agrícolas e não Agrícolas no Projeto De Assentamento Moacir Lucena no Município de Apodi ? RN. In: VII Congresso Brasileiro de Agroecologia, 2011, Fortaleza CE. CADERNOS DE AGROECOLOGIA, 2011. v. 6.
15. **LIRA, R. B.**; Neto, O. N. S. ; DIAS, N. S. ; Gonzaga M.I.da Silva ; SOARES, F. L. ; BRITO, R. F. . QUALIDADE QUÍMICA DO SOLO SOB MANEJO SUSTENTÁVEL DA CAATINGA. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011, Uberlândia/MG. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2011.
16. Porto, V. C. N. ; **LIRA, R. B.** ; DIAS, N. S. ; Gonzaga M.I.da Silva . TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA E pH DO SOLO EM UM SISTEMA DE MANEJO SUSTENTÁVEL DA CAATINGA NO SEMIÁRIDO DO BRASIL.. In: VI Congresso Ibérico de Agro-Engenharia, 2011, Portugal. Anais do VI Congresso Ibérico de Agro-Engenharia, 2011, 2011.
17. **LIRA, R. B.**; DIAS, N. S. ; Porto, V. C. N. ; SILVA S. . Avaliação Econômica dos Diferentes Subistemas Agrícolas, não Agrícolas da Agricultura Familiar de Base Ecológica. In: VII Congresso Brasileiro de Agroecologia, 2011, Fortaleza CE. CADERNOS DE AGROECOLOGIA, 2011. v. 6.
18. SOUZA, F. I. ; DIAS, N. S. ; SOUSA NETO, O. N. ; LOPES, R. ; **LIRA, R. B.** ; REBOUCAS, J. R. L. . PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS COM ÁGUA RESIDUÁRIA PROVENIENTE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA SALOBRA DA COMUNIDADE BOM JESUS, CAMPO GRANDE, RN. In: Simpósio Brasileiro de Salinidade, 2010, Fortaleza CE. Simpósio Brasileiro de Salinidade. Fortaleza: INCTsal, 2010., 2010.
19. FERREIRA NETO, M. ; REBOUCAS, J. R. L. ; DIAS, N. S. ; SOUSA NETO, O. N. ; **LIRA, R. B.** . USO DE REJEITO SALINO NA PRODUÇÃO DE COENTRO HIDROPÔNICO.. In: Simpósio Brasileiro de Salinidade, 2010, Fortaleza. Simpósio Brasileiro de Salinidade., 2010, Fortaleza CE. Simpósio Brasileiro de Salinidade, 2010, Fortaleza. Simpósio Brasileiro de Salinidade. Fortaleza: INCTsal, 2010., 2010.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. Queiroga, F. M. de ; Dias ; Brito, A. A. F. de ; Neto, O. N. S. ; **LIRA, R. B.** ; Brito. R.F.de . Cultivo Hidropônico da Alface Utilizando Biofertilizantes Como Solução Nutritiva. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009.
2. **LIRA, R. B.**; Brito. R.F.de ; Dias ; Neto, M. F. ; Neto, O. N. S. ; Oliveira, A. M. de . Utilizando Rejeito Salino em Solução Nutritiva do Meloeiro.. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009, Fortaleza. XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009.
3. Brito. R.F.de ; **LIRA, R. B.** ; Dias ; Neto, M. F. ; Neto, O. N. S. ; Oliveira, A. M. de . Utilizando Rejeito Salino em Solução Nutritiva do Meloeiro Cultivado em Fibra de Coco: Avaliação de Produção.. In: XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo., 2009, Fortaleza. XXXII Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2009.

