

MICTI - AMPLA CONCORRÊNCIA - ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - 07.  
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**PLATAFORMA DE INTERAÇÃO ENTRE INSTITUIÇÕES MÉDICAS,  
MÉDICOS E PACIENTES**

*Lucas Vargas (lucasvargas27@hotmail.com)*

*Gustavo Guerreiro (gustavo.guerreiro.ifc@gmail.com)*

*Johannes Wachholz José (johanneswachholzjose@gmail.com)*

*Luiz Ricardo Uriarte (luiz.uriarte@ifc.edu.br)*

A área da saúde é essencial para o ser humano já que previne, trata doenças e auxilia as pessoas a viverem de um modo melhor e mais duradouro, por isso, uma plataforma que facilite o acesso, comunicação e interação entre instituições médicas e pacientes possui um potencial benéfico para diversas pessoas. Pensando nas dificuldades que algumas pessoas possuem para marcar consultas com médicos e se comunicar com instituições de saúde, seja por lotação ou falta de acessibilidade, pretende-se criar uma plataforma que facilite essa comunicação e a torne mais ágil. Deste modo, este projeto trata da criação de uma plataforma de cadastro, gerenciamento e interação entre instituições médicas e pacientes, objetivando tornar mais cômodo e acessível a comunicação com entidades de saúde, permitindo que sejam feitos agendamentos e troca de informações entre paciente e médico de forma remota. Inicialmente foi feita uma pesquisa exploratória para levantar os requisitos e traçar um plano para a construção de um sistema CRUD (Create,

Read, Update, and Delete) utilizando-se a ferramenta online diagrams.net para a criação de diagramas de caso de uso. Para a criação do back-end (armazenamento de dados e interação do banco de dados com a interface) foi utilizado a linguagem de programação Python com a biblioteca Flask e a extensão SQLAlchemy. Quando foi iniciado o processo de criação da interface de uso foram utilizadas as linguagens HTML (HyperText Markup Language) e CSS (Cascading Style Sheets) junto com atributos do framework Bootstrap. O editor online de imagens Pixlr foi o escolhido para edição das imagens presentes na interface e o repositório Github para o armazenamento e compartilhamento dos arquivos entre os membros do projeto. A plataforma ainda se encontra em processo de desenvolvimento, possuindo até o momento três páginas de cadastro (para paciente, médico e instituição) e uma página home no front-end. No back-end foi criado um banco de dados para armazenar os dados inseridos nos cadastros citados, bem como um programa em Python para inserir os dados no banco. O projeto terá continuidade até que esteja finalizado, pois até o momento a plataforma tem se mostrado promissora e o desenvolvimento não passou por muitas dificuldades.