


**PALESTRA**

***MESA-REDONDA: Eficiência de uso da água e nutrientes nas regiões agrícolas da Bahia***

# BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS COM VISTAS A UMA MAIOR EFICIÊNCIA DE USO DA ÁGUA

***Jaedson Cláudio Anunciato Mota*[1]**

[1]Professor, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE. E-mail: jaedson.mota@ufc.br.

**RESUMO:** A demanda mundial por alimentos é crescente, tornando a agricultura essencial para a segurança alimentar, especialmente com as projeções de uma população de 11 bilhões em 2100. Porém, as mudanças climáticas representam desafios significativos, especialmente em regiões como o semiárido do Brasil. Nesta palestra se enfatiza a gestão agrícola e boas práticas para maximizar a eficiência no uso da água (EUA), destacando a importância da educação e formação de recursos humanos com capacidade técnica de gestão. Concernente às boas práticas agrícolas, há as associadas ao solo, à água e à planta. No que tange ao solo, o manejo deve melhorar a sua estrutura para aumentar o armazenamento e a disponibilidade hídrica. Isso requer a prevenção da compactação e a incorporação de condicionadores, como biocarvão e polímeros hidroretentores. Além disso, para atender a demanda hídrica das culturas, é relevante entender a curva de retenção de água no solo, o que possibilita conhecer a capacidade de água disponível às plantas (CAD) entre a capacidade de campo e o ponto de murcha permanente. É importante ressaltar que a CAD é relevante em solos com boa estrutura; em solos com problemas físicos, a faixa de umidade menos limitante ao crescimento das plantas (conhecida como IHO) deve ser considerada. Quanto ao manejo de plantas, o controle das espontâneas é requerido, pois elas consomem água e reduzem a eficiência de seu uso. Também é crucial escolher cultivares que otimizem o uso da água do solo, consorciar e rotacionar culturas, e manter o estado nutricional das plantas em níveis ótimos. Essas práticas agrícolas sustentáveis são essenciais para enfrentar os desafios de alimentar uma população crescente enquanto se lida com complexas questões ambientais que se avizinham.

**Palavras-chave**: Água no solo, Agricultura sustentável, Recursos hídricos e ambiente.

**Agradecimentos**: À Universidade Federal do Ceará, aos organizadores do 10º Seminário Baiano de Solos, ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, ao CNPq, à CAPES, à FINEP, à FUNCAP/CE, à SEDET/CE e ao Grupo de Estudos em Física do Solo (GEFíS/UFC).Pedoloteca, Recurso natural, Conservação do solo.