

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Lista 01 – 1 Bimestre Pesquisa

Nota : _____

Nome: _____ N° Matr.: _____

Rubrica do Professor

Período: _____ Turma: _____ Turno: _____ Data Entrega: 04 / 07 / 15

Professor: Tiago Alves de Oliveira

Valor: 30 PONTOS

- 1) Quais as propriedades de uma árvore binária de busca?
- 2) O que é uma árvore binária balanceada?
- 3) Quantos elementos (nós), no mínimo e no máximo, podem ter uma árvore binária de altura 5? (obs: uma árvore vazia tem altura 0)
- 4) Sabendo que uma árvore binária tem altura 5 e está totalmente balanceada e completa, quantos nós tem o nível 3?
- 5) Insira os números abaixo na ordem que são apresentados numa árvore binária de busca balanceada (AVL). Mostre todos os passos. 20; 30; 25; 84; 56; 12; 1 ; 69; 78
- 6) A partir da árvore obtida no exercício anterior, remova os números abaixo na ordem que são apresentados. Mostre todos os passos. 25; 20; 1; 30; 78; 56; 12; 84; 69;
- 7) Explique o que é uma AVL.
- 8) Explique com suas palavras o que é HASH.



