

# RECUPERAÇÃO DE SOLOS ALTERADAS ATRAVÉS DA ELEVAÇÃO DO NÍVEL DE MATÉRIA ORGÂNICA.

*Antonio Pinto Goulart Neto<sup>1</sup>; Dr. Jorge Luiz Piccinin<sup>2</sup>; Dirse Clara Kern<sup>3</sup>.*

<sup>1</sup> Graduando em Geologia pela Universidade Federal do Pará – UFPA, Bolsista PIBIC: CMPq pelo Museu Paraense Emílio Goeldi – MPEG, Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia - CCTE; <sup>2</sup> Pesquisador do Museu Paraense Emílio Goeldi – MPEG, Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia - CCTE; <sup>3</sup> Pesquisadora do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG, Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia - CCTE.

**RESUMO:** A região Amazônica apresenta diversos problemas ambientais, entre eles destacam-se os numerosos passivos provenientes da exploração madeireira. Tal atividade encontra-se amplamente distribuída pela região conhecida como Arco do Desmatamento, onde está incluído o município de Tailândia localizado no nordeste Paraense (Amazônia Oriental). A indústria madeireira está diretamente associada à geração de grandes volumes de resíduos vegetais no decorrer do seu processo produtivo, esses, frequentemente, acondicionados de forma inadequada, alterando a qualidade ambiental do e liberando poluentes atmosféricos quando incinerados. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do uso de resíduo da indústria madeireira na recuperação de latossolo vermelho-amarelo alterado. De acordo com a literatura em voga, a matéria orgânica tem influência nos comportamentos físicos e químicos do solo, sendo a sua eficiência mais prolongada e significativa após a mineralização. Costa (1983) demonstrou uma estreita relação entre o teor de matéria orgânica e a densidade do solo, onde alguns solos não cultivados, a matéria orgânica tem um efeito marcante sobre a densidade, podendo ser usada para prever o valor desta. Em relação à estrutura do solo, favorece a sua aeração e aumenta a capacidade de retenção de água. A utilização dos resíduos de madeira em área com cultivo de Samaúma consiste na fixação de 12 (doze) sacolas de nylon com abertura em malha de 10 mm, cada uma com massa de 200g de lâmina de madeira triturada. Após 6 (seis) meses foram coletadas 4 (quatro) sacolas em períodos alternados de maior e menor pluviosidade, sendo a quantidade de material decomposto obtida pela subtração entre a quantidade inicial de madeira e a quantidade presente na amostra. O processo de decomposição do resíduo apresentou elevado índice de decomposição nos primeiros 18 (dezoito) meses e estabilização após o 24º (vigésimo quarto) mês. Constata-se a elevação dos teores de matéria orgânica e dos teores de elementos químicos trocáveis do solo, caracterizando elevação dos níveis de nutrientes nessas áreas alteradas. A aplicação de resíduos da indústria madeireira apresenta aspecto positivo quanto à recuperação de áreas alteradas, com grande possibilidade de benefícios no aspecto socioambiental e econômico da região, ressaltando a importância de utilização desse passivo ambiental em regiões predominantemente voltadas à produção madeireira.

**PALAVRAS CHAVE:** AMAZÔNIA ORIENTAL; RECUPERAÇÃO DE ÁREAS ALTERADAS; SOLOS.