

**INOVAÇÃO**

UEM registra patente de máquina que recicla rótulos adesivos

Equipamento transforma resíduos industriais em matéria-prima e impulsiona economia circular

Publicado em 31/10/2025 às 10:34

Atualizado em 31/10/2025 às 10:34



A máquina desenvolvida na UEM permite reciclar rótulos adesivos, transformando resíduos industriais em matéria-prima reutilizável. (Foto: ASC/UEM)

A Universidade Estadual de Maringá (UEM) conquistou o registro de patente no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) de uma máquina capaz de reciclar rótulos e etiquetas adesivas, um tipo de resíduo até então sem destino sustentável. A nova tecnologia transforma esse material em matéria-prima reaproveitável, unindo ganhos ambientais e econômicos em uma solução inédita no Brasil.

“Com essa conquista, a UEM reafirma seu compromisso com o desenvolvimento sustentável, mostrando que a inovação pode ser uma aliada poderosa da economia e do meio ambiente”, avalia o reitor da UEM, Leandro Vanalli.

O projeto nasceu de um duplo desafio: encontrar uma alternativa ambientalmente correta e economicamente viável para um tipo de lixo industrial que as empresas precisam pagar para descarte em aterros. “A ideia foi transformar um problema em oportunidade, criando valor onde antes havia apenas custo e poluição”, explica a professora Silvia Luciana Fávaro, orientadora da pesquisa que nasceu em um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) desenvolvido por três egressos de Engenharia Mecânica: Leonardo Kerkhoff de Moraes, Lucas Camarotto Monteiro e Said Knabben El Chama. O trabalho contou ainda com a coorientação do professor Flávio Clareth Colman, também docente do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM).

O grande diferencial do equipamento está em seu design exclusivo, desenvolvido para lidar com a cola presente nas etiquetas

“O equipamento é capaz de viabilizar a reciclagem mecânica desse tipo de material por meio da cominuição (fragmentação) eficaz, permitindo sua reutilização como reforço em compósitos poliméricos”, destaca Fávaro. O resultado é o fechamento do ciclo da economia circular.

Entre os benefícios econômicos, a professora ressalta a conversão de um custo em nova fonte de receita, seja pela venda do material reciclado, seja pela reutilização no próprio processo produtivo. No campo ambiental, a tecnologia evita o envio de toneladas de resíduos aos aterros sanitários, contribuindo diretamente para a redução de impactos e emissões.

“O registro no INPI é o reconhecimento de um trabalho que alia ciência e responsabilidade ambiental. É a prova de que o conhecimento gerado na universidade pode se transformar em impacto real na sociedade e na indústria”, afirma Fávaro.

Os próximos passos incluem otimizar o protótipo em escala industrial, avaliar novas aplicações e buscar parcerias para transferência de tecnologia, ampliando o alcance da inovação.

Fonte: Portal da Cidade Paranavaí

#Compartilhe
com seus amigos



Participe do canal do Portal da Cidade no
Telegram

Deixe seu comentário

0 comentários

Classificar por **Mais antigos**



Adicione um comentário...

[Plugin de comentários do Facebook](#)

