

## INFLUÊNCIA DOS VEÍCULOS PESADOS NA CAPACIDADE E NÍVEL DE SERVIÇO DE VIAS URBANAS

YASSUNAKA, Clayton Hissato

DEMARCHI, Sérgio Henrique (Orientador)

Impacto dos veículos pesados na capacidade e nível de serviço de vias urbanas. Grande porcentagem da carga no Brasil é transportada através do modo rodoviário, utilizando caminhões de diferentes dimensões e desempenho inferior, se comparados aos automóveis. Esses caminhões, bem como os ônibus utilizados no transporte de passageiros, cujo. causam impactos na operação das vias urbanas. O objetivo desse trabalho é estudar a influência dos veículos na capacidade e nível de serviço de vias urbanas. Capacidade é uma variável que corresponde ao número máximo de veículos que uma pode passar por um determinado segmento de via durante um certo período de tempo. Nível de serviço é uma variável qualitativa que reflete a expectativa do usuário em relação à qualidade operacional da via. Para avaliar o impacto dos veículos pesados, é prática comum determinar fatores de equivalência veicular que expressam, hipoteticamente, a quantidade de carros de passeio (ou automóveis) que são equivalentes a um caminhão ou ônibus, de forma que o impacto operacional na corrente de tráfego seja o mesmo. Determinando esses fatores, é possível analisar o impacto de difentes tipos de veículos pesados e sua interação com os outros fatores na capacidade e nível de serviço das vias. Os equivalentes veiculares serão determinados com o auxílio de simulação, utilizando-se o simulador de tráfego Integration, calibrado a partir de dados coletados em avenidas da cidade de Maringá, PR. Espera-se com este trabalho desenvolver equivalentes veiculares específicos para caminhões nacionais, já que os únicos valores disponíveis foram obtidos em outros países, como os Estados Unidos, e não devidamente validados para o Brasil. Dessa maneira, pretende-se contribuir para uma eventual elaboração de um manual de capacidade brasileiro, mais adequado ao tráfego e características das vias típicas nacionais.

e-mail: icaro\_clayton@yahoo.com.br