



Projeto de Formatura – 2024 – Press Release

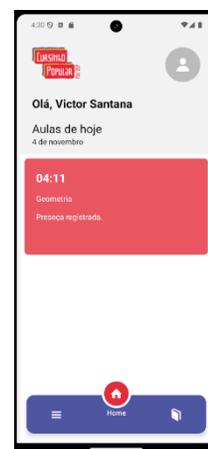
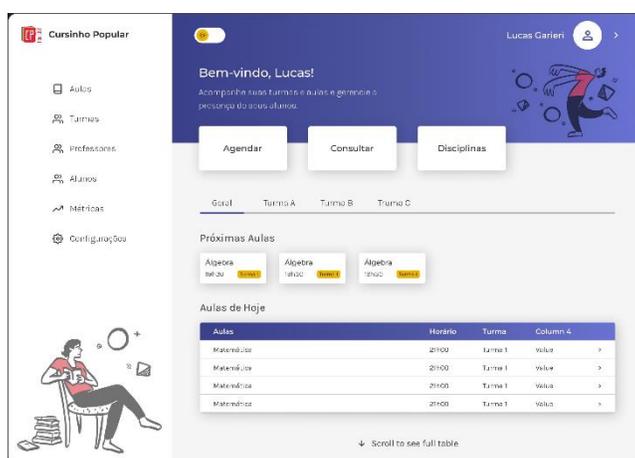
# PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

## Engenharia de Computação

**Tema:** Desenvolvimento de uma solução para monitoramento de presença e engajamento para o Cursinho Popular da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

### O que é?

O projeto é composto por duas plataformas: uma web e um aplicativo móvel. O sistema web é voltado aos professores e demais pessoas que fazem parte da gestão do cursinho, na qual é possível gerenciar as aulas, as presenças de seus alunos e monitorar as métricas decorrentes das presenças. Já o aplicativo é voltado aos alunos do cursinho para que possam acompanhar sua grade horária e, principalmente, marcar sua própria presença no sistema.



### Problemática

No decorrer do curso preparatório para os vestibulares, é notável que muitos alunos acabam despriorizando os estudos, porém, em razão do método de monitoramento de presença atual (listas de presença), os voluntários não têm visibilidade dessa evasão até que seja tarde demais para qualquer atuação. Isso ocorre porque o trabalho de compilar as listas em planilhas é muito custoso em termos de tempo, de modo que essa tarefa é deixada em segundo plano pelos próprios voluntários. Assim, as métricas de presença dos alunos acabam ficando desatualizadas e os membros do cursinho perdem a noção de quando a evasão começa a se tornar um problema a ser tratado via conversas particulares ou disponibilização de auxílios aos alunos em necessidade, por exemplo.

Além disso, por ser uma organização de cunho popular, as vagas destinadas aos cursos são limitadas, de modo que a evasão prejudique não só a organização do cursinho, mas também aqueles alunos não contemplados. Assim, caso fosse identificada com maior antecedência, seria possível rearranjar as vagas para contemplar pessoas com maior disponibilidade para frequentar as aulas.

Com isso em mente, visou-se implementar um projeto que automatizasse o registro de presença, mantendo as métricas de presença atualizadas. Desse modo, os professores poderão acompanhar em tempo real a presença de cada um dos alunos nas respectivas aulas, auxiliando o corpo docente a lidar com possíveis evasões durante o curso e, enfim, possibilitar o maior número de estudantes a frequentar escolas com ensino superior de qualidade.

**Integrantes:** Lucas Pavan Garieri  
Pedro Henrique R. de Viveiros  
Victor de Almeida Santana

**Professor(a) Orientador(a):** Dr. Fábio Levy Siqueira