

Empresa *spin-off* da Coppe desenvolve plataforma digital para identificar pacientes com Covid-19

Uma plataforma digital *online* para apoiar profissionais de saúde no diagnóstico da Covid-19 está sendo desenvolvida na Petrec, empresa *spin-off* da Coppe/UFRJ. Batizada *CovidScan*, a plataforma reúne imagens sequenciais de tomografias pulmonares classificadas por tipo de patologia, e poderá ser instalada em unidades hospitalares afastadas dos grandes centros urbanos, que em geral não dispõem de profissionais especializados. O objetivo é facilitar o prognóstico médico. O projeto conquistou o primeiro lugar entre os selecionados no edital “Soluções inovadoras para o combate à Covid-19” da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep).

Com base em Inteligência Artificial, a plataforma possibilitará identificar a doença com mais rapidez e precisão. A comparação das imagens do pulmão do paciente com imagens previamente classificadas poderá colaborar com o médico no diagnóstico da doença e na tomada de decisão, seja pela internação imediata, ou tratamento mais adequado. Coordenado pelo CEO da Petrec, Josias Silva, ex-aluno de mestrado e doutorado da Coppe, o projeto conta com a colaboração do professor Alexandre Evsukoff, do Laboratório de Métodos Computacionais em Engenharia (Lamce).

Segundo Josias, a proposta “é oferecer uma ferramenta que possibilite democratizar o atendimento à população, apoiando profissionais não especializados. Queremos contribuir, de forma efetiva, para suprir a carência das unidades por especialistas e colaborar com os profissionais de saúde no atendimento à população”

Empreendedorismo e interdisciplinaridade: do petróleo à saúde

As técnicas empregadas pela equipe da Petrec nesse projeto foram adaptadas para serem aplicadas na área de saúde. Elas costumam ser utilizadas na gestão de dados geológicos, geofísicos, petrofísicos e geoquímicos de reservatórios de petróleo, por meio da plataforma web Rocklab Digital.

Empresa graduada pela Incubadora de Empresas da Coppe em 2019, hoje *spin-off* instalada no Parque Tecnológico da UFRJ, a Petrec atua no setor de Óleo e Gás desde que foi criada, em 2003. Sua expertise é em análise de tomografia de rochas de petróleo com uso de Inteligência Artificial.

Josias criou a empresa motivado pela ideia de implementar e levar para o mercado as tecnologias que começou a desenvolver durante o mestrado, no Programa de Engenharia de Civil da Coppe, onde também concluiu o doutorado. As pesquisas eram realizadas e testadas no Laboratório Multidisciplinar de Modelagem (Lab2M) da instituição.

Saiba mais no Planeta Coppe Notícias: <https://bit.ly/36W72is>