

UFMA – CCET – DEINF
Estrutura de Dados I
Segunda Prova

- ① ^{4 em} Escreva um algoritmo que recebe uma lista circular duplamente encadeada L e remove um elemento especificado pela chave Key, juntamente com seus dois vizinhos (próximo e anterior).
Int RemoveOCaraEOsVizinhos(Dllist *l, void *key,
int (*cmp)(void*, void*))
- ② Considere uma lista onde cada um de seus nós é do tipo Nó de lista duplamente encadeada. No entanto durante sua construção os encadeamentos foram realizados como se fosse uma lista linear simplesmente encadeada. Faça um algoritmo que recebe o gerente desta lista e corrige os encadeamentos para que esta lista fique realmente como lista circular duplamente encadeada.
- ③ Escreva um algoritmo que recebe uma fila armazenada em uma lista linear simplesmente encadeada e promove o último elemento da fila n posições pra frente. Não pode alocar novos nós da lista. (30 pontos)