



PROPOSTA DE UM BIODIGESTOR PORTÁTIL PARA AGRICULTURA FAMILIAR

Gabriel Dantas Marcolino¹, Allan Sarmiento Vieira²

RESUMO

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um biodigestor portátil que utilize na sua composição materiais recicláveis, e que tem como objetivo a minimização dos custos de implementação para pequeno produtor rural e ajudar consequentemente na preservação do meio ambiente, na redução das emissões de gás carbono prevista no Protocolo de Kyoto. Os biodigestores são melhores aproveitados na zona rural, eles funcionam como uma válvula de escape para o despejo de resíduos, principalmente as fezes de animais que, ao serem jogados de maneira inadequada na natureza podem trazer prejuízos ambientais como a poluição do solo, da água, e consequentemente dos alimentos que vão as nossas mesas todos os dias. A pesquisa tomou como base o modelo da marinha para confecção do biodigestor. É um modelo mais simples em comparação com outros tipos como o Chinês e o Indiano e para os matérias recicláveis que tínhamos a nossa disposição, foi o modelo mais acessível. Seguindo a metodologia o biodigestor proposto foi dimensionado para produzir durante um mês o equivalente a um botijão de gás. Utilizando sobras de madeiras, que já não teriam mais utilidade e garrafas pet, cortadas em cédulas, o custo do biodigestor se apresentou muito baixo, mostrando-se viável para o pequeno produtor rural.

Palavras Chaves: Materiais recicláveis, Portátil, Biodigestor.

¹Aluno de Ciências Contábeis, Unidade Acadêmica de Ciências Contábeis, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: gabrielveascoz@hotmail.com

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Contábeis, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: allan.sarmiento@ufcg.edu.br

PROPOSAL FOR A PORTABLE BIODIGESTOR FOR FAMILY FARMING

ABSTRACT

This paper proposes the development of a portable biodigester that uses recyclable materials in its recycled materials factory, which aims at minimizing the implementation costs for small farmers and helping to preserve the environment, reducing emissions of carbon The Kyoto Protocol. The biodigestors are best used in the rural area, they act as an escape valve for the dumping of waste, mainly as animal faeces that, when thrown improperly in nature may bring harm to problems such as pollution of soil, water , And consequently of foods that go like month every month. A survey as the basis of the Navy's model for making the biodigester. It is a simpler model compared to other types such as Chinese and Indian and for the recyclable materials we had at our disposal, it was the most accessible model. Following a methodology of the biodigester proposed for dimensioning to produce for a month the equivalent of a gas cylinder. Using wood leftovers, which are no longer useful and pet bottles, cut into banknotes, the cost of the biodigester is very low, proving feasible for small farmers.

Keywords: Recycled, Portable, Biodigester.