



NITAZOXANIDA: ESTUDO CLÍNICO É PUBLICADO NO EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL



O estudo clínico coordenado e financiado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) sobre o uso do medicamento nitazoxanida em pacientes com Covid-19 acaba de ser publicado pela revista científica, European Respiratory Journal. O estudo confirma que o antiviral nitazoxanida é capaz de reduzir a carga viral em pacientes com até 3 dias de confirmação da doença no organismo. Para isso, deve ser administrado na dosagem de 500 mg, de 8 em 8 horas, durante 5 dias.

“A publicação do estudo clínico é um presente de Natal da ciência brasileira para o mundo. É uma excelente notícia de fim de ano para

começarmos 2021 com ainda mais determinação para enfrentar esta pandemia utilizando a única arma possível de derrotá-la, a ciência. O Brasil possui excelentes cientistas e pesquisadores que produzem conhecimento científico de ponta e esse estudo com a nitazoxanida mostra que podemos ajudar não só o país, mas também o planeta. Finalizamos o estudo e deixamos essa contribuição publicada para que novos protocolos de tratamento preventivo ou prescrição médica possam ser adotados”, declarou o ministro do MCTI, Marcos Pontes.

Segundo a coordenadora do estudo, a professora Patrícia Rocco, titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), a diminuição da carga viral representa uma menor possibilidade de contágio pelos pacientes tratados e evita o agravamento das condições de saúde.

Leia a matéria completa em gov.br/mcti

REDEVÍRUS MCTI DIVULGA NOTA SOBRE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE VARIANTES DE SARS-COV-2

O surgimento de uma linhagem de SARS-CoV-2, a partir de novembro de 2020, que se disseminou rapidamente para diversas regiões do Reino Unido, e que tem sido associada à hipótese de maior potencial de transmissão, desencadeou grande preocupação na comunidade científica e entre as autoridades de saúde pública em diversos países, em relação aos aspectos epidemiológicos, à patogenicidade, ao impacto na resposta às vacinas e na detecção do vírus, pelos testes de diagnóstico molecular.



A variante apresenta mutação na sequência do gene da proteína spike, que também é alvo para amplificação do genoma do vírus em kits de diagnóstico molecular. De acordo com a Agência Executiva do Sistema Público de Saúde da Inglaterra, kits que empregam sondas voltadas à detecção desta sequência alvo tem potencial de gerar resultados falso negativos em pacientes infectados com a variante.

Considerando este cenário, pesquisadores da Rede de Pesquisa em Vírus Emergentes do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), RedeVirus MCTI, emitiram alerta para a comunidade científica, fabricantes de testes de diagnóstico e laboratórios que realizam diagnóstico de SARS-CoV-2 para possíveis falhas no diagnóstico molecular em amostras de pacientes infectados com linhagens variantes.

Nesse contexto, ressalta-se a importância da utilização de mais de um alvo, nas reações de qPCR, como sequências dos genes N (proteína do nucleocapsídeo) e E (proteína do envelope), para evitar resultados falsonegativos, dada a eventual circulação desta ou de outras variantes que possam emergir. Recomenda-se ainda vigilância permanente para a presença de resultados inesperados e o encaminhamento de amostras atípicas para sequenciamento de genoma.



CNPQ/MCTI PRORROGA BOLSAS DE MESTRADO E DOUTORADO COM ENCERRAMENTO EM JANEIRO E FEVEREIRO DE 2021



Tendo em vista a permanência do estado de emergência de saúde pública decorrente da Covid-19, a necessidade de adotar medidas que garantam a continuidade das pesquisas na pós-graduação, bem como em atendimento a solicitações de representações da comunidade científica brasileira, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCTI), vinculado ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), informa que

providenciará, em caráter excepcional, a prorrogação por 60 dias do prazo de vigência de todas as bolsas de mestrado e doutorado com encerramento previsto para ocorrer entre janeiro e fevereiro de 2021.

