



**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 11 (2 pontos)**

**Questão 1** Dê uma lista das condições que um conjunto de nós deve satisfazer para ser considerado uma árvore binária.

**Questão 2** Árvores binárias podem ser usadas, de maneira muito natural, para representar expressões aritméticas. Faça o desenho de uma árvore binária que represente a seguinte operação:  $((a+b)*c-d)/(e-f)+g$ . Descreva os detalhes.

**Questão 3** Desenhe uma árvore binária que com 17 nós que tenha a menor altura possível. Repita com a maior altura possível.