

081

CONSTRUÇÃO E CALIBRAÇÃO DE UM MODELO DE SIMULAÇÃO DE TRÁFEGO PARA A CIDADE DE PORTO ALEGRE. *Leandro F. F. Miguel, Gustavo S. Dias, Helena B. B. Cybis, Luis A. Lindau* (Escola de Engenharia, UFRGS)

Em 1997, a Prefeitura Municipal de Porto Alegre, através da Secretaria Municipal de Transportes e a Escola de Engenharia da UFRGS, firmaram convênio para a implantação do projeto SIMTRAF - Simulação de Tráfego de Porto Alegre. Os trabalhos contemplam a implantação do modelo computacional SATURN (Simulation and Assignment of Traffic in Urban Road Networks) em Porto Alegre. O modelo permite estimar as conseqüências de mudanças na demanda por viagens ou de alterações na rede no desempenho do sistema viário. Na construção do modelo são necessárias informações que caracterizam a operação do tráfego na rede viária tais como sentidos de circulação, números de faixas, programação semafórica, velocidades médias de circulação, número de viagens entre zonas, entre outros. Neste processo foram utilizados dados provenientes de diversas fontes envolvendo, arquivos da Prefeitura Municipal de Porto Alegre, informações coletadas em campo e bases de dados georeferenciados. O presente trabalho descreve os processos de coleta e adaptação de dados e a codificação do modelo. São também apresentados os procedimentos utilizados na calibração e validação do modelo visando adequá-lo às condições reais observadas na cidade. (CNPq, PIBIC-UFRGS).