**LISTA DE EXERCÍCIOS nº 05**

1. Execute no SAS e R:

No pacote MASS (R) encontra-se o data frame *Traffic*, com os resultados de um estudo sobre a aplicação e fiscalização de limites de velocidade nas estradas suecas, efetuado em 1961 (veja-se help(Traffic) para mais pormenores).

Ajuste um modelo log-linear com componente aleatório igual ao número de acidentes registrados a cada dia, é um preditor: limites de velocidade. Interprete os resultados.

2. Execute no SAS e R:

No arquivo tvcabo.dat é apresentado um conjunto de dados sobre a demanda de TVs a cabo em 40 áreas metropolitanas dos EUA (Ramanathan, 1993). Foram observadas, para cada área, o número de assinantes (em milhares) de TV a cabo (nass), o número de domicílios (em milhares) na área (domic), a porcentagem de domicílios com TV a cabo (perc), a renda per capita (em USD) por domicílio com TV a cabo (percap), a taxa de instalação de TV a cabo (taxa) em USD, o custo médio mensal de manutenção de TV a cabo (custo) em USD, o número de canais a cabo disponíveis na área (ncabo) e o número de canais não pagos com sinal de boa qualidade disponíveis na área (ntv). Elabore um modelo de Poisson e um modelo Binomial Negativa. Qual se ajusta melhor?