

EXERCÍCIO - RESOLUÇÃO

ESTRUTURAS DE DADOS ESTUDADAS: LISTA, PILHA, FILA, MATRIZ, ÁRVORE, ÁRVORE BINÁRIA

IDENTIFICAR QUAL A MELHOR ESTRUTURA DE DADOS PARA CADA ITEM A SEGUIR:

- 1- Armazenar os abre-chaves que aparecem num programa, para checar com os fecha-chaves correspondentes. **PILHA**
- 2- Armazenar a lista de convidados para uma festa. **LISTA**
- 3- Armazenar as informações de navegação de um site (mapa de site) **ÁRVORE**
- 4- Implementar o jogo da velha. **MATRIZ**
- 5- Armazenar os documentos que foram enviados à impressora. **FILA**
- 6- Armazenar os dados de faturamento de diversos departamentos, de todos os meses do semestre. **MATRIZ**
- 7- Armazenar os dados das pastas ou diretórios em um sistema operacional. **ÁRVORE**
- 8- Armazenar os carros que entram de frente (ou de marcha ré) num box de estacionamento, onde a largura é suficiente para caber apenas um carro, e o comprimento é suficiente para caber mais de um carro, porém o fundo do box não tem saída. **PILHA**
- 9- Armazenar os pedidos que foram feitos a um fast-food delivery. **FILA**
- 10- Armazenar os dados dos candidatos a uma vaga da faculdade, que estão na lista de espera, e serão chamados pela ordem. **FILA**
- 11- Armazenar os itens que precisam ser comprados no supermercado, apenas para não esquecer **LISTA**
- 12- Armazenar ações a serem desfeitas num editor de texto. **PILHA**
- 13- Armazenar os dados dos membros da liderança executiva de uma empresa. **ÁRVORE**
- 14- Armazenar cartas de um baralho. **PILHA**

- 15- Armazenas as informações dos pais ou mães e dos filhos de uma família que tomou como decisão que cada membro da família teria 2 filhos no máximo. **ÁRVORE BINÁRIA**
- 16- Implementar o jogo de xadrez. **MATRIZ**