REVISÃO PROVA

1. Especifique a principal diferença conceitual entre pilhas e filas, dentro de estruturas de dados.

**R: A diferença conceitual entre elas é a forma de entrada e saída de dados, na fila o ultimo que chega é o ultimo que saí, ao contrário da pilha onde o ultimo que chega é o primeiro a sair.**

1. **R: Sim, pois as arvores binárias elas possuem apenas 0 um, ou duas sub-arvores.**
2. **Fiz no paint.**
3. **A altura é 2, e o nó C está no nível 1**
4. E: 12345

S:32415  
**R: Retira o 5, retira o 4, retira o 3, retira o 2 e retira o 1.  
R: INSERE 1, INSERE 2, INSERE 3, RETIRO 3, RETIRA 2, INSERE 4, RETIRA 4, RETIRA 1, INSERE 5 E RETIRA 5.**

1. Considere uma área de armazenamento de 5 nodos. Sobre esta área será montada uma fila de nome FILA. Qual o comportamento da fila durante as seguintes operações: - Inclusão de um nodo com valor VERMELHO

- Inclusão de um nodo com valor VERDE

- Inclusão de um nodo com valor AMARELO

- Inclusão de um nodo com valor BRANCO

- Retirada de um nodo **VERMELHO**

- Retirada de um nodo **VERDE**

- Inclusão de um nodo com valor ROSA

- Retirada de um nodo **AMARELO**

- Retirada de um nodo **BRANCO**

- Retirada de um nodo **ROSA**

- Inclusão de um nodo com valor CINZA

- Retirada de um nodo **CINZA**

- Retirada de um nodo **VAZIO**

- Retirada de um nodo **VAZIO**