



Evento	Salão UFRGS 2020: XVI SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Reliqua Biogás - Utilização dos resíduos orgânicos do HCPA para geração de biogás
Autores	SIMONE RAMIRES BEATRIZ FERREIRA WEBBER JOSE HENRIQUE DE SOUZA SILVA THAIS SANTOS LANDFELDT MARCELO ZEN PRETTO DIEGO MENEZES GONÇALVES

Autores: Beatriz Ferreira Webber, José Henrique de Souza Silva. Coautores: Thaís Santos Landfeld, Marcelo Zen Pretto, Diego Menezes Gonçalves.

Coordenador: Simone Ramires.

Reliqua Biogás - Utilização dos resíduos orgânicos do HCPA para geração de biogás.

O grande volume de resíduos gerados nas áreas urbanas, a destinação ambientalmente incorreta deles e o consequente lançamento de gases de efeito estufa na atmosfera tem causado grande preocupação quanto à necessidade de um crescimento sustentável, respeitando a natureza e as próximas gerações. O projeto se justifica por tal necessidade e a de tomar medidas diretas de enfrentamento na redução da emissão de gases como o metano, que é liberado durante os processos de decomposição de resíduos orgânicos. O objetivo do projeto é explorar a utilização dos resíduos orgânicos do HCPA para geração de biogás, para uso próprio, por meio da instalação de uma planta de biogás no Hospital e de sua utilização em substituição ao GLP, para a cocção de alimentos e combustível de caldeiras, pode-se, também, utilizá-lo como GNV para abastecimento da frota da Instituição. O projeto caracteriza-se como pesquisa experimental e um estudo de caso. Utiliza-se o Design Thinking como metodologia de inovação para investigação de um fenômeno contemporâneo dentro do seu contexto de vida real, enfrentando uma situação única, com diversas variáveis e fontes de evidências. O projeto, idealizado a partir do “Desafio dos Calouros da Escola de Engenharia da UFRGS” como tornar a UFRGS mais sustentável auxilia na integração e formação de uma equipe multidisciplinar formada por membros de três engenharias e interage diretamente com a comunidade, pois é um projeto que propõe soluções no que se refere a esfera ambiental, redução de emissão de GEE e aumento da vida útil de aterros e lixões, assim como diminuir custos para o Hospital de Clínicas de Porto Alegre, o qual é uma Instituição Pública, além de ter a perspectiva de se tornar uma alternativa para replicação em comunidades carentes, onde não se tem fácil acesso a gás para utilização como energia térmica.