



LISTA 07

Data da lista:	08/09/2026
Preceptor(a):	Mariana Leão
Curso(s) atendido(s):	ciê.biológicas, eng.química, ciê.contábeis, matemática, eng.têxtil
Orientador(a):	Breno Gabriel da Silva

Questão 01

Em uma reserva ambiental, deseja-se conhecer a massa corporal média de uma população de 4.800 aves. Foram capturadas, medidas e liberadas 240 aves.

- a) Identifique a população.
- b) Identifique a amostra.
- c) Indique a variável observada.

Questão 02

Um laboratório cultiva 20.000 colônias bacterianas por dia e seleciona 200 colônias para avaliar o tempo de crescimento.

- a) Qual é a população de interesse?
- b) Qual é a amostra?
- c) Qual é a variável?

Questão 03

Julgue as afirmações como verdadeiras ou falsas e corrija as falsas:

- a) Toda variável representada por números é quantitativa.
- b) O número do telefone é uma variável quantitativa discreta.
- c) A altura é quantitativa contínua.
- d) Uma amostra sempre possui todos os elementos da população.
- e) Um parâmetro descreve a população.

Questão 04

Um herbário possui 600 exsicatas numeradas de 1 a 600. Deseja-se selecionar 30 exsicatas por amostragem sistemática.

- a) Calcule o intervalo de seleção k .
- b) Suponha que o ponto percentual de partida sorteado seja 8. Escreva os dez primeiros elementos.
- c) Determine o último elemento selecionado.

Questão 05

Uma unidade de conservação possui 2.400 árvores distribuídas da seguinte forma: 900 em floresta primária, 1.000 em floresta secundária e 500 em área de restauração. Deseja-se uma amostra estratificada proporcional de 120 árvores.

- a) Calcule o número de árvores de cada estrato.
- b) Determine a fração amostral.
- c) Explique por que essa estratégia pode ser preferível à amostragem aleatória simples.