

abcclassificados



HONDA

FIT LX 1.4 2010 Câmbio Automático, rádio original, 4 pneus novos, rodas originais, ótimo estado, prata R\$ **44.990,00** HM VEÍCULOS ☎ 51 35754306 / whats 51 996419336 ID: 237066



JEEP

COMPASS Longitude 2.0 2017 Top de linha, 86.000km, couro, multimídia, ar digital, start stop, branco pérola, impecável R\$ **92.990,00** HM VEÍCULOS ☎ 51 35754306 / whats 51 99641 9336 ID: 237042



VOLKSWAGEN

GOL 1.0 G8 2020 Completo, Rádio original, ótimo estado geral, mesmo motor do Polo MSI, Branco R\$ **47.990,00** HM VEÍCULOS ☎ 51 35754306 / whats 51 996419336 ID: 236687

Outros

REBOQUE: Vendo Reboque Carretinha, com documentação em dia. ☎ (51) 99572-8615

Consórcios

ATENÇÃO

O BANCO CENTRAL DO BRASIL é o órgão que regulamenta as operações de consórcios e autoriza a administração dos Grupos dos Consórcios. **Acautele-se antes de adquirir sua cota.** Consulte o Banco Central pessoalmente ou através do site www.bcb.gov.br ou telefone 0800-979-2345 (ligação gratuita).

Imóveis abcclassificados

Aluguéis

Novo Hamburgo

PAVILHÃO: Alugo pavilhão perto da Feevale em Novo Hamburgo. ☎ (51) 99572-8615

Imóveis abcclassificados

Compra e Venda

Campo Bom

BENITES imobiliária feliz 2026. você quer Comprar? Vender ou Investir? Os melhores imóveis estão aqui. ☎ WhatsApp (51) 99505 5599

Novo Hamburgo

PAVILHÃO: Vendo pavilhão perto da Feevale em Novo Hamburgo. ☎ (51) 99572-8615

Praias

TRAMANDAÍ: Vendo Apto. mobiliado, na beira mar em Tramandaí. ☎ (51) 99572-8615

APARELHO AUDITIVO: Vendo aparelho auditivo, última geração. ☎ (51) 99572-8615

São Leopoldo

VENDO terreno no B. Feitoria Seller/SL, parte alta, med. 12x25, com 300 m2, R\$ **170.000**. ☎ 98517-5777 c/ Claudio.

Produtos & serviços

abcclassificados

Produtos e Serviços

Ar Condicionado



ALEMÃO split! Instalação, conserto gás, compra/venda. 12 anos exp. Até 12x cartão. O melhor preço! ☎ 98182-5029

Esquadrias

ESQUADRIAS DE MADEIRA

DIRETO.DE.FABRICA! Janelas, portas e móveis sob medida em madeira nobre. ☎ (51) 98440-8911 ou 3524-5178.

Decoração

TOLDOS STRASSBURGER
99777-2970

COBERTURAS de lona e policarbonato, restaurações e reformas. Aceitamos cartão. www.toldosstrassburger.com.br.

Eróticos

ANA-PAULA 26 ANOS
THAÍS Morena clara, muito gata, cabelos longos
CINTIA Loira, cabelos longos, olhos claros, 19a
MICHELE De volta na casa, loira, completinha
PATRÍCIA Morena clara, experiente e completinha
LUANA Loira, completinha
PALOIMA Gata, 18a, estilo mignon
AGORA NA CASA:
RAFAELA DUDA Mulata, 21a, completinha
SOFIA Morena, safada, Castanha clara, e completinha 19a, estilo mignon
ATENDIMENTO A PARTIR DAS 13H ATÉ MADRUGADA DE SEG. A SEX.
+VÁRIAS GATAS 3595.8647
SELECIONA-SE GATAS +18A 99988.2058

Empregos

Vagas Abertas

Empresa no Bairro Canudos/NH, seleciona:

OPERADOR DE INJETORA

-Com experiência na área e conhecimento em troca de matrizes e materiais TR, TPU e PVC expandido.

