



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
Engenharia de Software

GABRIEL VICTOR COUTO MARTINS DE PAULA

LISTA 1
Algoritmos e Estruturas de dados II

Belo Horizonte
2021

GABRIEL VICTOR COUTO MARTINS DE PAULA

Lista 1

Modelo canônico de trabalho monográfico acadêmico em conformidade com as normas ABNT apresentado à comunidade de usuários \LaTeX .

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATAÓLICA DE MINAS GERAIS
Instituto de Ciências Exatas e Informática
Programa de Graduação

Orientador: Rodrigo Richard Gomes

Belo Horizonte
2021

Sumário

0.1 Questão 1

Crie na CLista o método void InserirAntesDe(Object ElementoAInserir, Object Elemento) que insere o ElementoAInserir na posição anterior ao Elemento passado por parâmetro.

```
1      public void InserirAntesDe(Elemento ElementoAInserir, Elemento
2      Elemento){
3          Elemento atual = this.primeiro;
4          while(true){
5              if(atual == Elemento){
6                  ElementoAInserir.setProximo(atual);
7                  this.primeiro = ElementoAInserir;
8                  this.quantidade++;
9                  System.out.println("Elemento inserido com sucesso");
10                 return;
11             }else if( atual.getProximo() == Elemento ){
12                 ElementoAInserir.setProximo(atual.getProximo());
13                 atual.setProximo(ElementoAInserir);
14                 this.quantidade++;
15                 System.out.println("Elemento inserido com sucesso");
16                 return;
17             }else if( atual.getProximo() == null ){
18                 System.out.println("Elemento não encontrado");
19                 return;
20             }else{
21                 atual = atual.getProximo();
22             }
23     }
```

- 0.2 Questão 2
- 0.3 Questão 3
- 0.4 Questão 4
- 0.5 Questão 5
- 0.6 Questão 6
- 0.7 Questão 7
- 0.8 Questão 8
- 0.9 Questão 9
- 0.10 Questão 10
- 0.11 Questão 11
- 0.12 Questão 12
- 0.13 Questão 30
- 0.14 Questão 31
- 0.15 Questão 32