



Projeto de Formatura – 2021 – Press Release

PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

Tema: Monitoramento digital para auxílio no tratamento de pacientes com asma

ESTUDANTES DA ESCOLA POLITÉCNICA DA USP DESENVOLVEM SISTEMA PARA AUXÍLIO NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM ASMA

Uma equipe de quatro alunos do curso de Engenharia Elétrica da Escola Politécnica da USP desenvolveu uma aplicação que tem como objetivo auxiliar profissionais de saúde no monitoramento de pacientes com asma, em conjunto com uma aluna do curso de Design da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da USP e uma aluna do curso de Fisioterapia da Faculdade de Medicina da USP.

O projeto multidisciplinar, que possui foco em incentivar pessoas com asma a realizar atividades físicas de forma regular e moderada, foi projetado e desenvolvido desde 2020, como parte da disciplina de Laboratório de Engenharia de Software, e o protótipo resultante foi incrementado ao longo de todo o ano de 2021, como parte do Projeto de Formatura dos alunos de engenharia.

O aplicativo *mobile* conecta o paciente com asma a um profissional de saúde responsável, que utiliza uma aplicação *web* para monitorar a atividade física dos pacientes com asma, a partir da conexão do sistema com monitores de fitness. O profissional de saúde pode estipular metas diárias de passos, e o paciente pode acompanhar seu desempenho. Além disso, o aplicativo também permite ao paciente registrar seus sintomas diariamente, bem como acompanhar suas doses de medicação e receber informes educacionais sobre a asma e atividade física.

O projeto será apresentado pelos alunos nos dias 7 e 8 de janeiro. A empresa Astra-Zeneca pretende disseminar o uso do aplicativo ao longo do ano de 2022.

Integrantes: André Victor Fernandes Bacci, Bruno Henrique Koga Fazano, Pedro Cruz Gramacho e Victor Praxedes Rael

Professor(a) Orientador(a): Prof.^a Dr.^a Lucia Vilela Leite Filgueiras

Co-orientador(a): Prof. Dr. Celso Ricardo Fernandes de Carvalho