Notícias relacionadas

PORTAL DA CIDADE



Cadastre a sua empresa no
guia comercial do Portal da Cidade

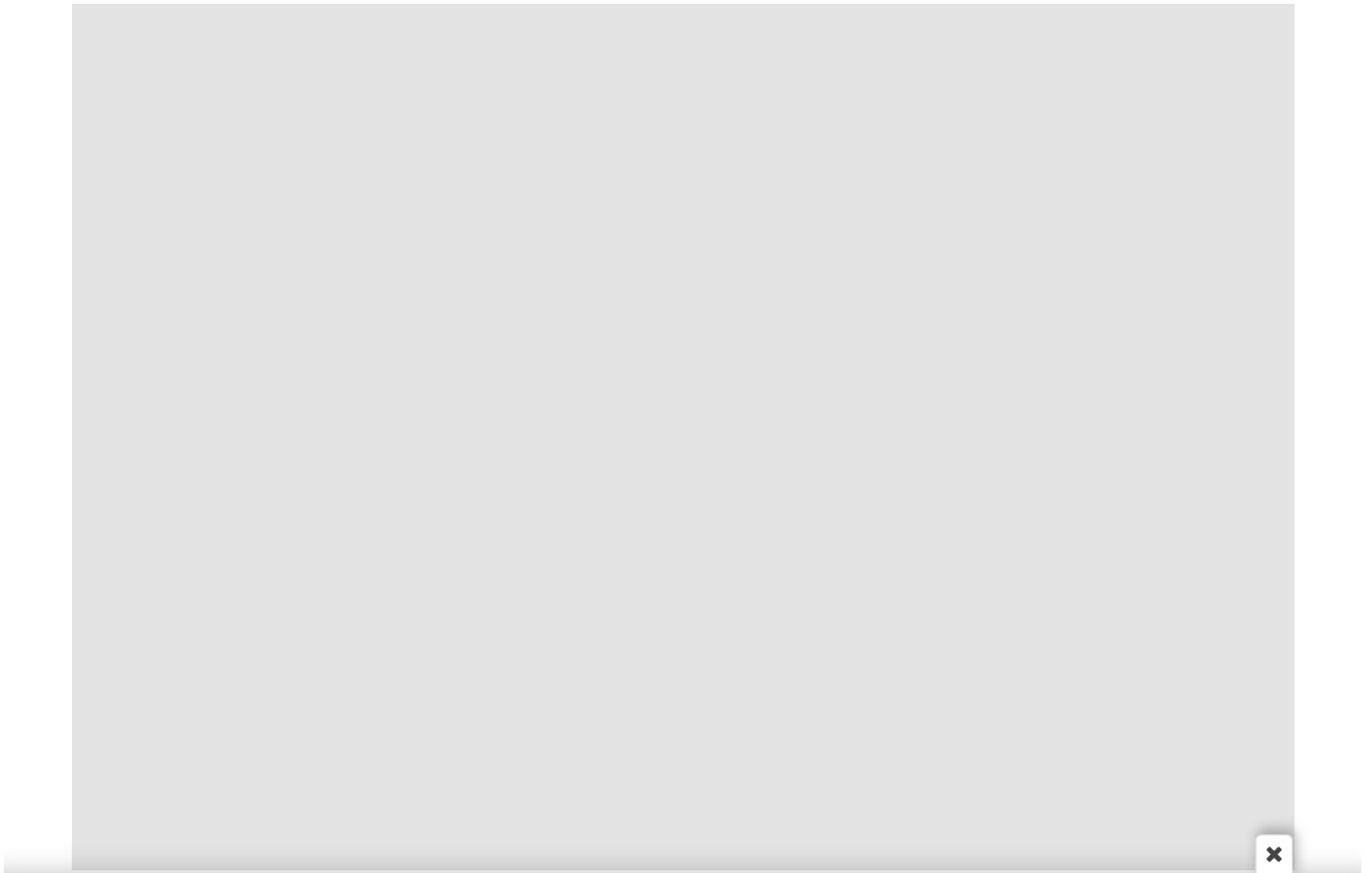
cadastre



INCIDENTE

Carro quase cai de barranco em estacionamento de shopping na região

31/10/2025 às 09:51



PORTAL DA CIDADE



**Cadastre a sua empresa no
guia comercial do Portal da Cidade**

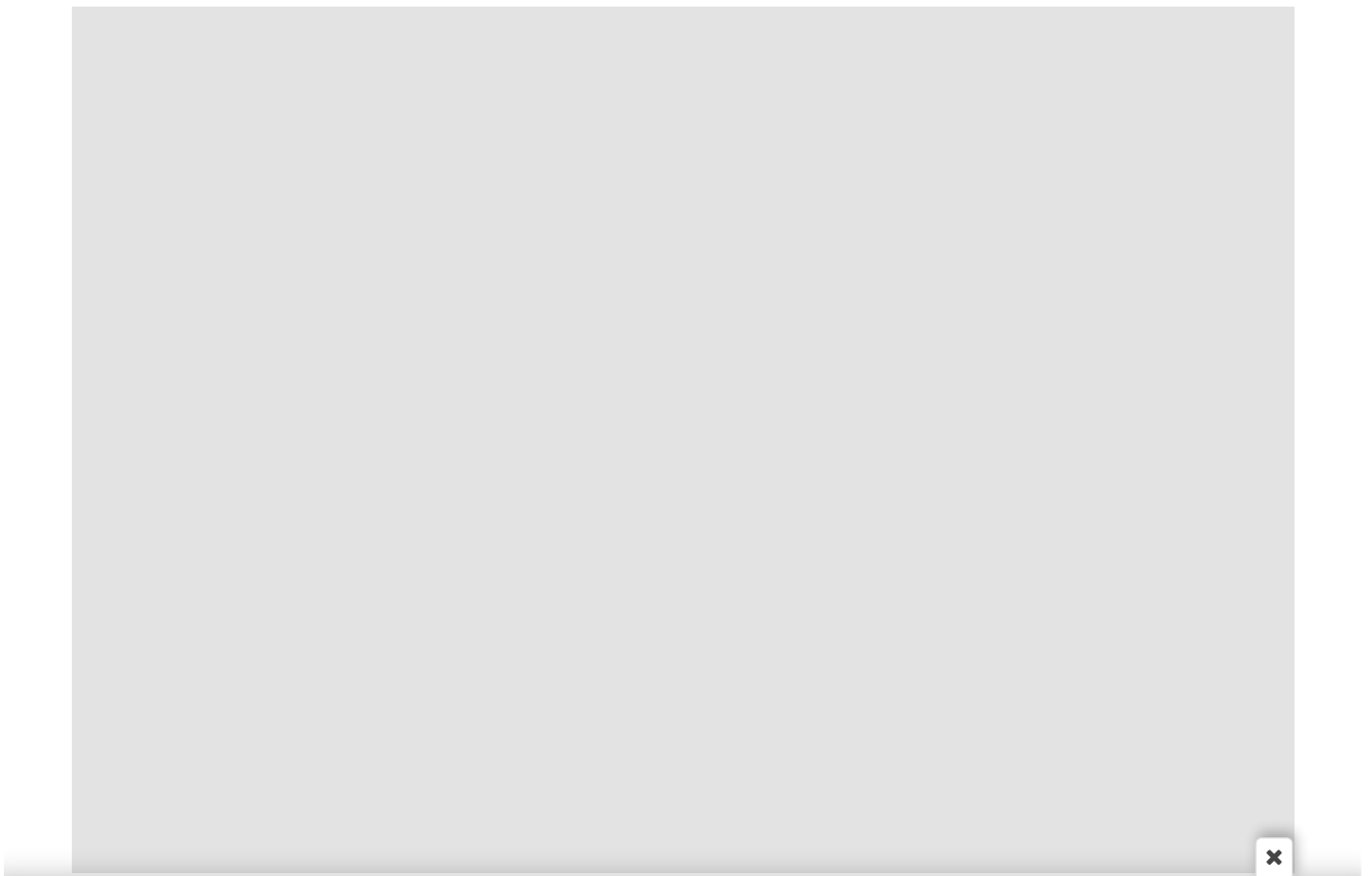
cadastre



INVESTIGAÇÃO

Câmera flagra suspeito usando cartão furtado de idosa na região

30/10/2025 às 11:48



PORTAL DA CIDADE



**Cadastre a sua empresa no
guia comercial do Portal da Cidade**

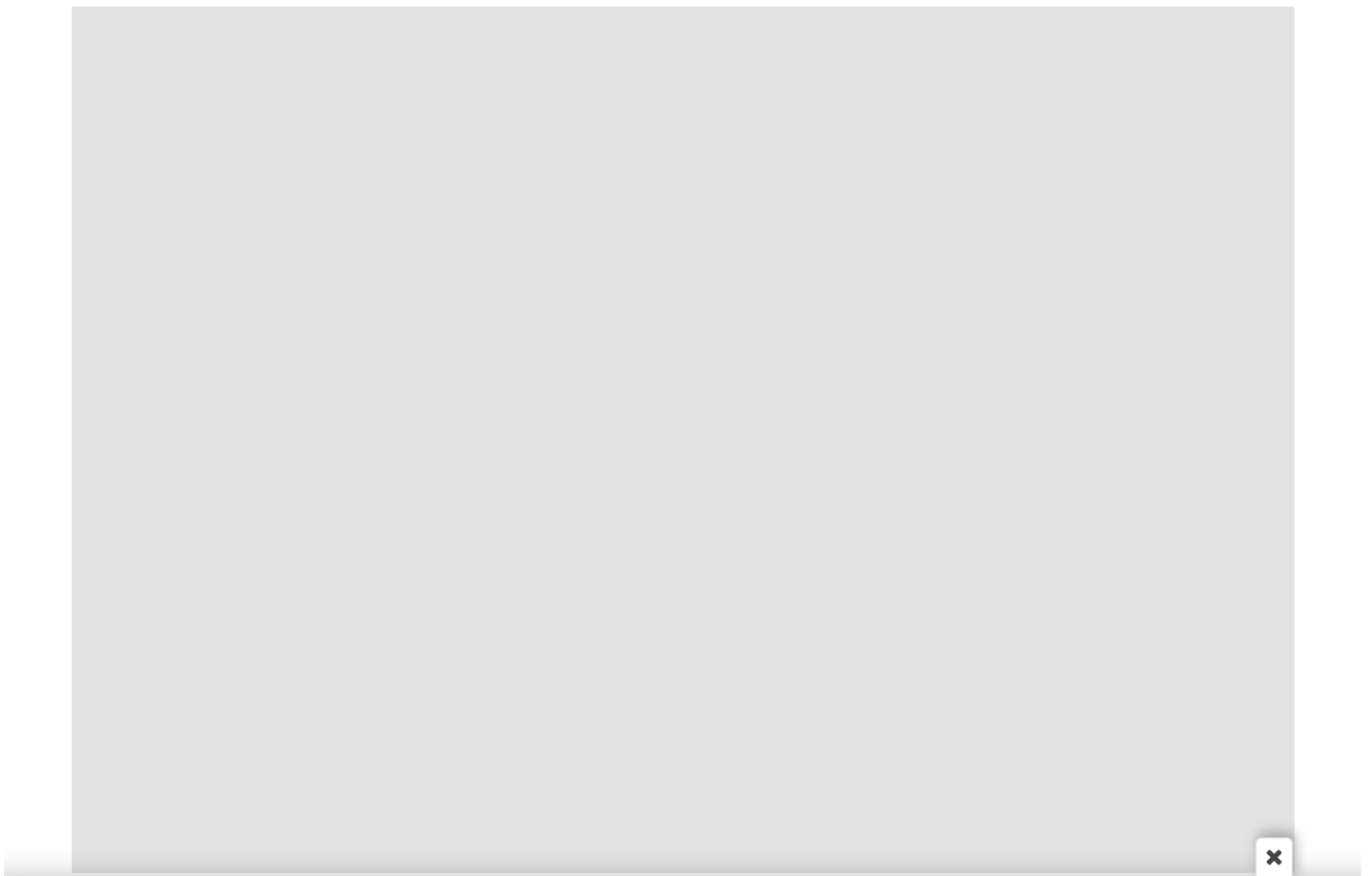
cadastre



DIA DA MERENDEIRA

Entre panelas e afeto: o tempero de amor de duas merendeiras da região

30/10/2025 às 10:11



PORTAL DA CIDADE



**Cadastre a sua empresa no
guia comercial do Portal da Cidade**

