

 INSTITUTO FEDERAL SERGIPE Campus Lagarto	Bacharelado de Sistemas de Informação - Lagarto
	Nome:
	Disciplina: Estrutura de dados

Estudo Dirigido

Tema: Listas

Objetivos:

- Implementar a estrutura Lista **Duplamente** Encadeada
- 1) Realizar a implementação, em Java, da estrutura de dados **Lista Duplamente Encadeada** sabendo que ela é subclasse da estrutura Lista, conforme definição abaixo:

```
package br.edu.ifs.ED.lista;

public class ListaDupEnc<T extends Comparable<T>> extends Lista<T>
{
    ///....
}

public abstract class Lista<T extends Comparable> {
    public void Lista() {
    }
    public abstract void incluir(T elemento) throws Exception;
    public abstract void incluirInicio(T elemento) throws
Exception;
    public abstract void incluir(T elemento, int posicao) throws
Exception;
    public abstract T get(int posicao) throws Exception;
    public abstract int get(T elemnto) throws Exception;
    public abstract void remover(int posicao) throws Exception;
    public abstract void limpar();
    public abstract int getTamanho();
    public abstract boolean contem(T elemento) throws Exception;
}

public class No<T> {
    public T dado;
    public No prox;
    public No anterior;
}
```

Atenção:

- Observe os outros artefatos/atualizações disponíveis no repositório;
- Foram escritos alguns códigos de teste (não todos os testes). Veja se a biblioteca JUnit te ajuda nesta tarefa;
- Faça uso do Git para gerenciar os códigos produzidos