



MCTI E MINISTÉRIO DA SAÚDE AVALIAM 116 PROJETOS DE ENFRENTAMENTO À COVID-19



O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, astronauta Marcos Pontes, disse que a pandemia mostrou a necessidade de unir esforços em uma forte atuação da ciência em busca de soluções. A declaração foi feita na abertura do Seminário de Avaliação dos Projetos contemplados na Chamada Pública MCTI/CNPq/FNDCT/MS/SCTIE/Dedit Nº 07/2020. **O evento, contou com a participação do ministro da Saúde, Marcelo Queiroga.**

“Esse evento demonstra a união do governo federal no combate à pandemia. Trabalhamos em conjunto para dar respostas e propor soluções. O Ministério da Saúde lidera e o MCTI ajuda com a

ciência, a tecnologia e as inovações”, reforçou Pontes.

O seminário é uma realização do MCTI em parceria com o Ministério da Saúde, com a colaboração do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCTI). O objetivo do evento, que ocorre até sexta-feira (14) de forma virtual, é acompanhar o andamento desses projetos e discutir aspectos relacionados à sua execução. A ideia é que os projetos selecionados atendam da melhor forma possível às necessidades das políticas públicas do Sistema Único de Saúde (SUS), incluindo as atividades da RedeVírus MCTI.

A Chamada Pública MCTI/CNPq/FNDCT/MS/SCTIE/Dedit Nº 07/2020, aberta no ano passado, é uma das estratégias do Governo Federal para o enfrentamento da Covid-19. A chamada recebeu mais de 2 mil propostas em diferentes áreas como desenvolvimento de vacinas, tratamentos e diagnóstico. Ao todo, os 116 projetos de pesquisa receberam R\$ 65 milhões em investimentos. Leia mais em gov.br/mcti

RESUMO DO PRIMEIRO DIA DO SEMINÁRIO DE ENTREGAS PARCIAIS DAS PESQUISAS NO COMBATE A COVID-19:

- **Estudo aberto, prospectivo, randomizado, ativo-controlado e adaptativo na segurança e eficácia do tratamento com inibidor de IL-6 versus inibidor de IL-17 versus baixas doses de IL-2 versus tratamento padrão em pacientes hospitalizados com manifestação SE:**

Os resultados preliminares indicam superioridade no grupo com inibidor de IL-17 no desfecho primário, ou seja na melhora de 2 pontos na escala clínica da OMS após 28 dias do tratamento.

- **Heparinas: interações c/ SARS-CoV-2 e atividades anticoagulantes, antivirais e anti-inflamatórias p/ tratamento da COVID-19**

- O estudo avaliou a eficácia de diferentes heparinas na inibição da invasão celular por SARS-CoV-2 (células Vero e A549), sua atividade antiinflamatória e avaliação da interação das heparinas no sítio RBD da proteínaS1.

- Todas as Heparinas tem alta atividade antiviral em diferentes doses – especialmente as de alto peso molecular

- Enoxaparina, empregada em protocolos de tratamento contra COVID-19, não tem atividade antiviral.

- **Oxido Nítrico Inalado Para Tratamento de Infecção por SARS-CoV-2: um ensaio clínico aberto, multicêntrico, paralelo e randomizado.**

Dados preliminares (30 pacientes) de segurança demonstraram ausência de efeito adverso e os resultados preliminares de eficácia sugerem tendência de redução do nº de dias de oxigenoterapia e hospitalização mais pronunciada nos grupos de menor idade.

- **A eficácia da heparina e do tocilizumabe na melhora clínica de pacientes com infecção grave pela covid-19: um ensaio clínico multicêntrico randomizado (Hepmab-Covid Trial).**

Resultados preliminares não demonstraram diferença entre os tratamentos

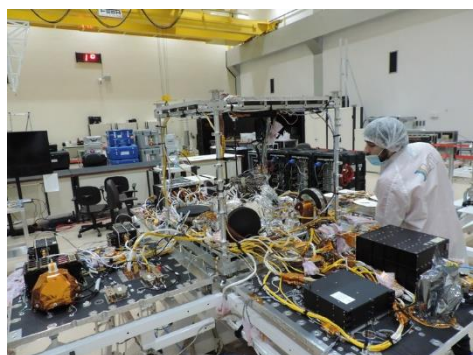
- **Plasma convalescente (PCONV) como terapia de prevenção de complicações associadas a infecção por SARS-CoV-2.**

Foi realizada 41 coletas de plasma convalescente que geraram 120 unidades de 200 ml para uso no ensaio clínico submetidas à caracterização laboratorial e teste de atividade neutralizante viral.



