



**Título:** Biometanização: benefícios de sua utilização como alternativa aos efeitos negativos causado pelo descarte excessivo em lixões e aterros sanitários

**Aluno:** Vinicius Lorrán Nunes dos Santos

**Orientador:** Carlos Eduardo de Souza Teodoro

## RESUMO

A alta concentração populacional, aliada ao período de pandemia e maior demanda de serviços de fast-food, contribuíram para maiores picos de produção de lixo, principalmente nas cidades mais movimentadas do Brasil. O mundo vem passando por significativas transformações ambientais através do crescimento populacional, portanto, a alta produção de resíduos sólidos é um dos fatores responsáveis por tais mudanças. Os Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) possui uma alta mistura de compostos orgânicos e inorgânicos, dificultando a degradação de compostos mais simples. Portanto o foco deste trabalho será apresentar, como alternativa, o uso da biometanização como uma possível ferramenta para diminuir os impactos nocivos que o grande descarte de RSU causa no meio ambiente.

**Palavras-chave:** biogás, lixo, meio ambiente, sustentabilidade