

Universionne Federal DO CEARA'

CKO215-2019.1 - TOI

LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

AUA 28 - 17/06/2019

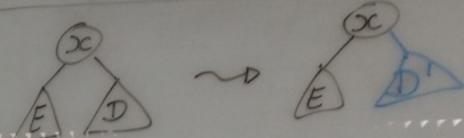
A RVORES AVL (CONT.)

1. REVISÃO DOS CASOS DA INSERÇÃO:

a) EM ARVORE VAZIA: \$ -> n KAIZ

ALTURA AUMENTOU!

b) EM ARVORE NÃO-VAZIA (A DIREITA):

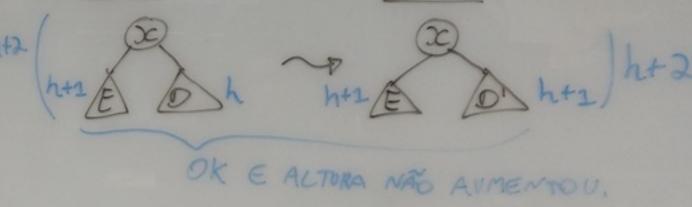


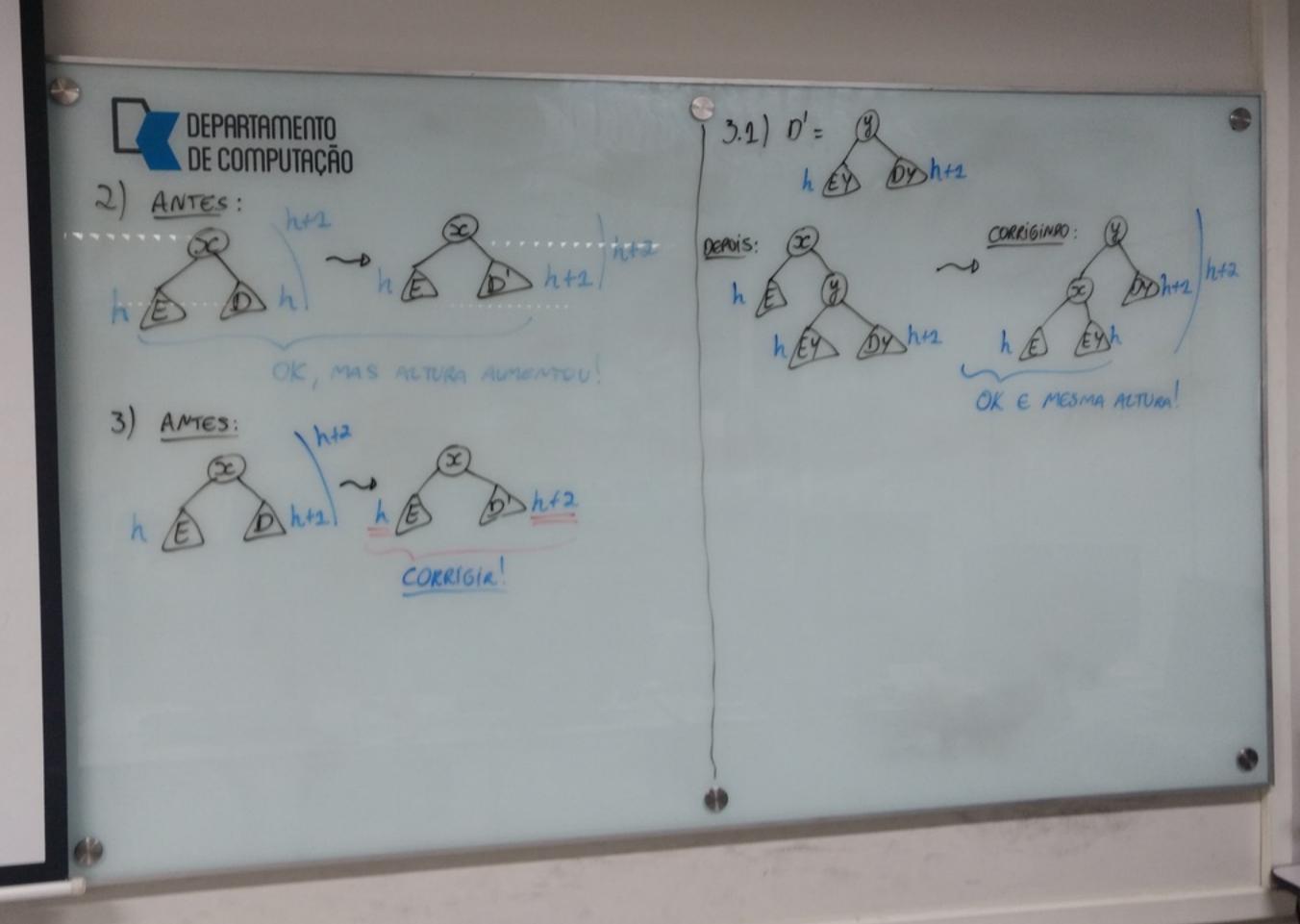
SE h(D) = h(D'), ENTÃO X CONTINUA BALAN-CERDO E NÃO MÁ MAIS O QUE FAZER.

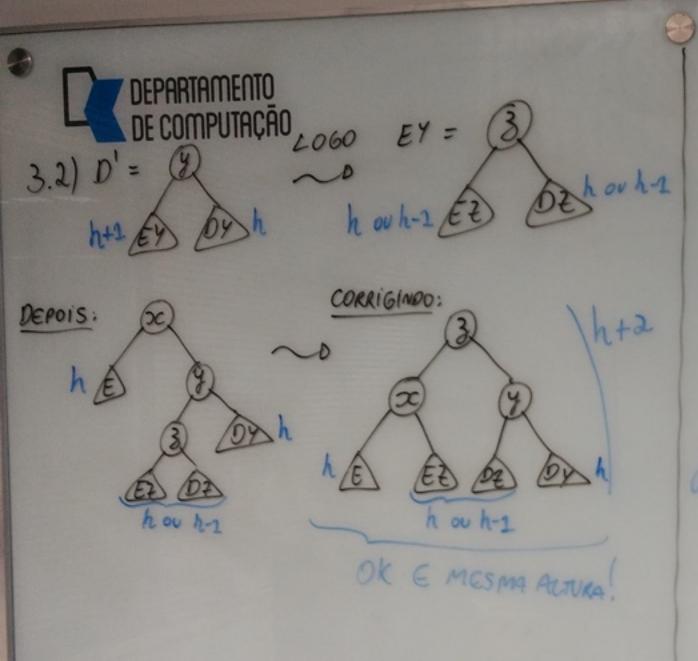
SE h(D) < h(D'), ENTÃO OS CASOS SÃO:

1) AMES:

DEPOIS







3.3) D'= (8)
h+1 EY OY L+1

IMPOSSIVEL: NUNCA ACONTECE DE UMA INSERCÃO

AVMENTAR A ALTURA E GERAR UMA ÁRVORE DE MIZ "EQUILIBRADA" (ALTURA À ESQUERDA = AZTURA A DIREITA) E con altura >2.

HA 12 2 2 1-12 1-12



2. REMOÇÃO AVL: O PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO

EM ARVORES AVL COMEÇA DA MESMA FORMA QUE NUMA ARVORE BINARIA DE BUSCA QUALQUER, INCLUMOS O CAJO EM QUE O NO A SER REMOVIDO TEM QUE SER SUBSTITUTOD PELO SEU SUCESSOR (OU PREDECES-SOR). EM REGUM MOMENTO, PORÉM, ALGUN NÓ M DESAPARECERÁ DA ARVORE...

ANTES:

E ENTÃO É NECESSARIO ANALISAR O NÓ X QUE POSSUÍA n como fICHO (SE TIN NÓ EXISTIR); OBSERVE QUE, "DE n PARA BAITO" (OU SETA, "DN" OU "EN"), TUDO CONTINUA AVL. COMO ANTES, NÓS SO VAMOS ANALISAR O CASO A

DIREITA"; O CASO "A ESQUERDA" É SIMÉTRICO.

