

ESTATÍSTICA II – Miniteste 2 – 03/03/2017 – Turno 3

Nome: _____ **Número:** _____

1. Seja (X_1, X_2, \dots, X_n) uma amostra casual retirada de uma população uniforme no intervalo $(0, \theta)$.
Mostre que o estimador $2\bar{X}$ é consistente para θ .

2. Suponha que a variância de um estimador (T) centrado é igual ao limite inferior da desigualdade de Fréchet-Cramér-Rao. Então, pode-se afirmar que o estimador T

não é o estimador de variância mínima na classe de estimadores centrados.

não é o mais eficiente na classe de estimadores centrados.

é o mais consistente na classe de estimadores centrados.

tem o menor erro quadrático médio na classe de estimadores centrados.