



SANTOS DUMONT, DO LNCC/MCTI, NO TOP500 DOS SUPERCOMPUTADORES MAIS POTENTES DO MUNDO



O supercomputador Santos Dumont - que homenageia no nome o pai da aviação - voltou a figurar no *ranking* dos 500 supercomputadores mais potentes do mundo. A lista, divulgada no mês de novembro em conferência realizada na cidade de Atlanta, nos Estados Unidos, tomou como referência os dados submetidos até o dia 30 de outubro (este ano também houve divulgação realizada no mês de junho, em Frankfurt, na Alemanha). Com seus 5,1 petaflops (Flops é um acrônimo para *Floating Point Operations Per Second* - Operação de Pontos Flutuantes Por Segundo), o Santos

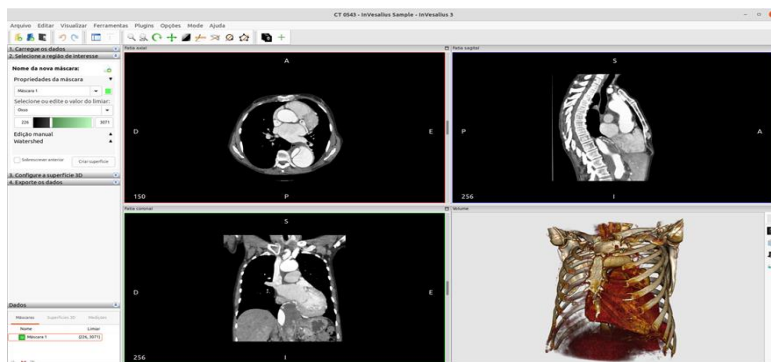
Dumont, que fica no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), unidade de pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), localizado em Petrópolis, região Serrana do Rio de Janeiro, é capaz de realizar 5,1 quatrilhões de operações matemáticas por segundo.

Tanta capacidade de processamento ajudou o supercomputador mais rápido da América Latina a ocupar a posição de número 276 do ranking mundial, elaborado em 1993 pelo projeto TOP500/GREEN500 LISTS. Duas vezes ao ano, são realizadas as Conferências de Alta Performance. Na 56ª edição, o líder do ranking foi o supercomputador japonês Fugaku, que permanece na posição, após o salto de 7,299,072 para 7,630,848 núcleos. Em dezembro do ano passado, o Santos Dumont também teve a capacidade expandida de 1,1 petaflops para 5,1 petaflops, quintuplicando a capacidade de processamento. A expansão, inaugurada com a presença do ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes, foi viabilizada a partir da destinação de 1% das receitas provenientes da extração do pré-sal do campo de Mero, na Bacia de Santos.

Leia a matéria completa em lncc.br

SOFTWARE INVESALIUS É COMPARADO EM ARTIGOS CIENTÍFICOS E APRESENTA EXCELENTE PRECISÃO

Os sistemas de planejamentos cirúrgicos são importantes ferramentas de apoio para o estudo prévio de cirurgias e diagnósticos mais complexos. O InVesalius - software livre e de código aberto para processamento e análise de imagens médicas que foi desenvolvido pelo CTI Renato Archer, unidade de pesquisa do MCTI - desde 2001 é reconhecido como um dos mais eficazes sistemas de planejamento cirúrgico por possibilitar a integração de scanners médicos e das tecnologias de impressão 3D de modo preciso.



Nos últimos anos, artigos publicados em revistas científicas compararam a precisão dos resultados oferecidos pelo InVesalius em relação a outros softwares da área. Os resultados dos estudos mostraram que o software apresenta excelente precisão na conversão de um modelo de tomografia computadorizada, entre outros benefícios.

Leia a matéria completa em cti.gov.br



BRASIL ENVIA DOCUMENTO DA QUARTA COMUNICAÇÃO NACIONAL À CONVENÇÃO DO CLIMA



A Quarta Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC, na sigla em inglês) foi submetida pelo governo brasileiro à comunidade internacional na última quinta-feira, 31 de dezembro.

Com mais de 500 páginas, o documento relata os esforços do país para implementar a Convenção do Clima. O documento e a data para a respectiva submissão foram aprovados pelo Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima (CIM) no começo do mês de dezembro (8).

A elaboração do documento é coordenada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), por meio da Coordenação-Geral de Ciência do Clima e Sustentabilidade, e envolveu mais de 400 especialistas de cerca de 200 instituições, incluindo acadêmicas e de pesquisa, governamentais, privadas e da sociedade civil, ao longo dos últimos quatro anos. O trabalho também conta com apoio técnico-científico da Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais (Rede CLIMA), do MCTI e todo esforço é resultado do projeto de cooperação técnica internacional financiado pelo Fundo Global para o Meio

Ambiente (GEF, na sigla em inglês), e que tem o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) como agência implementadora.

“Hoje, conclui-se mais um relevante passo na coordenação da participação brasileira nos processos relacionados aos arranjos de transparência sob a UNFCCC e à estrutura fortalecida de transparência para ação e apoio sob o Acordo de Paris. É mais uma demonstração de que o governo brasileiro cumpre com seus compromissos junto aos organismos internacionais”, avalia o ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes.

