

ENSINO MÉDIO INTEGRADO – INFORMÁTICA

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Prática 17: Estruturas e Definição de Tipo



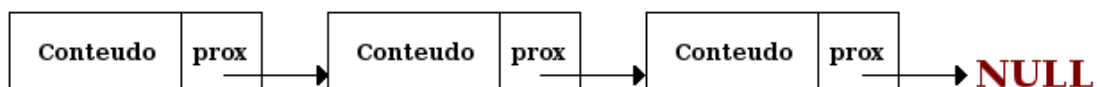
- Utilize com referência para questão três o arquivo fonte:
http://www.gileduardo.com.br/ifpr/pcii/downloads/pc_suporte17.zip

1. A partir do arquivo fonte disponibilizado, que já possui as funções básicas de uma lista encadeada simples implementadas, codifique as seguintes funções:
 - a. **addNoLocal()**: adiciona um novo nó a lista encadeada, especificando a localização onde deve ser inserido;
 - b. **findNo()**: busca um nó dentro da lista encadeada a partir do seu código, apresentando seu nó antecessor e sucessor;
 - c. **removeNo()**: remove um nó da lista encadeada, ligando seu antecessor ao seu sucessor;

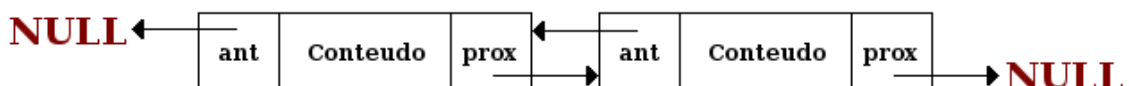
LISTA ENCADEADA – CONCEITO BÁSICO

Uma **lista encadeada** é uma estrutura de dados utilizada para armazenar elementos dentro de uma determinada ordem. A lista encadeada oferece operações de acesso geral, tais como: inserção, remoção e busca. Ela consiste numa sequência linear de nós dinamicamente alocados que são encadeados (ou conectados) através de ponteiros. Versões mais elaboradas de listas encadeadas utilizam nós com ponteiros para seus sucessores e antecessores (listas duplamente encadeadas), existem também versões que fazem com que o último nó da lista aponte para o primeiro (listas circulares).

Lista Encadeada Simples



Lista Duplamente Encadeada



Lista Duplamente Encadeada Circular

