

## SAÚDE E CIÊNCIA

## DE OLHO NA ENERGIA LIMPA

PESQUISADORES AVALIAM PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL A PARTIR DO BAGAÇO DE MALTE

DIVULGAÇÃO



ONDE E QUEM – Pesquisa sobre resíduos da produção de cerveja é feita no Departamento de Engenharia da Ufla pela professora Natália Oliveira

| VIVIAN CHAGAS\*  
| @vivianchagass

Um dos principais resíduos da produção de cervejas, o bagaço de malte pode se tornar biocombustível. O reaproveitamento é avaliado por pesquisadores da Universidade Federal de Lavras (Ufla), no Sul de Minas. O Brasil é o terceiro maior produtor da bebida no mundo.

O estudo ainda está em fase inicial, mas a possibilidade é destacada pelos cientistas. O subproduto é constituído basicamente por celulose, lignina e hemicelulose, estruturas com potencial de gerar uma nova fonte de energia limpa.

“Ao quebrar esses com-

postos de cadeia grande em compostos menores e promover recombinações de ligações químicas, consegue-se moléculas de carbono que podem ser utilizadas como combustíveis”, explica a professora Natália Maira Braga Oliveira, da Ufla.

A pesquisa é feita por meio da pirólise – decomposição pelo calor – do bagaço de malte para se obter um bio-óleo.

A ideia dos pesquisadores é encontrar condições que viabilizem a utilização em motores a combustão, como os dos automóveis.

**MAIS VANTAGENS**

Também conhecido como bagaço de cevada, polpa ou borra de cerve-

O aproveitamento do bagaço do malte já ocorre na panificação, dado o teor de fibras, carboidratos e proteínas, e na fabricação de materiais de construção alternativos, colaborando para a redução de custos

jaria, o subproduto é descartado, atualmente, em larga escala.

“Pela quantidade em que é gerado, a destinação para produção de energia contribuiria na redução

da dependência de combustíveis de origem fóssil e em diversos problemas ambientais”, acrescenta a pesquisadora. Além disso, ela defende que o uso do bagaço é atrativo pela

facilidade de armazenamento e transporte.

Os testes são feitos no Departamento de Engenharia da Ufla. Caso a viabilidade seja comprovada, o processo de implementação no mercado pode ser “relativamente rápido”, acredita a responsável pelos estudos.

Ela lembra que o bagaço do malte já é utilizado para geração de energia. “No

caso da térmica, é queimado diretamente em caldeiras e reduz o custo energético das empresas. Nesse sentido, a ideia é que por pirólise sejam obtidos outros tipos de combustíveis, como o bio-óleo, com outras aplicações e maior valor agregado, aproveitando melhor o potencial energético dessa biomassa”, explica.

\*Especial para o Hoje em Dia

Prefeitura Municipal de Ibitiúra de Minas  
Processo nº 019/2022- Edital nº 016/2022-Leilão 001/2022- Leiloeiro Lucas Rafael Antunes Moreira, JUCEMG 637, torna público que levará a leilão online site [www.lucastleiloeiro.com.br](http://www.lucastleiloeiro.com.br), em 24/03/2022, às 13:00 horas, seus bens inservíveis: veículo e sucata ferrosa. Local de visitação: Prefeitura Municipal de Ibitiúra de Minas. Dias de visitação: 25/02/2022 a 23/03/2022. Fundamento legal: Art. 17, Inciso II; Art. 22, Inciso V, §5º e Art. 53, §1º e 2º da Lei Federal 8.666/93, de 21.06.93 e alterações posteriores e Lei Municipal nº 553/2003, de 19.09.2003 e demais legislações que regem a matéria. Informações: via e-mail: [licitaibitaura@gmail.com](mailto:licitaibitaura@gmail.com) ou [www.lucastleiloeiro.com.br](http://www.lucastleiloeiro.com.br) - Data: 24/02/2022. Danilo Liparini Moraes- Presidente da CPL. Alexandre de Cássio Borges- Prefeito Municipal.