

Biossistemas Integrados para um desenvolvimento sustentável

THALITA RAMOS CUNHA (Autor), Luiz Gustavo de Oliveira Carneiro (Orientador), Felipe Martins Ferroni (Co-Autor), GABRIELA TELESFORO OLIVEIRA (Autor)

Os biossistemas integrados representam uma alteração no processo produtivo, são responsáveis pela transformação da percepção linear de produção para um arranjo cíclico. Os resíduos são alterados e reaproveitados como matéria-prima para um novo circuito de produção. Atualmente, tecnologias sociais estão sendo produzidas dentro das residências, onde os próprios moradores conseguem fazer o controle. Um exemplo dessa produção caseira é o tratamento do esgoto sanitário, o qual fornece um efluente rico em nutrientes, podendo ser utilizado como adubo orgânico em plantações ou na produção de biogás. A atual pressão ambiental combinada com determinados fatores econômicos estimula o crescente interesse em opções de produções ecoeficientes que minimizam o consumo e a poluição. Os biossistemas integrados conservam solo e água, fornecem combustível e fertilizante para a produção de alimentos, essa integração contribui para atingir os objetivos econômicos, ambientais e sociais de um desenvolvimento sustentável. Diante disso, como podemos aplicar essas ideias para construir soluções de baixo custo e ecologicamente corretas em Ouro Preto? Esse projeto visa mostrar como os biossistemas integrados podem contribuir para um desenvolvimento sustentável. A pesquisa citada visa a implementação da concepção de biodigestores integrados para o tratamento biológico da excreção humana, com reciclagem de nutrientes para pomares, produção de biogás e a estruturação de sistemas de captação de água de chuva no bairro Morro São Sebastião. Inicialmente, realizou-se o reconhecimento do local e uma caracterização do espaço físico. Há também reuniões semanais para o estudo dos biossistemas integrados; Participação do II Festival da Terra - Piedade de Santa Rita - Ouro Preto. Estão programadas diálogos com os moradores do Morro São Sebastião; Reuniões de planejamento dos biossistemas integrados; Reuniões dos grupos para os mutirões de construções; Acompanhamento das tecnologias sociais implementadas.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto