Lista 2 CE210, semestre 20092

Prof. Elias T. Krainski

- 1. Seja $X_1, X_2, ..., X_n$ uma amostra aleatória de tamanho n da distribuição $N(\theta, \sigma^2)$, com σ^2 conhecido. Obtenha o teste UMP para testar $H_0: \theta < 0 \times H_1: \theta > 0$
- 2. Seja $X_1, X_2, ..., X_n$ uma amostra aleatória de tamanho n da distribuição $N(\mu, \theta)$, com μ conhecido. Obtenha o teste UMP para testar $H_0: \theta > 1 \times H_1: \theta < 1$
- 3. Seja $X_1, X_2, ..., X_n$ uma amostra aleatória de tamanho n da distribuição $N(\theta, \sigma^2)$, com σ^2 conhecido. Obtenha o teste de RMV para testar $H_0: \theta = 0 \times H_1: \theta \neq 0$
- 4. Seja $X_1, X_2, ..., X_n$ uma amostra aleatória de tamanho n da distribuição $N(\theta, \sigma^2)$, com σ^2 desconhecido. Obtenha o teste de RMV para testar $H_0: \theta = 0 \times H_1: \theta \neq 0$
- 5. Seja $X_1, X_2, ..., X_n$ uma amostra aleatória de tamanho n da distribuição $N(\mu, \theta)$, com μ conhecido. Obtenha o teste de RMV para testar $H_0: \theta = 3 \times H_1: \theta \neq 3$