[AEB/MCTI CRIA PROGRAMA PARA FABRICAÇÃO DE 13 SATÉLITES BRASILEIROS EM SANTA CATARINA](#)

O Diário Oficial da União traz a **PORTARIA Nº 590, DE 6 DE MAIO DE 2021** que cria o **Programa Constelação Catarina e o Consórcio Catarina**, que prevê a criação e fabricação de 13 satélites. Desenvolvido pela Agência Espacial Brasileira (AEB), autarquia vinculada ao MCTI - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, o programa prevê uma “constelação de satélites” que ajudarão o Brasil a monitorar clima, a fim de prevenir desastres naturais e aprimorar o processo de agricultura de precisão.



“O Programa Constelação Catarina compreende um conjunto de iniciativas consorciais voltadas para o desenvolvimento de sistemas espaciais baseados no uso de nano satélites, que se complementam por meio do compartilhamento colaborativo de infraestruturas espaciais, de conhecimento, de dados, de serviços e de aplicações espaciais”, informa a portaria que estabelece diretrizes e instrumentos a serem adotados como referência para o programa.

A portaria prevê a criação do chamado Consórcio Catarina, que é o conjunto de entidades partícipes que vão atuar coordenadamente nas cooperações e nas atividades do Programa Constelação Catarina, que atenderá prioritariamente os setores agropecuário e de defesa civil nacionais.

Além de apresentar instâncias e organização do Consórcio Catarina, a portaria prevê a criação – e dá as diretrizes de implementação – de um regimento interno ainda a ser lançado.

O consórcio terá como membro permanente a Agência Espacial Brasileira. O papel, as atribuições, o perfil de participantes e de clientes do Conselho Catarina e do grupo executivo das instâncias do Consórcio Catarina estão descritos na portaria.

[BRASIL SE REÚNE COM PAÍSES DA AMÉRICA LATINA PARA COMPARTILHAR EXPERIÊNCIAS ESPACIAS](#)

A conferência virtual Americas Space Summit reuniu líderes dos setores público e privado da indústria espacial que atuam na América Latina. Os participantes compartilharam destaques das atividades desenvolvidas em seus respectivos países, com foco em inovações tecnológicas, desafios e oportunidades de cada uma das nações. O encontro virtual ocorreu no último dia 28 de abril e teve o propósito de ampliar a conscientização sobre o crescimento do mercado espacial e das oportunidades de desenvolvimento de negócios.

O presidente da Agência Espacial Brasileira, vinculada ao MCTI, Carlos Moura, representou o Brasil e abordou, em sua apresentação, as atividades espaciais brasileiras, a colaboração com o ecossistema espacial dos EUA, as inovações tecnológicas nacionais e os desafios e oportunidades para o Programa Espacial Brasileiro. “Os Estados Unidos e o Brasil estabeleceram um diálogo estratégico de alto nível em várias áreas de impacto, sendo o espaço uma delas. Nossas nações estão comprometidas com o uso responsável e pacífico do espaço, buscando proporcionar benefícios sociais, crescimento e prosperidade para todos”, afirmou Moura.



Além do Brasil, participaram da conferência países como Argentina, Bolívia, Chile, Colômbia, Equador, México e Paraguai. Líderes da NASA e do Departamento de Estado dos EUA também prestigiaram o evento. Leia mais em gov.br/aeb (Fonte: AEB/MCTI)

[INPA/MCTI OFERECE NOVE VAGAS EM SELEÇÃO PARA MESTRADO EM AGRICULTURA NO TRÓPICO ÚMIDO](#)

SELEÇÃO PARA MESTRADO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
AGRICULTURA NO TRÓPICO ÚMIDO (PPG- ATU)

09 VAGAS

- INSCRIÇÕES de 03 de maio a 11 de junho
Ingresso: agosto de 2021
- PROVAS on-line
- EDITAL COMPLETO portal.inpa.gov.br

INPA INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

Estão abertas as inscrições para o curso de Mestrado do Programa de Pós-graduação em Agricultura no Trópico Úmido (PPG- ATU) do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA/MCTI). As inscrições vão de 3 de maio a 11 de junho. Acesse o Edital Inpa/Cocap nº 11/2021.

