

 INSTITUTO FEDERAL CEARÁ	CURSO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO Lista 04		DATA: 24/02/ 2016
			2º semestre 1ª etapa
			Turno: Tarde
	DISCIPLINA: Estruturas de Dados. Professor(a): Ernani Leite		Nota:
Aluno (a):			

LISTA DE EXERCÍCIOS – LISTA ENCADEADA

Considerando a estrutura definida abaixo, elabore os códigos necessários para que atendam os exercícios propostos, sendo que **<início>** deve ser o ponteiro que indica o início da lista encadeada.

Para cada exercício deve-se tomar a configuração final do exercício anterior como base, porém deve-se sempre partir do ponteiro início, desconsiderando a posição dos demais ponteiros.

Não devem ser utilizados os algoritmos (funções) genéricos vistos em sala de aula, ou seja, para cada exercício deve ser escrito apenas o código necessário para se realizar a tarefa solicitada.

```
struct box
{ char conteúdo;
  box *próximo;
} *início, *novo, *temp1, *temp2;
```

- 1) Insira um elemento contendo a letra **A** no final da lista.
- 2) Insira um elemento contendo a letra **B** no início da lista.
- 3) Insira um elemento contendo a letra **C** no final da lista.
- 4) Insira um elemento contendo a letra **D** no final da lista.
- 5) Insira um elemento contendo a letra **E** entre os elementos de conteúdo **A** e **C**.
- 6) Exclua o elemento de conteúdo **C**.
- 7) Insira um elemento contendo a letra **F** no final da lista.
- 8) Insira um elemento contendo a letra **G** no início da lista.
- 9) Exclua o último elemento e o primeiro elemento.
- 10) Insira um elemento contendo a letra **H** entre os elementos de conteúdo **A** e **E**.
- 11) Exclua o elemento de conteúdo **A**.
- 12) Insira um elemento contendo a letra **I** entre os elementos de conteúdo **E** e **D**.
- 13) Insira um elemento contendo a letra **J** no final da lista.
- 14) Insira um elemento contendo a letra **K** entre os elementos de conteúdo **B** e **H**.
- 15) Exclua o elemento de conteúdo **D, K, I e B**.
- 16) Insira um elemento contendo a letra **L** no final da lista.

OBS: Data da entrega: 29/02/2016.

*“Entre os que falam e os que esperam, existem aqueles que agem.”
(Anônimo).*