

XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28º
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20º
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16ª
Jornada de Iniciação Científica da UFF



III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23ª
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8ª
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8ª
Mostra de Pós-Graduação da UFF

Estado da arte do uso da digestão anaeróbica no tratamento de esgoto doméstico no meio rural

Nády de Fátima Marques Figueira, Adriano Henrique Ferrarez

A falta de saneamento básico é realidade para uma parcela significativa da população brasileira. Esse problema é maior na área rural, onde a distância entre as moradias, falta de políticas públicas fazem com que o esgoto das residências, formado principalmente por dejetos e urinas humanas sejam despejados diretamente no solo, atingindo aquíferos subterrâneos, ou lançados diretamente em cursos d'água. 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 na área rural. Várias iniciativas com uso de fossa séptica biodigestora e biodigestores anaeróbicos tem sido levadas a cabo em várias regiões do mundo. O objetivo desse trabalho foi avaliar o estado da arte do uso da digestão anaeróbica no tratamento de esgoto doméstico no meio rural, partindo-se de uma revisão de literatura e dados bibliométricos – valores estatísticos, mensurados quantitativamente, baseados na produção científica. 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.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal Fluminense

Eixo temático: Ciências Agrárias

Fomento da bolsa: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

State of the art in the use of anaerobic digestion for the treatment of domestic wastewater in rural areas

Nády de Fátima Marques Figueira, Adriano Henrique Ferrarez

The lack of basic sanitation is a reality for a large part of the Brazilian population. This problem is even greater in rural areas, where the distance between homes and the lack of public measures mean that wastewater from homes, consisting mainly of human waste and urine, is discharged directly into the ground and enters underground aquifers or is discharged directly into watercourses. water. Improper disposal damages the environment and human and animal health. Anaerobic digestion, a process of breaking down organic matter with the help of microorganisms, offers an alternative for treating domestic wastewater in rural areas. Several initiatives involving the use of digesters and anaerobic digesters have been carried out in different regions of the world. The objective of this work was to evaluate the state of the art in the use of anaerobic digestion in the treatment of domestic wastewater in rural areas through a literature review and bibliometric data - statistical values measured quantitatively and based on scientific production. In the search for scientific articles, some databases were considered, such as Scielo, Scopus, Periodicals of CAPES, Science Direct and Google Scholar. The keywords searched were: anaerobic digestion of domestic wastewater in rural areas, treatment of domestic wastewater in rural areas. It is expected to obtain results that will allow to describe the state of the art in the use of anaerobic digestion in the treatment of domestic wastewater in rural areas, highlighting the regions of the world where projects have been carried out, the journals and the year in which the work was published.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

