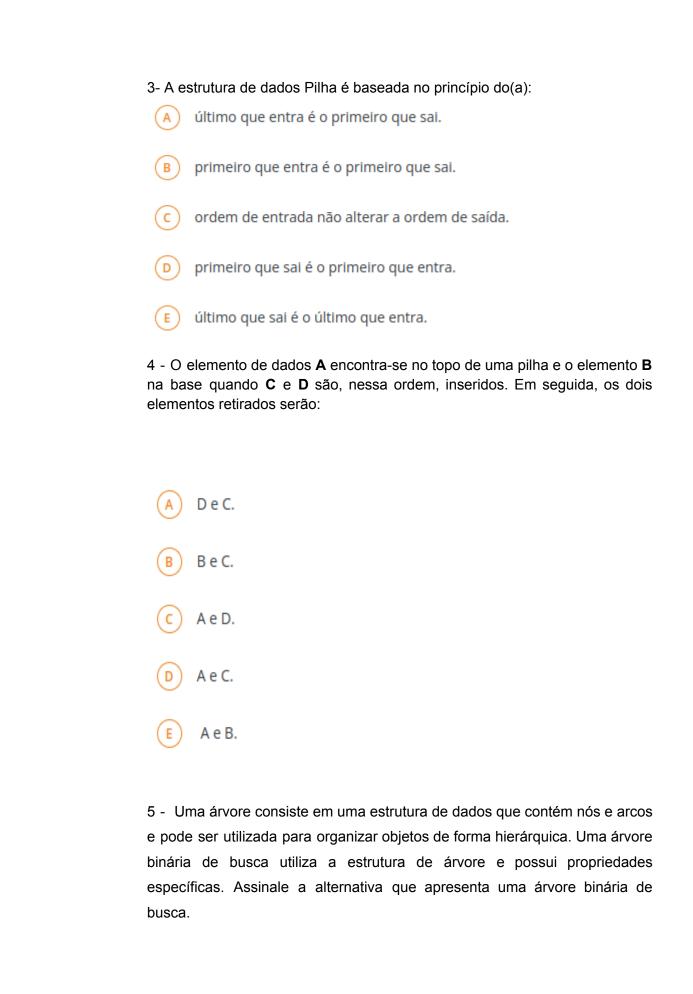
## DOCUMENTO DE EXERCÍCIOS DE MÚLTIPLA ESCOLHA

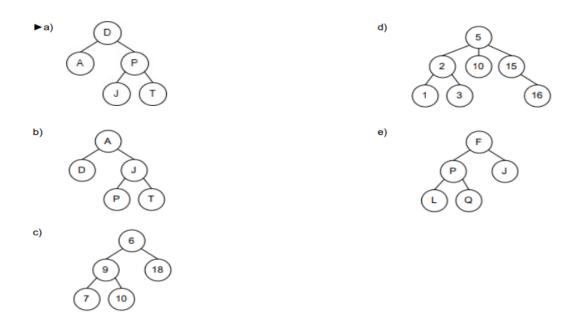
1 - Uma lista ligada é uma estrutura de dados na qual os objetos estão organizados em ordem linear. Entretanto, diferentemente de um arranjo, no qual a ordem linear é determinada pelos índices do arranjo, a ordem em uma lista ligada é determinada por um ponteiro em cada objeto.

Em relação à tabela de espalhamento, segundo Cormen (2012), analise os itens a seguir:

- I. Uma lista pode ter uma entre várias formas; ela pode ser simplesmente ligada ou duplamente ligada, pode ser ordenada ou não e pode ser circular ou não.
- **II.** Se uma lista é simplesmente ligada, omitimos o ponteiro anterior em cada elemento.
- III. Se a lista é não ordenada, os elementos podem aparecer em qualquer ordem.

Está <u>CC</u>	DRRETO o que se afirma em:
A	Nenhum dos itens é verdadeiro.
В	I e II, apenas.
С	II e III, apenas.
D	I e III, apenas.
E	I, II e III.
2 - Uma é uma sequência finita de elementos ligados entre si, onde uma célula da dela, aponta para a próxima célula sequencialmente. Elas são úteis para representar conjuntos dinâmicos de dados. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna acima.	
A	árvore.
В	lista.
С	pilha.
D	fila.
E	tabela espelhada





- 6 Suponha que você tenha uma árvore binária de busca com n nós. Qual é a complexidade de tempo de busca se a árvore binária for balanceada ?
  - (A) O(n)
  - B O(log n)
  - C O(n log n)
  - D O(n^2)
  - O(log^2 n)
- 7 Nas estruturas conhecidas como árvores, o nó do topo da árvore, do qual descendem os demais nós, denomina-se nó
  - (A) interior.
  - B terminal.
  - c raiz.
  - D exterior.
  - (E) filho.

## GABARITO:

- 1 E
- 2 B
- 3 A
- 4 A
- 5 A 6 - B
- 7 C