Universidade FEDERAL DO CEARA

ESTRUTURAS DE DADOS - TIO140 2022.2 TOZA

AULA 22 - 04/11/2022 - SEXTA-FEIRA

PERCURSOS EN ÁRVORES BINARIAS DE BUSCA

1. CONTINUAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DE ÁRVORE BINARIA

DE BUSCA:

STRUCT Noh { INT ELEM; Noh *ESR, *OIR; };

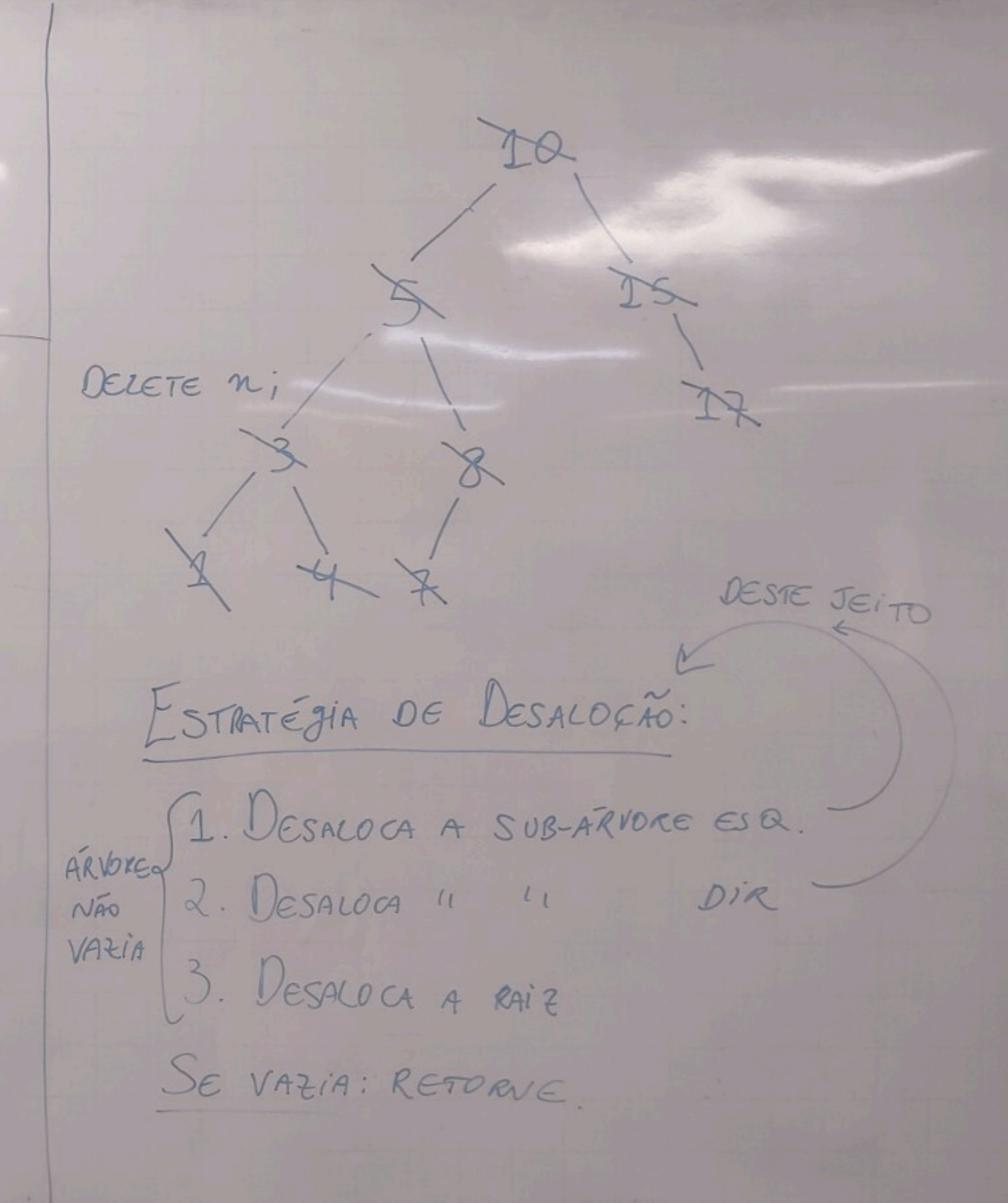
STRUCT ARV BB

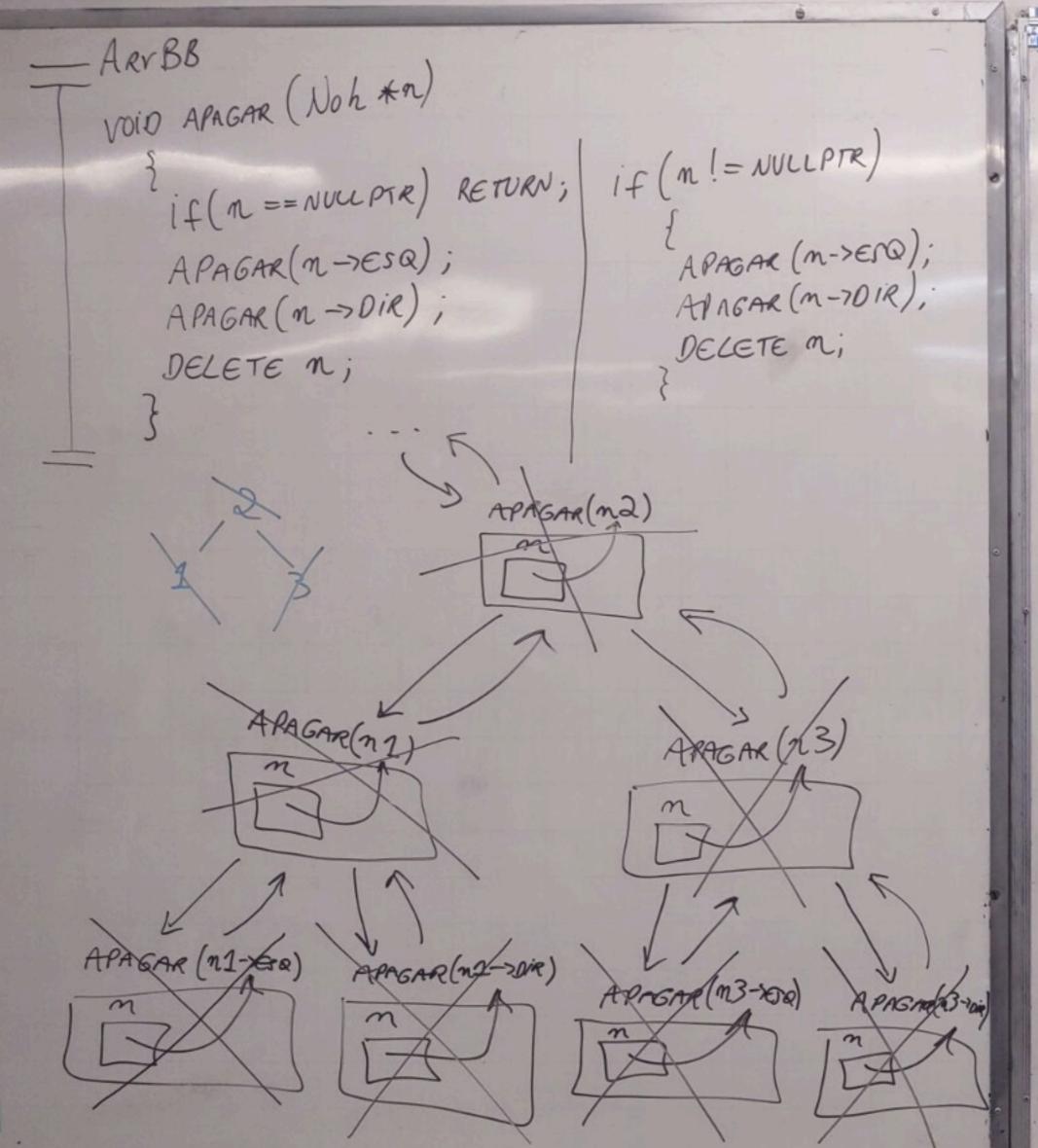
{
Noh *RAIZ;

~ARV BB ()

{
APAGAR (RAIZ);

Z





```
INT MAIN ()
                                  1000
     INT *P;
     P = NEW INT;
     *P=4;
     DELETE P;
       MELHOR
                         BYTE 1000
#INCLUDE LEXCEPTION>
USING STO :: EXCEPTION;
INT MAIN ()
    TRY
       INT *P;
       P = NEW INT;
       *P=4;
       DELETE P;
   CATCH (EXCEPTION &E)
       RETURN 1; // INDICA ERRO
```

DEFINIÇÃO: À PROFUNDIDADE DE UM NÓ M NUMA ÁRVORE À É O NÚMERO DE NOS DO (ÚNICO) CAMINKO DA RAÍZ DE À ATÉ N'.

```
VOID IMPRIMIR_PROFUNDIDADES ()

{
    IMPRIMIR_PROF_SUBARV (PAIZ, 1);
}
```

```
- ARVBB

VOID IMPRIMIR-PROF-SUBARV (Noh *m, INT PM)

if (m!=NULLPTR)

PROF (10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1

(10)=1
```

2. PERCURSOS EM ARVORES BINÁRIAS DE BUSCA:

(PROS.) a) PRÉ-ORDEM: RAIZ 1º, SUBARDORES DEPOIS (RECUSIV.)

(CRESCENTED) EM-ORDEM: SUB-ARV. ESQ. 1º, DEPOIS RAIZ, DEPOIS S.DIR.

(APAGAR) L) PSS-DRDEM: SUB-ÁRVORES 1º, RAIZ DEPOIS.