NOTEBOOK

ÁRVORE AVL

CADA NO CONHECE SEU **FATOR DE BALANCEAMENTO** QUE CONSISTE NA DIFERENÇA ENTRE NÚMEROS DE NÍVEIS DE SUAS SUBARVORES, A ESQUERDA A DIREITA.

FATOR(I): ALTURA(DIR) - ATURA(ESQ)

Quando o fator de no se torna +- 2, o algoritmo da AVL rotaciona esse nó.

E QUANDO ROTACIONAR?

Fator do nó	Fator do filho à direita	Fator do filho à esquerda	Tipo de rotação
2	1 0		Simples à esquerda
	-1	-	Dupla dir-esq
2		-1 0	Simples à direita
-2		1	Dupla esq-dir

NA AVL, A ROTAÇÃO SERÁ SIMPLES QUANDO O FATOR DO FILHO DO LADO MAIOR TIVER O MESMO SINAL DO NO. CASO O FATOR DESTE FILHO SEJA 0, A ROTAÇÃO PODE SER SIMPLES OU DUPLA. SE O SINAL FOR DIFERENTE DO NO COM FATOR 2 OU -2 A ROTAÇÃO SERÁ DUPLA.

NA AVL O NO COM FATOR 2 OU -2 DEVE SER ROTACIONADO. ESSE CARA É O AVÔ NA ROTAÇÃO. O FILHO DA MAIOR SUB ÁRVORE É O PAI DA ROTAÇÃO.