

Mobilidade e carona solidária no IFRS - *Campus* Canoas

Mariele Silva Fontana¹, Alessandra Bindani¹, Marcio Bigolin¹, Simone Cerezer¹,
Luiza Bortoli¹, Lisiane Celia Palma^{1*}
*Orientadora

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Canoas. Canoas, RS

A preocupação com a sustentabilidade nas cidades vem sendo discutida há algumas décadas nas esferas nacional e internacional, devido ao crescimento da população mundial e sua concentração nos grandes centros urbanos, o que tem gerado problemas diversos nas grandes cidades e no seu entorno, dentre os quais destaca-se o de mobilidade urbana. Neste contexto, durante o ano de 2016, foi realizado estudo que visava apresentar e discutir características que tratam sobre o transporte e a mobilidade, focando especificamente no IFRS *campus* Canoas. A pesquisa foi realizada, por meio da aplicação de um questionário aos alunos e servidores, nos meses de julho, agosto e setembro de 2016. O estudo permitiu identificar que o meio de transporte mais utilizado no deslocamento dos servidores e estudantes até o *campus* é o automóvel, seguido do ônibus; e os principais motivos apontados pelos respondentes foram respectivamente: dificuldade de acesso ao local de destino, economia de tempo, o fato de não possuírem veículo próprio e o baixo custo. Diante dos resultados, como continuidade do projeto, em 2017, está sendo desenvolvido um aplicativo para a implantação da carona solidária no *campus* Canoas. Este aplicativo “IFcaronaSolidária”, como foi nomeado, visa promover o uso compartilhado de um automóvel particular por duas ou mais pessoas, e tem como objetivo estimular o compartilhamento, a solidariedade e o contato entre os alunos. Para desenvolvimento foi escolhida a plataforma Android que é baseada no sistema operacional Linux, utilizando o Android SDK que é um kit de desenvolvimento para os programadores, caracterizado por um conjunto com emulador, ferramentas e bibliotecas de desenvolvimento. Para alcançar os objetivos propostos pelo projeto, a disponibilização do aplicativo para os usuários ocorrerá pelo Google Play, loja de aplicativos Android e, assim que for concluído, será disponibilizado o seu código-fonte para estudos. Além disso, será preciso integrar o app com o moodle já utilizado no *campus*, por meio de um Webservice e com a API do Google Maps para a criação de pontos de interesse e geração de rotas. Como metodologia de desenvolvimento de software estamos utilizando o Scrum Solo: Processo de software para desenvolvimento individual. Até o presente momento, o projeto encontra-se na fase de prototipação das telas e desenvolvimento de login e integração com o google Maps. O resultado final deste trabalho será a implementação do aplicativo para carona solidária no IFRS *campus* Canoas, que poderá também ser utilizado em outros *campi* do Instituto ou mesmo em outras instituições de ensino sendo o código fonte Open Source.

Palavras-chave: Mobilidade. Carona solidária. Android.