

CIDADES INTELIGENTES: SOLUÇÕES PARA O TRÂNSITO

Stefania Alvise¹

O crescimento acelerado das cidades e o aumento da frota de veículos têm gerado desafios significativos para a mobilidade urbana. Este cenário exige uma abordagem integrada que envolva planejamento urbano, engenharia, políticas públicas, saúde e educação. As cidades inteligentes emergem como uma solução viável, promovendo a eficiência e a sustentabilidade no transporte urbano. A mobilidade urbana enfrenta complexidades que vão além do simples deslocamento. O aumento do número de veículos nas ruas resulta em congestionamentos, poluição do ar e impactos diretos na saúde da população. A necessidade de um planejamento urbano que favoreça deslocamentos mais curtos e acessíveis é fundamental para mitigar esses problemas e reduzir a dependência de veículos individuais.

Impactos na Saúde e Qualidade de Vida. O trânsito intenso nas grandes cidades não apenas afeta a mobilidade, mas também tem consequências diretas na saúde pública. A exposição à poluição do ar está associada a doenças cardiovasculares e outros problemas de saúde, como ansiedade. Além disso, o tempo excessivo gasto em deslocamentos contribui para o aumento do estresse e a diminuição da qualidade de vida. A promoção de meios de transporte sustentáveis, como bicicletas e caminhadas, é essencial para melhorar a saúde da população e aliviar a pressão sobre as vias, com elaboração de vias compartilhadas, ciclovias e ciclorrotas. A Tecnologia e Inovação na Mobilidade e engenharia de transportes, aliada a tecnologias como big data, inteligência artificial e Internet das Coisas (IoT), desempenha um papel crucial na transformação da mobilidade urbana. A implementação de semáforos inteligentes, sensores de tráfego e sistemas de transporte público sob demanda são exemplos de como a tecnologia pode otimizar o

¹ UTFPR PPGTE Mediações e Culturas – Campus Curitiba/PR - Contato: stealvisem@gmail.com

fluxo de veículos e melhorar a experiência do usuário. Calçadas acessíveis, uniformes e com rampas adequadas às normas garantem a segurança do pedestre, principalmente daqueles com mobilidade reduzida ou cadeirantes.

As cidades inteligentes representam uma oportunidade única para enfrentar os desafios da mobilidade urbana de forma integrada e sustentável. A combinação de tecnologia, planejamento urbano eficiente, estímulo a utilização de modais sustentáveis, projetos de educação para o trânsito, políticas públicas e ações inovadoras podem resultar a médio e longo prazos em sistemas de transporte mais ágeis, seguros e acessíveis, promovendo não apenas a mobilidade, mas também a qualidade de vida e otimização do tempo dos cidadãos. A busca por soluções inovadoras, embasadas em cases de sucessos é essencial para garantir um futuro urbano mais acessível, sustentável e saudável.