



### STARTUP DESENVOLVE INOVAÇÃO PARA EVITAR A FALTA DE OXIGÊNIO MEDICINAL



Atas O<sup>2</sup>

Gerenciamento completo e automatizado do estoque e consumo de oxigênio medicinal em tubulações hospitalares ou cilindros.

A crise gerada pela falta de oxigênio medicinal que provocou dezenas de mortes de pacientes de Covid-19, em Manaus, evidenciou um grave problema de monitoramento e acompanhamento no tratamento de doenças que necessitam do insumo. Para ajudar a evitar situações como esta, a startup Salvus, de Pernambuco, desenvolveu o ATAS O<sub>2</sub>, dispositivo que utiliza inteligência artificial para monitorar de forma automatizada os estoques de oxigênio. O projeto foi desenvolvido em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII/MCTI) e está pronto para entrar no mercado.

Pesquisadores da Unidade EMBRAPII/MCTI – Cesar, participaram do desenvolvimento do projeto, que traz Internet das Coisas (IoT) em seu conceito. Na prática, o equipamento conecta os cilindros à internet para que o monitoramento aconteça de forma automática, ou seja, sem necessidade de trabalho humano. Os dados de consumo e estoque são transmitidos para o computador do gestor da instituição ou empresa responsável, que faz o gerenciamento remoto da carga.

Além da melhoria da logística e economia de recursos, há também ganho para a segurança do paciente. A solução ainda identifica vazamentos ou erros no processo, o que deve gerar uma economia de 30% a 40% do gás, e avisa os profissionais de saúde sobre qualquer ocorrência relevante.

Leia mais em [embrapii.org.br](http://embrapii.org.br) (Fonte: EMBRAPII/MCTI)

### FALTAM 4 DIAS! AMAZONIA 1 - EVOLUÇÃO DA CAMPANHA DE LANÇAMENTO

Em continuidade às atividades que antecedem o lançamento, o Amazonia 1 foi integrado ao MSA (Multi Satellite Assembly) do lançador PSLV no dia 18 de fevereiro de 2021. Juntamente com o Amazonia 1, foram integrados os satélites Sindhu Netra (Índia), Nanoconnect-2 (USA) e SpaceBee (12) (USA). O Amazonia 1, que é a carga útil principal do lançamento C 51 do PSLV, será colocado numa órbita Sol síncrona com altitude média de 752 km acima da superfície da Terra. Os outros satélites, considerados cargas secundárias, serão colocados numa órbita com altitude média de 511 km acima da superfície da Terra. No dia 19 de fevereiro de 2021, o Amazonia 1 foi transportado para a torre de lançamento e integrado ao quarto estágio do PSLV. Entretanto, antes do transporte, os indianos têm, por tradição, realizar uma cerimônia que visa desejar boa sorte para a missão.



Essa cerimônia é realizada já com o container que contém os satélites sobre o caminhão que os transportará e consiste em se quebrar alguns cocos num dispositivo posicionado à frente do caminhão. Assim, seguindo a tradição, algumas pessoas do Brasil e outras da Índia quebraram os cocos. Com esse último ato, o Amazonia 1, deixou o laboratório chamado de SP 2 B e foi transportado para a torre de lançamento. Todas as atividades planejadas estão sendo executadas conforme o cronograma e foram concluídas com sucesso. Está a menos de uma semana do lançamento, previsto para o dia 28 de fevereiro de 2021.

Leia mais em [inpe.br](http://inpe.br) (Fonte: INPE/MCTI)



### MINISTRO DO MCTI CUMPRE AGENDA EM NOVA DELHI, NA ÍNDIA



A comitiva brasileira do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) está em Nova Delhi onde se encontrou com autoridades indianas. O ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Astronauta Marcos Pontes foi recebido pelo ministro de Ciência e Tecnologia da Índia, Dr. Harsh Vardhan. Entre os assuntos discutido, estão as ações dos dois países em pesquisa científica, cooperação tecnológica e o lançamento do satélite brasileiro Amazonia-1.

Além do ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes, da secretária de Articulação e Promoção da Ciência, Christiane Corrêa, e o secretário de Empreendedorismo e Inovação, Paulo Alvim, participam da missão o diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI), Clezio de Nardin, e o presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), Carlos Moura. A delegação do ministério passará também por Bangalore e Chennai.

