



Projeto de Formatura – Turmas 2018 – Press Release
PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

Tema:

BEEKEEP: MONITORAMENTO DE ABELHAS SEM FERRÃO POR MEIO DE CITIZEN SCIENCE

Estudantes da Poli-USP desenvolvem aplicação para monitoramento de abelhas sem ferrão.

São Paulo, 30 de novembro de 2018.

Nos dias 18 e 19 de dezembro, os alunos Thomas Kenzo Tomida e Ugo Tomio Furuko Sakai, do curso de Engenharia Elétrica – Ênfase em Computação da Escola Politécnica da USP, apresentarão seu projeto de formatura, desenvolvido sob supervisão do professor Antonio Mauro Saraiva.

O projeto consiste em uma aplicação mobile baseada em conceitos de citizen science, que aborda a captação de dados científicos por meio de usuários (stakeholders) não necessariamente vinculados à linha de pesquisa abordada. Essa aplicação permite que os usuários localizem abelhas, postem suas fotos e então as classifiquem ou deixem que outros usuários o façam. Dessa forma é possível que os usuários consigam catalogar a região de aparição da espécie e assim tenham um controle maior sobre suas populações.

Também é possível que o usuário poste fotos dos ninhos das abelhas para catalogação de seus formatos e seja possível identificar as diferenças entre os tipos de construções de diferentes espécies e para que seja possível fazer o monitoramento constante desses ninhos.

Essa aplicação foi feita baseada no aplicativo OpenSouce já existente, o iNaturalist, e seu desenvolvimento foi principalmente feito utilizando o framework React-Native. Para o back-end foi idealizado um desenvolvimento com o framework LoopBack, sendo que ambos utilizam Node.js.

Este projeto foi elaborado em parceria com os biólogos Celso Barbieri e Sheina Koffler e teve como base de aplicação o aplicativo Ipês do Brasil desenvolvido pelo Matheus Fernandes Barbosa juntamente com o Núcleo de Pesquisa em Biodiversidade e Computação.

Integrantes: [Thomas Kenzo Tomida](#)
[Ugo Tomio Furuko Sakai](#)

Professor Orientador: [Antonio Mauro Saraiva](#)
