



Início > Maringá > Pesquisa com cinzas de folhas de bananeira é mais uma patente da...

MARINGÁ

PUBLICIDADES E PARCEIROS

Pesquisa com cinzas de folhas de bananeira é mais uma patente da UEM

21 de junho de 2023



A Universidade Estadual de Maringá (UEM) recebeu mais uma concessão de carta patente, feita no dia seis deste mês pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI). A invenção nomeada "Processo para preparação de materiais porosos usando cinzas de folhas de bananeira como fonte de silício e aplicação em adsorção de gás CO₂" sugere uma nova alternativa sustentável e econômica para reciclagem e reaproveitamento das cinzas da folha da bananeira.

Dessa maneira, o projeto é feito de uma parceria entre a UEM e a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) e tem como encarregados o professor do Departamento de Química (DQI/UEM), Eduardo Radovanovic, o doutor pelo Programa de Pós-Graduação em Química (PQU/UEM), Orlando Baron, a professora do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM/UEM), Sílvia Luciana Fávoro Rosa, o professor da UTFPR do câmpus de Apucarana, Murilo Pereira Moisés, e o professor do Departamento de Engenharia Química (DEQ/UEM), Pedro Augusto Arroyo.

Em vista disso, no projeto, as cinzas da folha de bananeira, queimadas em dispositivos geradores de calor, são utilizadas como matéria-prima na produção de materiais zeolíticos porosos com alto valor agregado, com uso potencial no processo químico de adsorção de gás CO₂, isto é, no meio onde as partículas de gás carbônico ficam retidas na superfície de um sólido.

Além disso, várias tarefas industriais como fábricas de baterias, curtumes, usinas de álcool e açúcar, lavanderias industriais, indústrias químicas e petroquímicas, dentre outras serão beneficiadas com esse invento. Assim, com o material preparado é possível o uso das folhas da bananeira como combustível em equipamentos geradores de vapor de modo eficaz.

Com essa permissão, a universidade conta com 62 patentes concedidas e aguarda a análise de outras 71 solicitações que estão sendo depositados juntamente ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI).

Maynara Guapo
Foto – Reprodução

COMPARTILHE:



TAGS BANANEIRA PATENTE PESQUISA UEM

[Artigo anterior](#)

Inverno começa nesta quarta menos rigoroso, influenciado pelo El Niño

[Próximo artigo](#)

Coluna ADI



É um portal de notícias focado na informação local, que busca transmitir de maneira eficaz e transparente notícias de Maringá e região, tornando-se referência entre os veículos de comunicação, com atualizações diárias e constantes.

Contato: contato@maringamais.com.br

[MIDIA KIT](#)

