



NOVA TECNOLOGIA VAI POSSIBILITAR ESTERILIZAÇÃO DO AR CONTAMINADO EM UTIS



A Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII/MCTI), organização social supervisionada pelo MCTI, apoiou o desenvolvimento de um projeto capaz de esterilizar o ar de exaustão de ventiladores pulmonares utilizados por pacientes com Covid-19. A iniciativa é da startup Innovatus, de Campinas, no interior paulista, e contou com a atuação dos pesquisadores da Unidade EMBRAPII – Senai Cimatec, de Salvador, capital baiana.

Atualmente, os filtros existentes nos ventiladores pulmonares necessitam de ser trocados manualmente, o que pode gerar um risco de contágio aos profissionais que os manipulam. Além disso, a própria utilização constante do aparelho pode fazer com que este filtro perca eficiência ao longo do tempo. Com o desenvolvimento do

equipamento nacional, será possível a limpeza deste ar de maneira automatizada evitando sua propagação.

Segundo Marcos Machado, diretor da Innovatus, o principal objetivo da nova tecnologia é aumentar a segurança nos Centros de Terapia Intensiva (CTIs) para ajudar a salvar vidas de pacientes infectados com a Covid-19 e outras doenças infecciosas protegendo os profissionais de saúde que os atendem.

Os testes realizados com o protótipo constataram a eficácia da esterilização do ar por micro-ondas em 100% das amostras. Posteriormente, a tecnologia poderá ser adaptada para utilização em outros ambientes, como transportes coletivos de passageiros, por exemplo.

Saiba mais em embrapii.org.br (Fonte: EMBRAPII/MCTI)

CHAMADAS DE BOLSAS DE PRODUTIVIDADE EM PESQUISA CNPq/MCTI JÁ ESTÃO DISPONÍVEIS

As chamadas de concessão de bolsas de Produtividade em Pesquisa (PQ) e Produtividade em Pesquisa Sênior (PQ Sênior), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCTI), fundação vinculada ao MCTI, foram lançadas, nessa terça-feira (22), em Brasília, pelo presidente do CNPq, Evaldo Vilela, e pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Marcos Pontes.

As duas chamadas representam um investimento de cerca de R\$ 407 milhões. A íntegra da [Chamada PQ](#) e da [Chamada PQ Sênior](#) já estão disponíveis no site do CNPq/MCTI. A submissão de propostas será de

30 de junho a 16 de agosto de 2021. O chamamento sobre terapias avançadas também está disponível no site e o prazo para apresentação de propostas já está aberto e vai até o dia 19 de agosto de 2021.

Confira os documentos em gov.br/cnpq (Fonte: CNPq/MCTI).

Chamadas Públicas CNPq/MCTI
com valor total superior a
R\$ 407 Milhões

CNPq
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES
PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



MINISTRO FALA SOBRE FERRAMENTAS DE INCENTIVO A CARREIRAS NA CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM LIVE DO CREA/SP



O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, participou nesta terça-feira (22) de uma live do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo (CREA/SP). A conversa com o presidente da instituição, Vinicius Marchese, falou sobre desafios da pasta, a necessidade do país em formar profissionais qualificados, e formas de atrair jovens para as carreiras de ciência e tecnologia.

“A profissão das engenharias está ligada à produção de bens de consumo, necessários para a produção industrial do país. Como o futuro vai ser cada vez mais ligado ao conhecimento e a tecnologia, existe uma necessidade de motivar jovens para as carreiras de ciência e tecnologia e ter uma infraestrutura para formação de técnicos e engenheiros em cursos voltados a tecnologias futuras”, afirmou o ministro.

O CREA/SP e o MCTI preparam uma parceria com o objetivo de juntar instituições públicas e privadas com foco em desenvolvimento, compartilhamento de informações e geração de empregos.

