

**RETIFICAÇÃO DE GABARITO: Área de Conhecimento: CIÊNCIA DA  
COMPUTAÇÃO/ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS**

A UDESC comunica a todos os interessados, que nesta data, foi republicado o gabarito da prova, em face de erro na questão de número 3.

**Abaixo, informa-se o gabarito correto da referida questão:**

**QUESTÃO 3:** Considere o modelo a seguir, que define a estrutura de um nó de uma Lista Simplesmente Encadeada para valores inteiros:

```
struct listNode{  
    int value;  
    struct listNode *next;  
}
```

Implemente uma função em C que recebe como parâmetros o ponteiro para o primeiro nó da lista e o valor a ser inserido. A função deve fazer a inserção do valor ao final da lista.

```
struct listNode *insert( struct listNode *first, int info){
    struct listNode *newNode = malloc( sizeof(struct listNode) );
    newNode->value = info;
    newNode->next = NULL;
    // Se 'first' == NULL, lista está vazia --> retorna 'newNode' (único nó da lista). (20%)
    if( first = NULL ){
        return newNode;
    }
    else{
        // Percorre até o último nó da lista...
        struct listNode *aux = first;
        while( aux->next != NULL ){
            aux = aux->next;
            // Insere 'newNode' no final da lista.
            aux->next = newNode;
            // Retorna o próprio 'first', pois continua sendo o primeiro nó da lista.
            return first;
        }
        // Insere 'newNode' no final da lista.
        aux->next = newNode;
        // Retorna o próprio 'first', pois continua sendo o primeiro nó da lista.
        return first;
    }
}
```

TENENBAUM, A.M.; LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M.J. Estruturas de Dados Usando C. São Paulo: Makron Books, 1995. ISBN 85-346-0348-0  
ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011

### Membros da Banca:

---

Ricardo Ferreira Martins

Yuri Kaszubowski Lopes

---

Carlos Norberto Vetorazzi Jr.

Rui Jorge Tramontin Jr. (Presidente)



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **5VHA891E**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **RUI JORGE TRAMONTIN JUNIOR** (CPF: 020.XXX.169-XX) em 10/07/2023 às 18:42:23  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:44:55 e válido até 30/03/2118 - 12:44:55.  
(Assinatura do sistema)

✓ **YURI KASZUBOWSKI LOPES** (CPF: 063.XXX.259-XX) em 10/07/2023 às 18:43:02  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 02/06/2021 - 13:17:43 e válido até 02/06/2121 - 13:17:43.  
(Assinatura do sistema)

✓ **RICARDO FERREIRA MARTINS** (CPF: 628.XXX.906-XX) em 10/07/2023 às 19:24:00  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:00 e válido até 30/03/2118 - 12:43:00.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMjgxMjJfMjgxNDVfMjAyM181VkhBODkxRQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00028122/2023** e o código **5VHA891E** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.