



PRESIDENTE BOLSONARO E MINISTRO MARCOS PONTES INAUGURAM MAIOR PLANTA PRODUTIVA DE GRAFENO DA AMÉRICA LATINA



O presidente da República, Jair Bolsonaro, o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, e uma comitiva do Governo Federal fizeram a inauguração oficial na sexta-feira (9), em Caxias do Sul (RS), da planta produtiva de grafeno da UCSGRAPHENE. Com capacidade de gerar 500 kg de alta qualidade do material por ano e potencial de chegar a até 5 toneladas, esse é o maior parque de produção em escala industrial da matéria-prima na América Latina, em operação desde março de 2020.

A comitiva do governo federal percorreu as instalações da UCSGRAPHENE, que faz parte do parque de inovação da Universidade de Caxias do Sul (UCS), conheceu as principais tecnologias e deu a partida no reator principal da fábrica.

Vinculada à Universidade de Caxias do Sul (UCS), a instituição opera desde março de 2020 e atua nos campos de pesquisa e desenvolvimento e inovação, a fim de utilizar o grafeno para atender a demandas da indústria nacional. A UCSGRAPHENE também atua como uma unidade EMBRAPPII, organização social do MCTI, credenciada para atuar na cadeia automotiva, com vocação para desenvolver produtos e processos que aumentem a competitividade do setor produtivo.

PRIMEIRA FEIRA BRASILEIRA DO GRAFENO TEM ABERTURA OFICIAL

Na ocasião da visita a Caxias do Sul, a comitiva fez a abertura da primeira Feira Brasileira do Grafeno, que reuniu dezenas de empresas que fornecem produtos com uso do grafeno, como equipamentos de segurança, peças automotivas, combustíveis e veículos elétricos.

Na solenidade, o presidente da República lembrou das primeiras oportunidades em que teve contato com o grafeno, em reservas de grafite na cidade de Miracatu (SP).

“Nos anos que antecederam as eleições, comecei a falar do nióbio e grafeno. Agora nós tomamos conhecimento do que eles representam para o futuro da nossa pátria. O Brasil possui 1/3 das reservas de grafite em vários estados e quase 97% do nióbio, que vão revolucionar o destino da humanidade. O grafeno se apresenta como algo fantástico para todos nós. Eu tenho que cumprimentar a todos na Universidade de Caxias do Sul pela coragem de se dedicar a essa causa”, afirmou.

O ministro Marcos Pontes parabenizou a universidade e empresários que apostaram no conhecimento para gerar novos empregos e tecnologias.



“A gente tem aqui uma universidade que produz conhecimento e transforma esse conhecimento em produtos e empregos. Isso é o que a gente precisa no Brasil. Nós temos no ministério uma estratégia de materiais avançados, não só para o grafeno, mas nióbio, terras-raras e outros materiais. O Brasil está pronto para decolagem e a gente vai voar e muito alto nessas áreas por aqui”, destacou.

Participam como expositores da feira as empresas IKG Química, Taurus Helmets, Giroplastic, New Tech Company, Taurus, Lavita, RodOil, ZNano, Ford, Sinalsul, Pettenati, Imobras, Apolo, VerGraf, ModalEduca, ZextecNano (parceira da planta da Universidade atua em ações de produção e comercialização de grafeno e intermediação de projetos de desenvolvimento de produtos) e UCSGRAPHENE.



MCTI, FINEP E EMBRAPII ASSINAM PORTARIAS E ACORDOS VOLTADOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO GRAFENO



O evento em Caxias do Sul ainda marcou a assinatura de decreto pelo presidente da República que institui a Política de Ciência, Tecnologia e Inovação em Materiais Avançados, com objetivo de orientar ações para fomentar o desenvolvimento de materiais aplicados para serem aplicados em cadeias de valor visando o aumento da competitividade da economia nacional.

Foram assinados ainda uma portaria do MCTI que institui o programa Inova Grafeno e parcerias da Universidade de Caxias do Sul para compor a Rede EMBRAPII-MCTI de Inovação em Grafeno e desenvolver nanocompósitos poliméricos com grafeno para aplicação em tratamentos cutâneos e medicina regenerativa com apoio da FINEP, empresa pública do ministério, no valor de R\$ 1,8 milhão.

