



Projeto de Formatura – 2020 – Press Release
**PCS - Departamento de Engenharia de Computação
e Sistemas Digitais**

Engenharia de Computação

Tema:

Prolifera: Sistema de gerenciamento rastreabilidade para experimentos científicos

Estudantes da Escola Politécnica da USP desenvolvem sistema de rastreamento para experimentos científicos

São Paulo, 02 de novembro de 2020

Nos dias 15 e 16 de dezembro, os estudantes Gabriel Garcia (Eng. de Computação) e Luciana Harada (Eng. Elétrica com ênfase em Computação), da Escola Politécnica da USP, apresentarão o Prolifera, seu trabalho de conclusão de curso, orientado pelo Professor Doutor Carlos Eduardo Cugnasca e co-orientado pelo doutorando Henrique da Costa Oliveira, à banca de professores avaliadores e à comunidade.

O Projeto foi desenvolvido em parceria com o laboratório de Biotecnologia Industrial do núcleo de Bionanomanufatura do Instituto de Pesquisas Tecnológicas para otimizar os processos de documentação e gerenciamento das pesquisas, reduzindo o esforço necessário dos funcionários envolvidos e economizando horas produtivas.

O Prolifera consiste em um aplicativo de *smartphone* que auxilia pesquisadores a documentar com eficiência experimentos científicos de forma que seja possível rastrear cada etapa do processo. O sistema suporta o gerenciamento de diversos projetos ao mesmo tempo e é flexível o bastante para se adequar a diversos tipos de experimentos. O *software* se baseia em *QR codes* para identificar e rastrear amostras, na captura de imagens e no registro de características dos espécimes para documentação e na geração de relatórios para análise dos resultados.

Concebido no primeiro semestre de 2019 pelos estudantes Bruno Hirata, Gabriel Garcia e Gustavo Rosanova, o Prolifera conclui, em 2020, a implementação de suas principais funcionalidades com implantação em laboratório prevista para o fim do ano.

Integrantes: Gabriel Garcia Gomes do Ó
Luciana Min Yen Harada

Professor(a) Orientador(a): Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca
Co-orientador(a): Henrique da Costa Oliveira (BIONANO, IPT)
