



EMPRESA E LABORATÓRIO DO SISNANO DESENVOLVEM EMBALAGEM COM NANOTECNOLOGIA CONTRA VÍRUS E BACTÉRIAS



Uma parceria entre a empresa Anjo Tintas e a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) resultou no desenvolvimento de um verniz com nanotecnologia capaz de bloquear tanto a sobrevivência de vírus quanto a proliferação bacteriana em filmes e superfícies plásticas flexíveis, com embalagens de alimentos e sacolas plásticas.

O verniz, da linha Nanoblock®, foi desenvolvido com suporte técnico do Laboratório de Controles e Processos de Polimerização (LCP), da UFSC, vinculado ao Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas (LINDEN), que integra a estrutura do Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologias (SisNANO).

Os testes de eficácia foram realizados tanto com bactérias, quanto com vírus, incluindo um alphacoronavírus, que é da mesma família do causador da Covid-19, o Sars-CoV-2. Os testes mostraram que o verniz apresentou 99% de eficácia em destruir tanto a parede celular de bactérias quanto a capa proteica de vírus, impedindo a multiplicação na superfície das embalagens.

Durante o processo de desenvolvimento, os pesquisadores buscaram garantir que o produto fosse seguro para o manuseio de operadores nas fábricas de embalagens, para o consumidor e para o alimento. Além disso, embora o verniz não tenha contato direto com a comida, ele foi produzido de acordo com a resolução da Anvisa que lista as matérias-primas aprovadas e permitidas para embalagens de alimentos.

Leia a matéria completa em gov.br/mcti

FINEP/MCTI VIABILIZOU LANÇAMENTO DO 1º SATÉLITE 100% BRASILEIRO AMAZONIA-1

Lançado no último dia 28 de fevereiro 2021, no Centro de Lançamento Sriharikota, na Índia, o satélite Amazonia-1 é o primeiro destinado à observação da Terra 100% projetado, integrado, testado e operado pelo Brasil. O forte apoio da FINEP – Inovação e Pesquisa, empresa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), ao Programa Espacial Brasileiro, foi fundamental para o domínio e desenvolvimento desta tecnologia no País. “A FINEP/MCTI tem papel relevante nesse momento histórico da ciência brasileira, pois vem apoiando ICTs e empresas nacionais em sua estruturação e no desenvolvimento de tecnologias de ponta em setores considerados estratégicos para o Brasil”, afirmou o presidente da Financiadora, General Waldemar Barroso.



O Amazonia-1 coroa um esforço da década de 1980, para que o país fosse capaz de desenvolver um satélite próprio de sensoriamento remoto ótico. A FINEP/MCTI financiou, por exemplo, a estruturação e melhoria do Laboratório de Integração e Testes (LIT), situado no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI), de São José Campos (SP), onde as atividades de montagem, integração e testes (AIT) do satélite Amazonia-1 foram realizadas. Nos últimos 20 anos, a FINEP/MCTI investiu mais de R\$ 200 milhões em recursos não-reembolsáveis no INPE/MCTI. A Financiadora reúne, ainda, um longo histórico de apoio às empresas do setor espacial, e que terão algumas de suas tecnologias embarcadas no novo satélite. Entre elas, a Opto, Cenic, Equatorial, AEL, Fibraforte, Orbital e Omnisys que, juntas, receberam aporte de R\$ 119 milhões em subvenção econômica da FINEP/MCTI. Leia a matéria completa em finep.gov.br (Fonte: FINEP/MCTI)



PRESIDENTE DA AEB/MCTI PARABENIZA EQUIPES PELO RESULTADO DO LANÇAMENTO DO AMAZONIA 1



Após o sucesso do lançamento do satélite Amazonia 1, o presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), Carlos Moura, parabenizou todos os envolvidos na missão. “O Amazonia-1 é um projeto do Brasil que envolve o governo, cientistas, profissionais da área, academia e indústria. O sucesso do lançamento é uma vitória da sociedade brasileira”, comemorou o presidente da agência, vinculada ao MCTI.

Na avaliação de Moura, o Brasil se consolida em projetos aeroespaciais. “Tínhamos confiança no nosso trabalho, no trabalho executado por uma qualificada e extensa equipe. Agora temos certeza da capacidade brasileira em atuar em novas missões. Essa é uma conquista emocionante e quero parabenizar todas as equipes envolvidas nessa missão”.

