



## VISUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA

## PROJETO DE PESQUISA

**Código:** PED12-2020**Título:** Dessalinização da água salobra de poços: usos para consumo e na irrigação de áreas agrícolas de produção familiar**Tipo do Projeto:** EXTERNO (Projeto Novo)**Situação:** EM EXECUÇÃO**E-mail:** nildo@ufersa.edu.br**Centro:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS E FLORESTAIS**Coordenador:** NILDO DA SILVA DIAS**Período do Projeto:** 01/05/2020 a 30/04/2025**Palavra-Chave:** Segurança alimentar, Piscicultura, recursos hídricos reuso

## ÁREA DE CONHECIMENTO

**Grande Área:** Ciências Agrárias**Área:** Agronomia**Subárea:****Especialidade:**

## GRUPO E LINHA DE PESQUISA

**Grupo de Pesquisa:****Linha de Pesquisa:**

## DESCRIÇÃO

As águas subterrâneas é uma alternativa para a segurança hídrica das populações rurais do semiárido brasileiro; entretanto, essas fontes hídricas apresentam, na maioria vezes, restrições de uso por apresentarem problemas de qualidade devido à alta salinidade. Deste modo, muitas estações de dessalinização por osmose reversa, as quais utilizam águas salinas de poços como fontes de alimentação do sistema, foram instaladas nas comunidades rurais difusas a fim de reduzir a salinidade da água, viabilizando o consumo hídrico e a produção agrícola das famílias rurais. Entretanto, o método de dessalinização é limitado pelos custos de eliminação do rejeito salino produzido e pelo impacto negativo da sua disposição no solo. Um projeto será desenvolvido com o objetivo de avaliar a viabilidade da dessalinização da água salobra de poço para fins de o consumo humano e/ou irrigação e, ainda, o potencial de utilização do rejeito para a produção agrícola familiar em Comunidades e Assentamentos rurais do Rio Grande do Norte. Para atingir os objetivos propostos serão conduzidas quatro ações de pesquisas; na primeira, pretende-se avaliar a qualidade físico-química das fontes hídricas de estações de dessalinização por osmose reversa (águas de alimentação do sistema - poço salino, rejeito salino e água potável) para fins de consumo humano e/ou irrigação; na segunda será estudada a viabilidade técnica e econômica da criação de tilápias em viveiros utilizando rejeito salino como fonte hídrica; na terceira, um experimento será conduzido para avaliar os efeitos da salinidade do rejeito salino no cultivo de erva sal (*Atriplex nummularia*) após a sua utilização em viveiros de criação de tilápias (efluente salino da piscicultura) e; por último, pretendem-se estudar o potencial dos fitohormônios ácido salicílico e jasmonato em conferir tolerância ao estresse salino a plantas de alface (*Lactuca sativa* L.) e tomate cereja (*Solanum lycopersicon* L.) quando irrigados com rejeito e/ou efluente da piscicultura. Espera-se que as ações da pesquisa demonstrem a viabilidade técnica, econômica e socioambiental da utilização dos rejeitos salinos de estações de dessalinização na produção agrícola familiar, com vista à geração de renda e soberania alimentar em Comunidades e Assentamentos rurais que enfrentam problemas hídricos.

## MEMBROS DA EQUIPE



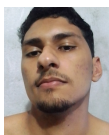
**ALINE TORQUATO LOIOLA**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**ALISSON GADELHA DE MEDEIROS**  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Membro Membro  
[Entre em contato](#)



**ANA KALINE DA COSTA FERREIRA**  
Categoria: SERVIDOR  
Tipo : Membro Membro  
[Entre em contato](#)



**ANTONIOAURELIO PEIXOTO FELICIO**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**ARAO KELVIM DE ALENCAR RIBEIRO**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**BEATRIZ TAGLIA FERREIRA DA SILVA**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Bolsista Bolsista



**CARLA NATANIELI DE OLIVEIRA BATISTA**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Voluntario Voluntario



**CLEYTON DOS SANTOS FERNANDES**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**DAIANNI ARIANE DA COSTA FERREIRA**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**FELIPE OZIAS DE OLIVEIRA**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**FERNANDO DUTRA RIBEIRO**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**FRANCISCO SOUTO DE SOUSA JUNIOR**  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Membro Membro  
[Entre em contato](#)



**FRANCISCO VANIES DA SILVA SÁ**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**GLEYDSON DANTAS JALES**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



**ISADORA INGRID DOS SANTOS RODRIGUES**  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



MARCELO AUGUSTO COSTA LIMA  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



MIGUEL FERREIRA NETO  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Membro Membro  
Entre em contato



NILDO DA SILVA DIAS  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Coordenador **Coordenador**  
Entre em contato



PATRICIA LIGIA DANTAS DE MORAIS  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Membro Membro



PEDRO RAMUALYSON FERNANDES SAMPAIO  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Membro Membro  
Entre em contato



REUDISMAM ROLIM DE SOUSA  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Membro Membro  
Entre em contato



RISLAYNE INGRID FAGUNDES  
Categoria: DISCENTE  
Tipo : Membro Membro



WESLEY DE OLIVEIRA SANTOS  
Categoria: DOCENTE  
Tipo : Membro Membro  
Entre em contato

<< voltar