

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

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

**Professores:** Gilberto Oliveira e Pablo Munhoz

Observações:

- Entregar os exercícios na “**Área de Entrega de Atividades**” no PVAnet.
- Procure desenvolver todas as atividades, elas possuem grande importância para o bom entendimento do conteúdo da disciplina.
- Caso tenha dificuldades na resolução dos exercícios, tire suas **dúvidas** com o professor ou o monitor.

**Aula Prática 11**

O arquivo submetido ao PVAnet deve conter o cabeçalho com nome, matrícula e turma teórica. Não esqueça de submeter o “arquivo.c” com esses dados. **Obs:** Caso o aluno queira criar o arquivo de cabeçalho “.h”, o mesmo deverá colocar os 2 arquivos em uma pasta e compactá-la antes do envio.

1. Implemente as seguintes funções para uma árvore binária de pesquisa:
  - a. Inicializar.
  - b. Verificar Vazia.
  - c. Desenvolva um método recursivo para inserir um elemento em uma árvore binária de pesquisa.
  - d. Remover um elemento em uma árvore binária de pesquisa.
  - e. Imprimir a árvore de pesquisa em ordem crescente.
  - f. Imprimir apenas nós folhas.