



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

Ofício nº 09238.000122/2021-20

Brasília, 18 de março de 2021

De: DPTEC I (Divisão de Promoção Tecnológica I)

Para: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

Destinatário: Ao senhor
Bernardo Sylvio Milano Netto
Chefe da Assessoria Especial
de Assuntos Internacionais

Senhor Chefe,

Transmito, para conhecimento, relato da embaixada do Brasil em Nova Délhi sobre a reunião do ministro Marcos Pontes com o ministro Harsh Vardhan, que acumula as pastas de Ciência e Tecnologia, Saúde e Bem-Estar das Famílias, e Ecossistemas Terrestres, no contexto da missão para acompanhar o lançamento do satélite AMAZÔNIA-1.

ABRE ASPAS

A visita à Índia do ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações, Marcos Pontes, de 23 de fevereiro a 2 de março de 2021, incluiu, como previsto, o lançamento do satélite AMAZÔNIA-1, em 28/02/2021. A programação - construída bilateralmente a partir de proposta brasileira - foi cumprida em sua integralidade, com encontros e reuniões em Nova Délhi, Bangalore e Chennai, além de Sriharikota, ilha que sedia a base espacial de onde foi lançado o satélite brasileiro.

2. Além do ministro Marcos Pontes, integraram a comitiva os senhores Paulo Alvim, secretário de Empreendedorismo e Inovação do MCTI; Christiane Corrêa, secretária de Articulação e Promoção da Ciência do MCTI; Darcton Damião, subsecretário de Unidades Vinculadas do

Este documento poder ser certificado através do endereço:

<https://certificador.itamaraty.gov.br/validador?hash=cbb8e642ac5c894dd380ce1b86e89e2e710b7a0f>

Para responder esta mensagem, favor enviar e-mail para o endereço: **dptec.i@itamaraty.gov.br**

MCTI; Carlos Moura, presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB); Clézio de Nardi, diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE); Bernardo Milano, chefe da Assessoria Especial de Assuntos Internacionais do MCTI; e Carlos Antunes, diretor de Articulação e Comunicação do MCTI. Acompanhei, com diplomatas do posto, as reuniões de nível ministerial (C&T, Saúde, Ecossistemas Terrestres e Espaço) e no Conselho Indiano de Pesquisa Médica (sobre estratégias de combate à Covid-19). A agenda em Nova Délhi foi acompanhada por mim e outros diplomatas do posto. Por sua vez, as agendas em Bangalore, Chennai e Sriharikota foram acompanhadas pela chefe do setor de C,T&I da embaixada, secretária Roberta Lima Ferreira, e por Apparao Mallavarapu, cônsul honorário do Brasil em Bangalore. O posto prestou a assistência logística necessária dentro do território indiano.

3. Relato, abaixo, os principais pontos da reunião com o ministro Harsh Vardhan - que acumula as pastas de Ciência e Tecnologia, Saúde e Bem-Estar das Famílias, e Ecossistemas Terrestres, cujos integrantes se fizeram representar na reunião. Esse encontro inaugurou, no dia 24/02/2021, a agenda da visita oficial do Sr. MCTI à Índia.

REUNIÃO COM O MINISTRO HARSH VARDHAN (C,T&I, SAÚDE, CIÊNCIAS TERRESTRES)

4. Em reunião formal com o ministro Harsh Vardhan em que participaram, pelo lado indiano, altos funcionários das três pastas por ele chefiadas (C,T&I, Saúde e Ecossistemas Terrestres), e das agências vinculadas, além do Ministério de Negócios Estrangeiros da Índia e de representante da “Indian Space Research Organization” (ISRO), o Ministro Marcos Pontes apontou como objetivo principal da missão à Índia acompanhar o lançamento do Amazônia-1 e expressou interesse em aprofundar a cooperação bilateral em satélites, ressaltando a sua admiração pela capacidade tecnológica indiana. Além da cooperação espacial, os dois ministros abordaram temas gerais de cooperação em ciência, tecnologia e inovação entre a Índia e o Brasil, bilateralmente e também no âmbito dos BRICS - que este ano está sob a presidência de turno indiana.

5. Os dois ministros pareceram alinhados no objetivo de estreitar a cooperação bilateral para o avanço do conhecimento no âmbito das ciências terrestres, permitindo aos dois países melhorarem suas políticas públicas e planos de gestão dos recursos naturais nacionais. Nesse sentido, foi bem recebida sugestão brasileira de explorar novas vias de cooperação quanto ao monitoramento por satélite de biomas e áreas agrícolas, ventos e oceanos, qualidade da água, qualidade do ar e poluição atmosférica, bem como o desenvolvimento de modelagem do sistema terrestre para previsão do tempo e estudo dos climas sazonais e da mudança climática.

6. Em C,T&I, foram mencionados, como áreas de potencial complementaridade, a promoção da

Este documento poder ser certificado através do endereço:

<https://certificador.itamaraty.gov.br/validador?hash=cbb8e642ac5c894dd380ce1b86e89e2e710b7a0f>

Para responder esta mensagem, favor enviar e-mail para o endereço: **dptec.i@itamaraty.gov.br**

biotecnologia (sobretudo para a pesquisa na área de insumos farmacêuticos e a "patogênese" do coronavírus) e da nanotecnologia (em especial o aprimoramento da ciência em torno da introdução de substâncias farmacêuticas no corpo humano para aumentar sua eficácia); novas tecnologias do setor energético; tecnologias da informação e comunicação, inclusive para a promoção de maior eficiência governamental; inteligência artificial e internet das coisas; tecnologias sociais; computação quântica; segurança cibernética; bem como economia circular, inovação e empreendedorismo ("try to get startups to work together"). O ministro Pontes elencou também o interesse em colaborar na pesquisa e desenvolvimento de materiais avançados (aqueles com propriedades superlativas derivadas das aplicações do grafeno, nióbio e terras raras). Propôs, ainda, cooperação com a Índia para capacitar profissionais nas áreas de ciências terrestres e do espaço, inclusive pelo intercâmbio de pesquisadores brasileiros e indianos.

7.O ministro Vardhan, em resposta, afirmou que, do ponto de vista indiano, todas as áreas elencadas pelo ministro Pontes seriam passíveis de cooperação. Comentou que há um vasto espaço de compartilhamento entre Brasil e Índia e que seria importante os dois países trabalharem em conjunto e apresentarem (showcase) o resultado dos esforços bilaterais no âmbito do BRICS e para o resto do mundo. Pontuou que a mobilidade de estudantes e pesquisadores é essencial para uma colaboração estratégica de longo prazo, porque só assim se constrói uma rede efetiva de trocas entre os cientistas e organizações de pesquisa de cada lado. Ao observar a amplitude da agenda de interesses comuns, o lado brasileiro sugeriu que seja definida, assim que possível, a data da próxima reunião da Comissão Mista Brasil-Índia sobre Cooperação Científica e Tecnológica, cujo último encontro ocorreu em maio de 2018, em Brasília.

8. No campo da saúde, foram mencionados temas como a colaboração na prevenção, tratamento e vacinas contra a Covid-19, assim como no desenvolvimento de medicamentos e vacinas para outras doenças que afligem os dois países. O Ministro Pontes, após destacar que o Brasil foi um dos primeiros países do mundo a isolar o vírus da Covid-19, afirmou que o Brasil sentia-se honrando em ter na Índia um parceiro-chave para superar o obstáculo global representado pela pandemia. Registrou a preocupação no Brasil com as mutações do vírus e a possibilidade de que as novas variantes possam vir a contornar as vacinas e testes existentes.

9.Nesse sentido, agradeceu a chegada de novo carregamento de 2 milhões de vacinas, produzidas pelo "Serum Institute of India" (SII), e disse que elas seriam prontamente enviadas aos milhares de postos de saúde brasileiros, dedicados ao programa nacional de vacinação. Observou, porém, que o Brasil ainda espera receber, em março, mais 8 milhões de doses do SII destinadas pela AstraZeneca ao Brasil - e disse que gostaria de contar com o apoio do ministro Vardhan para que carregamento seja enviado tempestivamente.

