

BusSense: Acessibilidade no Transporte Público para Pessoas Cegas

Pessoas cegas enfrentam diversas dificuldades ao utilizar ônibus. Muitas vezes, não conseguem se localizar, conseqüentemente, encontram dificuldades para identificar o ponto correto de desembarque ou solicitar a parada no momento certo. A falta de informações em tempo real sobre horários e atrasos pode aumentar ainda mais a incerteza, fazendo com que fiquem longos períodos esperando sem saber se o ônibus está próximo. Além disso, motoristas podem não perceber a presença de passageiros cegos nos pontos, resultando em situações em que não param para embarque. Outro obstáculo é a dificuldade em identificar qual ônibus está chegando, já que não conseguem ler o letreiro e podem não ter alguém por perto para informar. Da mesma forma, encontrar o ponto de ônibus correto pode ser um desafio, especialmente em locais desconhecidos ou sem estrutura adequada.

O BusSense busca relevar essas dificuldades por meio de um aplicativo inovador que proporcionará suporte em tempo real para passageiros cegos. A plataforma fornecerá informações sobre horários dos ônibus, permitindo que o usuário planeje sua viagem com mais segurança. Além disso, contará com um sistema de sinalização sonora que permitirá ao passageiro chamar o ônibus correto e alertar o motorista sobre sua necessidade. O aplicativo também disponibilizará notificações auditivas sobre quais ônibus estão chegando e se um determinado ponto possui parada para a linha desejada. Para garantir que o passageiro desembarque no local certo, um alerta sonoro será emitido ao se aproximar do destino.

O transporte público é um direito dos cidadãos, mas ainda apresenta pouca acessibilidade para pessoas com deficiência visual. Esse problema pode comprometer a independência dessas pessoas, dificultando sua rotina. O projeto BusSense surge como uma solução tecnológica inovadora para tornar a mobilidade mais acessível e segura para esse público. Com essa solução, o projeto visa proporcionar mais autonomia e segurança para pessoas cegas no transporte público, tornando suas viagens mais previsíveis e acessíveis.