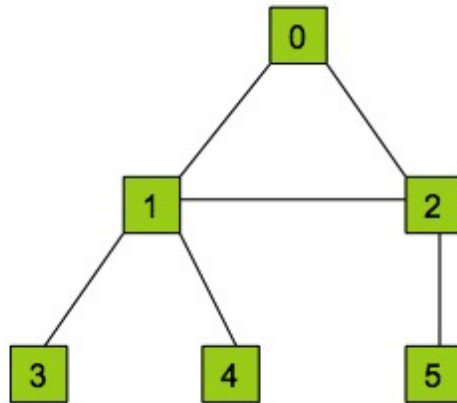


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**  
**PROFESSOR ANDRÉ NASSERALA**  
**SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

**Grafo 1:**



**QUESTÕES**

- 1 – Construir um programa em C usando MPI que dado o grafo acima, envie uma informação partindo do nó 0(ZERO) e alcance todos os nós da rede de modo a formar uma árvore. No fim, cada nó deve imprimir a distância para cada um dos outros nós. (EX: O Nó 2 tem distância 1 para o nó 5)
- 2 - Utilizando MPI em C, faça um programa de soma de matrizes 5x5, onde cada um dos 5 processos criados fará a soma de uma das linhas da matriz. No fim o processo ZERO deve imprimir em tela o resultado da soma.
- 3 - Desenvolva uma aplicação paralela em MPI para multiplicar duas matrizes 3x3.