

# TEA-753

2ª Prova - 2013 (09 de Agosto de 2013)

1. Crie um exemplo, indique qual a variável aleatória e calcule a probabilidade de ao menos um evento de sua escolha das seguintes distribuições de probabilidades.  
(a) Binomial      (b) Poisson      (c) Geométrica      (d) Hipergeométrica      (e) Uniforme Discreta
2. A opinião de consumidores é usada para avaliar versões preliminares de produtos. Dados históricos mostram que 95% dos produtos de muito sucesso comercial tiveram boas avaliações preliminares, 60% dos produtos com sucesso comercial moderado receberam boas avaliações preliminares, e 10% de produtos com mal desempenho comercial receberam boas avaliações. Além disto, 40% dos produtos obtiveram muito sucesso comercial, 35% tiveram desempenho comercial moderado e 25% mostraram mal desempenho comercial.
  - (a) Qual a probabilidade que um produto tenha uma boa avaliação?
  - (b) Se um determinado produto tem uma boa avaliação preliminar, qual a probabilidade que irá ter muito sucesso comercial?
  - (c) Se um determinado produto não tem uma boa avaliação preliminar, qual a probabilidade que ainda assim irá ter muito sucesso comercial?
3. OUTRAS QUESTÕES AINDA SERÃO ACRESCENTADAS