

**Atividade de Estruturas de Dados I**  
**Listas duplamente encadeadas circulares**

1 – Considere uma lista duplamente encadeada circular genérica. Implemente um método concatenar, na classe LDEC (lista duplamente encadeada circular), que deverá fazer a concatenação de duas listas lineares duplamente encadeadas circulares, de forma que  $L1 = L1 + L2$ , ou seja, ao final do método, todos os nós ficarão pertencendo a lista L1 e a lista L2 ficará vazia. A ordem dos nós na lista deverá permanecer a mesma.

Exemplo de chamada: L1.concatenar (L2);

2 – Implemente uma função **dividir**, na classe LDEC (lista duplamente encadeada circular), que deverá **dividir** uma lista em duas outras. A função irá dividir a lista original ao meio, de forma que a lista original permaneça com os nós de sua primeira metade e seja criada uma outra lista para abrigar o restante dos nós. A função deve retornar a nova lista criada.

Exemplo de chamada: L2 = L1.dividir ( );