NOTEBOOK

BALANCEAMENTO

Qual a vantagem de uma árvore Balanceada?

EFICIÊNCIA EM TERMOS DE PESQUISA, INSERÇÃO E REMOÇÃO.

•AS ÁRVORES DESBALANCEADAS PARA A ESQUERDA DEVEM SER ROTACIONADAS PARA A DIREITA E AS DESBALANCEADAS PARA A DIREITA ROTACIONAR PARA A ESQUERDA.

ROTAÇÃO SIMPLES A ESQUERDA

USADA EM SUBARVORES EM QUE O PAI E O FILHO ESTÃO

DESBALANCEADOS PARA A DIREITA.



ROTACIONAR PRA ESQUERDA

ROTACIONAR PRA DIREITA

```
void metodo(){
void metodo(){
                                no = rotacionarDir(no);
   no = rotacionarEsq(no);
                             No rotacionarDir (No no) {
No rotacionarEsq (No no) {
   No noDir = no.dir;
                                No noEsq = no.esq;
                                No noEsqDir = noEsq.dir;
   No noDirEsq = noDir.esq;
   noDir.esq = no;
                                noEsq.dir = no;
   no.dir = noDirEsq;
                                no.esq = noEsqDir;
   return noDir;
                                return noEsq;
```

ROTAÇÃO SIMPLES A DIREITA

USADA EM SUBARVORES EM QUE O PAI E O FILHO ESTÃO DESBALANCEADOS PARA A ESQUERDA.



ROTAÇÃO DUPLA A ESQUERDA

USADA EM SUBARVORES EM QUE O PAI ESTÁ DESBALANCEADO PARA A DIREITA E O FILHO PRA ESQUERDA

