

TRANSFORMAÇÃO DA BIOMASSA POR PROCESSOS QUÍMICOS

CARMO, Jéssica da Silva¹ do (jessicaj021@gmail.com); **BATISTOTE, Margareth²** (margareth@uems.br)

¹Discente do curso de Química Industrial da UEMS – Dourados; PIBEX/UEMS;

²Docente do curso de Química Industrial da UEMS – Dourados.

A atual crise no abastecimento de energia traz novamente à discussão a necessidade da introdução de novas fontes de energia. A utilização de outras fontes de energia em particular a biomassa (resíduos celulósicos) podem ser um importante produto a ser transformado em energia. O estado do Mato Grosso do Sul apresenta duas grandes empresas produtoras de celulose e cana-de-açúcar, importantes matérias primas a serem transformadas em energia. O tratamento químico contribui de forma efetiva em grande parte pela degradação de compostos produtores de energia, vantagens aliadas aos benefícios ambientais fazem com que a biomassa seja uma opção estratégica para o desenvolvimento do Brasil. O objetivo do projeto visou realizar pesquisas em relação às biomassa presentes no Estado do Mato Grosso do Sul e seus processos químicos de transformação, bem como, ministrar palestras nas escolas da rede pública de ensino de Dourados e aplicar um questionário para a sondagem do conhecimento e uma possível pretensão dos alunos de ingressar em cursos de nível superior. Para o desenvolvimento do projeto de extensão foi realizado levantamento bibliográfico para obter maior conhecimento sobre o tema e as transformações químicas da biomassa. As escolas foram convidadas por meio de ofício e as palestras foram ministradas nas escolas, para avaliação da aprendizagem foi aplicado um questionário antes e depois das palestras para detectar se os alunos conseguiram absorver o conteúdo ministrado. Os dados obtidos apresentaram que 60% dos alunos não sabiam o porquê a biomassa é de suma importância no cenário atual, e 52% não tinham conhecimento dos processos químicos de transformação da biomassa. No questionário dois, os dados mostraram que 93% dos alunos conseguiram absorver o conteúdo ministrado nas palestras, e 97% deles conseguiram entender o porquê o estudo da química é importante para nosso cotidiano, seja através de suas transformações para gerar energia, biocombustíveis e outros produtos. Diante dos resultados obtidos o projeto de extensão teve um resultado positivo, já que foi possível levar mais conhecimentos gerados no ambiente acadêmico para os alunos da rede pública de ensino e proporcionar a extensionista um contacto direto com o ambiente escolar.

Palavras-chave: Degradação. Energia. Tratamentos.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Extensão PIBEX, vinculado à Pró-reitoria de Extensão, Cultura e Assuntos Comunitários - PROEC/UEMS pela concessão de bolsa de extensão.