

## Um Aplicativo Para Avaliação e Rastreamento de Oficinas

Valdson Martins Tenorio, Misael Carlos de Alencar de Moraes, Karolina Martins Milano Neves, Pedro Henrique Neves da Silva

Instituição Federal do Mato Grosso de Sul – Jardim-MS

valdsonmartinstenorio721@gmail.com, misagamerbr@gmail.com, karolina.neves@ifms.edu.br , pedro.silva@ifms.edu.br

Área/Subárea: CET – Ciências Exatas e da Terra

Tipo de Pesquisa: Tecnológica

**Palavras-chave:** carro, pneu, ionic.

### Introdução

É ruim quando uma pessoa está em uma cidade que não conhece e acontece um problema com seu automóvel, se ele quebra ou fura o pneu o transtorno é muito grande, e pensando nisso, viu-se a necessidade de um aplicativo para auxiliar quando essas ocasiões ocorrem. Dados da CCR NovaDutra mostram que da meia noite do dia 28/12/2018 até a meia noite do dia 01/01/2019 foram registrados cerca de 194 atendimentos a carros com pneu furado na via Dutra, principal rodovia que liga as cidades do Rio de Janeiro (RJ) à São Paulo (SP). [2]



**Figura 1:** Exemplo de problema ocorrido

**Fonte:** <https://www.olhovivocan.com.br/ao-tentar-realizar-troca-de-pneu-furado-motorista-tem-seu-carro-levado-de-roubo/>

O aplicativo tem como intuito oferecer de maneira visual, via dispositivo móvel, uma forma de contactar as oficinas e borracharias da região, além de fornecer maneiras de avaliação dos estabelecimentos pelos quais os usuários passaram.

### Metodologia

Na construção do aplicativo, foi escolhida a plataforma Ionic, devido ao surgimento de novas tecnologias de desenvolvimento de aplicativos. Tipicamente, um desenvolvedor de aplicações para dispositivos móveis deveria estudar linguagens como o *Objective-C* e o *Swift* para desenvolver para aparelhos que tem o *iOS* como sistema operacional, ou *Java + XML* e *Kotlin* para desenvolver para aparelhos que possuem o *Android* como sistema operacional. Porém, novas tecnologias de desenvolvimento surgiram, permitindo que aplicações sejam desenvolvidas tanto para dispositivos que utilizam *iOS* quanto *Android*. [1] Essas aplicações, chamadas híbridas,

são desenvolvidas utilizando tecnologias criadas para o desenvolvimento de sistemas web, tais como o *HTML5*, o *CSS3* e o *JavaScript*. Pela facilidade em se desenvolver aplicativos híbridos, muitos frameworks surgiram, como o *Ionic* e o *React Native*. Devido a sua popularidade e aumento na produtividade, o *Ionic* foi escolhido como framework para o desenvolvimento da aplicação.

### Resultados e Análise

Espera-se contribuir com a comodidade dos usuários do aplicativo. No sentido de segurança ao viajar. Também espera-se a disponibilização do aplicativo na *PlayStore*.

### Considerações Finais

A conclusão desse trabalho dará a oportunidade de divulgar as oficinas da região, retribuindo ao meio social o conhecimento produzido no IFMS.

### Agradecimentos

Agradecemos aos professores Karolina Neves por ser a nossa orientadora, Pedro Neves por recomendar a IDE para a criação.

### Referências

[1] GRIFFITH, Chris. *Mobile App Development with Ionic*, Revised Edition: Cross-Platform Apps with Ionic, Angular, and Cordova. " O'Reilly Media, Inc.", 2017.

[2] ROCHA, Diogo. CCR NovaDutra registra mais de 1,7 mil atendimentos durante feriado de Ano Novo, 2019. Disponível em <<https://surgiu.com.br/2019/01/02/ccr-novadutra-registra-mais-de-17-mil-atendimentos-durante-feriado-de-ano-novo/>>, Acesso em 20 de outubro de 2019