

FREERONA: UMA PROPOSTA PARA DIMINUIR O TRÂNSITO DE MARINGÁ

Daniel Rodrigues Nardi ; Eduardo Escudeiro Seifert ; Pedro Henrique Manfrim

RESUMO

INTRODUÇÃO: O uso de aplicativos de carona tem se expandido rapidamente, oferecendo uma alternativa prática e sustentável para o transporte urbano. Diante deste contexto, um grupo de estudantes do curso de Engenharia de Software foram desafiados a criar uma aplicação que propõe uma solução envolvendo a ODS 11. **OBJETIVO:** O objetivo desta aplicação será de criar um aplicativo de carona onde é possível conectar motoristas e passageiros em Maringá, permitindo que eles compartilhem caronas de forma simples, com limites de até três passageiros por viagem. O foco está em promover uma opção econômica, sustentável e segura de transporte dentro da cidade, ajudando a reduzir a quantidade de veículos na rua e emissões de gases poluentes. **MÉTODO:** Nossa aplicação foi baseada na constante reclamação dos habitantes em relação ao trânsito de Maringá, principalmente em horários de pico. Essas reclamações foram levantadas quando questionamos vários alunos da Unicesumar, amigos, familiares e colegas de trabalho. Iremos desenvolver esse aplicativo utilizando Java para o back-end, e vamos usar conceitos de programação avançada, e da matéria Estrutura, pesquisa e ordenação de dados. Para o front-end, vamos utilizar conceitos da matéria de Interface Humano-Computador, e também vamos propor sugestões para novas funcionalidades que podemos implementar no futuro depois do lançamento do aplicativo. **DESENVOLVIMENTO E RESULTADO:** Espera-se que o aplicativo ofereça uma forma simples de usar para que os moradores de Maringá possam criar e usar viagens compartilhadas. O uso do aplicativo visa aumentar a mobilidade urbana, reduzir os custos com transporte, e promover a sustentabilidade. As funções de informar a hora de saída, o local de saída e o de chegada, e limitarmos a quantidade de passageiros em 3, visa tornar o aplicativo acessível e seguro para todos. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O aplicativo de carona foi pensado para ser uma alternativa econômica e sustentável para o transporte urbano. Também é preciso considerar o comportamento do motorista e dos passageiros, para promover uma viagem segura para todos os usuários do nosso aplicativo.