### PROJETO COM PARTICIPAÇÃO DA EMBRAPII/MCTI GANHA DESTAQUE NA REVISTA NATURE

Um projeto de inovação desenvolvido em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII/MCTI) ganhou destaque em reportagem de capa da revista Nature, uma das publicações científicas mais respeitadas do mundo. Trata-se do projeto Na@Mo, um nanoscópio que permite a análise detalhada em alta resolução de estruturas nanométricas, como átomos e moléculas.

A iniciativa, que conta com apoio da Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais (Codemge), envolveu pesquisadores de duas Unidades EMBRAPII/MCTI, centros de pesquisa que integram a rede da instituição. São elas: Departamento de Ciência da Computação (DCC) da UFMG, que está responsável pelo software, e Senai-Cimatec, desenvolvedor do hardware.

O nanoscópio é um equipamento capaz gerar imagens de materiais com resolução na escala nanométrica, ou seja, em milionésimos de milímetro (1 nanômetro equivale a um bilionésimo de metro). Para conseguir as imagens com resolução muito além da microscopia óptica tradicional, o nanoscópio possui uma antena que, ao se aproximar do material analisado, consegue captar suas ondas eletromagnéticas e as transmite como sinal óptico a um software, que realiza a análise.



Nesta perspectiva, um dos materiais que poderão ser estudados é o grafeno, material composto por carbono, que pode se transformar em um supercondutor de eletricidade, muito mais resistente do que o aço, e com espessura menor que a de um átomo. Segundo pesquisadores, a tecnologia vai colocar o Brasil em outro patamar de instrumentação óptica contribuindo para diminuir a dependência do mercado internacional neste segmento e oferecendo benefícios a diferentes áreas industriais. O projeto segue em fase final com previsão para testes em ambiente relevante já nos próximos meses.

Leia mais em [embrapii.org.br](http://embrapii.org.br) (Fonte: EMBRAPII/MCTI)



### WEBINAR: CONSTRUÇÃO E LANÇAMENTO DO SATÉLITE AMAZONIA 1



Na manhã desta terça-feira (23), ocorreu um webinar para abordar a importância e os desafios do Brasil na condução do lançamento do satélite Amazonia 1 - primeiro satélite de observação da Terra completamente projetado, integrado, testado e operado pelo Brasil. O lançamento está marcado para próximo domingo (28), às 10h24 da manhã, horário local da Índia - à 01h54 da manhã no Brasil.

Participaram do evento on-line, representando a Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI), o presidente Carlos Moura e a coordenadora substituta de Satélites e Aplicações, Adriana Elysa Alimandro Corrêa; e representando o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI), o chefe da Divisão de Projeto Estratégico, Cláudio Almeida, e o coordenador de Planejamento, Orçamento e Avaliação, Marco Antônio Chamon.

O webinar foi uma iniciativa da AEB/MCTI juntamente com a Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais (FUNCATE), com moderação e transmissão realizadas pela MundoGEO. O satélite Amazonia 1 é um

desenvolvimento coordenado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e conduzido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE/MCTI) em parceria com a Agência Espacial Brasileira (AEB/MCTI).

Assista à íntegra em [gov.br/aeb](http://gov.br/aeb) (Fonte: AEB/MCTI)

### SUBMISSÕES PARA A REVISTA LOGEION SERÃO ENCERRADAS NO DIA 28 DE FEVEREIRO

Seguem abertas até o dia 28 de fevereiro as submissões para a próxima edição da revista Logeion – Filosofia da Informação. A revista é uma publicação semestral do grupo de pesquisa Filosofia e Política da Informação, ligado ao Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT/MCTI).

Estão entre as propostas da Logeion divulgar e valorizar a pesquisa em Filosofia da Informação, especialmente questões de Filosofia prática, tais como Ética e Política de Informação, bem como fortalecer os estudos da Filosofia da Informação na Ciência da Informação. Além disso, a revista propõe-se a investigar os usos sociais da linguagem no cenário contemporâneo, especialmente suas mediações pelas tecnologias digitais de informação e comunicação. Por fim, a revista também procura abordar de modo crítico demandas contemporâneas, como a teoria da informação, o trabalho com informação, a ética nas organizações, a propriedade intelectual e as políticas de informação e comunicação.

