

TAD Lista Ordenada
Implementação Dinâmica/Encadeada COM Nó Cabeçalho
Operação: Insere Ordenado

inteiro **insereOrd_cabecalho** (lista, elem)

Início

Alocar um NOVO nó;

SE alocação não foi possível **ENTÃO**

Retorna 0;

SENÃO

Atribuir elem ao campo INFO do NOVO nó;

Fazer AUX apontar para o 1º nó (cabeçalho);

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

Fazer AUX apontar para seu sucessor;

FIM-ENQUANTO

Fazer o NOVO nó apontar para o sucessor de AUX;

Fazer o nó apontado por AUX apontar para o NOVO nó;

Retorna 1;

FIM-SE

Fim