

## DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA TECNOLÓGICA DE SIMULAÇÃO DE TRIAGEM MÉDICA AUTOMATIZADA

INTEGRANTES: Vitor Luis Nonino Gomes de Sá , Rodolfo Cadini de Oliveira

### RESUMO

**INTRODUÇÃO:** Nos últimos anos, a tecnologia tem revolucionado a medicina, com criações como a inteligência artificial e triagens automatizadas, invenções que em áreas com pouco acesso a cuidados médicos, como comunidades de baixa renda ou difícil acesso, podem ajudar na prevenção e no diagnóstico precoce de doenças.

**OBJETIVO:** O objetivo do projeto é aumentar a eficiência e facilitar consultas médicas com triagem automatizada, capaz de identificar com maior precisão a probabilidade de um paciente estar doente, com isso os médicos conseguiriam priorizar os casos de pacientes mais graves, diminuindo as filas de atendimento e também ajudaria as pessoas que moram em lugares de difícil acesso e baixa renda como nas favelas e fazendas. Além disso, também ajudaria algumas comunidades que têm dificuldade de acesso a serviços médicos como quilombolas e ciganos.

**MÉTODO:** A pesquisa foi feita com base nos dados fornecidos pela CNN Brasil, onde foi demonstrado que vários cientistas e pesquisadores tiveram bons resultados com I.A na medicina, um exemplo foi a alta precisão no apontamento de doenças como o câncer tendo “precisão de 84,3% na detecção desses tumores”<sup>1</sup>, o que mostra o potencial dessas tecnologias e semelhantes na área da saúde.

**DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS:** Com base nesses estudos desenvolvemos um sistema de simulação de chatbot em C baseado em um algoritmo em português, com o objetivo de fornecer serviços de triagens automatizadas as comunidades mencionadas, a primeira etapa foi o levantamento de requisitos, onde os encontrados foram, pedir ao usuário informar o seus sintomas e informações básicas pessoas como idade e sexo, após isso o sistema percorre uma árvore de decisões simples e depois apresentara ao usuário possíveis condições junto com recomendações básicas de cuidados. Após isso, criamos a documentação do projeto para melhorar o entendimento do sistema e depois o algoritmo foi feito e adaptado em C. Os resultados esperados do projeto são melhorar o acesso médico às comunidades e prevenir problemas graves por meio do diagnóstico precoce.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O desenvolvimento de I.A é uma etapa fundamental para a evolução da medicina e sua acessibilidade às pessoas. No entanto, é importante lembrar que elas não são feitas para substituir o diagnóstico humano, mas sim ser utilizadas em conjunto com o médico, para maximizar seu potencial e eficácia.

---

<sup>1</sup>[https://www.cnnbrasil.com.br/saude/diagnostico-precoce-e-reducao-de-riscos-como-ia-pode-ser-usada-na-medicina/#google\\_vignette](https://www.cnnbrasil.com.br/saude/diagnostico-precoce-e-reducao-de-riscos-como-ia-pode-ser-usada-na-medicina/#google_vignette)