“O objetivo da parceria com o ministério é incentivar as regiões de São Paulo a construir um ambiente, atender as demandas regionais. Nós vamos pegar as características das regiões, conectar empresas, boas iniciativas e boas ideias. A gente está focado no profissional, ver o que ele precisa”, disse o presidente do CREA/SP. Leia mais em gov.br/mcti

MCTI PARTICIPA DE LANÇAMENTO DE CENTRO DE PESQUISA APLICADA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Representantes do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) participaram na tarde desta quarta-feira (23) do lançamento do Centro de Pesquisa Aplicada em Inteligência Artificial IPT Plataforma IASmin (Inteligência Artificial Soluções para Manufatura Inteligente). O projeto coordenado pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) conta com parceria de pesquisadores e universidades com a intenção de construir conhecimento em IA de modo a promover aumento de produtividade e competitividade da indústria brasileira no setor.



Para a coordenadora-geral de Transformação Digital do MCTI, Eliane Emediato, a inauguração da Plataforma deve ser comemorada. “É uma grande satisfação ver o começo de um projeto que foi trabalhado durante meses entre o MCTI, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) e o Comitê Gestor da Internet (CGI.br) e agora ver o projeto começando a ser executado com expectativas de trazer bons resultados para o nosso país”, declarou.

A coordenadora-geral de Transformação Digital do MCTI explicou que o Centro do IPT faz parte do edital da Fapesp que selecionou seis entidades. “Todos [os centros] focados nos ambientes que nós estamos trabalhando, dentro das prioridades do MCTI que começou nas Câmaras 4.0 e também no plano de Internet das Coisas (IoT). São quatro ambientes prioritários: Saúde 4.0, Agro 4.0, Indústria 4.0 e Cidades Inteligentes. O IPT é um dos centros selecionados na área de Indústria 4.0 e estamos ansiosos para ver os resultados que todos esses centros trarão”, afirmou.

Leia a matéria completa em gov.br/mcti



CNPEM/MCTI ANUNCIA A ILLUM, ESCOLA DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA COM PROPOSTA INOVADORA



O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM/MCTI), organização social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), traz à luz sua mais nova iniciativa: a ILLUM Escola de Ciência. Sem fins lucrativos e com financiamento do Ministério da Educação (MEC), a ILLUM é uma escola de graduação criada para formar profissionais aptos a atuar em áreas que exigem sólida base científica e tecnológica.

O plano pedagógico da ILLUM baseia-se em um ensino de ciência aprofundado e inovador, fundamentado em metodologias ativas de ensino, aliadas a professores experientes e dedicados e a uma infraestrutura diferenciada. O seu objetivo é que os alunos se tornem profissionais engajados em problemas interdisciplinares, com formação sólida em linguagens matemáticas e computação e conhecimento em ciências da vida e da matéria, humanidades e empreendedorismo, que possam ser aplicados a diversos temas da atualidade.

O curso foi recentemente avaliado pelo INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira), órgão assessor do MEC, e obteve nota máxima em todos os quesitos. A avaliação considerou aspectos acadêmicos, como a proposta curricular, a infraestrutura e o corpo docente, e ainda o perfil socialmente abrangente dos alunos ingressantes.

Saiba mais em cnpem.br (Fonte: CNPEM/MCTI)

BRASIL CONQUISTA OURO NA OLIMPÍADA EUROPEIA DE INFORMÁTICA PARA GAROTAS

O Brasil fez bonito na 1ª edição da Olimpíada Europeia de Informática para Garotas (EGOI, na sigla em inglês) realizada em Zurich na Suíça, entre os dias 14 e 19 de junho. Ao todo, a competição online teve a participação de 157 meninas de 43 países. O Brasil obteve um excelente resultado com quatro medalhas. A estudante Carolina Moura Valle Costa, 16 anos, conquistou uma medalha de ouro e o 8º lugar geral na competição. Luana Amorim Lima, também de 16 anos, conquistou uma medalha de prata. As alunas Letícia Barbieri Stroeh, 17 anos, e Maria Elaine de Holanda Cavalcante, 16 anos, ficaram com a medalha de bronze.

