

## **Aula de exercícios- Listas Ligadas II (23/10/2014)**

Para todos os exercícios, defina o TAD, suas operações, e faça um pequeno programa que utilize e teste todas as funções implementadas. Não é necessário fazer entrada de dados via teclado. Faça um programa de teste determinístico.

**Ao final da aula**, envie todos os códigos em um arquivo zip, com o título

**“Aula 23/10 - [Nº Usp]” , em que [NºUsp ] é o seu número usp**

- 3) Implemente um TAD String com lista circular (cada lista representa uma string de caracteres). Utilize a seguinte estrutura:

```
typedef struct t_char{
    char chr;
    struct t_char *prox;
}Char;
```

```
typedef struct t_string{
    Char *first;
    Char *last;
}String;
```

```
void cria(String **s, char[] texto);
void append(String *s, char[] texto);
void toUpper(String *s);
void toLower(String *s);
void printS(String *s);
```

- 4) Para o TAD abaixo, implemente as operações **de forma recursiva**.  
ATENÇÃO: não utilize loops (for, while, etc).

```
typedef struct t_no{  
    struct t_no *prox;  
    int v;  
}No;
```

```
typedef struct t_list{  
    No* first;  
}List;
```

```
void aloca(List **L);
```

```
void libera(List *L);
```

```
int nElementos(List *L);
```

```
void insereOrdenado(List *L, int v, int *erro);
```

```
Node* busca(List *L, int v);
```