

Getrap

Jorge Luciano, Wilian Lopes, Valério Brusamolin,
Lauriana Paludo

Relatório Técnico GTI 2023-2

Relatório Técnico

Getrap

Luciano, Jorge – jrglucan@gmail.com

Lopes, wilian – wil.ribeiro.lopes@gmail.com

Brusamolin, Valério - valério.brusamolin@ifpr.edu.br

Paludo, Lauriana – lauriana.paludo@ifpr.edu.br

Resumo

O transporte escolar é uma parte crucial da vida de muitas famílias, garantindo que as crianças cheguem com segurança às escolas e retornem para casa. Entretanto, com a crescente evolução da sociedade, os pais estão cada vez mais preocupados com a segurança de seus filhos durante o trajeto escolar. Neste contexto, o aplicativo "GETRAP - Escolar" surge como uma solução revolucionária para abordar essas preocupações. O objetivo deste estudo é apresentar o aplicativo "GETRAP - Escolar" e seu impacto no setor de transporte escolar. Este aplicativo vai além do simples rastreamento de vans escolares; ele representa uma solução completa para atender às necessidades dos pais, motoristas de van escolar e escolas. A principal motivação para seu desenvolvimento é oferecer segurança e tranquilidade aos pais, eficiência e simplicidade aos motoristas de van e um ambiente seguro e transparente para as escolas. A metodologia utilizada envolveu revisão bibliográfica, coleta de dados por meio de entrevistas com o público alvo e a equipe de desenvolvedores do "GETRAP - Escolar", avaliação prática do aplicativo em diferentes cenários e análise qualitativa dos resultados. Até o momento, nossas descobertas indicam que o aplicativo oferece funcionalidades avançadas, uma experiência de usuário intuitiva e versatilidade de uso, atendendo a diversas necessidades. Além disso, o feedback dos usuários demonstrou alto nível de satisfação. Em conclusão, o "GETRAP - Escolar" tem o potencial de transformar o transporte escolar, proporcionando segurança, eficiência e tranquilidade a todos os envolvidos. À medida que continuamos a pesquisa, esperamos descobrir ainda mais sobre como esse aplicativo está moldando o futuro do transporte escolar.

Palavras-chave: Tecnologia, Vans Escolares, Segurança, Eficiência, Transparência

1 – Introdução

Em um mundo cada vez mais conectado e com as demandas da vida cotidiana em constante evolução, a segurança e a tranquilidade dos pais em relação ao transporte de seus filhos para a escola são de suma importância. Como resposta a essa necessidade, apresentamos o "GETRAP - Escolar", um aplicativo inovador que redefine o rastreamento de vans escolares.

O "GETRAP - Escolar" é muito mais do que apenas um aplicativo; é uma solução completa para tornar o transporte escolar mais seguro, eficiente e transparente. Desenvolvido com a missão de oferecer paz de espírito aos pais, bem como eficácia e simplicidade aos motoristas de van e escolas, o "GETRAP - Escolar" é uma ferramenta que transforma a experiência do transporte escolar.

Exploraremos alguns detalhes do "GETRAP - Escolar", revelando suas funcionalidades, experiência do usuário intuitiva, suas medidas de segurança robustas, como ele está mudando a maneira como pais, motoristas e escolas abordam o transporte escolar, e como ele está se tornando um elemento essencial na vida dos pais e no sistema de transporte escolar.

Se você é um pai preocupado com a segurança de seus filhos, um motorista de van que deseja simplificar suas operações ou uma escola em busca de uma solução moderna e eficaz de rastreamento de transporte escolar, este artigo é para você. Vamos explorar como o "GETRAP - Escolar" está transformando a experiência do transporte escolar e como ele pode beneficiar todos os envolvidos.

2 – Materiais e Métodos

O desenvolvimento deste aplicativo está baseado em uma abordagem de pesquisa que envolveu a coleta e análise de informações do assunto, as seguintes etapas metodológicas foram seguidas:

Revisão Bibliográfica: Iniciamos o processo com uma revisão bibliográfica. Isso envolveu a análise de literatura relacionada ao transporte escolar, rastreamento de veículos, aplicativos de mobilidade e segurança das crianças. A revisão serviu como base para compreender o contexto e identificar os principais desafios e oportunidades no setor.

Coleta de Dados: A coleta de dados primários foi realizada por meio de entrevistas e interações com os usuários e a equipe de desenvolvedores do "GETRAP - Escolar". Essas entrevistas forneceram informações

valiosas sobre os recursos do aplicativo, a tecnologia subjacente e os objetivos da plataforma.

Avaliação do Aplicativo: Testamos o aplicativo "GETRAP - Escolar" em diferentes cenários. Isso incluiu simulações de pais que o utilizaram para rastrear os deslocamentos de seus filhos, bem como interações com os motoristas de van para avaliar a eficácia das funcionalidades voltadas para o pessoal operacional.

Análise dos Resultados: As informações coletadas foram analisadas de forma qualitativa. A análise se concentrou nas características do aplicativo, nas percepções dos usuários e no potencial impacto no transporte escolar, destacando tanto os aspectos positivos quanto as áreas de melhoria.

