



**INSTITUTO FEDERAL**

Triângulo Mineiro  
Campus Paracatu

**INSTITUTO FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO -  
CAMPUS PARACATU**

**Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas**

**Disciplina: Programação de Computadores II**

**Professor: Josimar Viana**

## **Lista de Exercícios 12**

**Questão 1** Dado um problema de busca, qual a complexidade de recuperar um registro procurando sequencialmente? Quantos registros precisam ser processados no melhor caso, no pior caso e no caso médio?

**Questão 2** Considere  $n = 100$ , qual dos algoritmos do material didático (maxmin1, maxmin2, maxmin3) você escolheria. Justifique sua resposta demonstrando a quantidade de comparações realizadas.

**Questão 3** Determine quantas operações são necessárias para um algoritmo inverter os valores de uma lista com  $n$  elementos.