## Apresentações de Trabalho

1. **LIRA, R. B.**; SOUSA NETO, O. N. ; DIAS, N. S. ; FREITAS R. ; FERREIRA LIMA . Avaliação dos Atributos Físicos dos Horizontes Pedogenéticos em Área de Manejo Caatinga.. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. LEMOS, M ; **LIRA, R. B.** ; Neto, O. N. S. ; FERREIRA LIMA ; DIAS, N. S. ; FREITAS R. . Avaliação dos atributos químicos e físicos na avaliação de área de manejo da caatinga. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. FERREIRA SILVA ; PORTELA C. ; Porto, V. C. N. ; **LIRA, R. B.** ; NASCIMENTO S. ; LIMA A. . Avaliação de diferentes sistemas de cultivos nos atributos químicos em um Cambissolo eutrófico no Projeto de Assentamento Tabuleiro Grande, Apodi - RN.. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. **LIRA, R. B.**. Diagnósticos a partir dos saberes locais a cerca dos ambientes e solos na comunidade Pedro Ezequiel Município de Ipangaçu - RN.. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. Porto, V. C. N. ; DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** ; BRITO, R. F. ; Neto, O. N. S. . Avaliação Econômica de Atividades Agrícolas e Transferência de Renda (aposentadoria rural). 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **LIRA, R. B.**; DIAS, N. S. ; Porto, V. C. N. ; ALVES, S. M. C. ; Neto, O. N. S. . Avaliação Econômica das Atividades Agrícolas e não Agrícolas no Projeto De Assentamento Moacir Lucena no Município de Apodi ? RN. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. **LIRA, R. B.**; DIAS, N. S. ; Porto, V. C. N. ; SILVA S. . Avaliação Econômica dos Diferentes Subistemas Agrícolas, não Agrícolas da Agricultura Familiar de Base Ecológica. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. Porto, V. C. N. ; DIAS, N. S. ; **LIRA, R. B.** ; BRITO, R. F. ; Neto, O. N. S. . Avaliação Econômica de Atividades agrícolas e Transferência de Renda (Bolsa Família). 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. Dias ; SOUZA., F. I. ; Neto, O. N. S. ; **LIRA, R. B.** ; REBOUCAS., J. R. L. . Produção de hortaliças com água residuária proveniente de estação de tratamento de água salobra da comunidade Bom Jesus, Campo grande, RN.. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
10. **LIRA, R. B.**; Brito. R.F.de ; Dias ; Neto, M. F. ; Neto, O. N. S. ; Oliveira, A. M. de . Utilizando Rejeito Salino em Solução Nutritiva do Meloeiro: Avaliação a área Foliar.. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. **LIRA, R. B.**; Brito. R.F.de ; Dias ; Neto, M. F. ; Neto, O. N. S. ; Oliveira, A. M. de . Utilizando Rejeito Salino em Solução Nutritiva do Meloeiro., 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. Queiroga, F. M. de ; Dias ; Brito, A. A. F. de ; Neto, O. N. S. ; **LIRA, R. B.** ; Brito. R.F.de . Cultivo Hidropônico da Alface Utilizando Biofertilizantes Como Solução Nutritiva.. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. Brito. R.F.de ; **LIRA, R. B.** ; Dias ; Neto, M. F. ; Neto, O. N. S. ; Oliveira, A. M. de . Utilização de Rejeito Salino em Solução Nutritiva do Meloeiro Cultivado em Fibra de Coco: Avaliação da Produção.. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

## Bancas

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Alieson Paulino de Souza. Caracterização da Água Fornecida Por Unidades de Dessalinizadoras em Comunidades Costeiras no Município de Areia Branca. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
2. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Raul Freire de Souza. Caracterização da Água Fornecida Por Unidades de Dessalinizadoras em Comunidades Costeiras no Município de Areia Branca. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
3. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Patrick Stefano Dantas Soares. Níveis de Nitrato em Poço Artesiano na Comunidade Rural de Campanha - RN.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
4. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Maria da Conceição da Costa. Níveis de Nitrato em Poço Artesiano na Comunidade Rural de Campanha - RN.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
5. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Arieliton Cardoso de Moraes. Análise de Indicadores de Potabilidade na Região de Apodi - RN.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
6. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Marcos David Alves de Oliveira. Análise de Indicadores de Potabilidade na Região de Apodi - RN.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
7. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Karitcha Nayara Firmino Bezerra. Estudo de Caso: substituição de Solo Para Aumento da Capacidade de Carga em Fundações Diretas.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
8. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Marília Sabino de Souza. Estudo de Caso: substituição de Solo Para Aumento da Capacidade de Carga em Fundações Diretas.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
9. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Ricardo Luis Vieira da Silva. Avaliação de Poluentes no Solo em Área Desativada de Lixão.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
10. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Ronivaldo Pinheiro Fernandes. Avaliação de Poluentes no Solo em Área Desativada de Lixão.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
11. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Eduardo Novaes Fonseca. Estudo de Caso: Processo de Dessalinização em Ponta do Mel, Comunidade de Areia Branca - RN.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
12. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Jenyffer Cirilo Bandeira. Estudo de Caso: Processo de Dessalinização em Ponta do Mel, Comunidade de Areia Branca - RN.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
13. Alves, S. M.; **LIRA, R. B.**; DINIZ, A. A.. Participação em banca de Luiz Carlos da Silva Lima. Estudo de Caso: Processo de Dessalinização em Ponta do Mel, Comunidade de Areia Branca - RN.. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Potiguar.
14. OLIVEIRA, F. A.; LIMA, C. J. G. S.; **LIRA, R. B.**. Participação em banca de Francisco Hináio de Paiva. Levantamento planimétrico utilizando diferentes equipamentos topográficos. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência e Tecnologia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
15. MIRANDA, N. O.; ALMEIDA, C. A. S.; **LIRA, R. B.**; LIRA, J. F. B.. Participação em banca de Jonatan Levi Ferreira de Medeiros. Diagnóstico sócio, econômico e ambiental da região produtora de arroz vermelho no Vale do Apodi - RN.. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
16. MIRANDA, N. O.; ALMEIDA, C. A. S.; **LIRA, R. B.**; LIRA, J. F. B.. Participação em banca de Jonatan Levi Ferreira de Medeiros. Diagnóstico Sócio, Econômico e Ambiental da Região Produtora de Arroz Vermelho do Vale do Apodi - RN.. 2012.
17. Porto, V. C. N.; **LIRA, R. B.**; FILHO. Participação em banca de José Gidalto Oliveira Saraiva. Caracterização da Renda Familiar dos Sistemas de Produção de Base Agroecológica e Convencional na Comunidade de Lagoa dos Cavalos, Russas, CE. 2011.
18. Dias; Ferreira; **LIRA, R. B.**. Participação em banca de Sueldo de Souza Aumeida. Análise microclimática em ambiente protegido sob diferentes malhas de sombreamento no semi-árido do Brasil.. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.
19. Dias; Gurgel. M.T.; **LIRA, R. B.**. Participação em banca de Christiano Rebouças Cosme. Cultivo da Alfaca Hidropônica Irrigadas com Água de Rejeito da Dessalinização.. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Agrônoma) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido.

