

# A QUÍMICA ENERGÉTICA DA BIOMASSA A PARTIR DOS DEJETOS ANIMAIS

**Linston Romão Siara<sup>1</sup>; Gilberto José de Arruda<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Discente do Curso de Química Industrial da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: [linston.romao@gmail.com](mailto:linston.romao@gmail.com); PIBEX/UEMS. <sup>2</sup>Docente do curso de Química Industrial e Licenciatura em Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: [arruda@uems.br](mailto:arruda@uems.br).

## RESUMO

Por meio da digestão anaeróbia é possível transformar os dejetos de animais em biogás. Quando produzida de forma eficiente e sustentável, a energia da biomassa traz inúmeros benefícios ambientais, econômicos e sociais em relação aos combustíveis fósseis. Esses benefícios incluem o melhor manejo da terra, a criação de empregos, o fornecimento de vetores energéticos modernos, redução nos níveis de emissões de CO<sub>2</sub>, o controle de resíduos, entre outros. Com o intuito de integrar os assuntos ligados ao meio ambiente, tecnologia, indústria e educação, este projeto teve como objetivo debater e esclarecer, a utilização da biomassa, bem como despertar o interesse de a ciência. A divulgação do trabalho foi realizada através de apresentações palestras em escolas na região de Dourados. A ação social na Escola Estadual Professor Alcício de Araújo e na Escola Municipal Álvaro Brandão, abordaram temas relacionados à química. Na Escola Municipal Etalvíio Penzo, foi exposta a construção de um biodigestor caseiro através de banners, desta maneira foi possível observar a curiosidade e o interesse dos alunos sobre o tema. A partir da realização deste trabalho, obteve-se uma resposta positiva da parte dos alunos de maneira a intensificar a divulgação do ensino de química, aguçando a curiosidade por novos conhecimentos.

**Palavras-chave:** Energia. Escola. População.