COORDENADOR DO MCTI COMENTA AS APLICAÇÕES DO GRAFENO EM TRANSMISSÃO DA TV BRASIL

Durante a transmissão da visita das autoridades na TV Brasil, o coordenador-geral de Tecnologias Habilitadoras do MCTI, Felipe Belucci, explicou as propriedades do grafeno e porque o material tem tanto potencial de uso para o setor econômico.

“O grafeno é uma variação do grafite, um composto de carbonos, assim como o diamante. A diferença é que ele consiste em uma camada atômica de carbono, orientada em hexágonos. A beleza do grafeno é um conjunto de propriedades muito interessantes, como alta condutividade elétrica, térmica, alta resistência mecânica, maleabilidade, transparência. O que a gente deseja fazer é passar as propriedades do grafeno para o produto final.”

Belucci também explicou que, assim com outros nanomateriais, é necessária uma quantidade pequena do grafeno, para transferir essas propriedades. “O grande charme de usar o grafeno é que uma quantidade muito pequena desse nanomaterial consegue mudar drasticamente as propriedades daquele material. Isso é excelente para o setor produtivo, pois altera pouco o custo final do produto”. Leia a matéria completa em gov.br/mcti



EM CAXIAS DO SUL, MINISTRO ENTREGA MEDALHAS DA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA



Durante a visita à Feira Brasileira do Grafeno, nesta sexta-feira (9), o MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações promoveu a entrega de medalhas a estudantes de escolas públicas e particulares vencedores da 23ª Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) e da 14ª Mostra de Foguetes. O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, parabenizou os alunos e destacou o papel de pais e professores para formação dos jovens.

A Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica é realizada pela Sociedade Astronômica Brasileira e Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI) Unidade de pesquisa vinculada ao MCTI. A competição tem por objetivos fomentar o interesse dos jovens pela Astronomia e pela Astronáutica e ciências afins, promover a difusão dos conhecimentos básicos de uma forma lúdica e cooperativa, mobilizando alunos, professores, pais e escolas.



PRIMEIRA FEIRA BRASILEIRA DO GRAFENO TEM ABERTURA COM GRANDE PÚBLICO

Na chegada em Caxias do Sul para a agenda desta sexta-feira (9) que inclui a inauguração oficial da fábrica da UCSGRAPHENE e a abertura oficial da primeira Feira Brasileira do Grafeno, o presidente da República, Jair Bolsonaro, e o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, foram recepcionados por uma multidão que aguardava para saudar a comitiva com bandeiras do Brasil e participar das atividades.



Estiveram presentes, além do presidente Bolsonaro e do ministro Pontes, o ministro-chefe da Secretaria Geral da Presidência da República, Onyx Lorenzoni, o ministro da Educação, Milton Ribeiro, o ministro-chefe da Casa Civil, Luiz Eduardo Ramos e o ministro da Infraestrutura, Tarcísio de Freitas.



EM LIVE DO PRESIDENTE BOLSONARO, MINISTRO DESTACA TECNOLOGIAS EM MATERIAIS AVANÇADOS

O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, participou na quinta-feira (8) da live semanal do presidente da República, Jair Bolsonaro. No programa, ele destacou as tecnologias que estão sendo desenvolvidas para o grafeno e nióbio, materiais avançados estratégicos.

Na sexta-feira (9), o presidente e o ministro foram a Caxias do Sul (RS) para fazer a abertura da 1ª Feira Brasileira do Grafeno e inauguram oficialmente a planta industrial da UCSGRAPHENE. “A Universidade de Caxias do Sul (UCS) tem trabalhado para a transformação do conhecimento em produto”, apontou o ministro. “Vamos fazer a inauguração de um reator que produz até 5 toneladas de grafeno por ano”.



O desenvolvimento do setor do grafeno e suas tecnologias é um tema predileto do presidente Bolsonaro. “Comecei a falar de grafeno em 2016. Como pode o Brasil com tanta riqueza exporta commodities sem agregar valor? ”, questionou. “Vamos visitar agora as instalações para demonstrar o nosso potencial”.