O Programa está com seleção para nove vagas, com ingresso dos candidatos selecionados em agosto de 2021. O processo seletivo é composto por quatro fases: análise documental da inscrição, prova de conhecimento (oral), prova de suficiência em língua inglesa (oral) e análise curricular.

As inscrições devem ser feitas de forma on-line pelo envio dos documentos exigidos no edital, digitalizados em um único arquivo de formato PDF e enviados para o e-mail mselecaoppgatu@gmail.com, dentro do período de inscrição. Leia mais em portal.inpa.gov.br (Fonte: INPA/MCTI)



SINERGIA: A CHAMADA BRASIL/FRANÇA PARA SÍNTESES DO CONHECIMENTO EM BIODIVERSIDADE

A chamada Sinergia tem como objetivo apoiar dois projetos inovadores de pesquisa em biodiversidade neotropical. A iniciativa é fruto da parceria entre o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) fundação vinculada ao MCTI, por meio do Programa SinBiose, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), por meio do Programa Biota, e as agências francesas CESAB (Centre de Synthèse et d'Analyse sur la Biodiversité) e o LabEX-CEBA (Center for the Study of Biodiversity in Amazonia).

Os projetos apresentados podem ser nas áreas das ciências naturais e/ou das ciências sociais e humanas e devem ter como objetivo o desenvolvimento da síntese de ideias e conceitos e/ou a análise de dados existentes.



A chamada é restrita aos biomas terrestres e às ilhas tropicais da América do Sul, América Central e/ou Caribe. Os projetos selecionados serão financiados por um período de três anos, incluindo: o recrutamento de um pós-doutorando baseado no Brasil que se dedicará ao projeto por dois anos, a organização de quatro encontros (dois na França, no CESAB em Montpellier e dois no Brasil no estado de São Paulo) e a promoção e divulgação dos resultados. Também será fornecido o apoio logístico, técnico e administrativo.

Os projetos devem ser coordenados por dois pesquisadores: um filiado a um instituto de pesquisa francês e outro a um laboratório no estado de São Paulo, no Brasil, e serão compostos por 10 especialistas no total. Confira todos os detalhes em gov.br/cnpq (Fonte: CNPq/MCTI).

CETEM/MCTI E IBICT/MCTI DIVULGAM RELATÓRIO FINAL DE “ESTUDO DAS CADEIAS PRODUTIVAS DE MATÉRIAS CRÍTICAS: OPORTUNIDADE E AMEAÇAS DA ECONOMIA CIRCULAR”



O CETEM, o IBICT - unidades de pesquisa do MCTI - e o JRC - Centro Comum de Pesquisas da União Europeia - encerraram o Projeto intitulado "Study of critical materials' production chains: opportunities and threats of the circular economy" cujo relatório final já se encontra disponível na página do Programa Diálogos Setoriais UE Brasil.

O projeto fez uma abordagem abrangente sobre matérias-primas críticas e estratégicas do momento e dentro de um cenário de economia circular. Estes temas se ligam e são muito relevantes nos tempos atuais quando os países e blocos buscam garantir suprimentos daquelas matérias-primas que são essenciais para suas economias e novas tecnologias em vários setores. O estudo de caso do nióbio brasileiro foi escolhido pois é considerado, tanto como matéria-prima crítica para a União Europeia, como estratégico para o Brasil, tendo sido avaliado sob a ótica da Economia Circular e no âmbito de inovações em que é matéria-prima essencial.

A participação da Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração - CBMM, por meio de um Termo de Cooperação com o CETEM/MCTI, colaborando com seu acervo e equipes técnicas de alto nível, permitiu estudos ainda mais apurados sobre as avaliações de ciclo de vida ambiental e social do nióbio brasileiro, o que enriqueceu muito o conteúdo do relatório promovendo uma leitura atual sobre o nióbio brasileiro com as oportunidades e desafios que vem se apresentando no momento. Leia mais em cetem.gov.br (Fonte: CETEM/MCTI)

NO LIVRO HISTÓRIAS INSPIRADORAS DA OBMEP: NATALLY DE ASSIS

É um mistério de onde surgiu a aptidão para a matemática, conta Natally da Silva de Assis, que, aos 22 anos, conclui este ano o curso de engenharia civil pela Universidade Paulista (Unip), em Goiânia. “Realmente, posso afirmar com muita convicção: não sei de onde veio essa facilidade”, afirma a medalhista de duas Obmeps.

