

Análise de metais pesados (Ni, Pb e Zn) em solos de manguezais de São Caetano de Odivelas - Pa

Mariana Nazareth de Souza

Orientadora: Dra. Cristina do Socorro Fernandes Senna

Vigência da bolsa: agosto/02 a julho/03

O município de São Caetano de Odivelas/PA, localiza-se na Costa Atlântica do Nordeste Paraense, sendo integrado por dois ecossistemas costeiros: os manguezais e as restingas. Sua temperatura média anual é de 27,7° C e a sua umidade relativa do ar atmosférico apresenta médias anuais em torno de 80%. Os manguezais, com os gêneros *Avicennia*, *Rhizophora* e *Laguncularia*, dominam a paisagem na área de estudo ocupando bancos lamosos, principalmente na foz do Rio Mojuim e áreas contíguas, apresentando um comportamento alternado entre importador e exportador de líquido de materiais em suspensão e metais pesados. Este trabalho visa determinar os teores de metais pesados (Ni, Pb e Zn) e relaciona-los às variáveis pH e EH de solos de manguezal. Foram escolhidos três sítios de coleta de solo ao longo da desembocadura do rio Mojuim (Baía do Mojuim), cujas sondagens com trados de lama, foram realizados até três metros de profundidade, sempre em três pontos da última de três parcelas contíguas P1, P2 e P3. Nas análises de campo para determinação de pH em H2O e EH em H2O utilizou-se o pHmetro calibrado em H2O destilada, obtendo-se em média pH variando de 4 a 7, enquanto para o EH verificou-se uma relação inversamente proporcional. Na análise morfológica das amostras baseado em EMBRAPA (1997) e MUNSELL (1994), verificou-se solo sem estrutura desenvolvida com horizontes A e Cg e predominância da fração argila, variando na seguinte ordem: argila>silte>areia fina. Os teores de Ni, Pb e Zn obtidos serão relacionados a outros trabalhos realizados em manguezais da Costa Norte brasileira.