

Digestão Anaeróbica Aplicada ao Saneamento Rural

Nádyá de Fátima Marques Figueira, Adriano Henrique Ferrarez
e-mail do apresentador: f.marques@gsuite.iff.edu.br

A falta de saneamento básico ainda é uma realidade para grande parcela da população brasileira, sendo que as áreas rurais e as periferias apresentam os maiores déficits. O descarte realizado de forma inadequada causa danos ao meio ambiente e à saúde humana e animal. A digestão anaeróbica, processo de degradação da matéria orgânica por meio de microrganismos, se apresenta como uma alternativa para o tratamento do esgoto doméstico no campo. As tecnologias mais difundidas de aplicação no tratamento de esgoto doméstico são: (i) Reator UASB; (ii) Fossa Séptica Biodigestora. Para o tratamento secundário os chamados jardins filtrantes (wetlands) são também uma alternativa. O objetivo geral deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre o uso da digestão anaeróbica no tratamento do esgoto doméstico na zona rural. Na busca dos artigos científicos, foram consideradas algumas bases de dados, como Scielo, Scopus, Periódicos da CAPES, Science Direct e Google Acadêmico. As palavras-chave pesquisadas foram: digestão anaeróbica de esgoto doméstico no meio rural, tratamento de esgoto doméstico no meio rural, anaerobic digestion of domestic wastewater in rural areas, domestic wastewater treatment in rural areas. Espera-se obter resultados que permitam descrever o estado da arte do uso da digestão anaeróbica no tratamento de esgoto doméstico no meio rural destacando-se as regiões do mundo onde projetos têm sido realizados, os periódicos e o ano em que os trabalhos foram publicados.

Palavras-chave: Saneamento Rural, Digestão Anaeróbica, Sustentabilidade.

Instituição de fomento: CNPq, IFFluminense