

GREEN MILES

Ana Lúcia de Souza – 223530
André Siqueira – 222686
Isabelle Munhoz Scarso – 223285

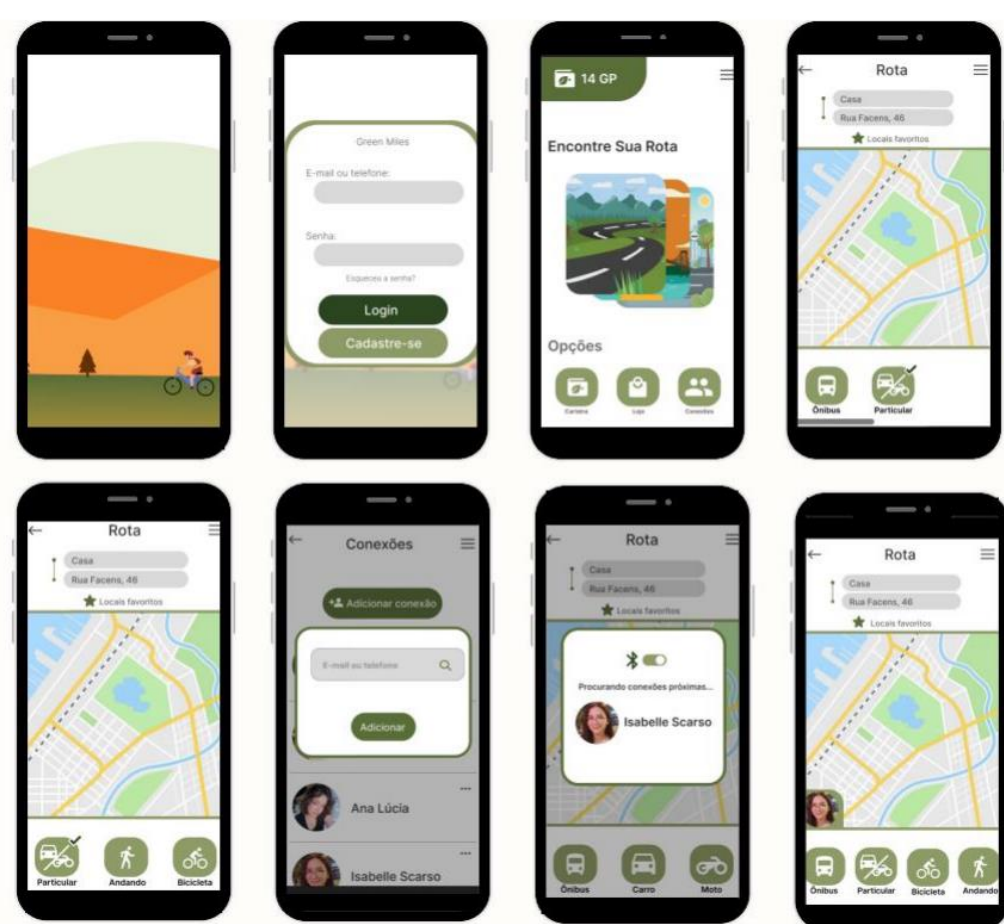
Leonardo Kuntz Oliveira – 222831
Pedro Rovira – 222956
Rafael Rocha Leite – 222469

Prof. Dr. Rodrigo Henrique Geraldo

INTRODUÇÃO

O expressivo aumento de veículos nas ruas e em ambientes privados constitui uma problemática devido à falta de infraestrutura em grandes centros urbanos para atender a quantidade exacerbada de automóveis nas ruas. O aplicativo "Green Miles" tem a proposta de incentivar o compartilhamento de caronas entre pessoas que tracem trajetos relacionados com o mesmo destino, e com isto, reduzir a quantidade de veículos nas ruas.

Figura 1. Telas aplicativo "Green Miles".



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

Para mitigar a problemática apresentada, é proposto o desenvolvimento de um aplicativo que incentive o compartilhamento de caronas entre pessoas que tracem trajetos relacionados com o mesmo destino.

OBJETIVOS

Construir um sistema capaz de incentivar o compartilhamento de carona entre alunos, com um sistema de pontos e recompensas de acordo com as viagens compartilhadas.

ORÇAMENTO

Tabela 1. Orçamento

Por mês a cada 1000 consultas			
Item	Fornecedor	Gasto	Referência
Plataforma de desenvolvimento	PowerApps	R\$ 128,00	https://powerapps.microsoft.com/pt-br/pricing/
	OutSystems	R\$ 7.343,80	https://www.outsystems.com/pricing-and-editions/
	Mendix	R\$ 264,18	https://www.mendix.com/pricing/
Consulta API	google maps	R\$ 25,20	https://developers.google.com/maps/documentation/routes/usage-and-billing?hl=pt-br
	Azur Maps	R\$ 21,84	https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/details/azure-maps/
	Here Location	R\$ 29,12	https://www.here.com/get-started/pricing
	PowerApps e Google maps	R\$ 153,20	
Total			

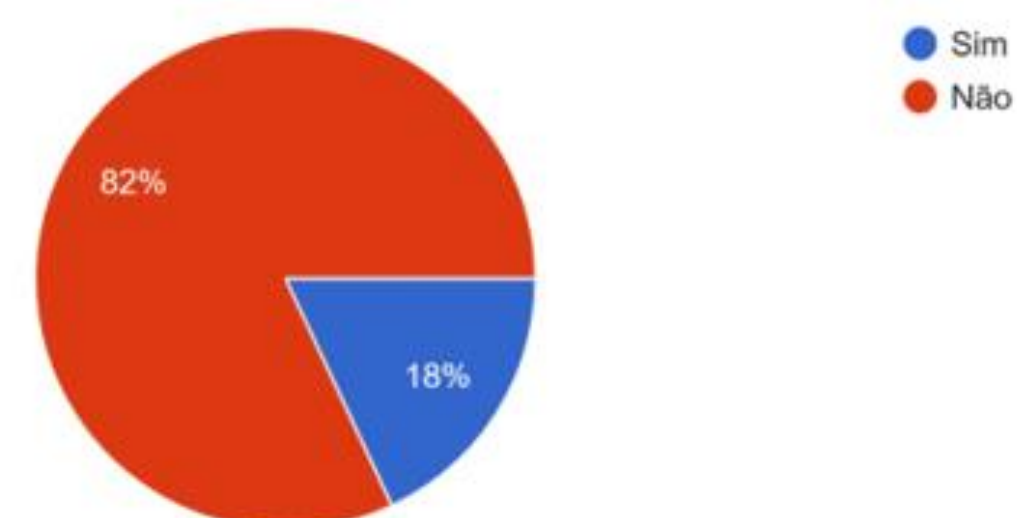
Fonte: Elaborado pelos autores.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

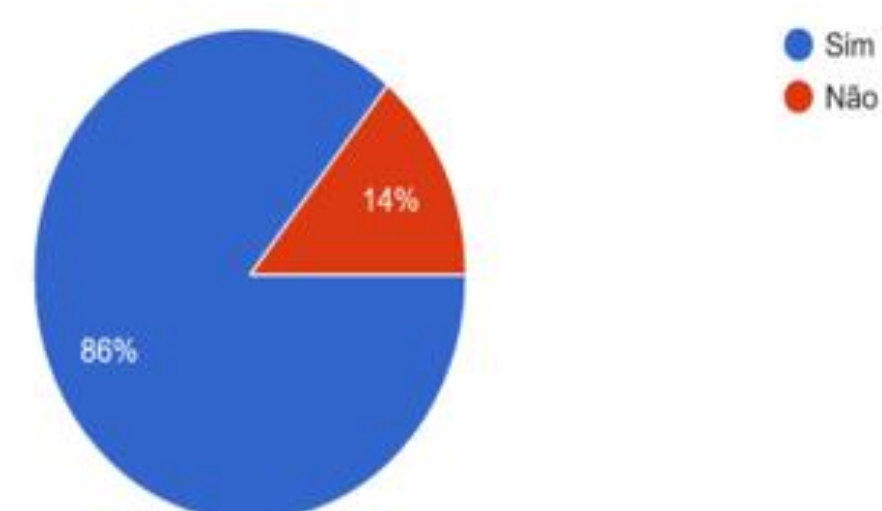
Foi realizada uma pesquisa com uma amostra de 50 alunos do Centro Universitário Facens. A partir disso, atualmente apenas 9 alunos compartilham caronas até o campus. É possível aprimorar estes índices com a perspectiva oferecida pelo aplicativo Green Miles, onde seria possível obter um aumento de 68% no índice de compartilhamento de caronas para o campus.

Figura 2. Índices de viagens antes x depois da apresentação do conceito do aplicativo

No seu caminho para a Facens, você compartilha carona com alguém atualmente?
50 respostas



Se você recebesse pontos e pudesse trocar por pequenas recompensas no Centro Universitário Facens. Você se sentiria motivado a oferecer caro...um caminho semelhante ao seu para a faculdade?
50 respostas



Fonte: Elaborado pelos autores.

CONCLUSÃO

Considerando o retorno positivo em relação a validação do projeto, é possível concluir que o aplicativo "Green Miles" traz uma importante utilidade para o público, reduzindo o trânsito de pessoas à caminho da universidade, e também reduzindo os gastos individuais com combustível, assim como a emissão de gases poluentes na atmosfera.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Prof. Dr. Rodrigo Henrique Geraldo pelo apoio na idealização e execução do projeto durante o semestre, trazendo ideias e cooperando nas soluções de problemas do grupo.