

**MAE-219 - Quinta Provinha. 06/06/2002**

Profs. Pedro A. Morettin e Silvia N. Elian

Num lote de 50 peças, 10 são defeituosas. Tomando-se uma amostra de 8 peças desse lote, qual a probabilidade de obtermos exatamente uma peça defeituosa:

- (a) se as extrações forem com reposição?
- (b) Se as extrações forem sem reposição e sem levar em conta a ordem?
- (c) Calcule a probabilidade procurada por meio da distribuição de Poisson e compare os resultados obtidos nos itens (a), (b) e (c).

Dado:  $e^{-1,6} = 0,2018$ .