



Tema: **Microsserviços como abordagem arquitetônica aplicada para viabilizar a transformação digital de instituição do terceiro setor brasileiro**

Estudantes da Poli-USP desenvolvem projeto junto a instituto especializado no atendimento de pessoas com transtorno do espectro autista

São Paulo, 06 de dezembro de 2020

Segundo dados mais recentes publicados pelo IPEA, em uma classificação geral, o Brasil conta com mais de 820 mil ONGs cadastradas pelo governo federal. Em meio à pandemia de COVID-19, os problemas enfrentados por estas instituições agravaram-se ainda mais.

Os alunos Maurício Tonaki Uehara e Rogério Nakamashi, do curso de Engenharia de Computação da Escola Politécnica da USP, em parceria com a consultoria Inspira Tecnologia, fundada por ex-alunos da Poli-USP, desenvolveram um trabalho junto a ADIANTE, aplicando conhecimentos de engenharia em contexto real. O projeto, sob orientação do professor Jorge Luis Risco Becerra, será apresentado nos dias 15 e 16 de Dezembro.

A ADIANTE – Associação de Incentivo ao Núcleo de Trabalhos Especiais, é uma instituição sem fins lucrativos, fundada em 1987 em Osasco/SP por pais e mães de crianças diagnosticadas com autismo infantil. Foi criada em 1987, recebeu da Prefeitura de Osasco, em 1992, uma área para instalação de um núcleo de atendimento. Atualmente, encontra dificuldades em manter-se financeiramente sustentável e expandir sua operação. Diante deste quadro, os alunos trabalharam no desenvolvimento de um projeto que pudesse gerar valor e resultados imediatos ao instituto.

O projeto é composto por um plataforma básica de gestão, cuja arquitetura de microsserviços permite uma fácil integração de novos serviços, possibilitando a migração dos processos do instituto de forma gradual, com baixo custo de implementação e manutenção.

Ainda, é integrado um serviço de automatização do processo de cadastramento de cupons fiscais doados no Portal da Prefeitura de São Paulo, que é uma das principais fontes de arrecadação do instituto.

Integrantes: Maurício Tonaki Uehara
Rogério Nakamashi

Professor(a) Orientador(a): Professor Dr. Jorge Luis Risco Becerra