

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Iniciativas do MCTIC combate ao COVID-19

ATUALIZADO EM 31/03/2020

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

AÇÕES MCTIC- COMBATE AO COVID-19

- SETEL
- SEMPI
- SEFAE
- SERAD
- SEPLA
- VINCULADAS

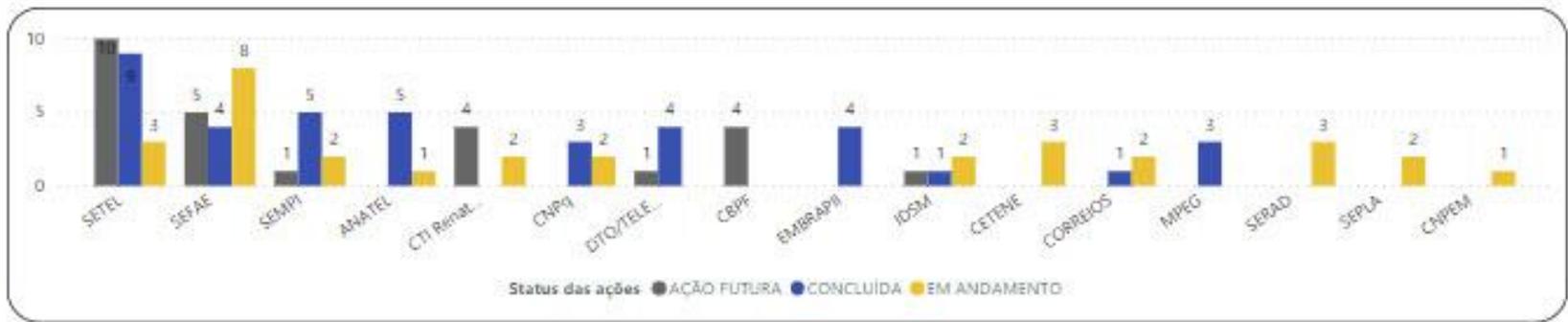
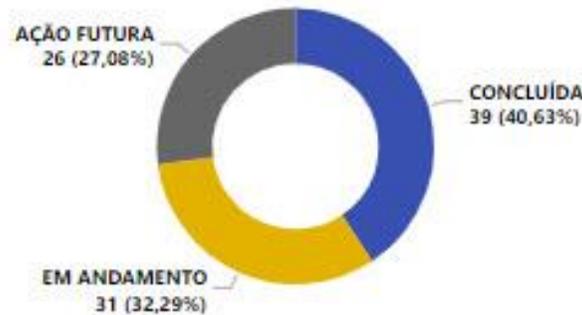
UNIDADES RESPONSÁVEIS

17

AÇÕES

96

STATUS DAS AÇÕES



CIÊNCIA BRASILEIRA no caminho da descoberta de remédios e vacinas contra o COVID-19

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

CIÊNCIA / PESQUISA CIENTÍFICA

- 1) Anúncio da chamada pública na área de saúde de 50 milhões, sendo que o MCTIC investirá R\$ 30 milhões e o Ministério da Saúde 20 milhões.

O edital será lançado por meio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), agência vinculada ao MCTIC e contemplará:

- diagnósticos,
- vacinas,
- testes clínicos com pacientes,
- patogênese do vírus e
- outros temas relacionados ao combate ao COVID-19.

Este recurso foi liberado para projetos relacionados a saúde, como crédito suplementar pelo Governo Federal e terá como origem o Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT).

CIÊNCIA / PESQUISA CIENTÍFICA

2) O **Rede Internacional composta por ministros de ciência e tecnologia** que se reúnem por **audioconferência** semanalmente:

- 15 países:
 - Brasil
 - Austrália
 - Alemanha
 - Canadá
 - Índia
 - Itália
 - Japão
 - Nova Zelândia
 - Coreia
 - Singapura
 - Reino Unido
 - Estados Unidos
 - Espanha
 - Portugal
 - França



CIÊNCIA / PESQUISA CIENTÍFICA

3) Em 30/março, a **UNESCO**, por meio de videoconferência, reuniu os 15 ministros de ciência e tecnologia da **Rede Internacional** e mais representantes de 170 países. Apresentei as ações do Governo Jair Bolsonaro no enfrentamento da pandemia.



