

## Questão 1

/\*\*

\* **AP1 - Estrutura de Dados - Questão 1**

\*

\* Para esta questão, criei toda a estrutura da Lista Encadeada

\* E coloquei este método na Classe apenas para destaca-la.

\*

\* @author **Luiz Henrique da Silva Vitorino** (luiz.henrique.silva60@aluno.ifce.edu.br)

\*

\* @since 14/12/2020

\*

\* @version 1.0

\*

\*/

```
public class RemovePares<T> extends ListaEncadeada<T> {
    //Esta classe só possui um método para destacar a questão da prova
    //de Estrutura de Dados.

    public void removePares(TADListaEncadeada<Integer> lista){
        //No auxiliar para percorrer a lista e verificar se o valor é par.
        No<Integer> auxiliar = (No<Integer>) cabeca;

        //este índice serve como controle, pois no método da classe ListaEncadeada
        //precisamos indicar o índice da classe que precisamos remover.
        int indice = 1;

        while(auxiliar != null) {
            if(auxiliar.getValor()%2 == 0) {
                auxiliar = auxiliar.getProximo();
                lista.removeMeio(indice);
                continue;
            }
            auxiliar = auxiliar.getProximo();
            indice++;
        }
    }
}
```