

1

Biodigestor Modular para a produção de biogás, biofertilizante e bio-ração.

MU 8403433-5

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon, Carlos Alberto Piacen , Cleber Antonio Lindino, Fernando Palú, Sergio Faria, Luiz Telmo da Silva Auler, Reinaldo Aparecido Baricca, Weimar Freire da Rocha Junior, José Augusto de Sousa.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 25/10/2004

Data de Publicação: 04/09/2012 **RPI:** 2174

Descrição:

Invenção que se refere a um sistema de biodigestão modular para a produção de biogás, biofertilizante e biorração. Pode ser usado na área rural, urbana e industrial. Na área rural funciona com dejetos de origem animal e/ou vegetal (suínos, aves, bovinos, restos de manejo de culturas, etc.). Na área urbana funciona com resíduos domésticos (lixo orgânico, esgoto residencial, folhagens, gramas, etc.); e na área industrial pode funcionar com o tratamento de resíduos orgânicos. O biogás produzido, depois de purificado pode ser utilizado como combustível nos processos de cozimento de alimentos, no aquecimento de piscinas, no aquecimento de aviários, na secagem de grãos e no acionamento de micro usinas termoelétricas. Em todos os casos, além da geração de biogás, há também a geração de biofertilizante.