

ME 720 - Modelos lineares generalizados
Primeiro semestre de 2016
Lista de Exercícios 3

OBS1: A menos que o contrário seja mencionado, considere a forma da FE vista em sala de aula.

OBS2: Com relação aos exercícios acerca de análise de dados, a menos que se mencione o contrário, você deve propor um (ou mais de um) modelo(s) inicial(ais) adequado(s) (com base nos objetivos e características do problema e na análise descritiva). Por exemplo, um modelo normal e um modelo gama com preditores semelhantes. Você deve partir desse modelo (se houver mais de um, você deve escolher um único, de forma adequada) e reduzi-lo, se for possível, de forma apropriada. Não se esqueça de realizar análises de diagnóstico para cada um deles. Com base no modelo reduzido você deve apresentar as conclusões pertinentes bem como análises preditivas de interesse.

1. Resolva todos os exercícios deixados em classe.
2. Prove todos os resultados não demonstrados em classe e/ou apresente os detalhes omitidos.
3. Analise o conjunto de dados relativos ao snack (página 150 do livro Paula (2013)). Considere o tipo de snack como um fator qualitativa e as semanas como uma covariável quantitativa. Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.
4. Analise os dados de projeção de vendas (página 158 do livro Paula (2013)). Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.
5. Analise os dados da questão 7 (página 175 do livro Paula (2013)). Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.
6. Analise os dados da questão 15 (página 178 do livro Paula (2013)). Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.
7. Analise os dados da questão 16 (página 179 do livro Paula (2013)). Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.
8. Analise os dados da questão 17 (página 179 do livro Paula (2013)). Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.

9. Analise os dados da questão 19 (página 180 do livro Paula (2013)). Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.
10. Analise os dados da questão 20 (página 181 do livro Paula (2013)). Compare três modelos iniciais: normal, gama e normal-inverso.