

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Francisco Adriano de Carvalho Pereira
(fadriano64@gmail.com).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: Estratégias de manejo de irrigação no Oeste da Bahia

3. Código: 1970, processo 23007.008521/2018-88

4. Data de aprovação: 23/04/2019

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 5 : Engenharia Agrícola

6. Resumo

Os problemas relacionados à disponibilidade e qualidade de água são reais em algumas áreas do planeta, motivada pela característica edafoclimática, como também ação antrópica. Assim, as atenções estão voltadas para as possibilidades de soluções que visem estruturar ambientalmente a capacidade do reabastecimento natural dos mananciais hídricos. Em se tratando das áreas agrícolas irrigadas, o volume de água utilizado é bem superior ao que realmente é necessário para a produção satisfatória de alimentos, pois a determinação da lâmina de irrigação em muitos lugares é feita de forma aleatória ou inapropriada. Com isso, a aplicação de técnicas com base no conhecimento da relação Solo-Água-Planta-Atmosfera é fundamental para o emprego de um manejo correto e eficiente na irrigação. O objetivo desse presente trabalho é estabelecer estratégias de irrigação com base na dinâmica da água do solo e na determinação da evapotranspiração da cultura, bem como avaliar sistemas irrigação pressurizado por pivô central no Oeste do estado da Bahia. O experimento irá ser desenvolvido na Fazenda São Miguel, situado no município de Jaborandi – BA, numa área constituída por 12 pivôs totalizando 1.759,58 hectares irrigados. E contará com sonda artesanal de TDR

para o monitoramento de água no solo, com a instalação de um lisímetro de pesagem para determinação da evapotranspiração da cultura e da avaliação de sistemas de irrigação na área. Dessa forma, espera-se com essa pesquisa contribuir para o uso mais eficiente e para otimização do manejo da irrigação, viabilizando as máximas produtividades da cultura com conservação e sustentabilidade dos recursos hídricos nessa região.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 10/09/2017

7.2. Término: 10/09/2020

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Lucas dos Santos Batista	UFRB/Núcleo de Engenharia de Água e Solo

8.2. Discentes

Discente	Curso

8. Agência Financiadora: CAPES

10. Modalidade de financiamento: **Bolsa**



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**



GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

