UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA'

CKOLO9 2019.2 TO2 - ESTRUTURAS DE DADOS

AULA 16 - 16/09/2019

PILHA VIA LISTA ENCADEADA (CONT.)

1. CONTINUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO:

TEMPLATE LTYPENAME T > STRUCT PILLA {...

DESEMPICHAR ()

TE = (\*TOPO). ELEM;

Noh \* m = TOPO;

TOPO = (\*TOPO). PROX;

DELETE n;

RETURN E;

}

VOID TERMINAR () WHILE (! VAZIA()) DESEMPIUMA (); PILM TOPO 6001

[VOID TERMINAR2 () WHILE (TOPO != NUCLPTR) Noh \*n = TOPO; TOPO = (\*TOPO). PROX; DELETE n; ELEM 1 8 ME 600

FICA VIA LISTA ENCADEADA 2. REPRESENTAÇÃO: EMFILAR (B) DESENTIMA() INI

A ENCADEADA

Noh \* n = ini; T E = (\*n). ELEM;

RETURN E; DELETE n;

VAZIA (>) INI == NULLPIR

3. UMA IMPLEMENTAÇÃO ("FILA MPP"): GUARDA DE #IFNOEF FILA\_HPP # DEFINE FILA-HPP ) INCLUSÃO #INCLUDE (NEW) USING STO:: NOTHROW; TEMPLATE (TYPENME T) STRUCT FILA STRUCT Noh { TELEM; Noh \*PROX; }; Noh \*ini, \*fim; VOID INICIALIZAR () { INI = NULLPTR; } BOOL VAZIA () { RETURN (INI == NULLPTR); }

BOOL ENFIGER (T E) Noh \*n = NEW (NOTHROW) Noh; if (n == NULLPTR) RETURN TRUE; (\*n). ELEM = E; (\*n). PROX = NULLBTR; if (VAZIA()) ini=fim=n; ELSE { (\*fim). PROX = n; fim = n; } RETURN FALSE; T DESENTIVAR () // PRE-COND: ! VAZIA() Noh \*n = iNi; TE = (\*n). ELEM; INI = (\*n). PROX; DELETE n; RETURN E;

