



## Projeto de Formatura – Turmas 2018 – Press Release

# PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

### Engenharia de Computação

Tema:

TRACKING DE PESSOAS EM MOVIMENTO EM FONTES (CÂMERAS) DIFERENTES

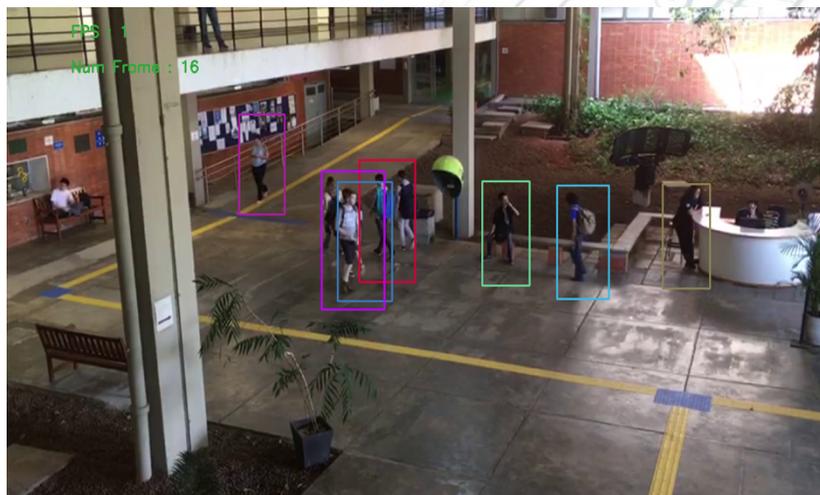
São Paulo, 30 de novembro de 2018

## NÓS SABEMOS ONDE VOCÊ ESTÁ

*VOCÊ SABE?*



O tracking de pessoas é um tema amplamente abordado em diversos estudos, visto sua vasta aplicação em diferentes áreas da sociedade. Um outro tema relacionado, e talvez tão importante quanto o tracking em si, é a reidentificação de pessoas em diferentes imagens. O segundo, porém, não é tão vastamente explorado por trabalhos acadêmicos, principalmente no Brasil. Nesse contexto, surgiu a ideia de realizar um estudo juntando as duas áreas, bem como a elaboração de um sistema integrado para a realização de tais tarefas.



como *datasets* bem conhecidos e públicos, como o *Market1501*.

Esse trabalho consiste num sistema, com a capacidade de identificar automaticamente pessoas e rastrear os percursos realizados por elas em diferentes ambientes monitorados por múltiplas câmeras. Poucos trabalhos anteriormente realizados foram focados tão especificamente em ambientes com mais de uma câmera. O sistema criado une diversas tecnologia de ponta, como redes neurais e processamento de imagens em tempo real. Foram utilizados *frameworks* de qualidade reconhecida, como o *OpenCV*, o *YOLO* e o *TensorFlow*, bem

A utilização do sistema gera dados para que sejam traçados, por exemplo, o perfil de clientes e suas preferências em um determinado estabelecimento. Além disso, serve como ferramenta de segurança, podendo ser aplicado na busca de pessoas de interesse.

**Integrantes:** Gustavo Torres Mendes  
Luís Henrique das Neves Hansen  
Michael Magalhães Schardosim

**Professor Orientador:** Prof. Dr. Edson Satoshi Gomi