Objetivo

Desenvolver soluções tecnológicas, de fácil acesso e baixo custo, por meio da interação entre a comunidade local e instituições federais, como a Embrapa, com o poder público e iniciativa privada, garantindo a essas comunidades protagonismo e autonomia na produção de uma agricultura sustentável, socialmente justa e economicamente viável. A pesquisa é envolvida pela realidade estudada, aceitando em pé de igualdade o conhecimento científico e os saberes locais, fortalecendo o desenvolvimento social e produtivo da ilha.

Foto: Carina Nascimento

Embrapa Clima Temperado| Agosto/2023| Tiragem: 500 exemplares Projeto Gráfico Carina Nascimento

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Clima Temperado
Ministério da Agricultura e Pecuária
BR 392 km 78 - Fone (53) 3275-8100
CEP 96010-971 - Cx. Postal 403 Pelotas (RS)
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Acesso ao portal Embrapa

Apoio:

Mosaic

FAPEG

Prefeitura Municipal do RIO GRANDE

BAKOF TEC

EMATER/RS ASCAR

Embrapa

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Foto: Carina Nascimento

Melhorias hídricas e economia circular

Ilha dos Marinheiros, Rio Grande - RS

Embrapa

Local

A Ilha dos Marinheiros, 2º Distrito do município de Rio Grande - RS, tem uma população de cerca de 1.400 habitantes (IBGE, 2010). Os ilhéus têm forte influência da cultura açoriana. Suas principais atividades econômicas são a pesca e a agricultura, que preservam um contexto histórico de práticas e cultivos ancestrais, com origem nos colonizadores portugueses que, em meados de 1745, chegaram à ilha com uma bagagem cultural e práticas no cultivo de olerícolas em terras insulares e tradição pesqueira. Com predomínio da agricultura familiar, os produtores da ilha atendem a projetos de governo como Programa Nacional de Alimentação Escolar, fornecendo alimento de qualidade às escolas públicas.
Conheça a ilha dos Marinheiros! Um lugar acolhedor!

Foto: Carina Nascimento

Tecnologias Embrapa

Sistema de criação de peixes com recirculação de água: associação das principais práticas realizadas na Ilha dos Marinheiros, com a criação de peixes em sistema fechado, onde o uso do efluente da piscicultura possa ser destinado para a fertirrigação das olerícolas, reduzindo o custo com insumos e disponibilizando peixes para comercialização ou consumo.

Foto: Carina Nascimento

Foto: Lilian Winckler

Hortifrutigranjeiros produzidos na ilha.

Tratamento de efluentes com uso de plantas aquáticas: redução do teor de poluentes dos efluentes domésticos através da fitorremediação, garantindo melhorias para os recursos hídricos da Ilha dos Marinheiros e biomassa para alimentação animal ou incorporação no solo.

Atividades

- Monitoramento de água de consumo, de irrigação e efluentes, nas residências dos agricultores parceiros do projeto.
- Avaliação, instalação e acompanhamento de criação de peixes em sistema de caixas d'água, proporcionando produção de proteína animal e aproveitamento da água para fertirrigação.
- Avaliação e instalação de sistema para tratamento de efluente doméstico com vegetação aquática e verificação das possibilidades de reúso da água e biomassa.

Fotos: Letíele Espírito Santo

Instalação de sistema de criação de peixes e coletas de água para monitoramento da qualidade.