

UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - CCT DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – DCC DCC302 – ESTRUTURA DE DADOS I PROF. MSC. ACAUAN C. RIBEIRO



Nome(s):GUILHERME LUCAS PEREIRA BERNARDO

EXERCÍCIO - Aula 08 - Listas Duplamente Encadeadas

→ Tendo como base o código visto na Aula 08 – Listas Duplamente Encadeadas implemente:

1) Uma função que adicione um elemento ao final da lista.

List_add_last(List *L, int val)

```
void list_add_last(List *L, int val) {
    Node *p = create_node(val);
    if (list_is_empty(L)) {
        L->end = p;
        L->begin = p;
} else {
        p->prev = L->end;
        L->end->next = p;
}
L->end = p;
L->size++;
}
```

2) Implemente uma função que remova um elemento da lista. Neste sentido a função deve <u>procurar</u> o elemento na lista (pode ser inicio, meio ou fim), <u>remove-lo</u> e atualizar os ponteiros para manter as propriedade de uma lista duplamente encadeada.

List_remove(List *L, int val)