Sem imprevistos, a operação foi um sucesso e o primeiro satélite de observação da Terra totalmente projetado, integrado, testado e operado pelo Brasil já está no espaço, situado numa altitude média de 752 km acima da superfície terrestre. Durante o lançamento, no Satish Dhawan Space Centre, em Sriharikota, na Índia, a comissão brasileira presente comemorou muito todas as etapas alcançadas pelo Amazonia-1. Com esse resultado, o Brasil se coloca em posição de destaque na competência em realizar sensoriamento remoto e obtém condição mais favorável em atingir seus objetivos sustentáveis.

Saiba mais em gov.br/aeb (Fonte: AEB/MCTI)

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL A SERVIÇO DA EDUCAÇÃO: PORTAL DE PERIÓDICOS DA CAPES CONTA COM TECNOLOGIA IMPLEMENTADA PELA RNP/MCTI

Inovação para viabilizar que a pesquisa, a educação e a ciência brasileiras, com informações qualificadas sobre diferentes campos, sejam mais acessíveis. Agora, a principal biblioteca virtual nacional, referência em todo o mundo e iniciativa do gênero com a maior capilaridade no planeta, por abranger todo o território nacional, conta com uma solução tecnológica que faz uso de inteligência artificial. O acervo em questão é o do Portal de Periódicos da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) e a tecnologia utilizada é computação cognitiva, implementada pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) – organização social supervisionada pelo MCTI –, que simula processos do pensamento humano em um modelo computadorizado, utilizando algoritmos que reconhecem padrões e processam informações.



Funciona assim: no Portal, um mecanismo de busca baseado em inteligência artificial, o IBM Watson Explorer, “lê” o conteúdo presente no acervo por meio de um processo de reconhecimento óptico de caracteres e imagens, captura o texto completo, organiza e indexa as principais informações, cria um índice com os principais tópicos do conteúdo e também pode classificá-lo por área temática da pesquisa. A ferramenta também é compatível com arquivos em diversas extensões, como PDF, DOC, AVI, MP3 e MP4. A solução tecnológica proporciona melhor acurácia no resultado das pesquisas dos usuários em menor tempo de resposta, o que, na prática, significa que os leitores encontram o conteúdo que precisam de maneira mais prática, ágil e assertiva. Leia a matéria completa em rnp.br (Fonte: RNP/MCTI)



AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA PARTICIPA DE EVENTO MUNDIAL SOBRE INDÚSTRIA ESPACIAL



A 47ª edição do Spaceport Summit, evento virtual que discute novos negócios na indústria espacial mundial, terminou na última quinta-feira (25). A edição deste ano, com o tema *Small Steps, Giant Leaps*, contou com a participação da Agência Espacial Brasileira (AEB), vinculada ao MCTI, apresentando o painel *International Initiatives*, no qual foram abordadas a importância das parcerias internacionais e as iniciativas do Brasil no setor.

Durante sua participação no evento, o presidente da AEB/MCTI, Carlos Moura, ressaltou que a cooperação espacial internacional é um aspecto-chave na maioria dos programas espaciais. “O Brasil não a vê de maneira diferente de seus pares e parceiros”. O presidente citou o Programa Artemis, realizado em parceria com a NASA e a colaboração feita com a Federal Aviation Administration (FAA). De acordo com ele, a indústria global, em expansão, passou por mudanças estruturais sem precedentes nas últimas décadas e o espaço evoluiu para se tornar parte da vida cotidiana. Veja a matéria na íntegra em gov.br/aeb (Fonte: AEB/MCTI)

SUGESTÃO DE LEITURA - AS AÇÕES DE INFORMAÇÃO E SEUS CONTEXTOS: APORTES DA PRAGMÁTICA AO CAMPO INVESTIGATIVO DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

O artigo “As Ações de Informação e seus contextos: aportes da pragmática ao campo investigativo da Ciência da Informação”, de autoria de Maria Nélida González de Gómez, foi publicado no *Informação & Sociedade: Estudos*, v.30 n.4, p. 1-20, periódico vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação (PPGCI) da Universidade Federal da Paraíba (UFB).

Maria Nélida González de Gómez é filósofa, pesquisadora e professora permanente do Programa de Pós-graduação em Ciência da Informação (PPGCI), desenvolvido por meio de convênio entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), unidade de pesquisa subordinada ao MCTI. Suas principais áreas de pesquisa são filosofia da informação, éticas e políticas da informação, ação e regimes de informação.

