



INVENTÁRIO DO CICLO DE VIDA EM USINA DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DE TABACO

**Fausto Lopes Duarte Müller
Adriane Lawisch Rodriguez
Jorge André Ribas Moraes
Carlos Alexandre Lutterbeck
Ênio Leandro Machado**
enio@unisc.br

**PPGTA-Universidade de Santa Cruz do Sul
CEP – Cidade – Estado
96815-900 - Santa Cruz do Sul – RS**

No Brasil, a legislação ambiental utiliza como instrumento o **Inventário Nacional de Resíduos Sólidos Industriais** - Gerenciamento integrado de resíduos e a **Avaliação do Ciclo de Vida (ACV)**, bem como, o **gerenciamento coletivo de resíduos industriais** encaminham maior sustentabilidade.

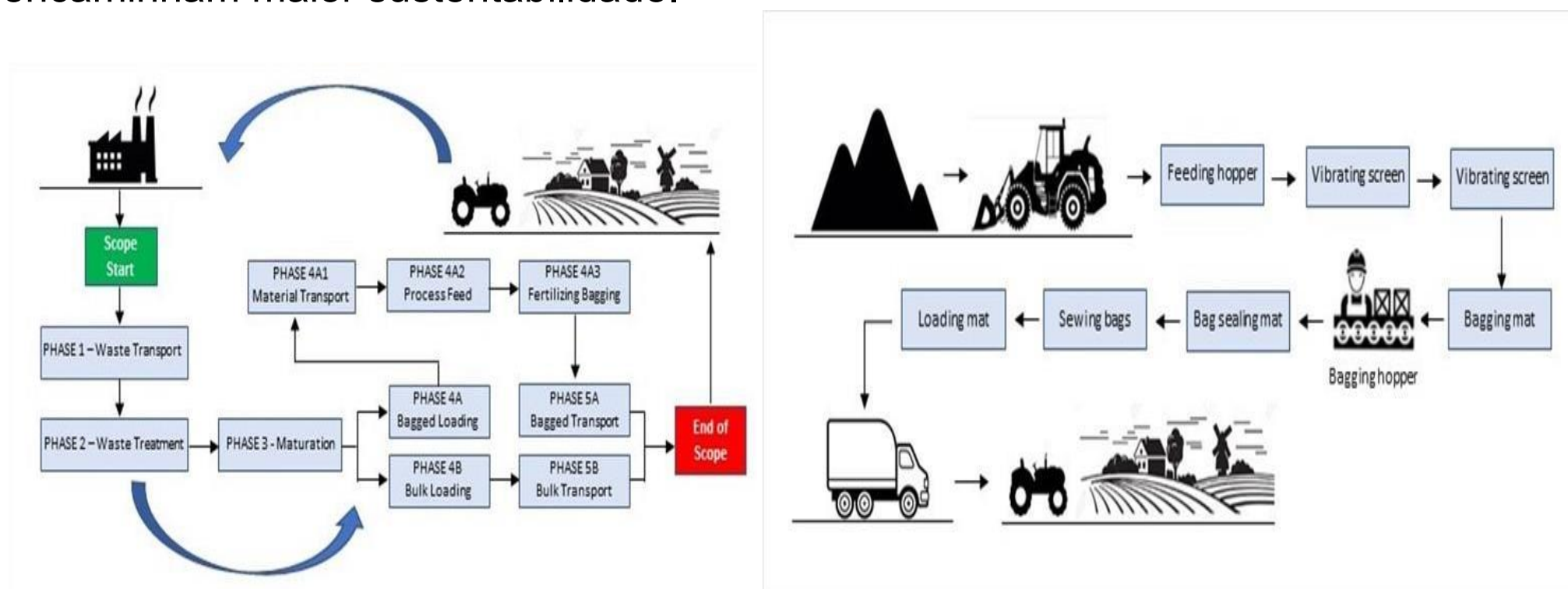


Figura 1: Fluxograma do Sistema de Compostagem linha de ensacamento do adubo orgânico na FPA.

O sistema de gerenciamento coletivo de RSI já está consolidado e provou ser uma alternativa de tratamento. Sua característica de fluxo circular, recebendo os resíduos, efetuando o seu tratamento e convertendo-o no adubo orgânico que retorna à cadeia produtiva do tabaco, traz benefícios nos aspectos **Ambiental** - principalmente por conta dos produtos evitados da adubação química, **Econômico** - retorno financeiro proporcionado às mantenedoras e formação de capital para investimento em melhorias no sistema; **Social** também é contemplado, em virtude da geração de empregos, renda e qualificação dos recursos humanos inseridos na operação