

MAE0560 - Análise de dados categorizados - segundo semestre de 2019
Professora: Márcia D'Elia Branco

LISTA 2

- 1) Considere o modelo produto de Poisson.
 - (a) Para testar a associação entre duas variáveis em uma tabela 2×2 , estabeleça as hipóteses do teste de multiplicatividade.
 - (b) Derive a estatística do teste considerando o método de máxima verossimilhança.
 - (c) Generalize para uma tabela $s \times r$.
- 2) Considere os dados do exercício 3 do Capítulo 1 (Giolo, 2017).
 - (a) Utilize o teste exato de Fisher para decidir sobre a associação entre as variáveis.
 - (b) Explique como o Teste Exato de Fisher pode ser estendendo em tabelas $s \times r$. Apresente um pequeno exemplo para ilustrar a aplicação do teste nessa situação.
 - (c) Obtenha o coeficiente de incerteza (U).
- 3) Para a tabela a seguir determine a medida de associação Gama desenvolvida em aula e dada por:

$$\hat{\gamma} = \frac{C - D}{C + D}$$

C : pares concordantes e D: pares discordantes

X	Y		
	Baixo	Médio	Alto
Baixo	11	05	00
Médio	14	34	07
Alto	02	13	11

Fazer também os Exercícios: 2 e 4 (capítulo 4) ; 1, 3 e 4 (capítulo 5).

Entrega: 30/09/2019