

APOIADO PELA EMBRAPII/MCTI, “PULMÃO ARTIFICIAL” 100% NACIONAL RECEBE REGISTRO DA ANVISA



Após receber o registro da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) para comercialização, já está em produção o primeiro lote de equipamento médico para auxiliar o tratamento dos pacientes que sofrem de insuficiência respiratória aguda, condição causada em casos graves do novo vírus. A tecnologia dará suporte ao tratamento mecânico, oferecendo ao paciente um “pulmão auxiliar”, capaz de oxigenar o sangue fora do corpo, removendo o gás carbônico (CO₂).

O tratamento, chamado de Oxigenação por Membrana Extracorpórea (ECMO em inglês), funciona por meio de um equipamento composto por um circuito padrão, no qual o sangue das veias é removido do paciente, bombeado até um oxigenador e depois devolvido ao corpo por meio de uma artéria ou uma veia. A solução tecnológica, pioneira no país, é fruto da parceria entre a Empresa Brasileira de Pesquisa Inovação Industrial (Embrapii), organização social do MCTI, o Instituto Eldorado e a empresa Braille Biomédica.

A produção é 100% nacional. A Unidade Embrapii Instituto ELDORADO ficou responsável pelo desenvolvimento dos componentes eletrônicos e computacionais e, a empresa, pela parte mecânica e os insumos descartáveis utilizados no equipamento. Leia mais em embrapii.org.br

MARCOS PONTES PARTICIPA DE FÓRUM ECONÔMICO BRASIL & PAÍSES ÁRABES

O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes e o assessor Especial de Assuntos Internacionais do MCTI, Bernardo Milano participaram na manhã desta terça-feira (20), do Fórum Econômico Brasil & Países Árabes evento que acontece de forma virtual entre os dias 19 e 22 deste mês. Marcos Pontes participou do painel, “Uma nova ordem dos negócios internacionais?”, juntamente com o ministro da Inteligência Artificial dos Emirados Árabes Unidos, Omar Al Olama.

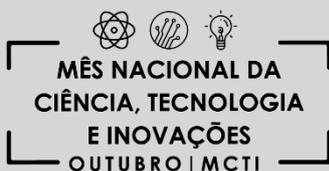
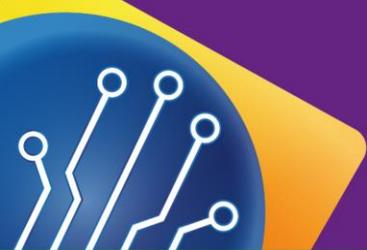
A ideia do Fórum é estreitar a já boa relação do Brasil com os Países Árabes, que são economias complementares em diversos setores e debater como essa parceria pode crescer e se consolidar de forma sustentável com a troca de recomendações, sugestões para à formulação de um roteiro e um possível plano de ação destinado à expansão deste intercâmbio.

O evento desta terça foi dividido em painéis atribuídos ao fortalecimento de todos os aspectos do rico intercâmbio árabe-brasileiro e contou com os seguintes temas, “O Futuro é Agora: Perspectivas para o Brasil e os Países Árabes no novo cenário global”; “Uma nova ordem dos negócios internacionais?”; “Segurança Alimentar: Uma parceria estratégica entre o Brasil e o mundo Árabe?” e “Governança Ambiental, Social e Corporativa (ESG) - Relevância no contexto atual”.

O ministro do MCTI ressaltou que o momento de pandemia que o mundo enfrenta exige a união internacional de diversos atores. “É preciso que haja troca de informações científicas para que sejam encontradas soluções de combate ao coronavírus. Também é importante a realização de projetos bilaterais que possam contribuir com a economia dos países envolvidos, ajudando assim a resolver os principais desafios da humanidade”, afirmou.

