Amilton Gomes de Lara Filho, AG: 21903

Engenharia de Software, 3° período, 2020.

* 1. Qual a principal propriedade deste tipo de árvore?

Ela tem ordenação e seus critérios. Onde os maiores ficam à direita do nó e os menores ficam à esquerdado nó. Essa propriedade facilita a busca de arvores pois como já estão ordenadas o número de interações é menor do que em uma arvore não ordenada e tornasse mais rápido a localização do que se procura.



C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Índice | informação | Esquerda | Direita |
| 0 | Q | 2 | 1 |
| 1 | U | 3 | -1 |
| 2 | E | 5 | 6 |
| 3 | S | -1 | 4 |
| 4 | T | -1 | -1 |
| 5 | A | -1 | 8 |
| 6 | O | 7 | -1 |
| 7 | F | -1 | 9 |
| 8 | C | -1 | -1 |
| 9 | I | -1 | 10 |
| 10 | L | -1 | -1 |
|  |  |  |  |

1. Desenhe as árvores resultantes das retiradas dos elementos E e depois U da árvore do item anterior por cópia.
2. Tirando E:

1. Retirada do U:

1. Tirando E e U: