



Código: 7621C1 Área: Ciências Exatas e da Terra Modalidade: Ciência Aplicada / Inovação Tecnológica

MODELAGEM E PROTOTIPAÇÃO DE UM SISTEMA PARA AUXILIAR PORTADORES DO VÍRUS HIV

Amanda Guilherme de Carvalho; Eduarda Araujo Carvalho; Rodolfo Cesar Cordeiro. Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra (orientador(a)); Jeronimo Costa Penha (co-orientador(a)).

RESUMO

Segundo o Governo Federal junto ao Ministério da Saúde, no Brasil, em 2019 havia cerca de 920 mil pessoas vivendo com o vírus HIV. Dessas, 89% foram diagnosticadas e 77% fazem tratamento com medicamentos antirretrovirais, sendo os mesmos distribuídos gratuitamente pelo Sistema Único de Saúde (SUS), havendo até 21 medicamentos, em 37 apresentações farmacêuticas. Um dos maiores empecilhos para a eficácia do tratamento é o uso constante das medicações prescritas nos horários estipulados corretamente e suas respectivas dosagens. Assim, como solução, propõe-se a modelagem e prototipação de um sistema, a ser disponibilizado como um aplicativo para dispositivos móveis, que auxiliará o portador do vírus HIV no acompanhamento e gerenciamento de seus sintomas e medicações. Além disso, o aplicativo visa promover o uso consciente dos medicamentos, em seus horários corretos, além da possibilidade de consulta às suas respectivas bulas, com as devidas instruções de uso, dosagem e possíveis efeitos colaterais. Como trabalhos futuros tem-se o desenvolvimento do aplicativo que foi previamente modelado e prototipado, bem como seus testes antes de sua disponibilização para o público alvo.

Palavras-chave: Medicamentos, HIV, aplicativo.