Estão no âmbito dessa decisão bolsas de mestrado e doutorado no país concedidas pelo CNPq/MCTI pelo sistema de quotas. Bolsas já prorrogadas em virtude da pandemia de Covid-19, e que finalizam no período entre janeiro e fevereiro de 2021, não serão prorrogadas novamente. Importante ressaltar ainda que, caso haja a conclusão do curso de mestrado ou de doutorado pelo bolsista com a sua efetiva titulação, caberá à Coordenação do Programa de Pós-Graduação na instituição de vínculo do bolsista encerrar a bolsa na Plataforma Integrada Carlos Chagas.

Ao final de janeiro, o CNPq/MCTI divulgará informações sobre os mecanismos que serão adotados para as quotas liberadas no primeiro semestre de 2021.

Mais informações em gov.br/cnpq

FINEP/MCTI: PROJETO CONQUISTA PRÊMIO DE INOVAÇÃO NA ÁREA DE TELECOMUNICAÇÕES

A Padtec foi uma das vencedoras do Prêmio Anuário Tele.Síntese de Inovação em Comunicações 2020, um dos mais importantes na área de Telecomunicações no Brasil. A empresa conquistou o segundo lugar na categoria "Fornecedores de Produtos de Comunicações" com o projeto "Transponder de 1,2 Tb/s – TM1200G", apoiado pela Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP/MCTI).

O objetivo da Padtec foi desenvolver um produto capaz de contribuir para a redução do custo do bit transmitido nas redes, de forma a tornar a banda larga mais acessível no Brasil - e no mundo. O TM1200G é um transponder versátil que pode ser usado tanto para interconexão de datacenters com altas taxas de transmissão em curtas distâncias de até 600 Gb/s e, também, em cenários de redes de médias e ultralongas distâncias com canais de 100, 200 e 400 Gb/s. Outro destaque técnico do produto é o tamanho reduzido (1U altura e 300 mm de profundidade). Assim, o TM1200G se adequa tanto a bastidores mais curtos – mais comuns entre as operadoras – quanto a bastidores mais profundos,



O projeto da empresa foi apoiado pela FINEP/MCTI através do Apoio Direto à Inovação – Finep Telecom – destinado a Planos Estratégicos de Inovação de interesse do setor de telecomunicações.

Leia mais em finep.gov.br



MESMO COM PANDEMIA, FEIRA DE PIRARUCU MANEJADO DE TEFÉ TEM FATURAMENTO DE R\$ 57 MIL



Atípico para a maioria das pessoas, o ano de 2020 não foi diferente no interior do Amazonas, onde os povos tradicionais, isolados pela pandemia da Covid-19, tiveram que buscar alternativas de subsistência e manutenção da renda. Mesmo diante dos desafios impostos pelo vírus, um experiente grupo de pescadores e pescadoras do Médio Solimões, com o apoio técnico do Instituto Mamirauá, organização social vinculada ao MCTI, conseguiu concluir com sucesso as atividades de manejo sustentável do pirarucu e realizar as duas edições da tradicional Feira de Pirarucu Manejado.

O maior peixe de escamas de água doce do mundo (*Arapaima gigas*) é uma importante fonte de subsistência na Amazônia. O imponente pirarucu sai das águas da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Amanã, “caminho da chuva” em Tupi Guarani, pelas mãos de homens e mulheres pertencentes ao Acordo de Pesca do Setor Pantaleão, e é das feiras que ele parte para a mesa da população local e também de restaurantes renomados, no norte e no sudeste do Brasil.

Durante a pandemia, a organização das feiras exigiu ainda mais empenho de articulação e cuidados redobrados para garantir a segurança dos pescadores e consumidores. Uma série de reuniões extraordinárias foram realizadas para orientação e planejamento da pesca e do evento. Todas as normas de segurança sanitária orientadas pelos órgãos de saúde foram atendidas, e o evento só foi possível graças ao empenho e apoio de parceiros e organizações manejadoras.

Leia a matéria completa em mamiraua.org.br

IMPA/MCTI INDICA LISTA DE SÉRIES E FILMES QUE ENVOLVEM A MATEMÁTICA

Nunca precisamos passar tanto tempo conectados quanto em 2020. Trabalhar, estudar, ir às compras ou até mesmo para encontrar amigos. Praticamente tudo passou a acontecer on-line, em frente ao computador ou nos celulares. Para relaxar no fim de ano, não será diferente: também vamos apostar nas telas conectadas. Se você costuma perder horas navegando por catálogos dos streamings, não se preocupe! O Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), vinculado ao MCTI, separou uma lista de séries e filmes que falam de matemática, ciência e tecnologia disponíveis nas plataformas digitais.

