

**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



**U 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

## Biogás e a Emancipação da Mulher

*Vanessa Pontes de Lima, Adriano Henrique Ferrarez*

O acesso à energia é importante condição para o desenvolvimento humano e econômico. Entretanto muitas famílias, principalmente em regiões pobres do mundo, não tem a sua disposição energia confiável capaz de atender suas demandas diárias. A solução encontrada é muitas vezes a queima de estrume animal seco e lenha. O membro da família mais afetado pela falta de acesso à energia é a mulher, pois, muitas vezes, é responsável pela coleta e uso do combustível para a realização dos serviços domésticos. O biogás, obtido a partir da decomposição de resíduos orgânicos por meio de um processo denominado digestão anaeróbica, se apresenta como alternativa de energia limpa, acessível e sustentável. Pode ser utilizado para aquecer, cozinhar e produzir eletricidade. Além disso, contribui para a melhoria da qualidade de vida familiar e principalmente a da mulher, uma vez que a cocção dos alimentos com biogás ocorre na metade do tempo que a realizada com lenha ou estrume seco, não produz fumaça tóxica, é mais econômico e seguro. Adicionalmente, o trabalho necessário para produzir biogás é menor em comparação à coleta e preparo do combustível tradicional, proporcionando mais conforto e tempo para o desenvolvimento de atividades sociais e culturais. O objetivo desse trabalho foi avaliar a relação entre o biogás e a emancipação da mulher, 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: empowerment of women, biogas, anaerobic digestion, biogas for cooking, gender inequality. Espera-se obter resultados que permitam descrever o estado da arte relacionando o biogás com a emancipação da mulher 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:* FAPERJ

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**UIII** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Biogas and the emancipation of women

*Vanessa Pontes de Lima, Adriano Henrique Ferrarez*

Access to energy is an important prerequisite for human and economic development. However, many families, especially in poor regions of the world, do not have reliable energy to meet their daily needs. The solution found is often to burn dried animal dung and firewood. The family member most affected by the lack of access to energy is the woman, as she is often responsible for collecting and using fuel for household chores. Biogas, produced from the decomposition of organic waste through a process called anaerobic digestion, provides a clean, accessible, and sustainable energy alternative. It can be used for heating, cooking and electricity generation. It also helps improve the quality of life for families, especially women, because cooking with biogas takes half the time of cooking with firewood or dried animal dung, does not produce toxic smoke, and is more economical and safer. In addition, the labour required to produce biogas is less than that required to collect and prepare traditional fuel, providing more convenience and time for the development of social and cultural activities. The objective of this work was to evaluate the relationship between biogas and women's emancipation, starting from 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: Women empowerment, biogas, anaerobic digestion, biogas for cooking, gender inequality. It is expected to obtain results that will allow describing the state of the art related to biogas and women's empowerment, highlighting the regions of the world where projects were carried out, the journals and the year in which the papers were published.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