cadastre

EMAGRECIMENTO | NOTÍCIAS

Saiba Mais

Danielle Winits: 3 Piores alimentos para a barriga

PORTAL DA CIDADE

Polícia investiga se tatuagem teria motivado feminicídio de professora na região

LIGA UROLOGISTA

93% jogam fora a parte da melancia que murcha próstata inchada

7K - SEGURANÇA E DIVERSÃO

O que está fazendo todo mundo jogar na Bet7k?

Jogue agora

AR CONDICIONADO PORTÁTIL 2025

Novo ar portátil gela quarto em até 3 minutos e dispensa instalação (É genial)

Leia mais

PORTAL DA CIDADE

Mulher é presa em Paranavaí por mandado relacionado a estupro de vulnerável

Mais lidas

1

INOVAÇÃO

UEM registra patente de máquina que recicla rótulos adesivos

2

MATÉRIA ESPECIAL

Luan Pardini: o sócia de Luan Pereira que conquistou o Brasil com carisma

3

DIA DA MERENDEIRA

Entre panelas e afeto: o tempero de amor de duas merendeiras da região

4

VOCÊ SABIA?

Dia do Livro: ruas de Paranavaí homenageiam nomes que celebram a literatura

5

RELEMBRAR É VIVER!

O ciclo do café que moldou a história de Paranavaí

Mais notícias

Institucional

Quem Somos
Franquia

Paranavaí

História
Galeria de Fotos

Interatividade

Login
Cadastre-se

Conteúdo

Notícias
Guia Comercial

Portais da Região

Altônia
Campo Mourão

X

PORTAL DA CIDADE



Cadastre a sua empresa no
guia comercial do Portal da Cidade

cadastre

[Cadastre seu Veículo](#)[Câmeras
Veículos](#)[Loanda
Umuarama](#)**Unidade Paranavaí / PR**

CNPJ: 23.024.527/0001-51

© Copyright 2008-2025 Portal da Cidade ®

[Outras cidades](#)

Tenha um portal como este na sua cidade.

Saiba mais **PORTAL DA CIDADE****Cadastre a sua empresa no
guia comercial do Portal da Cidade****cadastre**