

Publicado em 10/04/2026 - 10:16

Pesquisa realizada no Hospital da Rede HU Brasil em Salvador (BA) foca na tecnologia em medicina de precisão

Projeto "Biobancos Digitais: Plataforma para Gestão Epidemiológica e Medicina Personalizada" usa inteligência artificial para análise de dados clínicos e reforça avanço da saúde digital no SUS

Salvador (BA) – O Hospital Universitário Professor Edgard Santos (Hupes-UFBA), integrante da HU Brasil, foi o campo de execução do projeto "Biobancos Digitais: Plataforma para Gestão Epidemiológica e Medicina Personalizada". A solução tecnológica desenvolvida é voltada à medicina de precisão, área que utiliza uma abordagem avançada para personalizar o diagnóstico, a prevenção e o tratamento de doenças com base nas características individuais de pacientes. A proposta substitui o modelo padrão por estratégias direcionadas, aumentando a eficácia clínica.

A principal entrega foi a disponibilização de novas tecnologias que utilizam IA para extrair características de imagens médicas e de prontuários eletrônicos, permitindo caracterizar o perfil epidemiológico de indivíduos e classificar o risco de doenças (Foto: Arquivo HU Brasil).

Coordenada pelo pesquisador do Hupes-UFBA/HU Brasil, o físico-médico Marcos Antônio Dórea Machado (foto à direita), a iniciativa integrou empresas de base tecnológica, universidades e agências públicas de fomento, como a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (Embrapii). O conjunto de tecnologias disponibilizadas visa à autonomia tecnológica brasileira e à melhoria da saúde da população, estando alinhado ao Programa Nova Indústria Brasil (NIB).

Para o pesquisador, a iniciativa também contribui para a formação de novos(as) profissionais. "Destaca-se a inclusão de estudantes de graduação e pós-graduação, preparando-os para atuar com tecnologias futuras que beneficiarão milhares de pessoas", afirmou.

Dórea Machado também destacou a importância da política industrial em curso no país. “É importante ressaltar a nova política industrial do Governo Federal. A retomada de investimentos em pesquisas voltadas à neindustrialização é crucial, especialmente na fase de desenvolvimento de novos produtos para a saúde. Fortalecer uma cultura de inovação é essencial para criar soluções próprias e fomentar empregos de qualidade, projetando nossas empresas no mercado global de tecnologia”.

Iniciativa

O projeto teve como principal entrega a disponibilização de novas tecnologias que utilizam inteligência artificial para extrair características de imagens médicas e de prontuários eletrônicos, permitindo caracterizar o perfil epidemiológico de indivíduos e classificar o risco de doenças.

Também foram implementados serviços tecnológicos que contribuem para a produtividade da pesquisa clínica no Hupes-UFBA/HU Brasil, ao automatizar a captura de informações clínicas dos registros médicos, possibilitando a pesquisadores acesso mais ágil, padronizado e estruturado aos dados.

Premiação

A iniciativa foi premiada na categoria ‘Transformação Digital da Indústria para Ampliar a Produtividade’. A cerimônia, realizada no Palácio do Itamaraty, em Brasília, em 17 de março, contou com a presença de autoridades e apresentou 40 projetos destacados entre os que receberam recursos da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) nos anos de 2023 e 2024. O evento reuniu vencedores(as) de dez categorias, incluindo empresas privadas e iniciativas desenvolvidas ou em operação em universidades públicas federais.

A Finep, empresa pública vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), realizou a edição 2025 do Prêmio Finep de Inovação. Considerado o principal reconhecimento nacional em ciência, tecnologia e inovação, o evento foi retomado neste ano após um hiato de uma década, com o objetivo de valorizar projetos apoiados pela instituição entre 2023 e 2024. A iniciativa reconhece ações inovadoras, sustentáveis e estratégicas, com alto impacto para o desenvolvimento do país.

Os recursos obtidos por meio da Finep e da Embrapii foram direcionados à startup Nuclearis, responsável pelo codesenvolvimento e pela disponibilização das tecnologias no ambiente produtivo. Paralelamente, os recursos do CNPq foram utilizados para fortalecer a infraestrutura tecnológica do Hupes-UFBA/HU Brasil e para a concessão de bolsas que apoiaram tanto o desenvolvimento quanto a aplicação prática dessas inovações no ambiente hospitalar.

Além do codesenvolvimento, o Hupes-UFBA/HU Brasil teve papel decisivo na validação clínica das soluções e na formação de recursos humanos altamente especializados, fundamentais para viabilizar a incorporação dessas tecnologias no cotidiano dos serviços de saúde.

Sobre a HU Brasil

Desde 2013, o Hupes-UFBA é filiado à Rede HU Brasil. A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (HU Brasil) foi criada em 2011 e, atualmente, administra 45 hospitais universitários federais, apoiando e impulsionando suas atividades por meio de uma gestão de excelência. Como hospitais vinculados a universidades federais, essas unidades têm características específicas: atendem pacientes do Sistema Único de Saúde (SUS) ao mesmo tempo que apoiam a formação de profissionais de saúde e o desenvolvimento de pesquisas e inovação.

Com edição de Raoni Santos

Coordenadoria de Comunicação Social da Rede HU Brasil

<https://www.gov.br/hubrasil/pt-br/comunicacao/noticias/pesquisa-realizada-no-hospital-da-rede-hu-brasil-em-salvador-ba-foca-na-tecnologia-em-medicina-de-precisao>

Veículo: Online -> Portal -> Portal do Governo Federal - Ministério da Educação