

# Instituição

Instituto Cidade Amiga

## Título da tecnologia

Conexão Cheiro Verde - Ciclo Virtuoso De Sustentabilidade Em Centros Urbanos

## Título resumo

### Resumo

Cert. tb 2013. Soluções de proteção ambiental, saúde pública e geração de renda à pessoas que estão à margem do mercado de trabalho. Também promove um Ciclo Virtuoso, conectando feirantes, quitandas, restaurantes, condomínios e supermercado, todos geradores de resíduos orgânicos, à reciclagens organizados em formato de Cooperativa de Compostagem e Produção de Hortaliças Orgânicas. Os resíduos são transformados em composto orgânico e aplicados no plantio de hortaliças. Essas são compradas pelos mesmos geradores que destinaram seus resíduos à Cooperativa Verde Vitória. A Cooperativa Verde Vitória é o único empreendimento urbano em MT que possui Licenciamento Ambiental para compostagem.

### Objetivo Geral

### Objetivo Específico

### Problema Solucionado

A problemática ambiental e social gerada pelo acúmulo de resíduos sólidos e os padrões de consumo crescentes, tem levado milhares de indivíduos em condição de vulnerabilidade econômica a se unirem para coletar resíduos sólidos e garantirem a sobrevivência de suas famílias e simultaneamente, transformam-se em figuras chave no processo de criar cidades mais sustentáveis. A TS Conexão Cheiro Verde é mais uma ferramenta na implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), em especial no que diz respeito a inclusão das cooperativas e associações de catadores e catadoras que têm a reciclagem e a compostagem dos resíduos como principal fonte de renda a seus associados. Em 2008 uma rede de supermercados, com 10 lojas em Cuiabá-MT, buscou no Espaço Vitória solução para destinação de 20 Ton/dia de resíduos orgânicos de suas lojas . Paralelamente levantou-se a questão da necessidade de geração de renda para um grupo de chefes de família, formada em sua maioria por mulheres, que frequentava o Espaço Vitória. Donde surgiu o projeto Conexão Cheiro Verde, conectando resíduos e horta, no propósito de evitar agressão ambiental e gerar renda para comunidades carentes.

### Descrição

Antecedentes: O Espaço Vitória é conhecido em Cuiabá por causa de projetos sociais que impactou e impacta a vida de muita gente, entre os quais destaca o projeto Quintais Produtivos que confeccionou 257 hortas orgânicas em quintais de famílias carentes do bairro Jardim Vitória. Essa experiência motivou uma rede de supermercados procurar o Espaço Vitória, em 2008, para propor uma parceria por meio da qual os resíduos de suas lojas pudessem ser transformados em composto orgânico para que o mesmo pudesse servir de substrato para o plantio de hortaliças, sendo que a rede de supermercados se comprometeu em adquirir e comercializar toda produção de cheiro verde, desde que a mesma fosse produzida por pessoas da comunidade. Nasceu, assim, a Tecnologia Social Conexão Cheiro Verde, um ciclo virtuoso, onde parte os resíduos retornam a sua origem em formato de produto, evitando que o meio ambiente seja agredido e proporcionando que pessoas em situação de vulnerabilidade financeira recebam capacitação e obtenham renda, uma ação economicamente viável, ecologicamente correta e de emancipação social. Ganho para todos atores. Formatada a ideia, o Espaço Vitória mobilizou moradores de seus arredores, ofereceu capacitação, e deu início na transformação dos resíduos orgânicos em substrato orgânico para produção de hortaliças orgânicas substrato jardinagem e vasos de flores, criando com eles a cooperativa de reciclagem. Mais empresas se somaram ao projeto remunerando a cooperativa para recepcionar seus resíduos que antes encontravam seu destino em lixões ou sobrecregavam o aterro sanitário municipal. Além dessa benfeitoria para o meio ambiente houve aumento da oferta de verduras orgânicas no mercado, proporcionando, em consequência disso, diminuição de riscos para a saúde por ingestão em excesso de agroquímicos normalmente utilizados na produção verduras convencionais. O processo (recepção de resíduos orgânicos, produção das hortaliças e comercialização) aconteceu gradativamente. Iniciamos entregando cheiro verde em 01 loja. No final desse mesmo ano já operávamos em 5 lojas. Antes de entrar no 3º ano já estevávamos em 9 lojas da rede de supermercados que deu a ideia. - No início do projeto, o supermercado apenas pagava pelo cheiro verde entregue em suas lojas, sem pagar pela atividade de manejo de seus resíduos, o que passou a acontecer a partir do final de 2013. Em outubro de 2012 o grupo de economia solidária que participava do projeto criou a Cooperativa Conexão Cheiro Verde, com o objetivo de congregar produtores de hortaliças, compostagem, viveristas e jardineiros, dentro da

competência profissional de cada um, na sua área de ação, para receber, processar e comercializar a produção dos mesmos, de forma cooperativa. A compostagem e o plantio das hortaliças acontecem dentro do perímetro urbano, distante 10 km do centro da cidade, numa área de 2 hectares, em Usina de Compostagem licenciada pela Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Mato Grosso e possui selo de produção orgânica fornecido pelo Instituto Chão Vivo. Para se chegar à criação da Cooperativa Conexão Verde Vitória, o Instituto Centro de Vida - ICV e o Instituto Cidade Amiga fizeram uma parceria com o Escritório de Inovação Tecnológica - EIT, da Universidade Federal de Mato Grosso, que capacitou os envolvidos. O Instituto Cidade Amiga continua parceiro da cooperativa, cedendo o espaço e buscando novos parceiros e patrocínios para ajudar no desenvolvimento da cooperativa e busca de parcerias que possam dar continuidade na replicação Tecnologia Social Conexão Cheiro Verde em outras áreas do município ou em outros municípios do Estado de Mato Grosso.

## Recursos Necessários

Uma unidade com capacidade de recepção de até 1m<sup>3</sup> de resíduo /dia necessita de área mínima de 200m<sup>2</sup>. Destes, 30 M<sup>2</sup> deve ser área coberta, ficando o restante disponível para o plantio de hortaliças. Ter sanitário e ferramentas como carrinho de mão, pá, enxada e facão. Uma UNIDADE “Semi-industrial”, com capacidade de recepção de 20 m<sup>3</sup> /dia necessita de área mínima de 1ha. Esta deve conter barracão de 600m<sup>2</sup> com cobertura com sistema de coleta de chorume, trator (mini) e maquinários para reduzir volume (triturador de resíduos, prensa separadora de líquido) e Kit para tratamento do líquido. Boa quantidade de água disponível para irrigar 4.400 m<sup>2</sup> de plantio. Ter sanitário e ferramentas como carrinho de mão, pá, enxada e facão

## Resultados Alcançados

Entre os anos de 2013 e 2016 a TS gerou R\$ 750.000,00. Desta receita, 60% foi distribuído entre 25 cooperados. Durante esse período processou - se 14.000Toneladas de resíduos e comercializou mais de 500.000 pés de hortaliças. Somam-se a esses números percepções, sentimentos e avaliações positivas dos participantes, reforçando a ideia da necessidade de replicação dessa TS. Acreditam na prosperidade do negócio e que muitos de seus familiares poderão fazer parte do empreendimento, até porque as diretrizes da PNRS é uma realidade sem volta (os geradores terão que cumprir a Lei). Se a Prefeitura Municipal for eficaz quanto ao cumprimento da PRNS, no que diz respeito a utilização do Aterro Sanitário que apenas deve receber rejeito, enquanto os resíduos recicláveis e compostáveis devem ser encaminhados às cooperativas de catadores e de compostagem. Assim, aumentam as chances para o crescimento da COOPERVV. Depoimentos de participantes demonstram que a TS proporciona vivenciar rica experiência de inclusão, pois pessoas que no passado tiveram uma relação com a terra, tem a oportunidade de aplicar conhecimentos antes aprendidos, possibilitando a eles empoderamento e sentimento de pertença, além das boas lembranças do trabalho com a terra. Não fosse a TS, dizem, não teriam onde trabalhar em função de suas idades e grau de escolaridade. Outro ponto que revela melhora na autoestima, em especial das mulheres que participam da cooperativa, é quanto ao entusiasmo com que falam da boa oportunidade de renda e vontade de aprender a ler e escrever. A prática constata que essa TS é bem apropriada para aglomerados urbanos: gerar renda, emancipa pessoas e promove movimento por uma cidade mais limpa e mais saudável. Produz, ainda, alimentos que não agridem a saúde de seus consumidores e articula rede que envolve empresários, governos e demais atores sociais, fatos que robustecem a tese de que nas localidades onde a TS for replicada todos esses bens acima descritos poderão enriquecer as histórias de muitas outras pessoas. Todo histórico da TS Conexão Cheiro Verde encontra-se registrado pelo Instituto Cidade Amiga. Esse material está disponibilizado de forma multimidiática nas redes sociais do Espaço Vitória e relatórios na sede do o Instituto Cidade Amiga e COOPERVV.



## Locais de Implantação

### Endereço:

CEP: 78055-731  
Av. José Estevão Torquato da Silva 999, Bairro Jardim Vitória, Cuiabá, MT