Nem na família modesta, residente em Buriti de Goiás, município a quase 160 km da capital goiana, nem em professores da infância e da adolescência nem nos amigos mais chegados, Natally identifica alguém que a possa ter influenciado na trajetória estudantil e acadêmica dedicada às ciências exatas.

Leia a íntegra em impa.br (Fonte: impa.br)





VALDIR PEREIRA JÚNIOR CONQUISTA PRÊMIO TESE DO IMPA/MCTI 2020

A tese de doutorado do mineiro Valdir José Pereira Júnior, defendida no IMPA, organização social supervisionada pelo MCTI, no ano passado, foi eleita pela comissão de ensino do instituto vencedora do Prêmio Tese do IMPA 2020. Intitulado “Grafos de operadores de Hecke, períodos ortogonais e números primos em intervalos curtos”, o trabalho passa a representar o instituto no Prêmio CAPES de Tese 2021, que vai analisar as melhores teses de doutorado de 49 diferentes áreas do conhecimento datadas de 2020.

Pereira Júnior conta que o reconhecimento lhe trouxe a sensação de que o doutorado “valeu a pena”. “É recompensador saber que nosso trabalho foi lido por grandes pesquisadores do Brasil e que eles gostaram. Tenho muito a agradecer ao IMPA e seus pesquisadores, que me propiciaram muitos anos de aprendizado no mestrado e doutorado. Agradeço também aos colaboradores com os quais estudei os problemas da minha tese. Isso foi fundamental”, celebrou.



Orientada pelo pesquisador Oliver Lorscheid, a tese versa sobre a teoria de formas automórficas, que são funções especiais em espaços chamados de localmente simétricos. O autor explica que tais objetos têm aplicações em outras áreas da matemática, como na geometria; mais recentemente, em análise. Leia mais em impa.br (Fonte: IMPA/MCTI)

DEFESAS CIVIS MUNICIPAIS TÊM ATÉ 16 DE MAIO PARA RESPONDER QUESTIONÁRIO DO PROJETO ELOS



As defesas civis municipais que ainda não participaram da etapa de diagnóstico do Projeto ELOS têm até o próximo dia 16 de maio para o preenchimento das respostas e envio do formulário de pesquisa ao Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) – unidade de pesquisa do MCTI. Este diagnóstico será analisado pela equipe de pesquisadores do Projeto ELOS, responsáveis pela coleta e análise das informações.

O Projeto ELOS está sendo desenvolvido pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Sedec), do Ministério de Desenvolvimento Regional, no âmbito da Cooperação Técnica Internacional BRA/12/017- Fortalecimento da Cultura de Gestão de Riscos de Desastres no Brasil, com apoio do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). A sua implementação será por meio do CEMADEN/MCTI, que desenvolve a pesquisa para o diagnóstico das

capacidades e necessidades das defesas civis municipais.

O objetivo do Projeto ELOS é levantar informações sobre capacidades e necessidades das estruturas municipais de Proteção e Defesa Civil para aprimorar as políticas públicas voltadas ao fortalecimento da gestão de riscos de desastres no Brasil. Leia mais em cemaden.gov.br (Fonte: CEMADEN/MCTI)

AGENDA

17 A 21 DE MAIO – CNPq/MCTI E SESCOOP REALIZAM SEMINÁRIO DE PESQUISA EM COOPERATIVISMO

Já estão abertas as inscrições para o Seminário de Avaliação da Chamada CNPq/Sescoop. O evento será transmitido por videoconferência, de forma gratuita, entre os dias 17 a 21 de maio. A programação conta com 41 bancas de avaliação, exposição de projetos e 8 mesas de debate nos mais diversos temas contemplados pela chamada. As inscrições podem ser feitas pelo hotsite do evento: <https://seminariocnpqsescoop.ciente.live/>



A Chamada CNPq/Sescoop 007/2018 - Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Inovação em Cooperativismo foi lançada em 2018, fruto de uma parceria entre o Sistema OCB e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), fundação vinculada ao MCTI. O objetivo do chamamento foi apoiar projetos de pesquisa que investiguem o cooperativismo e as cooperativas brasileiras em 4 linhas de pesquisa: 1) Impactos econômicos e sociais do cooperativismo; 2) competitividade e inovação; 3) Governança cooperativa; e 4) Cooperativismo e cenário jurídico. Saiba mais em gov.br/cnpq (Fonte: CNPq/MCTI)