

TAD Lista Ordenada
Implementação Dinâmica/Encadeada SIMPLES
Operação: Remove Ordenado

inteiro **remove_ord** (endereço da lista, elem)

Início

SE Lista é vazia **OU** elem < 1º nó da Lista **ENTÃO**

Retorna 0;

FIM-ENTÃO

Fazer AUX apontar para o 1º nó da Lista;

SE elem = 1º nó da Lista **ENTÃO**

Fazer Lista apontar para o sucessor de AUX;

Liberar memória alocada para o nó apontado por AUX;

Retorna 1;

FIM-SE

ENQUANTO (\exists sucessor de AUX E INFO do sucessor de AUX < elem)

Fazer AUX apontar para seu sucessor;

FIM_ENQUANTO

SE \nexists sucessor de AUX **OU** sucessor de AUX \neq elem **ENTÃO**

Retorna 0;

SENÃO

Apontar AUX2 para sucessor de AUX;

Fazer o sucessor de AUX apontar para o sucessor de AUX2;

Liberar memória apontada por AUX2;

Retornar 1;

FIM-SE

Fim