

Nome:	 RGM:
Curso:	Campus:
Disciplina:	Data://

- () A disciplina de acesso da estrutura de dados Pilha determina que o último elemento inserido no conjunto deva ser o primeiro a ser removido.
- () A implementação de lista utilizando alocação sequencial dos elementos, comparada à alocação encadeada, necessita de mais espaço de armazenamento por elemento do conjunto.
- () A pesquisa sequencial é mais eficiente que a pesquisa binária para busca de elementos em listas ordenadas implementadas com alocação sequencial dos elementos.
- () As estruturas de dados Pilha e Fila podem ser implementadas utilizando tanto abordagens baseadas na alocação sequencial quanto na alocação encadeada dos elementos.
- () A inserção de um elemento no início de uma lista de alocação dinâmica de memória implica no deslocamento dos elementos já existentes na memória.
- a) V, V, V, F, F.
- b) V, F, V, F, F.
- c) V, F, F, V, F.
- d) F, V, F, V, V.
- e) F, F, V, F, V.
- 2) Explique o princípio de funcionamento de Pilhas e Filas e quais são as operações aplicáveis a cada estrutura (3,0)
- 3) Explique o funcionamento do código abaixo e quais seriam as estruturas aplicáveis. (4,0)

```
public Livro xyz(){
   Livro r=null;
   if (tamanho>=1){
        r=dados[0];
        for (int i=0;i<tamanho-1;i++){
            dados[i]=dados[i+1];
        }
        tamanho--;
   }
  else{
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Erro");
   }
   return r;
}</pre>
```