O objetivo da Olimpíada Europeia de Informática para Garotas é fornecer uma plataforma para que as meninas possam desfrutar e aprofundar o seu interesse pela Ciência da Computação e incentivar a participação feminina em Olimpíada Internacional de Informática que possui apenas 2% de meninas. Leia a matéria completa em gov.br/mcti



ALUNA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DO LNCC/MCTI É PREMIADA COM MELHOR DISSERTAÇÃO DE MESTRADO



Larissa de Souza Martins, aluna de mestrado do Laboratório Nacional de Computação Científica, recebeu o prêmio de melhor dissertação de Mestrado no Prêmio SBMAC 2021. A tese intitulada “A Petrov-Galerkin Multiscale Hybrid-Mixed Method for the Darcy Equation on Polytopes”, teve a orientação do professor e pesquisador do LNCC/MCTI, unidade de pesquisa subordinada ao MCTI, Frédéric Gerard Christian Valentin e co-orientação do professor e pesquisador da UFF, Honório Joaquim Fernando.

O prêmio é organizado pela Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional e destaca a excepcionalidade dos trabalhos premiados. Os agraciados com o primeiro prêmio nas três categorias receberão prêmio monetário e isenção de inscrição para o CNMAC 2021.

“Fiquei muito honrada em receber o prêmio de melhor dissertação de mestrado da edição de 2021 dos Prêmios SBMAC. Só tenho a agradecer meus orientadores Fred e Honório e ao meu grupo de pesquisa, IPES, por todo o apoio durante a minha jornada de estudos. Ter o reconhecimento do trabalho que desenvolvi no mestrado e que continuo desenvolvendo, agora no doutorado, é incrível.” – destaca a vencedora do prêmio. (Fonte: LNCC/MCTI)



AGENDA

25 DE JUNHO, ÀS 10H – ESTUDO DO MCTI EM PARCERIA COM CTCN DAS NAÇÕES UNIDAS IDENTIFICA OPORTUNIDADES DO PAÍS PARA ECONOMIA CIRCULAR



O MCTI – Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações lança nesta sexta-feira (25) os resultados do projeto “Assistência Técnica CTCN/UNIDO – Roadmap de Economia Circular”. A apresentação acontece em reunião online promovida pelo Centro e Rede de Tecnologia Climática (CTCN) da Organização das Nações Unidas (ONU) a partir das 10h. As inscrições para assistir o evento podem ser feitas por meio do link: https://unido.zoom.us/webinar/register/WN_di-OoM84SK-lmyOmXOkEPO

O estudo, que também foi realizado no México, Chile e Uruguai, teve o objetivo de identificar e desenvolver

um mapa dos principais atores interessados, iniciativas públicas e privadas, análise de oportunidades e pontos fortes do setor de Economia Circular no país. O secretário de Pesquisa e Formação Científica do MCTI, Marcelo Morales, explica que a economia circular é um modelo econômico voltado à melhoria da competitividade ao mesmo tempo em que protege o meio ambiente.

“A Economia Circular visa manter os recursos por períodos mais longos, impulsionando processos e tecnologias mais eficientes e reduzindo a perda de materiais. Para atingir os objetivos da Economia Circular são necessários processos como redesenhar, reutilizar, reparar, remanufaturar e reciclar, bem como novos modelos de negócios e compartilhamento e extensão do ciclo de uso do produto”, afirma.

Saiba mais em gov.br/mcti

29 DE JUNHO, ÀS 16H - WEBCONFERÊNCIA DEBATE CONSUMO ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DE AGRICULTORAS DO PARÁ

Estudo que analisa as implicações do consumo alimentar regionalizado para promover a segurança alimentar e nutricional de agricultoras do Pará será apresentado na Webconferência do dia 29 de junho (terça-feira), das 15h às 16h30 (de Manaus).

A transmissão do evento será pelo link: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/sigssan-norte>.

O evento virtual é organizado pelo grupo de Interesse Especial (Special Interest Groups -SIG, sigla em inglês) em Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional da Região Norte (SIG SSAN Norte), vinculado ao Centro Regional de C&T em Soberania e Segurança Alimentar e Nutricional na Região Norte (CTSSAN Norte). O SIG SSAN Norte é coordenado pelo Grupo de Pesquisa do Laboratório de Alimentos e Nutrição do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA/MCTI), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI.

Saiba mais em gov.br/mcti/inpa (Fonte: INPA/MCTI)