“Temos países ricos e países pobres igualmente afetados. A ciência é a chave, a arma que temos para combater o vírus e isso nos mostra nossa importância como ministros de ciência e tecnologia nessa situação, para ajudar nosso povo”

Ministro Marcos Pontes



RedeVirus MCTIC

4) O **Comitê de Especialistas Rede Vírus MCTIC**, criada em março (Portaria n. 1010/2020) com pesquisadores e especialistas:

- Marcelo Morales - Secretário de Políticas p/ Formação e Ações Estratégicas - SEFAE/MCTIC
- Raquel Coelho – Cons. Nac. de Des. Científico e Tecnológico – CNPq/MCTIC;
- Rodrigo Rocha Secioso de Sá - Financiadora de Estudos e Projetos – Finep/MCTIC
- Cientistas:
 - Jorge Elias Kalil Filho;
 - Ana Paula Salles Moura Fernandes;
 - Viviane Fongaro Botosso;
 - Edison Luiz Durigon;
 - Clarice Weis Arns;
 - Eurico de Arruda Neto;
 - Fernando Rosado Spilki;
 - Mauro Martins Teixeira;
 - Aldo Ângelo Moreira Lima; Ricardo Tostes Gazzinelli;
 - Marilda Agudo Mendonça Teixeira de Siqueira
 - Rafael Elias Marques Pereira Silva; e
 - Patricia Rieken Macedo Rocco



RedeVirus MCTIC

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



4.1.) O **Comitê de Especialistas Rede Virus MCTIC** foi responsável pela recomendação à Casa Civil para a inclusão das pesquisas científicas relacionadas ao combate ao COVID-19 na lista de **atividades essenciais**, estabelecidas pelo decreto presidencial n. 10292/2020, no inciso XXXVII – Atividades de pesquisa, científicas, laboratoriais ou similares relacionadas com a pandemia de que trata este decreto.



RedeVirus MCTIC

4.2.) Através de investimento destinado pelo MCTIC, através do CNPq/MCTIC à Institutos de Ciência e Tecnologia, universidades, agências e laboratórios para atuam em conjunto no desenvolvimento de diagnósticos, tratamentos, vacinas e produção de conhecimento sobre o vírus, tivemos grandes conquistas como:

- **Descoberta 5 moléculas consideradas promissoras ao COVID-19.** Através de ferramentas de biologia computacional e inteligência artificial, os pesquisadores do Laboratório Nacional de Biociências (LNBio), componente do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), organização social do MCTIC, em tempo recorde, avaliaram cerca de 2 mil fármacos e chegaram nestas 5 moléculas. ***O MCTIC permitirá, através do recurso suplementar liberado por Medida Provisória pelo Governo Federal, dar continuidade e celeridade nesta pesquisa, visando a obtenção de remédio contra o COVID-19.***
- **Mapeamento em 48 horas após o primeiro caso no Brasil,** do sequenciamento do genoma do vírus (Ester Sabino e Jaqueline Goes de Jesus, pesquisadoras da Universidade de São Paulo - USP)



RedeVirus MCTIC

- Capacidade de cultivo de vírus inativo realizada por pesquisador da Rede Virus MCTIC (anteriormente era necessário importá-lo de outros países) para realizar estudos nos diagnósticos à pandemia COVID-19.

- Parceria Correios/MCTIC com o governo federal permitindo agilidade e economia no transporte de pelo menos 2,5 a 3 mil euros por amostra de vírus inativo – COVID-19. Isso se o laboratório estrangeiro fornecesse o vírus de graça.

As amostras de vírus inativos são distribuídas gratuitamente ao pesquisador de qualquer lugar do país em até 20 horas após serem despachadas do Laboratório da USP, permitindo assim a agilidade nos resultados, diminuição dos custos da produção dos testes de diagnósticos da doença, e ampliação da lista de laboratórios aptos a examinar o Coronavírus.

- O envio destas amostras pelos Correios é dotado de altos requisitos de segurança e agilidade, para que o material seja entregue até 20 horas após a coleta, em perfeito estado de conservação e com risco zero de contaminação, tanto de pessoas quanto do ambiente por onde as amostras transitam.

TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

contra o COVID-19

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

5) Anúncio da contratação direta de 07 (sete) projetos no valor total de **R\$ 50 milhões** por meio da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), empresa pública do MCTIC.

São elas:

1. Rede nacional de sequenciamento em larga escala do código genético do vírus,
2. Ensaio clínico utilizando medicamentos para combater o COVID-19,
3. Estudo utilizando Inteligência Artificial para seleção de moléculas que possam inibir a replicação viral,
4. Ensaio clínico usando a seleção de moléculas feitas por inteligência artificial;
5. Pesquisa e inovação para kits diagnóstico,
6. desenvolvimento de vacinas e
7. projeto em ciências sociais para a análise do impacto em profissionais da saúde e pelo confinamento social da população.

Este recurso foi liberado para projetos relacionados a saúde, como crédito suplementar pelo Governo Federal e terá como origem o Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT).

