

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**MESTRADO E DOUTORADO**  
**Área de Concentração**  
**Agricultura Irrigada e Sustentabilidade de Sistemas Hidroagrícolas**

**NOME DO ALUNO**

Flávio da Silva Costa

**ORIENTAÇÃO**

Eugênio Ferreira Coelho

**CO-ORIENTAÇÃO**

Maurício Antonio Coelho Filho

**TÍTULO DO PROJETO (MESTRADO)**

Interação de doses de potássio e lâminas de irrigação para a bananeira cultivar pa 9401 nas condições edafoclimáticas dos tabuleiros costeiros

**BOLSA**

CAPES

CNPq

FAPESB

**RESUMO**

A bananeira é uma planta originária do continente asiático e no Brasil é cultivada de norte a sul, em regiões tropicais e subtropicais. Este trabalho objetiva definir critérios técnicos para uso da fertirrigação em bananeira com vista à aplicação de lâminas de irrigação e de doses adequadas de potássio na frequência correta conforme a fase fenológica da cultura da bananeira com possibilidades de monitoramento dos atributos químicos e aumento da eficiência de uso de nutrientes. O experimento será conduzido nos campos experimentais do Centro Nacional de Pesquisa Mandioca e Fruticultura Tropical em Cruz das Almas-BA. Serão testadas quatro lâminas de irrigação (0,7; 0,9, 1,1 e 1,3 da ET<sub>o</sub>), no delineamento em blocos ao acaso com três repetições e quatro dosagens de potássio (200, 400, 600, 800 kg/ha). Previamente ao plantio, serão coletadas amostras do solo nas profundidades de 0-0,2m e 0,2-0,4m da área experimental, para fins de análises físicas e químicas. O plantio será realizado em fileira dupla no espaçamento de 3,0 x 2,0 x 2,5 m. Serão avaliados em uma planta de cada parcela experimental os parâmetros biométricos: altura e diâmetro do pseudocaule e número de folhas vivas e área foliar, numa frequência de 30 dias. As amostragens mensais de solo serão levadas a laboratório para análise química e obtenção do extrato de saturação para análise da condutividade elétrica. Também serão instalados extratores de solução para retirada de solução do solo para análise da condutividade elétrica da solução do solo (CE<sub>w</sub>), nitrato, potássio e fósforo com uso de kits de determinação desses íons que serão previamente calibrados com dados de laboratório, onde serão coletados a cada 15 dias.