As sugestões incluem a série “*O Gambito da Rainha*”, sucesso de audiência na Netflix e que fez disparar a procura no Google por informações sobre jogos de xadrez. O tabuleiro, a disposição das peças, processos estatísticos: são muitas referências ao universo matemático em “*O Gambito da Rainha*”. Entre os filmes da lista, um dos destaques é “*O Dilema das Redes*”. Com depoimentos de ex-executivos das principais empresas do Vale do Silício e acadêmicos, a trama aborda o vício e os impactos negativos das redes sociais sobre pessoas e comunidades, atingidas por estratégias desenvolvidas para manipular emoções e manter os usuários cada vez mais conectados.



Confira em impa.br



INDÚSTRIA DO CAFÉ ESTUDA O USO DA RADIAÇÃO PARA POTENCIALIZAR EXPORTAÇÃO



A irradiação de alimentos é uma importante ferramenta para dinamizar o agronegócio brasileiro. E os produtores de café estão considerando estudar a viabilidade dessa tecnologia para melhorar a qualidade do grão e potencializar ainda mais a sua exportação. Foi com esse objetivo que o presidente executivo do Sindicato da Indústria de Café de São Paulo (Sindicafé-SP), Nathan Herszkowicz, visitou o Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) / Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN/MCTI) – vinculada ao MCTI –, no início do mês.

Herszkowicz foi recebido pelo superintendente do IPEN, Wilson Calvo, e pelo diretor de Pesquisa e Desenvolvimento da CNEN, Madison Coelho de Almeida. Além de conhecer um pouco as pesquisas sobre o potencial do uso da radiação em alimentos, inclusive no café, o dirigente do Sindicafé-SP visitou duas instalações do Centro de Tecnologia das Radiações (Ceter/IPEN/CNEN/MCTI): os Aceleradores Industriais de Elétrons e o Irradiador Multipropósito de Cobalto-60.

"Nós ficamos bastante entusiasmados com a possibilidade de conhecer essa tecnologia. O café do Brasil passa por uma mudança muito rápida na evolução dos tipos de produto, das tecnologias, da segmentação de públicos consumidores, e a irradiação pode ser mais uma alternativa de negócio nesse novo momento, no qual experimentamos cada vez mais diferenças como elementos importantes para o sucesso do nosso produto", disse Herszkowicz.

Leia a matéria completa em gov.br/cnen

BOLETIM DE CIÊNCIAS NATURAIS DO MUSEU GOELDI/MCTI ABRE PRAZO PARA A SUBMISSÃO DE ARTIGOS

"Biodiversidade, restauração e processos ecológicos relacionados a áreas de mineração" é o tema da edição especial do Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi na área de Ciências Naturais, a ser publicado em dezembro de 2021. A submissão de artigos poderá ser feita até o dia 1º de junho, [conforme as instruções](#) disponíveis online. O Museu Goeldi é uma unidade de pesquisa vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI).

O principal intuito da nova edição é promover e difundir o conhecimento especializado e consolidado sobre o desenvolvimento sustentável na mineração, baseado em resultados de pesquisas ecológicas relacionadas à biodiversidade, bem como subsidiar informações para a mitigação dos impactos e a recuperação de ecossistemas atingidos por esse tipo de atividade.

Serão aceitos artigos originais em português ou inglês. Estudos experimentais, observacionais e teóricos em sistemas terrestres e de água doce, sem viés taxonômico, bem como artigos de revisão do conhecimento atual da restauração ecológica de áreas mineradas estão incluídos na linha editorial do novo boletim.

A publicação científica, uma das iniciativas mais longevas no Brasil, é de acesso aberto ao público, permitindo que internautas leiam gratuitamente todo o conteúdo disponível.

Leia a matéria completa em museu-goeldi.br

Edição especial sobre **Ecologia e Mineração** do Boletim do Museu Paraense Emílio Goeldi. Ciências Naturais

Prazo para submissões:
01 de junho de 2021

MUSEU GOELDI
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES