

"Emissões de Gases de Efeito Estufa, Resultantes da Queima Pré-colheita de Cana-de-açúcar Var. SP83-2847"

E. R. Batista, M. A.V. Ligo, O. M. R. Cabral/
EMBRAPA Meio Ambiente, SP

As estimativas de emissões de gases de efeito estufa (GEEs) são realizadas com o objetivo principal de identificar os setores produtivos que mais contribuem para a intensificação do efeito estufa e, a partir daí, apontar necessidades específicas, em termos tecnológicos e de políticas públicas voltadas à mitigação de mudanças climáticas, decorrentes de atividades antrópicas. Este trabalho teve como objetivo determinar parâmetros específicos para o cálculo de emissões de GEEs, resultantes da queima pré-colheita da cana-de-açúcar, variedade SP83-2847, bastante cultivada na região de Ribeirão Preto – SP. Foram determinados os estoques de carbono, de nitrogênio, biomassa seca e fração oxidada de fitomassa aérea da cana-de-açúcar. Em seguida, foram efetuados os cálculos de emissão para os gases monóxido de carbono, metano, óxidos de nitrogênio e óxido nitroso. Para efeito de comparação dos resultados, os cálculos foram efetuados utilizando-se as metodologias de 1996 e de 2006, propostas pelo IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), para realização de inventários nacionais de emissões antrópicas de GEEs. Os resultados obtidos contribuíram para aumentar a confiabilidade das estimativas de emissões resultantes dessa prática agrícola, bem como apontar diferenças significativas entre os resultados obtidos com a aplicação de uma ou outra metodologia.