

## **Trabalho Array Lista**

Criar uma classe com vetor de dados genéricos que trabalhe como uma lista de dados. Esta classe deverá fornecer os seguintes serviços:

1. Construtor padrão;
2. Construtor com parâmetro de tamanho;
3. Inclusão de um elemento no final da lista;
4. Inclusão de um elemento em uma posição específica;
5. Inclusão de um elemento no início da lista;
6. Remover todos os elementos da lista;
7. Buscar por um elemento na lista retornando sua posição;
8. Obter um elemento da lista em uma posição específica;
9. Verificar se a lista está vazia;
10. Remover o elemento de uma posição específica;
11. Remover um elemento específico;
12. Substituir um elemento da lista por outro em uma posição específica;
13. Retorna o número de elementos da lista.