

Equipamento Modular Compacto para tratamento de efluentes domésticos.

BR 20 2014 013398-0

Autor(es): Camilo Freddy Mendoza Morejon, Diani Fernanda da Silva e Andy Avimael Saavedra Mendoza.

Titular(es): UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 03/06/2014

Data de Publicação: 23/09/2014 **RPI:** 2281

Descrição:

Patente de Modelo de Utilidade que abrange um conjunto de elementos, com forma e arranjo diferenciado que resultou numa melhoria funcional de um equipamento que possibilita o tratamento de efluentes domésticos provenientes do vaso sanitário e da pia da cozinha, por meio de processos de separação seletiva e processos de biodigestão anaeróbica. O sistema é modular e, além do tratamento, propicia também o aproveitamento dos materiais sólidos, líquidos e gasosos que se formam após o processamento físico e biológico. Os principais diferenciais da tecnologia se encontram: nas características da instalação hidráulica doméstica; no dispositivo de alimentação contínua da carga (efluente do vaso sanitário e da pia da cozinha); no sistema de separação de sólidos particulados provenientes da pia da cozinha; no sistema de separação do efluente do vaso sanitário; no sistema de biodigestão anaeróbica do dejetos proveniente do vaso sanitário; no sistema de coleta dos efluentes tratados; no sistema de coleta e destinação final dos materiais sólidos separados; no sistema de coleta e aproveitamento do produto gasoso (biogás); e no sistema de coleta e aproveitamento do material orgânico digerido.