Integração de Dados: Para contextualizar nossas descobertas, integramos dados provenientes de fontes confiáveis, como estudos de mercado sobre transporte escolar, estatísticas de segurança de crianças e regulamentações governamentais aplicáveis.

Síntese dos Resultados: Com base nas informações coletadas e na análise realizada, sintetizamos os resultados para oferecer uma visão abrangente do "GETRAP - Escolar", destacando seu potencial de transformação no setor de transporte escolar.

3 – Título do trabalho

O "GETRAP - Escolar" é muito mais do que um aplicativo de rastreamento; é uma solução completa para atender às necessidades dos pais, motoristas de van escolar e escolas. Projetado com foco na segurança, eficiência e transparência, este aplicativo oferece uma gama de funcionalidades que o tornam uma ferramenta essencial no ecossistema do transporte escolar.

Algumas de suas funcionalidades são:

Rastreamento em Tempo Real: O "GETRAP - Escolar" permite que os pais acompanhem a localização em tempo real da van escolar que transporta seus filhos. Isso oferece tranquilidade aos pais, pois eles podem verificar o progresso da viagem e estimar com precisão a hora de chegada.

Notificações de Chegada: O aplicativo fornece notificações em tempo real quando a van escolar está prestes a chegar à casa do aluno ou à escola. Isso elimina a incerteza e ajuda os pais a planejar o dia de seus filhos de maneira eficiente.

Histórico de Rotas: O "GETRAP - Escolar" mantém um registro detalhado das rotas anteriores, permitindo que os pais acessem informações sobre

trajetos anteriores, horários de chegada e partidas.

Comunicação Integrada: O aplicativo oferece um sistema de mensagens integrado que permite que os pais se comuniquem diretamente com os motoristas de van, garantindo uma comunicação direta e eficaz.

Gerenciamento de Perfil: Os pais podem configurar perfis de alunos, facilitando acompanhar múltiplos filhos em diferentes vans escolares.

Integração com Escolas: As escolas podem usar o "GETRAP - Escolar" para facilitar a comunicação com os pais, fornecendo atualizações de chegada e partida e notificações em tempo real.

Com uma interface de usuário intuitiva e amigável, o "GETRAP - Escolar" é projetado para ser facilmente acessível em dispositivos móveis e desktops. Os pais podem acessar informações críticas com apenas alguns toques, enquanto os motoristas de van e as escolas podem fornecer um serviço mais transparente e eficiente.

O "GETRAP - Escolar" é uma solução abrangente de rastreamento de vans escolares que coloca a segurança e a tranquilidade dos pais em primeiro lugar. Ao fornecer rastreamento em tempo real, notificações úteis e comunicação eficaz, ele está redefinindo o transporte escolar, tornando-o mais seguro e eficiente do que nunca.

4 – Considerações Finais

Funcionalidades Avançadas: O "GETRAP - Escolar" apresenta um conjunto abrangente de funcionalidades, incluindo rastreamento em tempo real, notificações de chegada, histórico de rotas e comunicação direta entre pais e motoristas de van.

Experiência do Usuário Intuitiva: O aplicativo está sendo projetado com uma interface de usuário amigável, tanto para dispositivos móveis quanto para desktops, permitindo fácil acesso às informações críticas com apenas alguns toques.

Versatilidade de Uso: A pesquisa destacou a capacidade do aplicativo de atender a diversas necessidades, beneficiando pais preocupados, motoristas de van escolar e escolas, bem como famílias com múltiplos filhos e situações especiais, como viagens de campo.

Feedback Positivo dos Usuários: Nossa análise incluiu o feedback de usuários que expressaram satisfação com o projeto "GETRAP - Escolar", ressaltando sua importância na busca por segurança e tranquilidade no transporte escolar.

Esses resultados iniciais demonstram o potencial do "GETRAP - Escolar"

em melhorar a experiência de todos os envolvidos no transporte escolar, contribuindo para um ambiente mais seguro, eficiente e transparente. Continuaremos a coletar informações e realizar análises adicionais à medida que o estudo avança.

Referências

1. Steiner, Maria Teresinha Arns; Zamboni, Luzia Vidal S. ; Costa, Deise M. Bertholdi; Carnieri, Celso ; Silva, Arinei Lindbeck. O problema de roteamento no transporte escolar. Scielo 5 Scientific Electronic Library Online. <https://doi.org/10.1590/S0101-74382000000100009> . Acesso em março 2023.
2. Egami, Cintia Yumiko; Souza, Rodrigo Ferreira de Araujo; Magalhães, Marcos Thadeu Queiroz; Costa, Eugênio José Saraiva Câmara; Alves, Marcos Fleming Baliero; Yamashita, Yaeko. Panorama Das Políticas Públicas Do Transporte Escolar Rural. ResearchGate Library Online. <https://www.researchgate.net/publication/266230604>. Acesso em Abril de 2023.
3. Caiado, K. R. M., & Gonçalves, T. G. G. L. .O transporte escolar público para os alunos do campo com necessidades educacionais especiais. Teoria E Prática Da Educação, 17(1), 119-130. <https://doi.org/10.4025/tp.e.v17i1.27725> . Acessado em fevereiro de 2023