

Título: USO DE BIOCARVÃO OBTIDO POR VÁRIAS FONTES DE BIOMASSA PARA FERTILIDADE E DESCONTAMINAÇÃO DE SOLOS

Autores: ARDERUCIO, A. M.; SBAMPATO, C. G.

Resumo:

Dada a diversidade e disponibilidade de terras no território nacional, pesquisas afirmam que em breve o Brasil será o maior país agrícola do mundo. É de conhecimento geral que a agropecuária é responsável por vários impactos ambientais. Diante da necessidade de produzir para atender a demanda global e ao mesmo tempo preservar o meio ambiente, é necessário que métodos sustentáveis sejam implantados na agropecuária visando reduzir os impactos causados por essa atividade. Nos últimos anos tem sido proposta a conversão de alguns resíduos orgânicos tais como: borra de café, pó de serra e dejetos de galinha em biocarvão, que é um modo rápido, barato e oportuno para estocar carbono no solo, tornando-o mais fértil e descontaminado de metais pesados. Diante do exposto o objetivo do presente trabalho é analisar o efeito da aplicação de biocarvão produzido a partir de várias fontes de biomassa em duas temperaturas (400°C e 700°C) na capacidade de retenção de chumbo, estocagem de carbono e nutrientes e selecionar os resíduos mais promissores para a finalidade proposta. Os biocarvões serão produzidos a partir de três amostras de resíduos moídos e pirolisados a 400°C e 700°C durante 1 hora, em forno com condições controladas para prevenir o fluxo de O₂.

Palavras-chave: Solo, meio ambiente, biocarvão.