

ESTATÍSTICA II – Miniteste 2 – 03/03/2017 – Turno 1

Nome: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_

1. Seja  $(X_1, X_2, \dots, X_n)$  uma amostra casual retirada de uma população Poisson de parâmetro  $\lambda$ .  
Sejam  $T_1 = \frac{X_1 + X_n}{2}$  e  $T_2 = \frac{2X_1 + 3X_2 + 5X_3}{10}$  dois estimadores centrados para a média da população,  
determine qual dos dois é mais eficiente.

2. Selecione a afirmação verdadeira

(Nota: uma resposta errada na pergunta de escolha múltipla desconta 0.25)

- Se um estimador é consistente então tem variância mínima.
- Um estimador consistente é sempre centrado.
- Um estimador centrado é sempre consistente.
- Se um estimador é consistente em média quadrática então a sua variância diminui com a dimensão da amostra.