

Instituição

Fundação Brasil Cidadão para Educação Cultura Tecnologia e Meio Ambiente (FBC)

Título da tecnologia

Biojoias Da Amazônia

Título resumo

Resumo

Tecnologia Social Proposta: “Verde Conectado” — Sistema Comunitário de Gestão de Resíduos Orgânicos e Agricultura Urbana Regenerativa Resumo da tecnologia “Verde Conectado” é um sistema integrado de compostagem comunitária, agricultura urbana regenerativa e conectividade digital de baixo custo que envolve a comunidade local em um ciclo virtuoso de gestão de resíduos orgânicos, produção de alimentos frescos, recuperação de solos degradados e geração de conhecimento aberto para outras cidades. Essa tecnologia tem como objetivo central transformar resíduos orgânicos domiciliares e comerciais em recursos valiosos, promovendo cidades mais verdes, resilientes e ambientalmente sustentáveis...

Objetivo Geral

Objetivo Geral da Tecnologia Social “Verde Conectado” Promover a transformação social de comunidades urbanas por meio da implantação de um sistema integrado de economia circular que gere renda local, reduza resíduos orgânicos, produza alimentos saudáveis e fortaleça a autonomia comunitária, convertendo desafios ambientais em oportunidades econômicas, sociais e ecológicas de forma sustentável e ...

Objetivo Específico

Objetivos Específicos da Tecnologia Social : 1. Reduzir significativamente o volume de resíduos orgânicos enviados aos aterros sanitários Implementar pontos de coleta e unidades comunitárias de compostagem, transformando resíduos em recursos úteis, diminuindo custos públicos e reduzindo emissões de GEE. 2. Gerar renda e oportunidades econômicas locais Implantar um negócio comunitário voltado à produção e comercialização de adubo orgânico de alta qualidade, obtido pela compostagem dos resíduos orgânicos de prestação de serviços ambientais comunitários. 3. Ampliar a segurança alimentar com produção...

Problema Solucionado

A realidade enfrentada por muitas comunidades urbanas brasileiras combina vulnerabilidade social, baixa infraestrutura ambiental e falta de oportunidades econômicas. Três problemas se destacam: 1. Destinação inadequada de resíduos orgânicos Até 50% do lixo urbano é composto por resíduos orgânicos. A maior parte vai para aterros ou lixões, gerando: emissão de metano (GEE extremamente poluente), mau cheiro, aumento de custos municipais com coleta, contaminação do solo e águas. As comunidades não participam do processo e não recebem nenhum benefício. 2. Falta de oportunidades de renda e economia local fraca Altas taxas de desemprego e informalidade. Ausência de economias verdes e circulares. Baixa autonomia financeira da população. Há recursos dentro da própria comunidade (resíduos, espaços disponíveis, saberes locais), mas eles não são convertidos em riqueza. 3. Insegurança alimentar e pouca oferta de alimentos saudáveis Hortaliças e alimentos frescos têm custo elevado. Terrenos ociosos não são aproveitados. Dependência de cadeias alimentares distantes e instáveis...

Descrição

A sistematização do projeto "Verde Conectado" pode ser descrito da seguinte forma, de forma resumida: 1. Coleta de Resíduos Orgânicos Pontos de coleta são instalados em locais estratégicos na comunidade (residências, mercados, escolas). Mobilização e educação para garantir que todos separem corretamente os resíduos orgânicos. 2. Compostagem Comunitária/ e capacitação de equipe comunitárias Unidades modulares de compostagem são montadas em locais acessíveis para a comunidade. Resíduos orgânicos coletados são transformados em composto de alta qualidade com o uso de vermicompostagem e compostagem aeróbica. 3. Produção de Alimentos O composto gerado é utilizado nas hortas urbanas para a produção de alimentos frescos, como hortaliças e plantas medicinais. Técnicas de agroecologia são aplicadas para garantir a sustentabilidade e a regeneração do solo. 4. Comércio Local de Adubo Orgânico O adubo orgânico produzido é comercializado dentro da própria comunidade, criando uma economia local. Microempreendedores locais são capacitados para realizar a distribuição e a venda do composto. 5. Plataforma Digital Comunitária Uma plataforma simples, robusta, gratuita, escalável, e acessível é utilizada para monitorar os impactos ambientais e econômicos (resíduos compostados, alimentos produzidos, vendas realizadas, etc.). A plataforma também serve como canal de educação contínua e intercâmbio de saberes dentro da comunidade.

Recursos Necessários

Recursos Materiais Necessários 1. Para os Pontos de Coleta de Resíduos Orgânicos Contêineres

resistentes (50–200 L) com tampa. Baldes domésticos para separação (distribuídos aos moradores). Sinalização educativa (placas, cartazes, adesivos). Suportes metálicos ou de madeira para fixação dos contêineres. Lonas para proteção em áreas externas. 2. Para as Unidades de Compostagem Comunitária Infraestrutura básica Área coberta ou sombreamento (toldo, lona ou pergolado). Piso drenante (cascalho, ripado ou piso ecológico). Cercamento simples (tela, madeira ou Alambrado). Equipamentos de compostagem Composteiras modulares (caixas de compostagem de 200 L a 1.000 L). Peneiras metálicas para acabamento do composto. Termômetros de compostagem. Baldes e pás para manejo. Carrinhos de mão. Luvas, botas e EPIs básicos. Para vermicompostagem (opcional e recomendado) Minhocários (de PVC, madeira ou caixas plásticas). Minhocas californianas (*Eisenia fetida*). 3. Para Hortas Urbanas Regenerativas Canteiros elevados de madeira ou tijolos. Ferramentas agrícolas (enxadas, rastelos, regadores, pás). Irrigação simples (mangueiras, gotejamento básico ou caixa d'água). Sementes e mudas (hortaliças, plantas medicinais, flores comestíveis). Cobertura vegetal (palhada, serragem, folhas secas). Solo adicional e brita (para estruturação de canteiros). Composteiras auxiliares para uso direto nas hortas. 4. Para o Comércio Local de Adubo Orgânico Saco biodegradável para embalagem...

Resultados Alcançados

Impacto a Longo Prazo Sustentabilidade escalável: O modelo demonstrou potencial de replicação em outras comunidades urbanas e regiões, ampliando seu impacto e aumentando a escala da economia circular. Resiliência climática local: O uso de compostagem e técnicas agroecológicas contribui para uma maior resiliência das cidades frente a mudanças climáticas, melhorando a capacidade de retenção de água e a qualidade do solo. Resultados ambientais significativos Resultados economicos // Resultados sociais //



Locais de Implantação

Endereço:

Canafístula, Arapiraca, AL

Vila São Francisco, Arapiraca, AL

Planalto, Arapiraca, AL

Massaranduba, Arapiraca, AL

Baixa Grande, Arapiraca, AL