Para ler o artigo completo, acesse:

<https://periodicos.ufpb.br/index.php/ies/article/view/57788>



INPE/MCTI ASSINA CARTA DE INTENÇÃO COM UANL, DO MÉXICO



Para contribuir com o processo de consolidação e internacionalização do Programa de Pós-Graduação em Astrofísica Planetária e Tecnologias Afins da Faculdade de Ciências Físico-Matemáticas (FCFM), a Universidade Autónoma de Nuevo León (UANL) firmou protocolo de intenções com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI). O objetivo dessa união é que ambas as instituições colaborem na carga útil de um satélite científico e em atividades conjuntas de pesquisa e intercâmbio de alunos e professores.

O documento acertado pelo Reitor da UANL, Rogelio Garza Rivera, e pelo Diretor do INPE/MCTI, Clezio De Nardin, constitui o primeiro passo para a formalização de um plano de cooperação que permitirá a constituição de um grupo de trabalho interinstitucional. Graças a esta aliança, cientistas de ambas as instituições irão interagir de forma coordenada na concepção e construção de instrumentação científica, em ações de formação técnica e na realização de campanhas de observação, especialmente dirigidas à área da aeronomia. Leia mais em inpe.br (Fonte: INPE/MCTI).



AGENDA

4 DE MARÇO – MCTI E CNPq REALIZAM WEBINÁRIO SOBRE INSTRUMENTOS DO MARCO LEGAL DE C&T



O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), em parceria com sua fundação vinculada, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), promove nesta quinta-feira (4), a partir das 9h30, uma nova edição do webinar Caminhos para o Transbordamento MCTI. Desta vez, o evento virtual terá como foco os instrumentos do Marco Legal de Ciência e Tecnologia. O evento terá transmissão ao vivo pelo canal do MCTI no Youtube no endereço www.youtube.com/mctic

A iniciativa Caminhos para o Transbordamento MCTI debate um plano de ação para aproximar a ciência e a tecnologia do setor de inovação. O desafio é transformar a grande produção científica do país em produtos e serviços de inovação. Este segundo webinar vai apresentar algumas das ferramentas do Marco Legal de C&T que podem ser utilizadas pelos setores industrial e empresarial para ajudar a transformar projetos em produtos.

A abertura do webinar contará com a participação do secretário de Estruturas Financeiras e de Projetos do MCTI, Marcelo Meirelles, e do presidente do CNPq/MCTI, Evaldo Vilela. Em seguida, haverá uma palestra do procurador-chefe do CNPq/MCTI, Leopoldo Gomes Muraro. Mais informações em gov.br/mcti

5 DE MARÇO - INSCRIÇÕES ABERTAS: WEBINAR EXPERIÊNCIAS NA PRESERVAÇÃO DE TESES E DISSERTAÇÕES ELETRÔNICAS

Na próxima sexta-feira, 5 de março de 2021, o Grupo de Pesquisa DRÍADE- Estudos e Práticas de Preservação Digital e a Universidade Estadual Paulista (Unesp) realizam o webinar Experiências na Preservação de Teses e Dissertações Eletrônicas, que contará com a participação de estudiosos do Brasil e do exterior.

O evento, gratuito, tem como principal objetivo permitir a troca de experiências entre integrantes da comunidade de práticas de preservação digital. “O foco do evento são as experiências na preservação de teses e dissertações eletrônicas, que possam contribuir para a criação de uma infraestrutura pública de custódia digital permanente dessas coleções nas bibliotecas e arquivos”, explica Miguel Márdero Arellano, coordenador da Rede Cariniana/IBICT/MCTI.



O Grupo de Pesquisa DRÍADE- Estudos e Práticas de Preservação Digital é uma comunidade dedicada ao estudo das teorias e as práticas de preservação digital. É ligado à Rede Cariniana e ao Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT/MCTI). (Fonte: IBICT/MCTI)

ATÉ 9 DE MARÇO – CBPF/MCTI ESTÁ COM INSCRIÇÕES ABERTAS PARA DUAS BOLSAS PIBIC

A coordenação institucional do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PIBIC/PIBIT), do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI - comunica que, até a próxima terça-feira (9 de março), está aberta a chamada para o preenchimento de duas bolsas PIBIC com vigência até 31 de agosto deste ano. Para a inscrição no programa, é necessário preencher o formulário de inscrição online disponível na página do Programa PIBIC no portal do CBPF/MCTI: <https://portal.cbpf.br/pt-br/paginas-internas/formacao-cientifica/educacao-cientifica/pibic/formulario-online-inscricao>

Só serão aceitas inscrições mediante submissão de projetos e com orientador já indicado. O(a) candidato(a) deve obter a anuência do(a) orientador(a) para o projeto, antes de submetê-lo juntamente com sua inscrição no programa. Mais informações em portal.cbpf.br (Fonte: CBPF/MCTI)