



DESTINAÇÃO DE RESÍDUO ORGÂNICO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA USINA HIDRELÉTRICA DE PARAIBUNA- SP

Martins, Deise Soares¹; Moraes, Jose Ermírio Ferreira²; Shinzato, Mirian Chieko³; Peretti, Claudio Luis⁴.

¹ Companhia Energética de São Paulo (CESP), deise.martins_est@cesp.com.br.

² Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), miriants@unifesp.com.br.

³ Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), jose.emirio@unifesp.com.br.

⁴ Companhia Energética de São Paulo (CESP), claudio.pereti@cesp.com.br.

Linha Temática nº 04: Educação ambiental, gestão ambiental e políticas públicas.

Palavras-chave: compostagem, sensibilização, gases de efeito estufa, adubo orgânico e sustentabilidade.

A Usina Hidrelétrica (UHE) Paraibuna gera anualmente 321 toneladas de resíduo orgânico. De acordo com Inventário de Gases de Efeito Estufa (GEE), elaborado pela Companhia Energética de São Paulo – CESP, esta foi a principal fonte de emissão de GEE nesta unidade em 2009. O não aproveitamento desta biomassa constitui um problema ambiental e vai contra os princípios de sustentabilidade globalmente discutidos atualmente. Diante desta problemática, a proposta do presente trabalho foi sensibilizar a população local e os colaboradores internos em relação ao tratamento e destinação dos resíduos orgânicos, além de buscar uma solução sustentável para a destinação da biomassa. O trabalho teve início em 2011 com a implantação de uma unidade de compostagem nas instalações da UHE Paraibuna, e aplicação de palestras e realização de visitas orientadas ao local com os empregados e a comunidade local. Após 6 meses de implantação do projeto, foi reduzida em 90% a geração de biomassa na UHE Paraibuna. O composto produzido é utilizado no viveiro de produção de mudas, instalado também na CESP. Participaram de palestras abordando os benefícios da compostagem e treinamentos sobre como fazer compostagem em domicílio, 30 colaboradores. Dois destes colaboradores relataram ter iniciado a técnica de compostagem em suas residências. Até o momento 60 alunos da rede municipal de ensino de Paraibuna visitaram o projeto e relataram ter interesse em realizar a compostagem em suas casas. O projeto está em andamento e visa atender todas as escolas do município. Porém, previamente concluímos que o trabalho tem agregado à CESP o conceito de sustentabilidade, contribuiu com a diminuição da produção de resíduos juntamente com a redução da emissão de GEE, e tem demonstrado na prática para a comunidade a importância e os benefícios advindos do tratamento correto empregado aos resíduos orgânicos.