**[QUEM É VOCÊ]**

TODOS

**[DE ONDE VOCÊ É?]**

NACIONAL

**[SUGESTÃO DE IMAGEM]**

<https://www.shutterstock.com/pt/image-photo/lung-radiography-concept-radiology-doctor-examining-1164900622>

**[CHAMADA]**

**COVID-19: União de novas e antigas tecnologias no combate à doença**

*O projeto de telemedicina quer produzir um sistema inteligente para a triagem e diagnóstico de pacientes infectados com SARS-COV-2 utilizando o processamento automático de imagens produzidas pelas radiografias, tomografias e ultrassonografias do tórax*

**[CORPO]**

O Governo Federal por meio da Coordenação de Desenvolvimento de Pessoal de Nível Superior (Capes) está apoiando diversas iniciativas brasileiras para colaborar no combate à Covid-19.

Uma das propostas selecionadas para receber investimentos do Programa de Combate a Epidemias é a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) que está desenvolvendo um sistema inteligente para a triagem e diagnóstico de infectados com o vírus SARS-COV-2.

O projeto trabalha com o processamento automático de imagens resultantes de radiografias, tomografias e ultrassonografias feitas do tórax de pacientes. A ideia é utilizar equipamentos já existentes na prática médica, conectando-os a um sistema de inteligência artificial.

O principal aliado para a criação desse sistema é o ultrassom. Embora não consiga fazer uma imagem anatômica do pulmão, o equipamento consegue mostrar uma mancha diferente na região, dependendo da condição de saúde do próprio órgão.   
  
Com as imagens geradas, um sistema de inteligência artificial as unirá com uma série de dados do paciente, para identificar a presença do coronavírus nos pulmões de forma rápida e eficiente. A principal vantagem desse formato operacional de uso do ultrassom é a existência de um modelo manual do aparelho. Nessa versão portátil, a imagem pode ser enviada via celular. Então é muito vantajoso para o atendimento à população de locais remotos, sem acesso rápido a um hospital.

Ao término do processo, um banco de dados é preparado para classificar cada tipo de mancha. Desse modo, o sistema indicará o que cada uma delas representa, e inclusive permite um acompanhamento do paciente à distância.

**Fonte:** Coordenação de Desenvolvimento de Pessoal de Nível Superior (Capes)

**Foto: Shutterstock**

**Fonte de pesquisa:** <https://www.gov.br/capes/pt-br/assuntos/noticias/inteligencia-artificial-e-arma-para-diagnosticar-covid-19>

SECOM DIGITAL REVISADO