

Abstrato do Enfoque do Projeto

Situação Inicial

A municipalidade do Rio de Janeiro se atribuiu o objetivo de aperfeiçoamento na proteção do clima. Baseado em estudos, foi observado que a gestão de resíduos sólidos tem participação de 21% nas emissões de gases de efeito estufa nocivos. Portanto, o Rio de Janeiro vai estabelecer objetivos de médio e longo prazo para reorganizar as atividades de gestão de resíduos sólidos a fim de aumentar a taxa de reciclagem do resíduo municipal do atual 1% aos 25%. A falta de infraestrutura de coleta e gerenciamento de resíduos sólidos, falta de conhecimento de tecnologias de reciclagem, escassa existência de sistemas de separação e tratamento são as razões para a atual baixa taxa de reciclagem.

Objetivos do Projeto e Indicadores Mensuráveis

Objetivo Geral:

O projeto contribuirá para a redução de gases de efeito estufa nocivos e para o aperfeiçoamento da eficiência energética e de recursos.

Objetivo do Projeto:

Proteção do meio ambiente e recursos pela produção de frações de compostos de alta qualidade desta forma reduzindo a quantidade de resíduos finais destinados a aterros em condições reais. Composto é um fertilizante natural, que auxilia o enriquecimento do húmus do solo e o aumento da sua atividade biológica.

Indicadores Mensuráveis:

- Taxa de degradação da massa
- Taxa de degradação de gases de efeito estufa nocivos, medida em emissões reduzidas de CO₂-equivalente
- Quantidade de composto produzida

Público Alvo e Setores envolvidos no Projeto

Tomadores de decisão do município do Rio de Janeiro e da empresa municipal de gestão de resíduos sólidos COMLURB.

A partir de consultas e acordos com os tomadores de decisão do município do Rio de Janeiro e COMLURB deve ser especificado aonde o projeto irá começar e qual área os tomadores de decisão podem disponibilizar para o projeto. O objetivo é estabelecer um local de compostagem de resíduos de jardim e poda de árvores.

Medidas planejadas e componentes chaves de suporte

Os elementos essenciais do projeto são planejamento, construção e operação de uma planta comercial de compostagem para a degradação aeróbia da parte orgânica do resíduo do município.

Com a troca especializada de informações e experiências os parceiros do projeto irão desenvolver um conceito adequado de planta. Para qualificação adicional presente ou futura os operadores da planta serão convidados a aulas sobre compostagem alemã e plantas de reciclagem. Um ponto importante é a conscientização da relação entre separação eficaz de material, preparação do material homogêneo, temperatura de tratamento, duração média do tratamento, conteúdo de água, fornecimento de ar, boa composição mineral e atividade biológica. Os participantes em treinamento serão educados na operação da nova planta comercial de compostagem.

Os componentes chaves de suporte são a transferência de conhecimento, capacitação, programas de treinamento, despesas de viagem, compra de técnicas de tratamento e operação da planta para a duração do período de suporte.

Enfoque Metodológico

Os objetivos serão alcançados através do aprendizado na própria planta, em escala técnica, e não apenas por livros ou pela oferta de consultorias competentes.

Acompanhamento da qualificação e da gestão do projeto e uso de experiências da AGV são muito importantes para o sucesso. O acompanhamento da qualificação resultou em plantas existentes de compostagem e reciclagem bem sucedidas na Alemanha.

Impactos esperados e efeitos matrix

A execução bem sucedida do projeto mostrará os resultados positivos de reciclagem, expressados em redução de gases de efeito estufa nocivos e em redução da quantidade de resíduos finais. Pode ser um projeto pioneiro com grande impacto em outros distritos do Rio de Janeiro e em outras cidades do Brasil. Em longo prazo influenciará a criação de novos empregos para antigos catadores.

Sustentabilidade

A planta de compostagem pode ser preservada e desenvolvida continuamente mesmo após o fim da duração do projeto. A base para isso é o fato de que a empresa tem os recursos técnicos, humanos, financeiros e organizacionais necessários para tal.

Conceito

Localização da planta de tratamento: Caju

Entrada: Resíduos de jardim e podas de árvores coletados separadamente.

Quantidade: 30.000 toneladas ou mais por ano.

Rendimento: Custos evitados de transporte da central de coleta até os aterros, custos evitados de taxas para depósito em aterros, subsídios esperados do Ministério Federal Alemão de Cooperação Econômica e Desenvolvimento, rendas provenientes da venda do composto.

Local: Área segura com mais de 30.000 metros quadrados e um prédio de estocagem para o composto finalizado.

Maquinaria, engenharia da planta: Balança, carregadeira de rodas, triturador, sistema de tambor de tela rotativa, garantia de qualidade.

Tecnologia do processo: Aceite do material, área de entrega, preparação de material, apodrecimento principal, pós-apodrecimento, preparação, estoque.

Atividades acompanhadoras: garantia de qualidade, marketing do composto.

Cronograma: Duração do projeto: 2014-2016, depois desse período, operação comercial contínua.,