

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 09

O arquivo submetido ao PVAnet deve conter o cabeçalho com nome, matrícula e turma teórica. Colocar todos os exercícios em um **ÚNICO** arquivo de texto e enviar.

1. Escreva uma função recursiva para escrever todos os números de uma sequência de Fibonacci até o n -ésimo elemento (informado pelo usuário). Use como exemplo o que foi passado em aula.
2. Escreva uma função iterativa para a sequência de Fibonacci.
3. Escreva uma função recursiva para encontrar o maior elemento de um vetor.
4. Crie uma função recursiva que dado um número inteiro positivo, escreva na tela o número em formato binário.
5. Escreva uma função recursiva para imprimir uma lista simplesmente encadeada.