

Reaproveitamento da matéria orgânica - Compostagem

ISADORA QUEIROZ CAROLINA, THAIS RANGEL FIGUEIREDO, EMILY DIAS PITA e MILENA SOARES GOMES

Nosso projeto visa através da compostagem diminuir o desperdício da matéria orgânica, produzida no instituto federal fluminense campus Campos Guarus. A compostagem é uma importante ferramenta na não sobrecarga de aterros sanitários, que está ligado com a poluição do solo e recursos hídricos e é claro na qualidade dos alimentos. Funciona como uma reciclagem do lixo orgânico essa técnica de compostar, ajuda na redução das sobras de alimentos, tornando-se uma solução fácil para reciclar os resíduos gerados, trata-se de um processo natural em que os micro-organismos, como fungos e bactérias são responsáveis pela degradação de matéria orgânica, resultando em um excelente adubo para ser utilizado em hortas, vasos de plantas, jardins ou algum terreno que você tenha disponível, substituindo assim o uso de fertilizantes e adubos químicos, que consiste em nosso objetivo. Outros benefícios indiretos são perceptíveis, como a redução na emissão de CO₂ dos veículos que seriam utilizados para transportar o lixo. Se produzimos 50% a menos com compostagem, precisamos de 50% menos caminhões de lixo nas ruas. Para elaborarmos esse projeto vamos quantificar a matéria orgânica produzida no campus diariamente, esses restos de matéria orgânica (cascas de frutas, resto de pão, iogurtes, granola..) que são descartadas no lixo sem nenhum aproveitamento passara por um processo de quantificação para um dado de quanto é produzido de lixo orgânico por semana no campus. Vamos começar o processo primeiro acumulando a matéria orgânica em montes chamados de "lheira" que deve ser remexida diariamente para que haja aeração. Estas lheiras devem ser montadas em locais com boa drenagem para que não haja acúmulo excessivo de água, devemos controlar a água e ar para que haja uma boa decomposição, esse processo resultara em um líquido chamado chorume que pode ser reaproveitado para nutrir mais ainda esse adubo. Depois do adubo pronto para ser usado, iremos utilizá-lo na horta do próprio Campus ou em imediações. Para o sucesso do projeto iremos iniciar uma conscientização, afim de motivar os alunos e servidores do Campus Guarus, a praticar a separação e descarte correto do lixo orgânico. E até se possível desenvolver oficinas onde as pessoas possam aprender a fazer seu próprio adubo em suas residências, assim reforçando a ideia sustentável de cada um ter sua horta.

Palavras-chave: Reaproveitamento. Matéria orgânica. Compostagem.