

RESUMO - PRÁTICAS INOVADORAS - INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO PRIMEIRO HOSPITAL VIRTUAL DE SIMULAÇÃO EM SAÚDE DA AMÉRICA LATINA

Ana Paula Almeida Corrêa (anacorrea@simulahealth.com.br)

Graciele Fernanda Da Costa Linch (gracielelinch@ufcspa.edu.br)

Carolina Siqueira Amaral (carolinasiqueira@ufcspa.edu.br)

Tayse Gabrielle Miguel Medeiros (tayse.medeiros@ufcspa.edu.br)

INTRODUÇÃO: A realidade virtual (RV) tem se mostrado uma ferramenta transformadora no treinamento de profissionais de saúde ao criar ambientes hospitalares simulados que reproduzem elevado realismo. Ao utilizar RV, profissionais de saúde podem realizar treinamentos práticos de forma segura, aprimorando o raciocínio clínico em situações controladas. Essa tecnologia inovadora proporciona uma experiência imersiva na simulação em saúde.

OBJETIVO: Relatar a construção e o desenvolvimento do primeiro hospital virtual da América Latina para simulação clínica em saúde. **MÉTODO:** O hospital virtual foi desenvolvido por uma startup do Sul do Brasil, fundada em dezembro de 2021, com o propósito de criar uma multiplataforma para o treinamento em saúde. A metodologia seguiu cinco etapas principais ao longo de três anos. Na fase de ideação, que durou seis meses, a startup conectou-se com a universidade para identificar as necessidades do projeto e formar colaborações acadêmicas essenciais. Em seguida, na fase de validação, também de seis meses, envolveu pesquisas e feedbacks de coordenadores e professores de instituições de ensino, que orientaram ajustes no

desenvolvimento do hospital virtual. A busca por recursos foi essencial durante o primeiro ano após a ideação, incluindo participação em editais e programas de aceleração no ecossistema de inovação gaúcho. Em 2023, uma equipe de tecnologia foi contratada com recursos obtidos por edital para o desenvolvimento do hospital virtual, que utilizou processos iterativos de adaptação. Em 2024, a parceria com a universidade foi consolidada, visando a validação científica do impacto e eficácia da plataforma. Em setembro do mesmo ano, a startup deu início às operações comerciais. **RESULTADOS:** A trajetória do projeto é marcada por inovação e crescimento. Na fase inicial, a equipe participou de cinco imersões, quatro eventos de empreendedorismo na Universidade Federal do Sul do Brasil, destacando-se em dois deles e um evento em São Paulo, alcançando o 1º lugar na maratona do SEBRAE na Campus Party. Durante a fase de validação, cerca de 10 entrevistas com coordenadores e professores de escolas técnicas e universidades, bem como a participação em um edital focado nas necessidades hospitalares da capital gaúcha, permitiram ajustar o produto e desenvolver um MVP (Mínimo Produto Viável) baseado nas seis metas internacionais de segurança. O financiamento para a etapa de desenvolvimento foi obtido por meio do edital Centelha da FAPERGS, que possibilitou a formação de uma equipe multiprofissional. Além disso, a startup recebeu apoio estratégico por meio de três programas de aceleração (Instituto Caldeira, Unicred e Fecomércio), que impulsionaram o avanço do projeto. Atualmente, a plataforma conta com 30 simulações modulares que abrangem protocolos e procedimentos de segurança, além de equipamentos e dispositivos médicos, acessíveis tanto em RV quanto em computador. O hospital virtual possui sete setores, incluindo hemodiálise, medicina nuclear, hemodinâmica, endoscopia/colonoscopia, unidade de internação, bloco cirúrgico e UTI. A plataforma também inclui dashboards para monitoramento do desempenho de alunos e instituições. A equipe, composta por 12 profissionais de diversas áreas (simulação clínica, marketing, administração e tecnologia), utiliza metodologias ágeis (Scrum, Sprint e Kanban) para otimizar o desenvolvimento. Recentemente, a startup foi selecionada entre as 90 startups gaúchas do edital Tecnova III, que ainda está em fase de avaliação. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O desenvolvimento do primeiro hospital virtual na América Latina representa um avanço significativo para a educação de profissionais de saúde, ao permitir treinamentos mais seguros, imersivos e realistas por meio da RV. Esta iniciativa, resultado do empreendedorismo nacional, demonstra a capacidade do Brasil em desenvolver soluções tecnológicas inovadoras que elevam a qualificação de

profissionais de saúde e transformam o treinamento clínico. Em fase operacional, o hospital virtual apresenta perspectivas de contínuo aprimoramento e expansão no mercado, consolidando-se como uma solução pioneira no setor de simulação clínica.

Palavras-chave: simulação clínica virtual treinamento em simulação virtual estratégia de ensino.