

**Universidade Federal de Viçosa – *Campus* Rio Paranaíba**

**SIN 211 – Algoritmos e Estruturas de dados**

**Professores:** Gilberto Oliveira e Pablo Munhoz

**Observações:**

**Esta lista deverá ser feita e entregue por escrito ao professor até o final da aula. Os exercícios devem ser desenvolvidos por grupos de dois alunos. Apenas um do grupo deve entregar o exercício contendo o nome e matrícula de ambos. Trabalhos com mais de dois integrantes não serão avaliados, porém o aluno poderá desenvolver individualmente se preferir.**

**Aula Prática 10**

1. Escreva uma função que calcule o número de nós de uma árvore binária.
2. Escreva uma função que calcule o número de folhas de uma árvore binária.
3. Escreva uma função que calcule a altura de uma árvore binária.
4. Escreva uma função que retorne se um número  $X$  existe ou não em uma árvore.
5. Escreva uma função que calcule o número MÁXIMO de nós de uma árvore binária.