



Disciplina Lab. de Computação II	Curso Engenharia de Software	Turno Noite	Período 2º
Aluno:			Valor: 60 pts

## Prova de Reavaliação

Considere a classe célula para todas as estruturas vistas em sala:

```
public class Celula {  
    int item;  
    Celula prox;  
  
    public Celula(int item) {  
        this.item = item;  
        this.prox = null;  
    }  
}
```

1. Considerando a estrutura de Célula apresentada acima e a implementação de Listas vista em sala na qual existe a referência para o *Primeiro* e o *Ultimo*. Implemente o método `public boolean PesquisaElemento(int elemento);`, que retorna `true` ou `false`. Teste o seu algoritmo para as entradas 10, 20, 30 e pesquise os elementos 20, 51.
2. Construa um algoritmo que receba como parâmetro uma lista e insira nesta lista todos os elementos da árvore binária em ordem crescente. Em seguida, imprima os elementos na tela. (Detalhe: nesse código você poderá usar a classe *ArrayList* do Java.)