Leia mais em [ibict.br](http://ibict.br) (Fonte: IBICT/MCTI)





### AGENDA

#### 24 DE FEVEREIRO, ÀS 14H – SEMINÁRIO: INOVAÇÕES E PERSPECTIVAS DA NOVA LEI DE LICITAÇÕES

**1º SEMINÁRIO VIRTUAL DA REDE RECICLAPORTO RIO**  
24 DE FEVEREIRO, ÀS 14H

**NOVA LEI DE LICITAÇÕES INOVAÇÕES E PERSPECTIVAS**

- O planejamento das contratações públicas na nova lei de licitações
- Aspectos do procedimento licitatório e das contratações diretas da nova lei de licitações
- A gestão e a fiscalização contratual na nova lei de licitações

**REDE DE SUSTENTABILIDADE RECICLAPORTO RIO**

[/INTcomunica](#) [/int.gov](#)

Em dezembro de 2020, o Senado aprovou o Projeto de Lei 4.253/2020, que inclui mudanças importantes para as licitações e contratos administrativos. A futura lei, que ainda depende de sanção presidencial, deverá revogar a Lei Federal 8.666/93 (Lei de Licitações e Contratos), a Lei Federal 10.520/02 (Lei do Pregão) e parte da Lei Federal 12.462/11 (Regime Diferenciado das Contas Públicas - RDC). O conteúdo é extenso e, além de consolidar normas em vigor na legislação anterior, incorpora dispositivos hoje presentes em decretos federais e instruções normativas.

Os interessados em conhecer melhor essas novidades, que deverão afetar todos os órgãos públicos e seus

fornecedores, podem assistir gratuitamente ao 1º Seminário Virtual da Rede ReciclaPorto Rio, nesta quarta-feira (24/02), das 14h às 17h, no canal [www.youtube.com/user/INTcomunica](http://www.youtube.com/user/INTcomunica). Promovido pelo Instituto Nacional de Tecnologia (INT/MCTI) em parceria com a Rede de Sustentabilidade ReciclaPorto Rio, o evento reúne um seleto time de especialistas, que abordará diferentes aspectos sobre o tema.

Leia mais em [int.gov.br](http://int.gov.br) (Fonte: INT/MCTI)

#### 25 DE FEVEREIRO, ÀS 10H - PREMIAÇÃO DA CAMPANHA #APRENDERPARAPREVENIR DO CEMADEN/MCTI

Será nesta quinta-feira (25), às 10 horas, a cerimônia de premiação das campanhas locais virtuais dos participantes da Campanha #AprenderParaPrevenir de 2020, transmitida ao vivo pelo Canal do Cemaden Educação no YouTube. Além de apresentar os participantes premiados por mérito e por votação popular, o evento também lançará a atividade da próxima campanha, de 2021, relacionada a escorregamento de terra (e deslizamentos).

Coordenada pelo Programa Cemaden Educação, do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) – unidade de pesquisa subordinada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) – a 5ª edição da Campanha #AprenderParaPrevenir de 2020 teve como tema “Desastres, desastres, desastres! O que podemos fazer? E a educação?”.

**5ª Campanha #AprenderParaPrevenir**

**CONVITE**

Acompanhe a premiação da Campanha #AprenderParaPrevenir - 2020. Tem prêmios de votação popular e de mérito para as campanhas locais.

25 de fevereiro de 2021 das 10h às 11h30  
Transmissão pelo canal do YouTube do Cemaden Educação

*Apresentação da nova sugestão de atividade da Cemaden Educação: A terra desliza.*

A campanha do ano passado recebeu 50 trabalhos de Escolas, Defesas Cívicas, Universidade, equipes do Programa Saúde da Família e de instituições governamentais, da sociedade civil ou coletivos. Foram produzidos vídeos apresentando as campanhas virtuais locais com a temática que envolveu desde mudanças climáticas até a pandemia.

Leia mais em [cemaden.gov.br](http://cemaden.gov.br). (Fonte: CEMADEN/MCTI)