

Lista nº 3– Alguns Modelos Discretos de Probabilidade

1. (Sharpe *et al.* – ex.: 31, pág. 712). **Fechamento de vendas.** Um vendedor normalmente faz uma venda (fechamento) em 80% das suas tentativas. Assumindo que as tentativas sejam independentes, encontre a probabilidade de ocorrência de cada uma das seguintes situações:
 - a. Ele fecha todas cinco tentativas.
 - b. Ele fecha pelo menos uma em cinco tentativas.
 - c. Ele fecha exatamente 4, em cinco tentativas.
 - d. Ele não consegue fechar sua primeira venda na sua quinta tentativa.
 - e. Ele fecha sua primeira venda na sua quarta tentativa.
 - f. A primeira venda que ele fechar será na segunda tentativa.
 - g. A primeira venda que ele fechar será em uma das suas primeiras três tentativas.

2. (Sharpe *et al.* – ex.: 37, pág. 713). **Seguro contra furacões.** Uma companhia de seguros precisa avaliar os riscos associados ao fornecimento de seguros contra furacão. Entre 1990 e 2006, a Flórida foi atingida por 22 tempestades tropicais ou furacões. Se tempestades tropicais e furacões são independentes e a média não mudou, qual é a probabilidade de ter um ano na Flórida com cada um dos seguintes. (Observe que de 1990 a 2006 são 17 anos.)
 - a. Não ser atingida.
 - b. Atingida por exatamente um furacão.
 - c. Atingida por mais do que três furacões.
 - d. Dois anos seguidos sem um furacão.

Fonte: SHARPE, N. R.; DE VEAUX, R. D.; VELLEMAN, P. F. Estatística aplicada: administração, economia e negócios. Porto Alegre: Bookman, 2011.