Interessados enviar currículo para ermelinjetados@gmail.com ou (51) 9.9863.1333

SUA NOVA MOTO
ESPERA POR VOCÊ!

abc
classificados
ANUNCIE

+ INFORMAÇÃO
para quem procura

+ OFERTAS para
quem compra

+ VISIBILIDADE
para sua marca

51 3553.2000

anuncie@abcclassificados.com.br



ALINE DE MELO/UNIVERSIDADE FEEVALE



Inpi reconheceu extrato das folhas como mecanismo para modificar superfícies metálicas

Feevale tem patente de projeto que usa folha de goiabeira

Material é alternativa ao uso de ácido fluorídrico em processo associado à fabricação de implantes

Novo Hamburgo - Para além das propriedades como chá, a folha de goiabeira acaba de ganhar um novo patamar. O Instituto Nacional de Propriedade Intelectual (Inpi) concedeu à Universidade Feevale a patente do processo de "Obtenção de extrato de *Psidium guajava* e uso como eletrólito", válida por 20 anos.

O projeto se concentrou no uso do extrato das folhas de *Psidium guajava*, nome científico da goiabeira, como meio para modificação de superfícies metálicas.

De acordo com Claudia Trindade Oliveira, professora do Programa de Pós-graduação em Tecnologia de Materiais e Processos Industriais, o trabalho teve como foco a substituição do ácido fluorídrico, utilizado industrialmente para a modificação de superfícies de biomateriais metálicos, pelo extrato das folhas.

Segundo ela, esse processo de modificação superficial é essencial para que ocorra a osseointegração, garantindo a biocompatibilidade do metal com o tecido ósseo.

Essa modificação superficial no material metálico, acrescenta a professora, é feita com uso de ácido fluorídrico, que é uma substância perigosa, capaz de causar queimaduras graves e intoxicações

sistêmicas, o que representa um grande risco ocupacional para as pessoas envolvidas no processo de modificação superficial dos implantes.

Como alternativa, os pesquisadores da Feevale desenvolveram um eletrólito à base das folhas da goiabeira. Na patente, foi utilizada uma metodologia de fácil obtenção do extrato, seguida de tratamento que possibilita o armazenamento do material na forma de pó para uso posterior, diz o professor Fernando Morisso, coautor do projeto.

Empresa interessada

A partir disso, os pesquisadores testaram o uso do extrato de *Psidium guajava* como eletrólito ambientalmente correto no processo de anodização pelo qual se promove a modificação, por formação de óxido, sobre a superfície metálica do implante. "Observamos que existe reprodutibilidade no processo de anodização. Foram feitos testes com folhas armazenadas e de diferentes regiões. Todas reproduziram o processo de anodização em implantes de titânio", conta Claudia. Ela afirma que já existe uma empresa parceira interessada e que a ideia é fazer a transferência tecnológica adaptando o processo para a indústria.

+ Trabalho conjunto

A diretora de Inovação da Universidade Feevale, Manuela Bruxel, ressalta a importância da obtenção da patente, à medida em que a instituição se destaca pelo protagonismo de seus professores e alunos na pesquisa e inovação. "Isso consolida um ecossistema forte através de patentes concedidas, as quais ratificam a qualidade dos produtos gerados dentro da universidade e garantem soluções criativas e de impacto para a sociedade e o mercado."

O projeto é de responsabilidade dos professores de Programas de Pós Claudia Trindade Oliveira, Fernando Dal Pont Morisso, Carlos Leonardo Pandolfo Carone (Materiais e Processos Industriais), Juliane Deise Fleck (Virologia) e Cristiane Bastos de Mattos (Toxicologia e Análises Toxicológicas), da docente Luciane Taís Fuhr (curso de Engenharia Mecânica), dos egressos Jussara Elisabeth Kuhn Mottin (Farmácia) e Luã Tainachi Mueller (Engenharia Mecânica) e da pós-doutoranda do PPG em Tecnologia de Materiais e Processos Industriais Sandra Raquel Kunst.