TCP7199 - Segurança de Tráfego
3 créditos (48 horas)

Ementa: Contextualização da segurança de tráfego no cenário mundial. A política de segurança de tráfego no Brasil. Estudo dos acidentes de trânsito como indicador do desempenho da segurança viária: conceituação, coleta e sistematização de dados de acidentes de trânsito. Sistemas de gerência da segurança de tráfego. Modelos analíticos de previsão de acidentes. Procedimentos para a seleção e análise de pontos críticos. Medidas para a redução dos acidentes de tráfego. Técnicas de moderação de tráfego (traffic calming). Auditorias de segurança viária. Avaliação de medidas para a redução dos acidentes de tráfego: estudos observacionais do tipo antes e depois. Avaliação econômica de projetos de segurança viária. Técnica de análise de conflitos de tráfego e o uso da microsimulação em estudos de segurança viária.

Referências:

- ANTP (1997). Transporte Humano - Cidades com Qualidade de Vida. São Paulo, SP.
- Artigos científicos diversos da Transportation Research Record, Accident Analysis and Prevention e do ITE-Institute of Transportation Engineering.
- COUNTY SURVEYORS' SOCIETY (1994). Traffic Calming in Practice. Landor Publishing, London, Inglaterra.
- DENATRAN (1984). Manual de Segurança de Trânsito - Tomo I: Acidentologia. Brasília, DF.
- DENATRAN (1987). Manual de Identificação, Análise e Tratamento de Pontos Críticos. Brasília, DF.
- DENATRAN (1987). Manual de Segurança de Pedestres. Brasília, DF.
- DEWAR, R.E.; OLSON, P.L. (2002). Human Factors in Traffic Safety. Tucson, Arizona: Lawyers & Judges Publishing Company, Inc. 2002, 720p.
- GOLD, P. A. (1998) Segurança de Trânsito. Banco Interamericano de Desenvolvimento, USA.
- HAUER, E. (2002). Observational Before-After Studies in Road Safety. Oxford: Elsevier Science Ltd. 2002, 289p.
- HOLST, Von H.; NYGREN, A.; ANDERSSON, A. E. (1997). Transportation Traffic Safety and Health. Springer Verlag Berlin Heidelberg, New York, USA.
- INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS (1993). The Traffic Safety Toolbook - A Primer on Traffic Safety. ITE, Washington, D.C.
- LAMM, R.; PSACIANOS, B.; MAILAENDER, T. (1999). Highway Design and Traffic Safety. Printed R. R. Donnelley Sons Company. New York, USA.
- NOYES, P. (1998). Traffic Calming Primer. Boulder, USA.
- ODGEN, K.W. (1996). Safer Roads: A Guide to Road Safety Engineering. Burlington, USA: Ashgate Publishing Company. 1996, 516p.
- THE INSTITUTION OF HIGHWAYS & TRANSPORTATION (1996). Guidelines for The Safety Audit of Highways.
- TRL (1994). Towards Safer Roads in Developing Countries - A Guide for Planners and Engineers. Crowthorne, Berkshire, Inglaterra.