

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

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

Início

Alocar um NOVO nó;

SE alocação não foi possível **ENTÃO**

Retorna 0;

FIM-SE

Atribuir elem ao campo INFO do NOVO nó;

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

Fazer NOVO nó apontar para o 1º nó da Lista;

Fazer a Lista apontar para o NOVO nó;

Retorna 1;

FIM-SE

Fazer AUX apontar para o 1º nó da Lista;

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

Fazer AUX apontar para seu sucessor;

FIM_ENQUANTO

Fazer NOVO nó apontar para o sucessor de AUX;

Fazer AUX apontar para o NOVO nó;

Retorna 1;

Fim