O presidente também questionou o ministro sobre o potencial do uso do nióbio, mineral de terras raras.

“O nióbio é outra promessa muito grande do Brasil – possuímos uma empresa chamada CBMM – Companhia Brasileira de Mineração e Metalurgia – que tem uma tecnologia muito avançada”, disse o ministro. “Eles têm 165 processos para levar o nióbio em um estado natural a vários tipos diferentes, como o pó de nióbio ou a mistura de nióbio com ferro, usado na indústria metalúrgica”. Leia a matéria completa em gov.br/mcti



FINEP/MCTI ASSINA CONVÊNIO COM A UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL PARA APOIO A PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE CURATIVOS A PARTIR DO GRAFENO



A FINEP, empresa pública do MCTI vai destinar cerca de R\$ 1,8 milhão em recursos não reembolsáveis do FNDCT (Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) para apoio a projeto da Universidade de Caxias do Sul – UCS, que tem por objetivo utilizar o grafeno na criação de curativos com atividade antimicrobiana, anti-inflamatória e anti-oxidante, para aplicação em afecções cutâneas e odontológicas.

O presidente da FINEP/MCTI, Waldemar Barroso, e o reitor da UCS, Evaldo Antonio Kuiava, assinaram na sexta-feira (9) convênio entre as instituições, na abertura da 1ª Feira Brasileira do Grafeno, no campus da universidade - com a presença do presidente da República, Jair Bolsonaro, e do ministro da

Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), astronauta Marcos Pontes.

O projeto, intitulado “Desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos contendo grafeno funcionalizado para aplicação em tratamento cutâneo e medicina regenerativa” foi selecionado no âmbito da Chamada Pública FINEP/MCTI Materiais Avançados e Minerais Estratégicos, destinada a apoiar novas metas ambiciosas e desafiadoras em programas ou projetos de P,D&I em Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) brasileiras.

O desenvolvimento de produtos que atendam a funções específicas dos organismos humanos e animais sem resultar em incompatibilidades com os tecidos biológicos é um dos maiores desafios da área de biomateriais. E o grafeno, devido às suas propriedades (leveza, maleabilidade, condutibilidade térmica e elétrica, dentre outras) tem sido amplamente estudado na engenharia de tecidos e medicina regenerativa, aplicado como substrato, revestimento, enchimento de compósitos, aditivo ou modificador de propriedades, além de outras aplicações. Nos curativos, o grafeno e seus derivados irão otimizar as propriedades anti-inflamatória, antimicrobiana e antioxidante, sem gerar incompatibilidade mecânica com tecidos vivos.

A equipe da UCS prioriza, nas pesquisas, o uso de compostos naturais brasileiros ou deles derivados, de forma a potencializar o uso e a manutenção da nossa biodiversidade. Os curativos poderão ser destinados a uso geral ou específico em tratamentos dermatológicos e rotina ou clínicos, bem como em odontológicos. Leia a matéria completa em finep.gov.br (Fonte: FINEP/MCTI)

REDE MCTI/EMBRAPII FOMENTA O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS PARA O GRAFENO NO BRASIL

Para potencializar a capacidade produtiva e a competitividade das empresas brasileiras, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII/MCTI) se uniram para criar a Rede MCTI/EMBRAPII de Inovação em Grafeno.

A proposta é incentivar o desenvolvimento de novas aplicações industriais ao grafeno, o material do futuro. Há um amplo espectro de setores industriais potencialmente beneficiados pela exploração de tecnologia, como o setor têxtil, automotivo, aeroespacial entre outros.

A rede oferece um ecossistema de inovação com competências tecnológicas complementares e divide os riscos do desenvolvimento do projeto de PD&I, coinvestindo até 50% do valor dos projetos da empresa. São 15 Unidades EMBRAPII com infraestrutura e profissionais altamente capacitados para inovar com o material em diversas áreas, entre elas, eletroquímica, metalurgia e ligas especiais, desenvolvimento de materiais de alto desempenho, eletrônica de alta frequência, energia limpa e novos dispositivos eletrônicos. Leia a matéria completa em embrapii.org.br (Fonte: EMBRAPII/MCTI)

