



6° 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

Teores de carbono orgânico nos solos de manguezais do Distrito de Açupe em Santo Amaro Bahia

Leiliane Oliveira dos Santos⁽¹⁾; Lucas de Souza Alves⁽²⁾; Welder Neves Santana⁽³⁾; Marcela Rebouças Bomfim⁽⁴⁾; Jorge Antonio Gonzaga Santos⁽⁵⁾; Maria da Conceição de Almeida⁽⁶⁾

⁽¹⁾ Graduanda em agronomia; Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas, Bahia; ⁽²⁾Mestrando em Solos e Qualidade de Ecossistemas, UFRB, lucasagro15@gmail.com; ⁽³⁾ graduando em agronomia e bolsista PIBIC/FAPESB, UFRB; ⁽⁴⁾Professora da UFRB; ⁽⁵⁾Professor da UFRB; ⁽⁶⁾Pós-Doutora em Solos e Qualidade de Ecossistemas, UFRB.

RESUMO: Os manguezais são ambientes que sofrem influência das oscilações das marés e são responsáveis por abrigar diversas espécies e estocar grandes quantidades de carbono. O presente estudo objetivou determinar os teores de carbono orgânico no Distrito de Açupe, no município de Santo Amaro. Foi selecionada uma área de 10 x 15 m, a qual foi subdividida em quatro zonas de acordo com o gradiente de inundação: Zona Alagada (ZA); Bosque da Franja (BF); Bosque de Bacia (BB); e Bosque de transição (BT). Em cada zona foram realizadas três amostragens utilizando tubos de PVC de 75 mm à 0,20 m de profundidade, que posteriormente foram fracionadas em 0-5, 5-10, 10-15 e 15-20 cm, secas ao ar, peneiradas em malha de 2 mm e maceradas em almofariz de ágata, sendo determinado o carbono orgânico total (COT) através de oxidação utilizando dicromato de potássio e ácido sulfúrico concentrado e titulado com sulfato ferroso amoniacal. Na ZA, os teores de carbono orgânico nas profundidades amostradas variaram entre 0,26 - 0,72 dag kg⁻¹ o que é justificado por essa zona não apresentar vegetação. No BF os teores de carbono orgânico foram de 3,87 à 4,13 dag kg⁻¹, aumentando a concentração à medida que aumenta a profundidade, condizendo com as características desse ambiente que é altamente produtivo e com elevada deposição de matéria orgânica. No BB foram encontrados 2,64 à 3,13 dag kg⁻¹ e no BT 1,77 à 2,58 dag kg⁻¹. Isso não é comum, quando se adentra nos manguezais, por ser um ambiente mais estável e a matéria orgânica está mais humificada. Essa característica de maiores teores no bosque de franja é especificamente, porque o bosque de franja fica na área mais abaciada, recebendo influência do rio e da maré e o maior aporte de vegetação encontra-se nessa área. Percebido no momento de coleta, por ser uma área mais lamosa e de difícil acesso, por afundar mais fácil o tubo de coleta. Diante dos dados observa-se que os manguezais apresentam elevados teores de COT, e as menores concentrações encontram-se na camada de 0-5 cm de cada área.

Palavras-chave: matéria orgânica, ecossistemas, estuários.