Amostra 1

Resposta: Deve ser analisado de forma não agrupada, pois o tamanho da amostra é pequeno e sua amplitude é baixa. Agrupar em intervalo de classes removeria a precisão dos dados.

Amostra 2

Resposta: Deve ser analisado de forma agrupada em intervalo de classes, pois a amostra é grande e agrupá-lo tornaria a análise mais simples e eficiente.

TAREFA 1

1. População: Os tempos de resposta de todas as execuções do algoritmo.

Amostra: Os 15 registros coletados.

População: Todos os possíveis usos de memória RAM, em qualquer nível de carga, durante todo o uso do sistema.

Amostra: Os 75 registros coletados durante sessões de usos em diferentes níveis de carga.

1. Amostra 1: Tempo de processamento em milissegundos das recomendações. Quantitativa Contínua.

Amostra 1: Uso de memória RAM (%) do sistema. Quantitativa Contínua.

1. Amostra 1: Amostragem Sistemática.

Amostra 2: Amostragem Proporcional Estratificada. A população conta com mais de um tipo de subpopulação (níveis de carga), por isso, seria necessário esse tipo de amostragem para garantir uma amostra com boa qualidade e que represente a população mesmo com suas subdivisões.