

Título: Irrigação sustentável com água residual da piscicultura: um sistema experimental por canais inspirado na agricultura egípcia.

Código: Pjxxx-2025

Coordenador (a): Bruno Olivetti de Mattos

Período de Execução: 14/07/2025 a 30/08/2026

Área: Tecnologia e produção

Resumo: Este projeto de extensão propõe o desenvolvimento e a avaliação de um sistema de irrigação rudimentar por canais, inspirado nos métodos utilizados pelas civilizações antigas, especialmente o sistema egípcio. O sistema será alimentado com a água residual proveniente de tanques de criação de tilápia e tambaqui, como forma de reaproveitamento de recursos hídricos e integração entre piscicultura e agricultura. A proposta visa construir um modelo de irrigação de baixo custo, operado por gravidade, utilizando declividade natural do terreno, com potencial para melhorar a umidade e a fertilidade do solo, reduzir o uso de fertilizantes químicos e promover a sustentabilidade ambiental. A metodologia envolve a escavação manual de canais, cálculo da vazão da água, monitoramento do solo e desenvolvimento das plantas cultivadas. O projeto será executado no Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura (NEPA) da UFRB – Campus Cruz das Almas (BA), sendo também uma ferramenta de ensino e extensão, com atividades de capacitação e socialização dos resultados. Espera-se que os dados gerados contribuam para a difusão de práticas agrícolas sustentáveis na agricultura familiar, valorizando o conhecimento tradicional e a inovação de baixo custo