Leia a matéria completa em gov.br/mcti





EM PALESTRA, PESQUISADOR DO IMPA/MCTI, ANDRÉ NACHBIN, MOSTRA PROBLEMA DA 'GOTÍCULA SALTITANTE'



É possível fazer uma gotícula levitar sobre um recipiente fluido que vibra rapidamente? Por mais que pareça um truque de mágica, o fenômeno pode ser explicado pela sinergia entre matemática, física e computação. Em palestra na 17ª Semana Nacional da Ciência e Tecnologia (SNCT), o pesquisador do IMPA, vinculada ao MCTI, André Nachbin falou sobre o trabalho que vem desenvolvendo no instituto a partir da descoberta do físico francês Yves Couder, que, em 2005, identificou uma inédita parceria onda-partícula que até então imaginava-se pertencer somente ao mundo quântico.

Nachbin mostrou imagens impressionantes registradas pelo especialista em dinâmica de fluidos do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT, na sigla em inglês) John Bush, que captam, em 10 mil quadros por segundo, uma gota caindo em um recipiente de água. “Reparem como a gota quica na superfície da água. Não conseguimos ver isso a olho nu. A superfície está vibrando, e isso faz com que a gota levite sobre as ondas. A descoberta de Couder foi que, fazendo vibrar mais o recipiente, a gota começa a andar na superfície do fluido, sobre as ondas que ela mesma gera, quando quica”, comentou o palestrante. Leia mais em impa.br

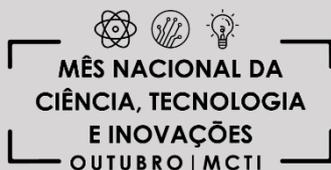
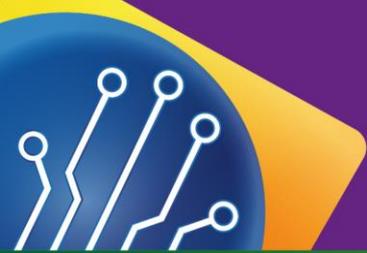
CEMADEN PARTICIPA DA SEMANA E DO MÊS NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA COM PALESTRAS, OFICINAS E ENTREVISTAS

Lançada no último sábado (17), a 17ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), iniciativa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), tem a participação do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) – unidade de pesquisa do MCTI – com a apresentação, no próximo dia 21 de outubro, do trabalho sobre monitoramento e emissão de alerta dentro da temática deste ano : “Inteligência Artificial”.

Com o título “Uso de Inteligência Artificial em auxílio ao monitoramento e emissão de alertas de desastres naturais no Cemaden”, a apresentação será feita pelo tecnologista do Cemaden, João Victor Garcia, cientista da computação, atuante nas temáticas: inteligência artificial, ciência de dados, modelagem estatística, processamento de imagens e meteorologia. A palestra será transmitida às 10 horas, nesta quarta-feira (21), pelo canal YouTube do MCTI.



Confira a programação completa em cemaden.gov.br



SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

ASSISTA A TODA A PROGRAMAÇÃO NO CANAL DO MCTI NO YOUTUBE:
[YOUTUBE.COM/ASCOMMCTI](https://www.youtube.com/ascommcti)

FIQUE POR DENTRO

21

OUTUBRO

MÊS NACIONAL DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES
OUTUBRO | MCTI

	9h	DESAFIO <i>Olimpíada Nacional de Ciências - ONC</i>
	10h	PALESTRA - <i>Uso de Inteligência Artificial em auxílio ao monitoramento e emissão de alertas de desastres naturais no Cemaden</i>
	11h	PALESTRA - <i>"Inteligência Artificial: Impactos e Desafios no Mercado de Trabalho"</i>
	14h	PALESTRA - <i>Data Science, Mercado e Pesquisa: um novo olhar sobre a mineração no Brasil</i>
	15h	PALESTRA - <i>Inteligência Artificial em nosso dia a dia.</i>
	16h	PALESTRA - <i>Tecnologias Digitais: da Gestão de Cidades ao Campo</i>
	17h	PALESTRA - <i>Desafios da Inteligência Artificial no setor financeiro - fintechs</i>
	18h	PALESTRA - <i>Algoritmos deep learning (IA) aplicados na identificação de espécies a partir de padrões de imagens de plantas.</i>
	19h	PALESTRA <i>Visita Guiada a Fabrica de Semi-Condutores</i>

