7º CONGRESSO BRASILEIRO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA
07 a 09 de setembro de 2016

Emissões Gasosas Biogênicas: Oportunidades para Órgãos de Fiscalização na Área Ambiental

AUTORES: Rayssa Oliveira Meira (Autor), Edmilson de Souza (Orientador)

PALAVRAS-CHAVE: Capacitação; Fiscalização Ambiental; Emissões Biogênicas; Cobertura Vegetal; Moodle.

RESUMO:
A emissão de compostos orgânicos voláteis biogênicos, em especial os oriundos da cobertura vegetal influência a dinâmica da química da atmosfera a partir da formação de ozônio troposférico, podendo com isso apresentar desdobramentos para a sociedade humana, fauna e flora. Dentre as emissões biogênicas destaca-se o Isopreno, um hidrocarboneto volátil presente em cerca de metade da emissão das plantas. Tendo em vista o significativo número de árvores na cidade Dourados-MS, em específico a espécie sibipiruna, objetivou-se realizar o mapeamento da cobertura vegetal urbana e a partir dela a estimativa das emissões de isopreno na atmosfera local. Para tanto, elegeu-se o método de elaboração de um Inventário de Emissões Biogênicas (IEB), inicialmente, de uma região da área urbana, reconhecida pela elevada presença de cobertura vegetal. Posteriormente, e, como ação de Extensão as informações logradas através da produção do IEB se tornaram o fulcro para um curso de capacitação destinado a servidores de órgãos públicos de fiscalização com o objetivo desses espaços terem o conhecimento para produção de anuários do município de Dourados que considerem a presença das emissões biogênicas dentro da dinâmica da atmosfera urbana. Para mensurar a proporção das emissões de isopreno pela vegetação através de sensoriamento remoto, foram adquiridas imagens do satélite CBERS 2B no site do INPE. Com a elaboração do IEB foi elaborado o Curso de Capacitação em Emissões Biogênicas (CCEB) e oferecido através da plataforma MOODLE. A receptividade e aceitação dos órgãos públicos de fiscalização foi positiva e, no momento a realização das atividades permanecem em curso, e os resultados parciais permitem afirmar que a ação de extensão se tornou pertinente na medida que esse conhecimento era restrito à academia e apenas aos laboratórios de pesquisa.

Instituição de Ensino: Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

ISBN: 978-85-93416-00-2