## Eventos

---

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

1. XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Avaliação dos Atributos Físicos dos Horizontes Pedogenéticos em Área de Manejo Caatinga.. 2013. (Congresso).
2. Mestrado de Ciência do Solo. PNAE - Conquistas e Desafios à serem superados. 2011. (Seminário).
3. VII Congresso Brasileiro de Agroecologia. Avaliação Econômica de Atividades Agrícolas e Transferência de Renda (aposentadoria rural). 2011. (Congresso).
- 4.

## Orientações

---

### Orientações e supervisões concluídas

### Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Alunos do Residência Agrária. Estagio Interdisciplinar de Vivência em Assentamentos Rurais do Rio Grande do Norte. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Agricultura Familiar-Camponesa) - Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí. Orientador: Raniere Barbosa de Lira.

## Inovação

---

### Projetos de pesquisa

#### 2012 - 2013

#### UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA DE ÁGUAS RESIDUARIAS PROVENIENTES DO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO EM ASSENTAMENTO RURA

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Miguel Ferreira Neto em 06/03/2014.

Descrição: A implantação da pesquisa experimental na reutilização dos rejeitos nesse assentamento promoverá o aumento da disponibilidade de forragem, melhoria da renda agrícola; aumento da produção animal; segurança alimentar das famílias; melhoria do solo; preservação das espécies nativas; aumento da renda familiar através do aumento da caprinocultura leiteira e de corte e da apicultura. Por outro lado, para as famílias envolvidas no processo juntamente com assessoria técnica e Universidades, refletindo desafios maiores, que possa ser concretizado no semiárido, concretizando dessa forma, que as famílias dessa região possam trabalhar para viver bem com adaptações de tecnologias viáveis. Construindo assim, um ambiente favorável no grupo para um processo de experimentação de novas idéias, na perspectiva de buscar mudanças na realidade do atual modelo de Reforma Agrária. Portanto, objetiva-se avaliar o potencial de utilização agrícola do esgoto doméstico tratado, visando a potencialização dos recursos hídricos e a preservação ambiental do Assentamento Milagre, Apodi, RN..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Raniere Barbosa de Lira - Integrante / Miguel Ferreira Neto - Coordenador / Aldiclébson Augusto Fernandes de Brito - Integrante / Raimundo Fernandes de Brito - Integrante / Nildo da Siva Dias - Integrante / Marcílio de Lemos - Integrante / Rafael Oliveira Batista - Integrante / Monalisa Soares da Costa - Integrante / José Francimar de Medeiros - Integrante / José Simplicio de Holanda - Integrante / Maria Alcilene de Morais - Integrante.