6) Lançamento do IdearuMCTIC (www.mctic.gov.br)

Formulário de Cadastro de Pesquisas e Desenvolvedores de Projetos para a formação de um banco de dados de pesquisadores e suas pesquisas, bem como desenvolvedores de Projetos Inovadores dentro das prioridades anunciadas pela portaria em 25 de março do MCTIC;

The screenshot displays the official website of the Ministry of Science, Technology, Innovation and Communications (MCTIC). The header features the Brazilian flag, navigation links for 'Serviços', 'Simplifique!', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais', along with a language selection dropdown. The main navigation bar includes 'Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações', a search bar, and social media icons. The breadcrumb trail indicates the current page is 'FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVEDORES DE PROJETOS'. The main content area is titled 'Formulário de Cadastro de Pesquisas e Desenvolvedores de Projetos' and includes social sharing buttons for Facebook and Twitter. A sidebar on the left lists institutional information, including 'Institucional', 'Quem é quem', 'Agenda do Ministro', 'Agenda de Autoridades', 'Cooperação Internacional', and 'Mapa Estratégico'. The 'Informação' section explains that the registration form is designed to create a database of researchers and their work, as well as innovator projects, in line with the priorities announced in the March 25th Portaria.

TECNOLOGIA e INOVAÇÕES

7) **Robô Laura/MCTIC** - uso da inteligência artificial na área da saúde, que pode revolucionar o diagnóstico de infecções hospitalares em todo País

- Acordo de cooperação entre o MCTIC, Hospital das Forças Armadas (HFA), a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP/MCTIC e o Instituto Laura
- Objetivos:
 - detecção de infecção hospitalar com aproximadamente **10 horas de antecedência do normal**; e
 - testar, identificar, validar o uso do protocolo para homologar a tecnologia para ser implantada em hospitais públicos em todo o Brasil.

Em relação à pandemia do COVID-19, a tecnologia de Inteligência Artificial aplicada ao Robô Laura/MCTIC já está sendo implementada para fazer o pronto atendimento digital no que se refere a triagem de pacientes com suspeita de contaminação pelo novo Coronavírus..

COMUNICAÇÕES

no combate do COVID-19

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

8) **Comitê REDE CONECTADA MCTIC** (Comitê de Crise para Supervisão e Monitoramento dos Impactos da COVID-19 no âmbito das Comunicações). Foi criado, pela Portaria nº 1153/2020, com o objetivo de preservar a integridade do setor de Comunicações e garantir a continuidade dos serviços e acesso de qualidade a seus usuários.



- Realizada a primeira reunião da Rede Conectada MCTIC por meio de videoconferência, com a participação do ministro do MCTIC, Marcos Pontes e reunindo em torno de 40 representantes do setor, abrangendo empresas de telecomunicações, serviços satelitais, radiodifusão. **Entre as principais deliberações esteve a identificação dos serviços como essenciais, o que foi recomendado à Casa Civil e regulamentado por meio de decretos presidenciais.**

9) O Ministério da Saúde solicitou ao MCTIC a conexão de internet

em mais de **16.000 unidades de saúde**



Em menos de 48 horas, a REDE CONECTADA MCTIC conseguiu mobilizar os prestadores de telecomunicações e desenvolveu rapidamente um plano para colocar internet nestas unidades de saúde. Os serviços serão realizados por prestadores de todo o Brasil, em contratação realizada em parceria com o Ministério da Saúde.

AÇÕES MCTIC - MAPA DE UBS COM PROPOSTA

Instituições

16202

UBSs com proposta de atendimento

14534

Interessados

206

Interessados em atender as UBSs



UF

Todos

Municípios

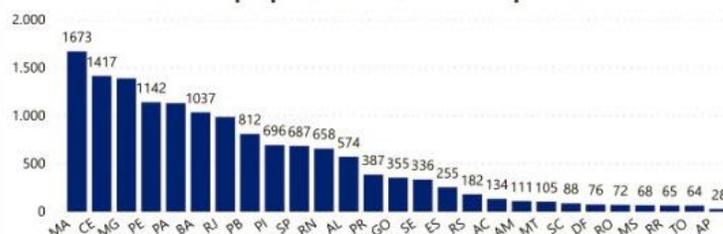
Todos

Instituição

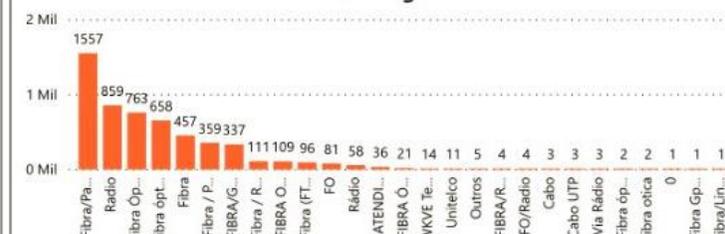
ALTO SOBRADINHO
AMA UBS INTEGRADA JARDIM BRASIL
AMA UBS INTEGRADA JARDIM CASTRO ALVES DRA MARIA CRISTINA F
AMA UBS INTEGRADA JARDIM ELBA HUMBERTO GASTAO BODRA
AMA UBS INTEGRADA JARDIM MIRNA
AMA UBS INTEGRADA JD DA CONQUISTA III
AMA UBS INTEGRADA LAUZANE PAULISTA
AMA UBS INTEGRADA PARQUE ANHANGUERA
AMA UBS INTEGRADA PO DOROTEIA

Modo de foco

UBSs com propostas de atendimento por Estado



Tecnologias



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL