

REMOCÃO AVL

1. A REMOÇÃO É ANALOGA À INSERÇÃO, EXCETO QUE:

- a) () PROCESSO PODE JA COMERAR "DENTRO DA ARVORE", A PARTIR DE UM PONTEIRO OU ITERAPOR;
- b) E NECESSARIO CONSIDERAR O IMPACTO DO REPOSICIONAMENTO DO SUCESSOR;
- () (ASO IMPOSSÍVEL DA INSERSÃO AQUÍ É POSSÍVEL.

2 2. A REMOÇÃO EM ARVORE AVL COMEÇA

COMO NUMA ARVORE BINÁRIA DE BUSCA GERAL.

COMO NUMA ARVORE BINÁRIA DE BUSCA GERAL.

EM PARTICULAR, EM ALGUM LOCAL DA ÁRVORE,

UM NÓ VAI SER ESTRUTURALMENTE REMOVIDO: ESSE

NÓ É O DO ELEMENTO QUE FOI REMOVIDO QUANDO ESSE

ELEMENTO POSSUÍA O OU 1 FILHO NA ÁRVORE, E É O

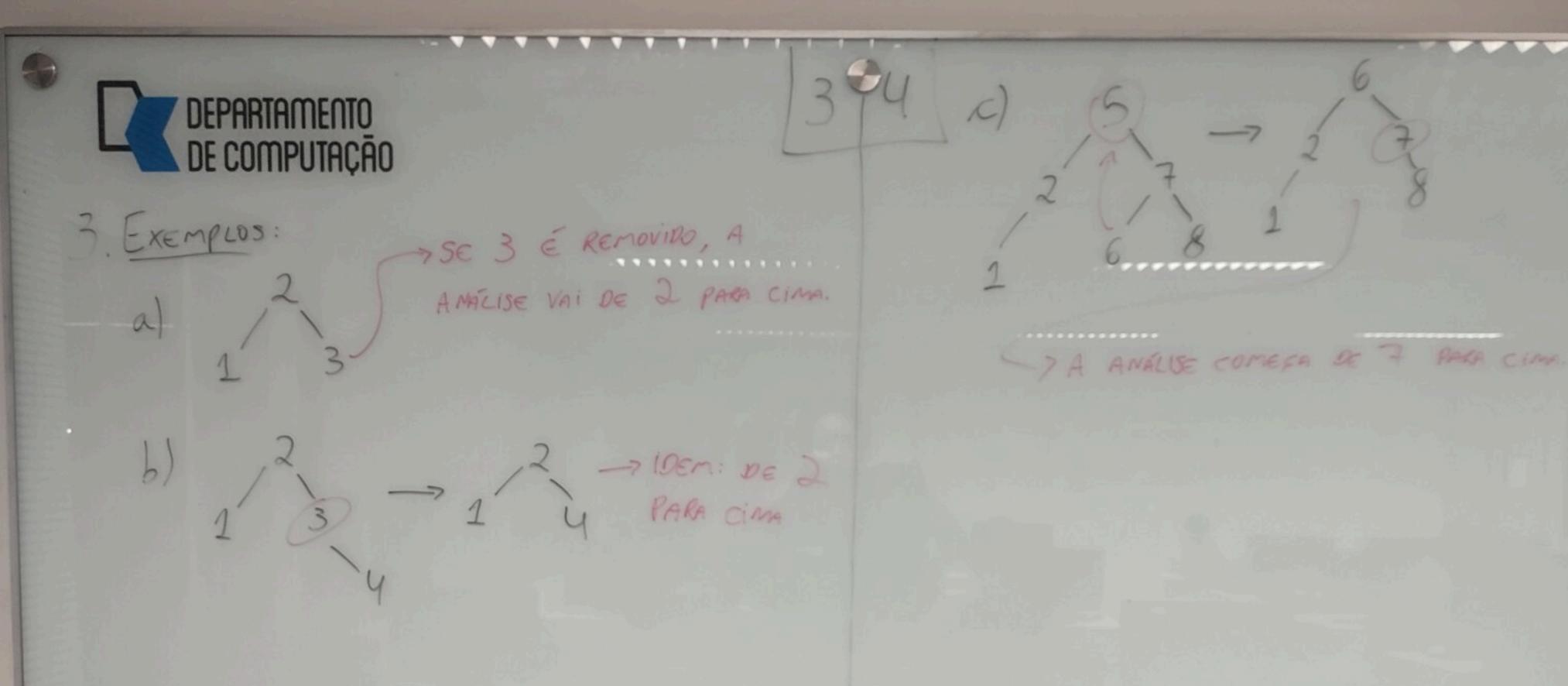
TRO DO ELEMENTO SUCESSOR QUANDO O ELEMENTO REMOVIDO

POSSUÍA 2 FILAOS. ESSA REMOÇÃO ESTRUTURAL DIMINUI

A ALTURA DA JUBARVORE ENRAIZADA NO NÓ REMOVIDO; NÓS ENTA

FAREMOJ AS ANÁLIJES E CURRESÕES NECESSARIAS PARA OS NÓS ASCEN-

DENTES.





LASOS DA REMOÇÃO AVL: UM NÓ SC'

PODE TER SUFRIDO UMA DIMINUIÇÃO DE 1

UNIDADE NA ALTURA DE UMA DAS SUAS SUBÁRVORES.

COMO OS CASOS SÃO SIMÉTRICOS, SUPONAMOS, SEM

PERDA DE GENERALIDADE, QUE FOI A SUBARVORE DIREITA

DE X QUE DIMINUIU DE ALTURA.

$$E \times DX$$

$$E \times DX$$

$$E \times DX'$$

$$h(Ox') = h(Ox) - 1.$$

56 U. 1 & Y. 2: E FACIL PERCEBER,

A CUZ DA ANACISE DA INSERÇÃO, QUE OS 2 CASOS

ABAIRO SÃO TRIVIAIS:

ABAIRO SÃO TRIVIAIS:

V.12: X A X X EX DX'3 & COMO PAI DE X.

4.2: x A ~ x (h(A')=h(A) K+2 [EX OX] H-3 X+1 EX OX3 X RITMO AQUIL

