

Home > Paraná > Pesquisa da UEM propõe uso do nióbio em edificações

PARANÁ GOVPR

Pesquisa da UEM propõe uso do nióbio em edificações

Por Redação — Em 10 de julho de 2024 - 17h25 — Atualizado em 10 de julho de 2024 - 17h25



Uma pesquisa da Universidade Estadual de Maringá (UEM) propõe a utilização do nióbio em diferentes tipos de construções, como pontes, viadutos e obras da construção civil. O nióbio é um metal flexível e maleável que aumenta em cerca de 60% a resistência e durabilidade do aço, sem aumentar significativamente o peso da liga metálica. Este mineral é valorizado por suas propriedades únicas e é utilizado na produção de aços especiais para diversos produtos, desde oleodutos até peças de aeronaves.



Objetivo do Projeto

O projeto da UEM visa disseminar no mercado a viabilidade de aços de alta resistência como alternativa ao aço carbono, que é menos resistente à corrosão e amplamente utilizado na construção civil, indústria automotiva e fabricação de ferramentas. A ideia é comercializar, no futuro, estruturas de construção pré-fabricadas com nióbio, que são mais leves e produzem menos resíduos.

Importância e Sustentabilidade

O professor Carlos Humberto Martins, coordenador do projeto, destaca a relevância da construção civil na economia brasileira e a necessidade de inovação e sustentabilidade. "O uso do nióbio no aço possibilita construções mais eficientes, resistentes, duráveis e sustentáveis", afirma Martins.

Fecomércio PR - Sesc

Auxiliar de Alimentação

Vaga nº 208/2024 para Pato Branco

Pré-Requisitos : Ensino fundamental completo concluído em instituição de ensino credenciada pelo MEC.

Requisito: 06 meses de experiência comprovada nas atribuições do cargo.

Acesso, verifique os pré-requisitos e inscreva-se até 15/07/2024.

O estudo, iniciado em 2023, conta com um financiamento de R\$ 1,33 milhão do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). A Gerdau, uma multinacional produtora de aço, forneceu vigas para os testes laboratoriais. A pesquisa também recebeu US\$ 100 mil em créditos da Amazon Web Services (AWS) para uso de computadores de alto desempenho.

Os resultados preliminares indicam que a adição de 0,05% de nióbio ao aço aumenta significativamente sua resistência à corrosão e capacidade de suportar cargas sem deformação. O estudo também trabalha com Concreto de Ultra-Alto Desempenho (UHPC), que permite construções mais leves e duráveis.

Canva

Crie e apresente com confiança

Crie designs grátis

MAIS DE

40%

DE DESCONTO na Creative Cloud

ASSINE AGORA

por aqui ou no 0800 047 4493

Postagens recentes

O amor é contagioso

Athletico Paranaense perde para o Bahia por 3 a 1 na Ligga Arena

Atividades Físicas: Saiba como escolher a melhor para crianças e adolescentes

Pato Basquete renova com Nate Barnes e Gabriel Novaes para o NBB 2024/25

Bancos anunciam valores liberados para Plano Safra 2024/2025

Ataide Scarabelot será homenageado com Guerreiro do Comércio

LEIA MAIS

- [Vereadores apresentam projeto de lei que proíbe inauguração de obras públicas incompletas](#)

A pesquisa envolve seis pesquisadores de diversas universidades federais e pontifícias. A próxima etapa inclui testes de corrosão com aço G50 e G60, realizados na PUC-RJ, e os resultados preliminares indicam que o aço G60 é mais resistente à degradação.

Programa Inova Nióbio

O projeto é amparado pelo Programa Inova Nióbio, instituído pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) em 2022, que visa integrar e fortalecer a cadeia produtiva do nióbio no Brasil. O país detém cerca de 90% da produção global do mineral.

A pesquisa da UEM está alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente o ODS 9, que promove a modernização industrial e tecnologias limpas para um crescimento econômico sustentável. A produção de estruturas pré-fabricadas com nióbio reduzirá o uso de materiais e a emissão de dióxido de carbono (CO2).



 **Redação**
Diário Sudoeste - Notícias de Pato Branco, Sudoeste do Paraná.

← POST ANTERIOR
Bancos anunciam valores liberados para Plano Safra 2024/2025

PRÓXIMO POST →
Pato Basquete renova com Nate Barnes e Gabriel Novaes para o NBB 2024/25

you can also like



PARANÁ
Prêmio Queijos do Paraná abre inscrições para segunda edição



PARANÁ
TRE-PR recebe lista de agentes públicos com contas irregulares



PARANÁ
Emenda defende atendimento regionalizado a dependentes químicos



PARANÁ
Paraná lança programa para preservação de águas e nascentes



PARANÁ
Programa Nota Paraná distribui prêmios e libera créditos



PARANÁ
Índice de Preços Regional de Alimentos e Bebidas tem alta

Comments are closed.

DIÁRIO DO SUDOESTE



[SOBRE NÓS](#) [ADI](#) [EXPEDIENTE](#) [POLÍTICA DE PRIVACIDADE](#) [PATO BRANCO](#) [MÍDIA KIT](#)

© 2024 - Diário do Sudoeste. Todos os direitos reservados.

por carolchaim.com

