

# App Saída Segura

**Um modo inteligente de controlar  
a saída das crianças da escola.**

# Necessidade

Muitos pais exercem múltiplas funções em seu dia a dia e necessitam contar com uma “rede de apoio”, pessoas de confiança que auxiliam em funções como levar/buscar a(s) criança(s) na escola. Essa rede de apoio pode ser formada por amigos/familiares e até mesmo por pessoas contratadas, como é o caso dos transportes escolares.

Nesse contexto, é muito importante que as escolas tenham um controle eficaz (rápido e seguro), tanto de quem tem acesso às suas dependências, quanto de quem pode sair com cada uma das crianças.

# Abordagem

Saída Segura é um software que usa a tecnologia de reconhecimento facial, viabilizada pela Inteligência Artificial, para confirmar a identidade de pessoas autorizadas a deixar as dependências da escola na companhia de alguma(s) criança(s).

Essas pessoas devem ser previamente cadastradas no sistema pela escola, de acordo com solicitação enviada pelos pais/responsáveis legais da criança.

# Por que reconhecimento facial?

- Os métodos tradicionais de conferência de pessoas autorizadas (checagem de documentos, listas, fotos e até mesmo memória dos funcionários) são suscetíveis a fraudes e erros humanos, além disso, podem ser demorados.
- Em abril de 2019, em Belém/PA, uma criança de 9 anos foi sequestrada de dentro da escola (<https://glo.bo/3xTB2rt>).
- No Brasil, 40 mil crianças desaparecem por ano | Fonte: Superinteressante (fev, 2020) <https://bit.ly/3gWwKtf>.
- O reconhecimento facial permitirá que esta conferência aconteça de forma rápida e segura.

# Concorrentes

- App “Já Cheguei” (+ de 5 mil downloads): bem focado na questão do trânsito. A escola visualiza em um painel a proximidade dos pais e deixa as crianças prontas de acordo com a demanda;
- App “School Guardian” (+ de 10 mil downloads): registra a entrada dos alunos na escola e também se dedica à questão do trânsito (app emite um alerta quando os pais estão chegando). Também permite que os pais autorizem a saída (com fotos e documentos de pessoa);
- App “ClipEscola” (+ de 100 mil downloads): permite a transmissão de aulas ao vivo, agenda de recados, assinatura digital de documentos e controle da entrada e saída de alunos. Também possui uma função chamada diário do professor.

# Benefícios

Nenhum dos concorrentes pesquisados faz uso da tecnologia de reconhecimento facial para verificação de pessoas autorizadas, o que torna o app “saída segura” mais eficiente em termos de confiabilidade e agilidade no procedimento de liberação dos alunos.

Além disso, por ser operável do celular de qualquer um dos funcionários da escola, o software dispensa a aquisição de câmeras e/ou outros equipamentos que podem ser caros.

# Benefícios

Mesmo no caso das escolas que possuem algum tipo de cadastro para controle (nome e foto de quem pode sair com cada criança), é necessário que um funcionário pare o que está fazendo para consultar “manualmente” em um sistema interno. Essa consulta demanda tempo e está suscetível à falha humana.

Com o aplicativo “saída segura”, basta uma foto da pessoa para que a tecnologia realize a comparação da face escaneada com imagens da sua base de dados e retorne a lista com o nome da(s) criança(s) que aquela pessoa está autorizada a acompanhar na saída.

Prático, não? Os pais podem cadastrar inclusive o “tio do transporte escolar” e assim, mudanças na rotina da criança durante o ano letivo, não geram tanto impacto na rotina da portaria, um lugar que, por si só, costuma ser caótico nos horários de entrada/saída.

# Versões do sistema

1ª versão (somente a escola é o usuário): faz o reconhecimento da face e identificação do perfil, listando a(s) criança(s) que aquela pessoa está autorizada a levar consigo;

2ª versão (inclui pais/responsáveis como usuários): registra e permite a consulta através do aplicativo de (i) com quem e (ii) em que horário a criança deixou a escola;

3ª versão: permite adicionar restrições aos perfis das pessoas cadastradas (ex: pais com guarda compartilhada, usuários de transporte escolar, entre outros, podem delimitar quem sai com a criança em cada dia);



# Versões do sistema

4ª versão: envia mensagem de forma automática para a escola quando os pais/responsáveis entram num raio de 1km, assim a equipe tem tempo de organizar a saída da(s) criança(s).

Busca reduzir o congestionamento nas proximidades da escola nos horários de pico.

Nesta etapa, todas as pessoas que estiverem autorizadas a buscar a criança podem baixar o aplicativo e, se quiserem, sempre que estiverem a caminho da escola, podem fazer o login e informar o início da viagem. Assim, o aplicativo monitora o deslocamento e, de acordo com a aproximação, emite um alerta para a escola avisando que o responsável está chegando.

**FIM**