

Uninassau

Estrutura de Dados

Professor: Anderson Tenório – prof.andersontenorio@gmail.com

### **Lista de Exercícios– Listas, parte I**

1. Defina uma lista encadeada com cabeça de inteiros (como visto em sala de aula) e escreva as seguintes funções:
  - a) void insere (int y, celula \*p)
  - b) void remove (celula \*p)
  - c) celula \*busca (int x, celula \*lst)
  - d) void imprime(celula \*lst)(Essas funções estão implementadas nos slides)
2. Escreva uma função main com código que teste cada uma das funções solicitadas. Em outras palavras, escreva código que manipule sua lista.
3. Adicione a sua lista de funções as seguintes operações:
  - a) void buscaERemove (int x, celula \*lst)  
// Esta função recebe uma lista encadeada lst com cabeça e remove da lista a primeira  
// célula que contiver x, se tal célula existir
  - b) void buscaInsere (int y, int x, celula \*lst)  
//Recebe uma lista encadeada lst com cabeça e insere uma nova célula na lista  
// imediatamente antes da primeira que contiver x. Se nenhuma célula contiver x, a nova  
// célula será inserida no fim da lista. A nova célula terá conteúdo y.