17ª SEMANA NACIONAL

DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

A NOVA FRONTEIRA DA CIÊNCIA BRASILEIRA

#SNCTMCTI EDIÇÃO 2020

ACOMPANHE AO VIVO PROGRAMAÇÃO: snct.mcti.gov.br

YouTube/MCTIC /mctic

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



Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações – MCTI
Coordenação-Geral de Comunicação em CT&I – CGCO/SEAPC

COM APOIO DA FINEP/MCTI, EMPRESA UNE NEUROCIÊNCIA AO MUNDO DOS GAMES PARA ESTIMULAR O DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS



É brincando que se aprende. Acreditando nisso, a Fofuuu existe para ajudar no desenvolvimento de crianças com necessidades especiais, por intermédio do universo lúdico. Para fugir de tratamentos repetitivos e pouco estimulantes, a empresa criou dois aplicativos inovadores que unem gamificação e neurociência às terapias e auxiliam no processo de aprendizagem dos pequenos. Além de ser uma das 21 empresas selecionadas na primeira fase do Programa Mulheres Inovadoras, da Finep, a startup ainda foi uma das 5 que receberam o prêmio de R\$100 mil.

Com mais de 15 mil usuários e eficácia comprovada, o jogo Fofuuu Fono oferece atividades que desenvolvem a articulação e consciência fonológica das crianças. Já o chamado Fofuuu Edu, pretende desenvolver desde as habilidades básicas até a alfabetização e foi criado para ajudar crianças com necessidades especiais, como Autismo e Síndrome de Down. Na construção das atividades, são utilizadas metodologias da neurociência, como a terapia ABA e o modelo AGES para educação. Leia mais em finep.gov.br

GT DE ENERGIA RENOVÁVEL DOS BRICS DEFINE PROPOSTAS PARA NOVOS EDITAIS INTERNACIONAIS

O Grupo de Trabalho dos BRICS sobre Energia Nova e Renovável e Eficiência Energética (WG NREEE), realizou nos dias 14 e 15 de outubro sua segunda reunião, reunindo 47 representantes do Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul. O encontro foi presidido pelo professor Nikolay Rogalev, reitor da Universidade Nacional de Pesquisa (MPEI) da Rússia, localizada em Moscou, que oficialmente sediou o evento, realizado por videoconferência devido à pandemia de Covid-19.



A delegação brasileira foi coordenada pelo diretor do Departamento de Tecnologias Estruturantes do MCTI, Eduardo Soriano do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI); com o apoio do assessor técnico da Coordenação-Geral de Cooperação Multilateral do MCTI, Gustavo Cocentino, e três delegados que se apresentaram nos painéis técnicos incluindo o pesquisador Eduardo Cavalcanti, da Divisão de Corrosão e Biocorrosão (DICOR) do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), unidade de pesquisa do MCTI. Leia mais em int.gov.br

MUSEU GOELDI SELECIONA BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



O Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG) torna público o edital para o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/MPEG). São ofertadas quatro bolsas, no valor de 400 reais cada, com duração de novembro de 2020 a julho de 2021. As submissões das propostas devem ser feitas entre os dias 22 e 29 deste mês. O resultado será divulgado até o dia 10 de novembro.

Podem se inscrever estudantes matriculados em qualquer curso de graduação, exceto candidatos com pelo menos duas reprovações no histórico escolar e vínculo empregatício. Também não serão aceitos candidatos que pertençam ao mesmo círculo familiar que o orientador. A seleção será realizada pelo Comitê de Avaliação Interno do Museu Goeldi. As bolsas são direcionadas a estudantes de graduação, que desenvolverão um projeto científico sob orientação de um pesquisador e/ou tecnologista doutor vinculado ao MPEG. O projeto deverá ser preferencialmente associado a um projeto institucional, de grupos de pesquisa ou individual.

Saiba mais em museu-goeldi.gov.br