Este documento poder ser certificado através do endereço:

<https://certificador.itamaraty.gov.br/validador?hash=cbb8e642ac5c894dd380ce1b86e89e2e710b7a0f>

Para responder esta mensagem, favor enviar e-mail para o endereço: **dptec.i@itamaraty.gov.br**

10. Por sua vez, o ministro Harsh Vardhan fez notar os substantivos avanços de seu país na pesquisa e produção nacional de vacinas contra o vírus Sars-CoV-2, face ao desafio de imunizar 300 milhões de indianos até agosto próximo (atendendo, assim, à meta anunciada pelo governo indiano), e também fornecer milhões de doses a dezenas de países parceiros, ainda neste semestre. Vardhan destacou especialmente a iniciativa `Vaccine Maitree`, lançada pela Índia para doar vacinas contra Covid-19 a países vizinhos, bem como facilitar seu acesso, a preços acessíveis, a outros países parceiros com o propósito de imunizar as populações mais vulneráveis. Vardhan também salientou que a Índia, durante a pandemia, tornou-se "autossuficiente" na produção de equipamentos de saúde, como respiradores, passando inclusive a exportar esses produtos. Disse ainda que a cooperação bilateral em pesquisas contra a Covid-19 seria especialmente desejável para o aperfeiçoamento das vacinas e medicamentos, face ao surgimento de novas variantes; e, nesse contexto, reiterou a disposição indiana em continuar colaborando com o Brasil no enfrentamento da pandemia de Covid-19.

11. No âmbito especificamente do BRICS, o ministro Vardhan adiantou que seu país, na presidência pro-tempore do bloco, logo publicará o calendário de eventos do ano, inclusive os da área de C,T&I. Disse favorecer a realização de reuniões em formato misto - permitindo participação tanto presencial quanto remota -, uma vez que o governo sul-africano já informou que seus funcionários não deverão viajar esse ano, e dado que todos os países do bloco ainda lidam com os sérios desafios impostos pela pandemia. Reiterou, ainda, posição indiana favorável a concentrar esforços naqueles grupos de trabalho que já têm chamadas previstas ou ativas para o fomento de pesquisas conjuntas.

12. Ao final, ambos os ministros exaltaram a ciência e seu papel na solução de problemas ("solutions-science"). A reunião deixou impressão de clara afinidade entre os ministros e as agendas de ciência e tecnologia dos dois países, permitindo a identificação de vários pontos de convergência e complementaridade bilateral. A simples presença, na mesma sala, de vários interlocutores de instituições relevantes do governo - quando são ainda raros os encontros oficiais na forma presencial, em função dos rigorosos protocolos sanitários em vigor na Índia -, foi uma indicação clara de que a Índia corresponde ao desejo brasileiro de estreitar os laços de cooperação nas áreas supramencionadas.

13. Essa percepção, extraída do encontro inaugural da visita do ministro Pontes à Índia para o lançamento do satélite AMAZÔNIA-1, seria notadamente fortalecida e confirmada com a sucessão de eventos e reuniões realizadas no contexto da missão.

André Aranha Corrêa do Lago, Embaixador

Este documento poder ser certificado através do endereço:

<https://certificador.itamaraty.gov.br/validador?hash=cbb8e642ac5c894dd380ce1b86e89e2e710b7a0f>

Para responder esta mensagem, favor enviar e-mail para o endereço: **dptec.i@itamaraty.gov.br**

FECHA ASPAS

Atenciosamente,

Luis Fernando Côrrea da Silva Machado
Chefe da Divisão de Promoção Tecnológica I
Ministério das Relações Exteriores

Documento assinado eletronicamente por **Luis Fernando Corrêa da Silva Machado**, em 18/03/2021, às 19:25

Este documento poder ser certificado através do endereço:

<https://certificador.itamaraty.gov.br/validador?hash=cbb8e642ac5c894dd380ce1b86e89e2e710b7a0f>

Para responder esta mensagem, favor enviar e-mail para o endereço: **dptec.i@itamaraty.gov.br**

Destinatários deste Ofício

Ministério da Saúde aai@saude.gov.br

Diversos Brasil aci@aeb.gov.br

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações alexandra.aniva@inpe.br

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações assin@mctic.gov.br

Este documento poder ser certificado através do endereço:

<https://certificador.itamaraty.gov.br/validador?hash=cbb8e642ac5c894dd380ce1b86e89e2e710b7a0f>

Para responder esta mensagem, favor enviar e-mail para o endereço: **dpfec.i@itamaraty.gov.br**