

UFMG RECEBE PRÊMIO POR DESENVOLVIMENTO DE TECIDO INTELIGENTE QUE CONTROLA A TEMPERATURA CORPORAL



Um tecido que se adapta às temperaturas corporais foi desenvolvido no Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). O objetivo dos pesquisadores é proporcionar conforto de acordo com as temperaturas, liberando ou retendo calor.

A premiação foi realizada em São Paulo, na última terça-feira (23/08), no encerramento do 42º Congresso Internacional de Propriedade Intelectual. A diretora de Patentes do Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI), Liane Lage, destacou a felicidade em premiar a UFMG, instituição parte da sua formação.

Coube a Gilberto Medeiros, diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica (CTIT) da UFMG, e a Juliana Crepalde, coordenadora executiva do CTIT, receber a premiação.

“A premiação recebida pela UFMG é um reconhecimento à pesquisa de impacto na área de materiais, do professor Rodrigo Oréfice, e demonstra com clareza a importância da pesquisa nessa área com aplicações inovadoras,” afirmou Medeiros. São cotitulares da patente a Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG) e a Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (Fapemig).

“Durante todo o processo de análise, a UFMG compartilhou seu conhecimento e nos proporcionou uma expertise que não tínhamos”, declarou Raquel Campanharo, representante do Núcleo de Inovação da UEMG.

O desenvolvimento da tecnologia tem como inventores a professora da Uemg Elaine Ayres e as pesquisadoras Rosemary Bom Conselho Salles e Priscila Ariane Loschi, sob a coordenação do professor Rodrigo Oréfice.

Segundo o professor, o *“tecido controlador térmico”* possui inteligência capaz de controlar a temperatura do corpo, dependendo da composição química. O tecido pode absorver, armazenar e liberar energia, fornecendo conforto térmico adequado ao usuário.

Os pesquisadores afirmam que a tecnologia tem um viés sustentável. As substâncias principais para o seu desenvolvimento são o polietileno glicol (PEG) e o poli (ácido itacônico) [PIA]. O polímero pode ser obtido por fontes renováveis.

<https://www.jornalpanfletus.com.br/cp3.masterix.inf.br/noticia/3353/ufmg-recebe-premio-por-desenvolvimento-de-tecido-inteligente-que-controla-a-temperatura-corporal> em 07/04/2026 05:50