



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

Título:	CHATBOT PARA AUXILIAR NA PREVENÇÃO E EDUCAÇÃO SOBRE A DENGUE		
Autores:	Gustavo Henrique Ficht Janine Koepp Rejane Frozza (Orientadora)		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<p>Introdução: Dengue é uma doença viral, transmitida pelo mosquito <i>Aedes aegypti</i>, caracterizada por sintomas como febre alta, dores musculares e articulares, além de hemorragias que podem evoluir para quadros mais graves. No Brasil, um país de clima predominantemente tropical, a dengue tem sido uma preocupação constante desde o último século devido à facilidade com que o mosquito transmissor se prolifera nas condições locais. O ambiente quente e úmido, típico de muitas regiões do território brasileiro, cria condições ideais para a reprodução do <i>Aedes aegypti</i>, aumentando o risco de surtos frequentes. Além dos fatores climáticos, o desafio de controlar a dengue é agravado pela falta de conhecimento e conscientização de parte da população sobre as práticas de prevenção. O acúmulo de água parada, mesmo em pequenos recipientes, favorece a criação de focos de reprodução do mosquito, dificultando os esforços para controlar a disseminação da doença e resultando em um ciclo contínuo de novas infecções em diversas comunidades. Neste cenário, com problemas na disseminação de informações confiáveis e no desinteresse da maioria da população nos assuntos relacionados à dengue, o desenvolvimento de uma ferramenta que auxilie na prevenção e educação da população sobre a dengue se torna essencial. Ao utilizar de tecnologias que se destacam e geram bons resultados, como <i>chatbots</i> e processamento de linguagem natural, para proporcionar uma interação mais próxima da linguagem humana com usuários de sistemas computacionais, é possível promover comportamentos preventivos e, conseqüentemente, reduzir a mortalidade e sequelas causadas pela doença. Objetivo: Desenvolver uma aplicação <i>chatbot</i> baseado em inteligência artificial que forneça informações precisas sobre a prevenção da dengue, além de interagir com o usuário com intuito de sanar dúvidas, auxiliar o contato e direcionamento para unidades de saúde e educar sobre sintomas, tratamento e medidas de combate ao mosquito transmissor. Metodologia: A metodologia é de caráter exploratório e descritivo, envolvendo fundamentação em assuntos relacionados ao tema da pesquisa como</p>			

Site do Evento: www.unisc.br/Mostra



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

Processamento de Linguagem Natural e uso de *chatbots*; pesquisa bibliográfica tendo como fontes, artigos científicos das bases de dados do Portal de Periódicos da CAPES; coleta e validação de dados com especialistas humanos e pessoas em geral; elaboração de bibliometria quantitativa e qualitativa; desenvolvimento do sistema de *chatbot* e validação da aplicação com especialista humano da área da saúde. **Resultados:** O desenvolvimento da aplicação é composto pelas seguintes etapas: desenvolvimento do *chatbot* utilizando integração com o ChatGPT; interface visual da aplicação utilizando React Native; lógica do *chatbot* com a técnica de processamento de linguagem natural. O aplicativo será disponibilizado na Google Play Store e propõe possibilitar ao usuário solicitar informações de forma informal, falada ou escrita, sobre pontos da doença da dengue e seus emissores. A resposta do *chatbot* será na forma falada e escrita. **Conclusão:** A aplicação está em desenvolvimento e passará por validação com especialistas humanos da área da saúde. Este trabalho abre possibilidade para trabalhos futuros abrangendo as possibilidades de questionamentos para outras doenças além da dengue.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1xr17xoqTQjhpvA9CPOXTuCJ6rloJtb6w/view?usp=sharing>