

GTRROUTING RASTREADOR

ODS 8

Cauã Giangola Scapussine (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)
Daniel Augusto Cuba Soares (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)
Manuela Samira dos Santos (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)
Vilma Leonor Ribeiro De Nardi Bastos (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)

O sistema GTRouting foi desenvolvido com o objetivo de integrar, em uma única plataforma, funcionalidades já presentes em diferentes softwares utilizados por pequenas e médias empresas do setor logístico, especialmente no rastreamento de entregas. A iniciativa surgiu da necessidade de solucionar divergências operacionais entre setores relacionados, como restaurantes, entregadores e consumidores, cujas demandas por eficiência, agilidade e segurança têm crescido significativamente. A metodologia de pesquisa utilizada foi a exploratória, baseada em uma revisão bibliográfica sobre tecnologias de rastreamento, plataformas de entrega e sistemas de segurança logística, também foram realizadas entrevistas semiestruturadas com stakeholders — donos de restaurantes, entregadores e clientes — para identificar falhas nos sistemas atuais de entrega e entender as expectativas em relação a melhorias no serviço. O GTRouting visa sanar problemas recorrentes, como atrasos nas entregas, desvios de rota, revenda ilegal de mercadorias e roubos, oferecendo uma solução tecnológica inovadora. O sistema foi concebido como uma plataforma web com rastreamento integrado e comunicação eficiente entre todos os envolvidos na cadeia de entrega. Um dos grandes diferenciais do software está na sua capacidade de planejamento automático de rotas em tempo real, sem a necessidade de um profissional especializado, graças a algoritmos inteligentes que consideram variáveis como trânsito, segurança e localização. A plataforma permite ao gestor logístico monitorar, em tempo real, o percurso realizado, a localização da carga e do entregador, promovendo maior controle, agilidade e segurança em todas as etapas do processo. Com isso, há uma redução de custos operacionais, otimização de tempo e aumento da satisfação de clientes, transportadores e empresas. Outro destaque é a possibilidade de uso de recursos de segurança avançados, como bloqueio remoto de cargas e paralisação do veículo em caso de emergência. Os resultados obtidos na fase inicial do projeto apontam para uma melhoria significativa na confiabilidade dos serviços de entrega, especialmente quando se utilizam ferramentas integradas de mapeamento e análise de tráfego em tempo real. Além disso, o sistema apresenta um forte potencial de impacto positivo para micro e pequenas empresas, ao oferecer uma solução tecnológica acessível e funcional. Em síntese, o GTRouting propõe uma transformação no setor logístico de entregas, com foco em eficiência, segurança e acessibilidade, contribuindo diretamente para o crescimento de restaurantes e plataformas de delivery, além de melhorar a experiência dos consumidores finais.

Palavras-chave: Logística; Rastreamento; Entregas; Segurança; Otimização.