

082

MODELAGEM DO TRAFEGO DE UMA ROTATÓRIA ATRAVÉS DE REDES NEURAIAS. *Carlos Oliva Pretto, Helena B. B. Cybis* (Escola de Engenharia, UFRGS)

Modelos de previsão de comportamento de tráfego podem ser de grande utilidade no planejamento de transportes, pois o custo de pesquisa e coleta de dados são muitas vezes elevados. O objetivo deste trabalho é a modelagem do padrão de tráfego de uma rotatória através da utilização de redes neurais. A vantagem deste método é poder estimar padrões de comportamento complexo utilizando dados de fácil coleta. Este processo foi concebido em função da eficiência das redes neurais no reconhecimento de padrões não lineares. O trabalho foi dividido em três partes: coleta de dados, elaboração de uma topologia de redes neurais eficiente, validação do modelo estimado. A coleta de dados utilizados na elaboração da rede neural e na validação do modelo foi realizada através da filmagem do tráfego na interseção. Para a modelagem foi utilizado o software Neural Planner.