



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



## MONITORAMENTO DA UMIDADE DO SOLO EM PARCELAS EXPERIMENTAIS DO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO

Talita Xavier Gouveia<sup>1</sup>, Abelardo Antônio de Assunção Montenegro<sup>1</sup>, Iug Lopes<sup>1</sup>, Frederico Abraão Costa Lins<sup>1</sup>  
E-mail: talitaxgouveia@gmail.com

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco

A região do semiárido brasileiro é caracterizado por baixas precipitações e por elevada evapotranspiração, além da ocorrência de secas estacionais e recorrentes. Com todas essas características é preciso que exista um monitoramento dos recursos hídricos da região, assim como o desenvolvimento de práticas conservacionistas. Os tratamentos conservacionistas possibilitaram maiores incrementos no armazenamento de água no solo durante a maior parte do tempo, em regime sequeiro, promovendo assim maior umidade do solo, ao longo de sua profundidade. Durante o período de execução da pesquisa, efetuou-se leituras de umidade do solo na bacia do Riacho Jatobá e em parcelas experimentais com diferentes tipos de solo, que apresentavam diferentes tipos de cobertura. A bacia apresenta 58 pontos para a realização de medições. Devido à variabilidade espacial de propriedades físicas do solo, as leituras indiretas com os sensores necessitaram a utilização de diferentes equações para a calibração do aparelho. Para realização das medições, foram utilizados a Sonda Diviner 2000 e a sonda de nêutrons, que é utilizada apenas nas parcelas experimentais, totalizando nessas parcelas 96 pontos. As umidades estimadas com a sonda de nêutrons detectaram maiores valores nas camadas mais profundas, com cobertura morta nas parcelas. Para umidade estimada perfil de 0 a 0,3 metros nas Parcelas também foram encontrados maiores valores de umidade para parcela com cobertura morta. O tratamento com cobertura morta se mostrou uma técnica conservacionista eficiente na infiltração de água no solo e manutenção da umidade do solo ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** sonda de neutrons, conservação do solo, parcelas experimentais.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E