Leia a matéria completa em gov.br/mcti

IBICT/MCTI: E-BOOK ABORDA PRINCÍPIOS E TEORIAS DA CATALOGAÇÃO

Foi lançado recentemente o livro “Catalogação: dos Princípios e Teorias ao RDA e IFLA LRM”, organizado pelos pesquisadores Raildo De Sousa Machado e Zaira Regina Zafalon e publicado pela Editora da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

A obra apresenta-se como bibliografia indicada aos cursos de Biblioteconomia e Ciência da Informação e é recomendado a bibliotecários catalogadores que estejam buscando atualização em sua área de trabalho e de estudos.

Com foco nos instrumentos de catalogação, a publicação aborda a relação dos princípios e dos fundamentos catalográficos com a proposta do novo padrão, o Resource Description and Access (RDA) e sintetiza as ideias e conceitos teóricos de estudiosos do tema.

De acordo com os autores, “a catalogação, em essência, não deixa de ser modificada, mas a cada período assume novas convenções tanto referentes à sua prática quanto à sua teoria que se ajustam aos comportamentos informacionais e às demandas de seu próprio tempo”.

Mais informações em ibict.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES





REVISTA MUNDO MCTI TRAZ O QUE DE MELHOR O MCTI TEM REALIZADO

A missão do MCTI é produzir conhecimento, produzir riquezas para o Brasil e contribuir para a qualidade de vida dos brasileiros. E uma das formas que o Ministério e suas unidades vinculadas propagam sua atuação, os principais projetos e suas ações que contribuem para o cumprimento de sua missão é através da Revista Mundo MCTI.

A Revista, produzida trimestralmente, já está em sua 4ª Edição. Sendo esta uma edição especial dos 35 anos do MCTI, seu conteúdo mostra o quanto o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações apoia as várias frentes de produção de conhecimento científico, tecnológico e de inovação, com resultados expressivos para o benefício da comunidade científica e da população mundial.

Você pode conhecer um pouco mais sobre o que o MCTI tem realizado através da leitura da Revista Mundo MCTI, que está disponível, não só em sua versão impressa, mas também de forma online.

Acesse <https://issuu.com/mctic/docs> e confira a última edição da Revista Mundo MCTI, as edições anteriores, além de outras publicações do Ministério.



AGENDA

7 DE JANEIRO, ÀS 15H: ASTRÔNOMA E PESQUISADORA DO MAST/MCTI PARTICIPA DE LIVE SOBRE FENÔMENOS ASTRONÔMICOS DO MÊS



Ficou curioso sobre fenômenos astronômicos de janeiro? A astrônoma e pesquisadora do Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST), unidade de pesquisa do MCTI, Flávia Requeijo vai esclarecer tudo. O bate-papo será na próxima quinta-feira, 7, a partir das 15h, no Instagram do MAST/MCTI.

Este evento faz parte da iniciativa MAST EM CASA que reúne ações para levar conteúdo e conhecimento pela internet às pessoas durante o período de isolamento social em decorrência da pandemia.

Então, marque na agenda e prepare a sua pergunta! Acesse: <https://www.instagram.com/museudeastronomia/>



RETROSPECTIVA MCTI 2020

STARTUPS E INCENTIVO A TECNOLOGIAS INOVADORAS FORAM PRIORIDADE DO MCTI EM 2020



O apoio à criação de soluções e tecnologias inovadoras por meio de startups foi uma prioridade do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) em 2020. A pasta teve participação junto com o Ministério da Economia na proposta conhecida como o Marco Legal das Startups. Com o objetivo de facilitar a vida de empreendedores e investidores, desburocratizar o setor e gerar segurança jurídica, o projeto foi [aprovado em dezembro pela Câmara dos Deputados](#) e será analisado pelos senadores em 2021.

O ministro Marcos Pontes observa que o Brasil possui grande capacidade de produção de conhecimento científico por meio de pesquisas e artigos, mas ainda tem

gargalos para transformar esse material em empregos, inovações e riquezas. “O Marco Legal das Startups representa uma mudança muito grande da estrutura de leis aqui no país. Queremos ajudar essas jovens empresas inovadoras a decolarem, a passarem da situação mais crítica”, afirmou o ministro.

O lançamento da segunda etapa do [projeto Centelha](#) foi outro passo importante no apoio ao empreendedorismo no país e aproximação dos participantes da cadeia de inovação. A expectativa do projeto é capacitar 50 mil empreendedores, criar mais de 1.350 novas startups em todo o país, com investimento de R\$ 105 milhões.

Parceria do MCTI com as suas vinculadas: a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), além do Conselho Nacional das Fundações Estaduais de Apoio à Pesquisa (CONFAP), o Centelha MCTI alcançou no primeiro ciclo a marca de 15,2 mil ideias inovadoras submetidas em 19 estados, envolvendo mais de 38 mil participantes, incluindo 500 projetos apoiados.

Outra ferramenta à disposição de empreendedores é o site Startup Point. No portal, estão relacionadas todas as iniciativas do Poder Executivo Federal, bem como dos serviços sociais autônomos de apoio às startups. O empreendedor pode conhecer todas as iniciativas e identificar, através de um filtro de maturidade, quais políticas são específicas para o estágio do seu empreendimento.

Mais destaques para o fomento a iniciativas inovadoras estão em editais lançados durante todo o ano pela FINEP/MCTI e o trabalho da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII), organização social do MCTI, que trabalha diretamente com as empresas no desenvolvimento de projetos inovadores por meio de suas unidades credenciadas.

Leia mais em gov.br/mcti

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2020/12/marco-legal-das-startups-e-aprovado-pela-camara-dos-deputados>

<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2020/08/para-incentivar-empreendedorismo-ministerio-lanca-2a-edicao-do-programa-centelha>