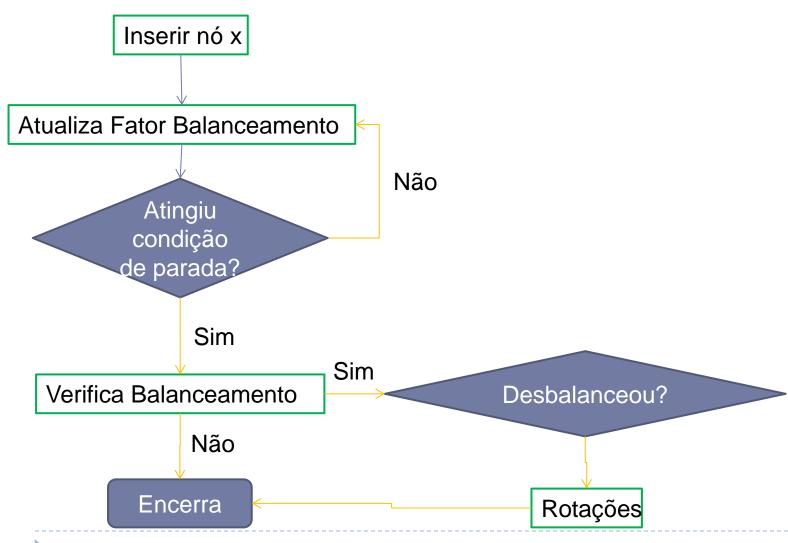


Algoritmo e Estrutura de Dados II COM-112

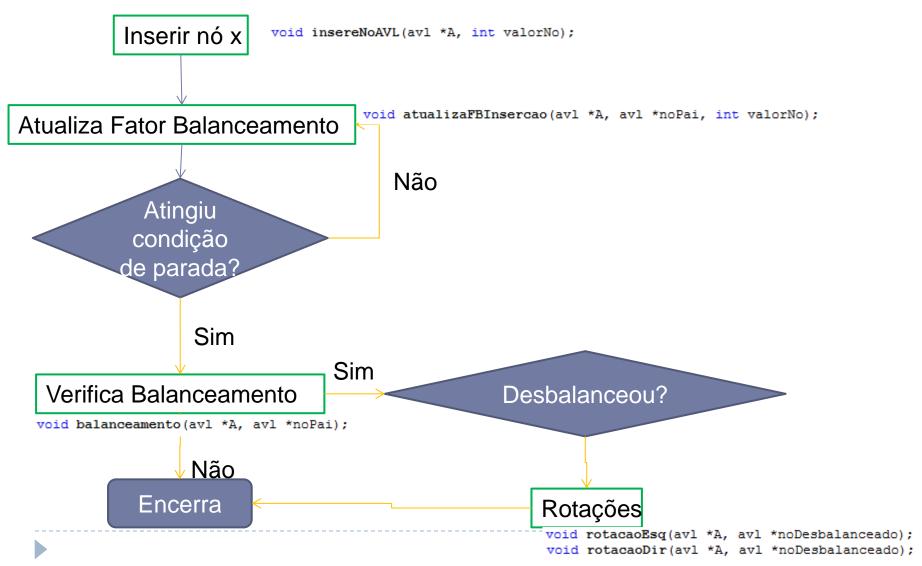
Aula 8

Vanessa Souza







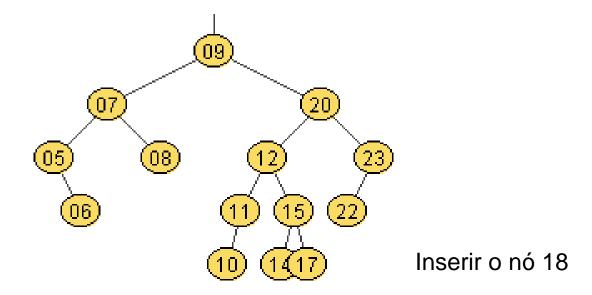


void balanceamento(avl *A, avl *noPai);

Diferença de altura no nó	Diferença de altura do nó filho do nó desbalanceado	Tipo de rotação
2	1	Simples à esquerda
	0	Simples à esquerda
	-1	Dupla : direita – esquerda
-2	1	Dupla : esquerda - direita
	0	Simples à direita
	-1	Simples à direita

```
void balanceamento(avl *A, avl *noPai);
```

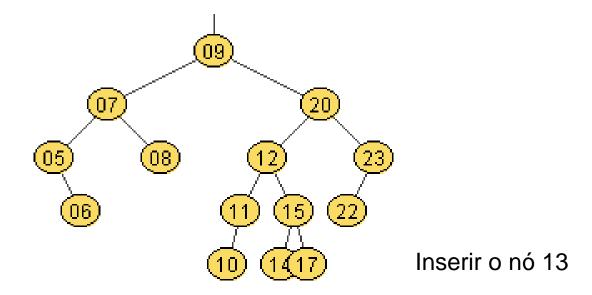
 Após a rotação dupla é necessário atualizar o FB dos nós envolvidos na rotação





```
void balanceamento(avl *A, avl *noPai);
```

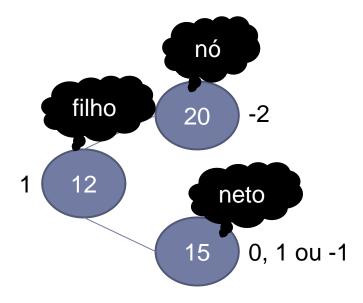
 Após a rotação dupla é necessário atualizar o FB dos nós envolvidos na rotação





```
void balanceamento(avl *A, avl *noPai);
```

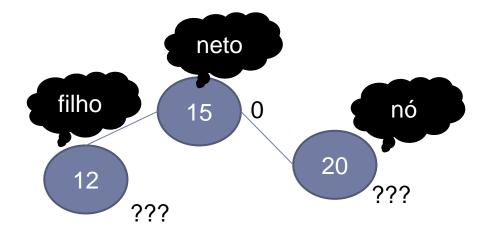
 Após a rotação dupla é necessário atualizar o FB dos nós envolvidos na rotação – Rotação Esquerda-Direita





```
void balanceamento(avl *A, avl *noPai);
```

 Após a rotação dupla é necessário atualizar o FB dos nós envolvidos na rotação – Rotação Esquerda-Direita





```
void balanceamento(avl *A, avl *noPai);
```

Na rotação dupla Esquerda-Direita

- Se o balanceamento do neto antes da rotação era 0, todos os nós estarão balanceados no final
- Se o balanceamento do neto antes da rotação era 1, o balanceamento do filho deve ser atualizado para -1
- Se o balanceamento do neto antes da rotação era -1, o balanceamento do nó deve ser atualizado para 1

