**Justificativa do Projeto**

Desde o início da urbanização no Brasil, o lixo urbano tem sido um dos grandes problemas em nossa sociedade. A superlotação de lixões, aterros, terrenos baldios e falta de gestão para manutenção destes resíduos pode causar uma série de problemas como: doenças, enchentes, grande quantidade de lixo acumulado em aterros e lixões e consequentemente a contaminação do solo.

Este documento se destina à proposta de criação e implementação de um sistema automatizado, com o objetivo de acelerar o processo de compostagem, torna-lo mais eficaz, propondo uma solução para os restos e resíduos orgânicos inutilizados.

A solução visa beneficiar a sociedade urbana e rural, visto que o produto resultante do processo de compostagem (húmus): um composto rico em nutrientes, usado para adubagem de plantas e plantios agrícolas. Ademais, o projeto intenta promover a reciclagem direta do material orgânico, ocupar os vazios urbanos ociosos, reduzir gastos públicos com a logística e oferecer às indústrias de resíduos e ao o trabalhador agrícola um processo otimizado para realizar a compostagem.