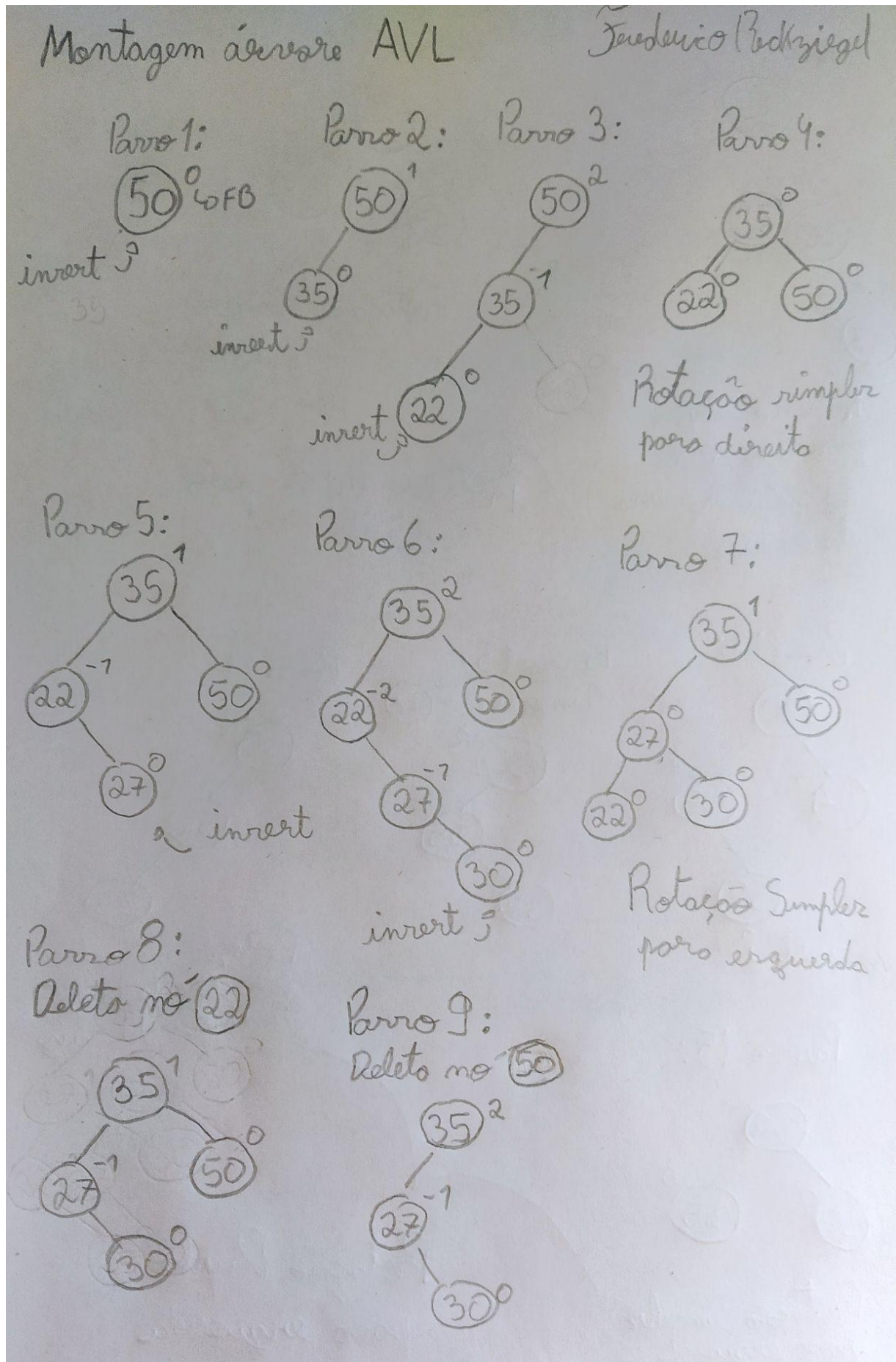
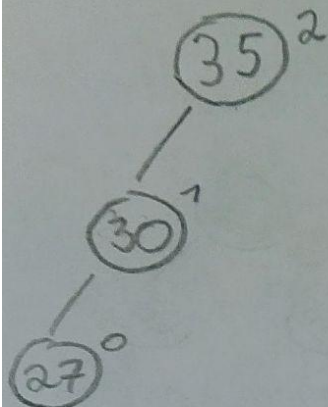


1. Monte figuras da sequência de passos da montagem de uma árvore avl

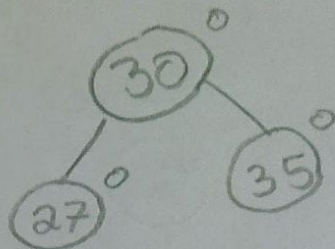


Parro 10:



Rotação Simples  
para esquerda  
do nó à esquerda  
do raiz.

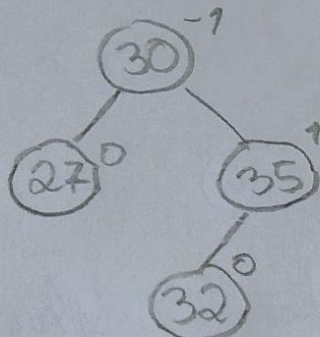
Parro 11:



Rotação Simples  
para direito do raiz

Rotação dupla para  
direito

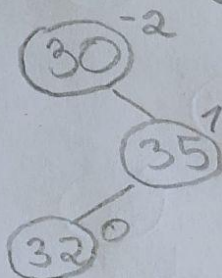
Parro 12:



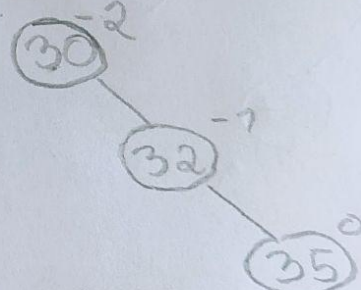
invert

Parro 13:

Remover nó 27

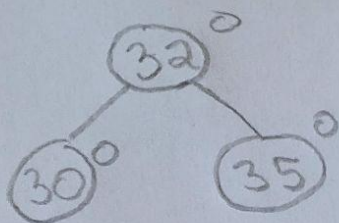


Parro 14:



Rotação Simples  
para direito do nó  
à direito do raiz

Parro 15:



Rotação Simples  
para esquerda do  
raiz

Rotação Dupla  
para esquerda

**2. É possível que uma inserção/remoção gere mais do que um rotação dupla?  
Explique.**

**R:** Minha intuição diz que não, pois, se a árvore já estiver balanceada seguindo os parâmetros AVL a diferença entre os dois lados de qualquer subárvore da árvore principal é de no máximo 2 nós, ou seja, na primeira rotação a árvore já se equilibrará novamente. Porém, como a intuição humana é falha, realizei diversos testes de mesa e com ferramentas online de árvore AVL (como a disponibilizada nos slides) e não encontrei alguma situação que precise mais de uma das quatro rotações. Isso me deu mais segurança em dar essa resposta, caso esteja errada, por favor me mande um exemplo de um caso em que isso ocorra, pois fiquei curioso.