



PROFESSOR: Daniel Caetano
DISCIPLINA: CCE1429 – Análise de Dados

INSTRUÇÕES

- a) Use seu caderno/fichário para responder; o exercício deve ser feito à mão.
- b) No topo da folha, preencha o código da disciplina, número da aula, seu nome e seu R.A.
- c) Use o programa **Adobe Scan** para tirar fotos das páginas com a solução do exercício e gerar um **PDF**.
- d) Entregue o **PDF** gerado pelo **SAVA**.
- e) **NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

QUESTÕES - AULA 10

- 10.1)** A quantidade de tempo que um caixa, em uma agência bancária, gasta com cada cliente apresenta uma média aritmética da população, $\mu = 3,10$ minutos e um desvio-padrão, $\sigma = 0,40$ minuto. Se você selecionar uma amostra aleatória de 64 clientes, existe uma chance de 85% de que a média aritmética da amostra venha a ser menor que quantos minutos?
- 10.2)** Um instituto de pesquisas sobre intenções de votos está conduzindo uma análise sobre resultados de amostras, com o objetivo de realizar prognósticos para a noite das eleições. Pressupondo uma eleição entre duas candidatas, se uma candidata específica receber pelo menos 55 % dos votos na amostra, essa candidata terá o prognóstico de vencedora da eleição. Se você seleciona uma amostra aleatória de 400 eleitores, qual é a probabilidade de que uma candidata venha a ter o prognóstico de vencedora quando o percentual da população para os votos dela for 60%?