

A QUÍMICA ENERGÉTICA DA BIOMASSA A PARTIR DO DEJETOS ANIMAIS

Linston Romão Siara¹; Gilberto José de Arruda²

¹Discente do Curso de Química Industrial da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: linston.romao@gmail.com; PIBEX/UEMS. ²Docente do curso de Química Industrial e Licenciatura em Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: 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 CO₂, 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 Etalívio 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.