FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

Professor **Marcel Hugo** ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS Lista 1 de Exercícios 2023/1

Completar a implementação da classe ListaEstatica, de acordo com o diagrama de classes da figura abaixo.

ListaEstatica

-info : int∏

-tamanho: int

+ListaEstatica()

-redimensionar() : void +inserir(valor : int) : void

+exibir(): String

+buscar(valor : int) : int +retirar(valor : int) : void +estaVazia() : boolean

Implemente também novas funcionalidades:

- Concatenar duas listas: a lista recebida como parâmetro deve ser juntada à lista atual: void concatenar(ListaEstatica outra)
- Dividir a lista em duas: a lista atual fica com metade dos elementos e a lista retornada possui a outra metade: ListaEstatica dividir()
- Fazer uma cópia da lista: a lista retornada é uma cópia da lista atual: ListaEstatica copiar()

Depois, teste a classe ListaEstatica com a classe disponibilizada no repositório do Github: TesteListaEstatica.