



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## CULTIVO DO AMENDOIM SOB GOTEJAMENTO POR PULSOS E NÍVEIS DE SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

Laura Beatriz Couto Pereira<sup>1</sup>, Alan Henrique Santos Silva<sup>2</sup>, Manassés Mesquita da Silva<sup>3</sup>, Anna Cecília Ribeiro Alves da Silva<sup>1</sup>, Ruana Iris Fernandes Cruz<sup>2</sup>, Gerônimo Ferreira da Silva<sup>3</sup>, José Amilton Santos Júnior<sup>3</sup>

E-mail: [couto.laurab@gmail.com](mailto:couto.laurab@gmail.com)

1 Graduandas em Engenharia Agrícola e Ambiental, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE

2 Mestrandos em Engenharia Agrícola, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE

3 Professores Doutores do Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE

O experimento realizado objetivou-se no estudo do comportamento da cultura do amendoim (*Arachis hypogea* L.) irrigado sob a influência do gotejamento por pulsos com água salobra com diferentes níveis de salinidade, conduzido na Universidade Federal Rural de Pernambuco, campus Dois Irmãos, Recife - PE. O delineamento experimental utilizado foi o em blocos ao acaso em esquema fatorial 6x2, sendo o primeiro fator composto por seis condutividades elétricas da água de irrigação (0,12; 1,6; 2,8; 4,0; 5,2 e 6,4 dS m<sup>-1</sup>) e o segundo por dois tipos de gotejamento (contínuo e por pulsos) com quatro repetições, totalizando 48 parcelas experimentais. Os resultados obtidos indicaram o aumento do teor de água no grão de amendoim e diminuição no teor de massa seca do grão, sendo as únicas variáveis significativas no teste de Tukey a 5% de probabilidade. O tipo de gotejamento, contínuo ou por pulsos, não influenciou nas variáveis analisadas. O decréscimo do Teor de massa seca de grãos com o aumento da salinidade da água de irrigação aconteceu de maneira quadrática. Quanto maior a salinidade da água de irrigação, maior o Teor de água no grão.

**Palavras-chave:** Eficiência da irrigação, água salobra, irrigação localizada.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E