Raissa Pereira Miranda CJ3028941

Inserções e Rotações - Árvore AVL

Inserir 50
fb 50 = 0
Inserir 40
fb 50 = 1
fb 40 = 0
Inserir 30
fb 50 = 2
fb 40 = 1
fb 30 = 0
Desbalanceamento necessário: LL
Árvore corrigida: 40(30(), 50())
fb 40 = 0
fb 30 = 0
fb 50 = 0
Inserir 35
fb 40 = 1
fb 30 = -1
fb 35 = 0
fb 50 = 0
Inserir 34
fb 40 = 2
fb 30 = -2
fb 35 = 1

```
fb 34 = 0
fb 50 = 0
```

Desbalanceamento necessário: RL

Árvore corrigida: 40(34(30(), 35()), 50())

fb 40 = 1

fb 34 = 0

fb 30 = 0

fb 35 = 0

fb 50 = 0

Inserir 33

fb 40 = 2

fb 34 = 1

fb 30 = -1

fb 33 = 0

fb 35 = 0

fb 50 = 0

Desbalanceamento necessário: LL

Árvore corrigida: 34(30(33()), 40(35(), 50()))

fb 34 = 0

fb 33 = 0

fb 40 = 0

fb 35 = 0

fb 50 = 0

Inserir 32

fb 34 = 1

fb 30 = -2

fb 33 = 1
fb 32 = 0
fb 40 = 0
fb 35 = 0
fb 50 = 0
Desbalanceamento necessário: RL
Árvore corrigida: 34(32(30(), 33()), 40(35(), 50()))
fb 34 = 0
fb 32 = 0
fb 30 = 0
fb 33 = 0
fb 40 = 0
fb 35 = 0
fb 50 = 0
Inserir 31
fb 34 = 1
fb 32 = 1
fb 30 = -1
fb 31 = 0
fb 33 = 0
fb 40 = 0
fb 35 = 0
fb $50 = 0$
Inserir 60
fb 34 = 0
fb 32 = 1
fb 30 = -1
fb 31 = 0

```
b = 0
fb 40 = -1
fb 35 = 0
fb 50 = -1
60 = 0
Inserir 70
fb 32 = 1
fb 30 = -1
fb 31 = 0
fb 33 = 0
fb 40 = -2
fb 35 = 0
fb 50 = -2
fb 60 = -1
fb 70 = 0
Desbalanceamento necessário: RR
Árvore corrigida: 34(32(30(31()), 33()), 40(35(), 60(50(), 70())))
fb 34 = 0
fb 32 = 1
fb 30 = -1
fb 31 = 0
fb 33 = 0
fb 40 = -1
fb 35 = 0
fb 60 = 0
fb 50 = 0
fb 70 = 0
```