

ME 714 A - Análise de dados discretos  
Primeiro semestre de 2017  
Lista de Exercícios V

1. Resolva os exercícios deixados em sala (veja os slides!).
2. Considere os dados de demanda de TV a cabo constantes no arquivo `tv cabo.dat` (veja mais detalhes na página 316 do livro do Modelos de Regressão com Apoio Computacional). O objetivo é estudar o comportamento do número de assinantes em função das outras variáveis (covariáveis). Para isso, deve-se considerar um modelo de regressão de Poisson log-linear. Faça uma análise descritiva e, com base nela e nos objetivos, proponha tal modelo. Ajuste o modelo completo, faça uma análise de diagnóstico para ele e utilize o método *stepwise* para selecionar as covariáveis. Com o modelo escolhido, prediga, pontual e intervalarmente, o número médio de assinantes para 4 conjuntos de valores das covariáveis. Se o modelo escolhido não for o completo, também deve ser feita uma análise de diagnóstico para ele.
3. Exercícios do livro do Modelos de Regressão com Apoio Computacional (a partir da página 341; para as questões que versam sobre análise de dados, não siga o que a questão sugere, necessariamente, mas sim o que você entende que seja mais apropriado para responder as perguntas de interesse, dentro das limitações da disciplina): 1, 2, 5, 6, 7, 9, 14, 15, 17, 20.