

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE MODELOS PARA PREVISÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO

Gilmar Cardoso

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção

Lenise Grando Goldner

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

RESUMO

Este artigo apresenta uma síntese do estudo desenvolvido por Cardoso (2006), o qual teve o objetivo de obter modelos para previsão de acidentes em vias arteriais urbanas, a partir de dados sobre acidentes de trânsito e características viário-ambientais. O estudo foi desenvolvido com dados de vias arteriais da cidade de Porto Alegre, capital do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Foi utilizada a técnica de Modelagem Linear Generalizada com distribuição de probabilidade de Poisson para relacionar a ocorrência de acidentes às variáveis explicativas. Os modelos de previsão de acidentes construídos explicaram mais de 60% da variabilidade dos dados. Isso comprova a relação entre os acidentes de trânsito e as variáveis estudadas.

ABSTRACT

This paper presents a synthesis of a study developed by Cardoso (2006), which aimed to establish accident prediction models in urban arteries based on data about traffic accidents and road-environmental characteristics. The study was developed with arterial roads data of Porto Alegre city, capital of the state of Rio Grande do Sul, Brazil. Generalized Linear Modeling techniques with Poisson likelihood distribution were used to relate accident frequencies to explanatory variables. The constructed accident prediction models were capable of explain more than 60% of data variation. This fact proves the relationship between traffic accidents and the studied variables.

O texto completo deste artigo será publicado na Revista Transportes.

Contato autores:

Gilmar Cardoso - (gilmar.cardoso@antt.gov.br)

Agência Nacional de Transportes Terrestres

Unidade Regional do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3496-5972 / Fax: (51) 3489-1718

Lenise Grando Goldner – (lenise@ecv.ufsc.br)

Universidade Federal de Santa Catarina

Fone: (48) 3721-7769 / Fax: (48) 3721-5191 -