Atividades iguais serão zeradas.

Exercícios que envolvam codificações iguais serão zerados.

- 1. Defina cada uma das estruturas de dados abaixo, descreva quais são as operações aplicáveis e apresente o teste de mesa para um conjunto de entrada de 15 elementos para cada estrutura:
 - Lista Estática
 - Lista Circular
 - Pilha
 - Fila de Prioridades
 - Fila Circular
 - Lista Ligada
- 2. Implemente uma Lista de temperaturas em alocação dinâmica com todas as operações indicadas a seguir:
- -verificar se a lista está vazia, retornando true se estiver vazia e false se não estiver;
- -adicionar uma temperatura no início da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -adicionar uma temperatura no final da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -adicionar uma temperatura em determinada posição da lista, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover a temperatura do início da lista, retornando o valor que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover a temperatura do final da lista, retornando o valor que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -remover a temperatura de determinada posição da lista, retornando o valor que foi removido, caso a operação não possa ser realizada, mostre mensagem avisando;
- -percorrer e apresentar cada um dos elementos da lista.
- 3. A classe Aluno possuí atributos que são criados na classe concreta e acessados por meio dos métodos públicos da classe (getters e setters). Dado o cenário implemente uma Lista Encadeada:
 - Sejam criados em uma classe os atributos RA de tipo de dado inteiro, nome de

tipo de dado String, turma do tipo de dado String e semestre do tipo de dado String. Estes atributos devem ser acessados por meio de seus métodos públicos (getters e setters).

- Implemente um método que adicione um aluno no final da lista
- Implemente um método que adicione um aluno no início da lista
- Implemente um método que adicione um aluno no meio da lista
- Implemente um método que remova um aluno no final da lista
- Implemente um método que remova um aluno no início da lista
- Implemente um método que remova um aluno no meio da lista
- Implemente um método que apresente cada um dos elementos da lista
- Realize pelo menos um teste de mesa para cada estrutura com 15 elementos como conjunto de entrada.