



6º SEMINÁRIO BAIANO DE SOLOS 2019
"Fator terra no Brasil, Uso do solo e Produção de alimentos"
De 02 a 06 de Dezembro de 2019
Universidade Estadual de Santa Cruz - Ilhéus - BA

Avaliação visual da qualidade da estrutura do solo em sistema agroflorestal sintrópico da Fazenda Luz do Vale, Ilhéus, BA

Silvana Campos Rocha⁽¹⁾; Leoberto José Xavier de Oliveira Filho⁽²⁾; Eduardo Gross⁽³⁾

(1) Graduada em Agronomia; Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC); Ilhéus, Bahia; silvanacamposprofissional@gmail.com; (2) Pós-Graduando em Produção Vegetal; UESC. (3) Professor do Departamento de Ciências Agrárias e Ambientais; UESC.

RESUMO: A produção de alimentos em sistemas agroflorestais sintrópicos, buscando a autossustentabilidade do sistema, demanda de solo com boa estrutura, portanto, para implantação desses sistemas são necessários métodos práticos e eficientes que permitam avaliações rápidas da estrutura do solo. O presente estudo realizou a Avaliação Visual da Estrutura do Solo (*Visual Evaluation of soil structure-VESS*), uma metodologia prática e rápida, para estabelecer um índice de Qualidade da Estrutura com base na qualidade física do solo. Foi aplicada a metodologia VESS em um sistema agroflorestal sintrópico localizado na Fazenda Luz do Vale, no município de Ilhéus (BA), em três áreas amostrais pertencentes a mesma classe de solo, sendo realizada a coleta de duas repetições de blocos do solo para a análise em cada área. Para a realização do VESS é utilizada uma carta levada a campo onde se encontra os passos para realização do procedimento, possuindo também, nesta carta, os cinco níveis de qualidade estrutural, com imagens, onde é feita a aferição para auxiliar na conclusão da nota, podendo o escore variar de Qe1 - Ótimo a Qe5 - Ruim. As amostras coletadas foram avaliadas quanto à qualidade da estrutura do solo e, os resultados submetidos à análise de variância e teste de comparação de médias. Foram observadas diferenças significativas nos valores médios de pontuação entre as três áreas avaliadas. O solo A apresentou Qe (Qualidade visual) média de 2,25 e foi estatisticamente diferente da Qe 1 observada no solo da área B. O solo da área C apresentou uma pontuação média intermediária entre A e B com a Qe média de 1,57. Os valores de Qe médios observados nas três áreas indicam que não é necessária uma mudança no manejo do solo, uma vez que as notas variam entre 1-3, e, assim, são aceitáveis, enquanto que notas de 4-5 requerem mudanças no manejo do solo. Os valores de escore da qualidade estrutural obtidos por intermédio da Avaliação Visual da Qualidade da Estrutura do Solo se mostraram satisfatórios para indicar o potencial agrícola dos solos.

Palavras - chave: qualidade visual do solo, física do solo, agregação do solo.