



Tema:

Desenvolvimento de um aplicativo para mobilidade interna na Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira: BusCar

Estudantes incentivam nova forma de se locomover dentro da Universidade

São Paulo, 26 de novembro de 2024

Os alunos de graduação do curso de Engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (POLI-USP), Adriano Antônio da Silva, Marcos Paulo Pacífico e Pedro Generoso Vique Dantas, sob a supervisão do Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra, juntos se propuseram a desenvolver uma plataforma que unificasse os modais de transporte do campus Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira (CUASO), dessa forma, facilitando o deslocamento dentro do campus para estudantes, professores e funcionários.

Para aqueles que transitam regularmente pela CUASO sem o transporte privado, é clara a dificuldade de se locomover pelo campus, seja partindo do metrô para seu instituto de destino, ou transicionando entre eles, seja indo para os restaurantes universitários, prédios administrativos, e outros locais de interesse. Há diversas razões para essas dificuldades, a distância considerável entre esses locais, a dificuldade e limitação do uso de transporte público, pelos famosos ônibus circulares, o uso desses meios em horários coincidentes pelos membros do campus, e muitos outros.

Enxergando essa problemática, os estudantes se dispuseram a criar uma plataforma capaz de facilitar o deslocamento dentro do campus, utilizando conceitos de smart city. Então nasceu o BusCar, uma plataforma que seria capaz de oferecer para um membro do campus uma visualização clara dos modais disponíveis, seja deslocamento a pé, passagem de circulares e ônibus, estações de bicicletas, e até oferecer possibilidades que antes não estariam disponíveis, como um facilitador e organizador de caronas entre os membros da comunidade. Há também a previsão de que a plataforma poderia recolher os dados de deslocamento dos usuários, assim fornecendo dados de estudo que podem ser usados para melhorar a infraestrutura de transporte da CUASO.

Dessa forma, os estudantes propuseram iniciar o desenvolvimento de um protótipo base, que implemente essa nova opção de transporte por caronas organizadas e sirva como um ponto de partida para essa futura plataforma que demonstra um enorme potencial e utiliza a tecnologia como um meio de melhorar a qualidade de vida dos seus usuários finais, propondo intervenção localizada e em conjunto da comunidade que afeta.

Integrantes:

Adriano Antônio da Silva

Marcos Paulo Pacífico

Pedro Generoso Vique Dantas

Professor Orientador:

Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra