

## Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Eletrica e Informática Departamento de Sistemas e Computação Graduação em Ciência da Computação

## PROVA – Laboratório de Estrutura de Dados e Algoritmos

## Verificação de AVL Tree

Esta prova consiste na implementação de um mecanismo para validar se uma árvore AVL é válida. Como toda árvore AVL também é uma BST, este mecanismo deve também validar se a árvore é BST. Basicamente, sua tarefa consiste na implementação de dois métodos:

- isBST(), na classe BSTVerifierImpl.java
- isAVLTree(), na classe AVLTreeVerifierImpl.java

Observe que o método isAVLTree, além de implementar suas próprias validações, deve invocar o método isBST (este método é alcançável pois AVLTreeVerifier herda de BSTVerifier).

Atividades necessárias antes de iniciar a prova:

- 1. Importe o projeto maven no Eclipse.
- Sobrescreva as classes BSTImpl e AVLTreeImpl com suas implementações de BST (BSTImpl) e AVL (AVLTreeImpl).

## Observações finais:

- A interpretação do faz parte da prova.
- A atividade é individual. A conversa entre alunos é proibida.
- Não é permitido consultar / reusar nenhum outro material além de suas implementações de BST e AVL.
- Caso você observe qualquer problema no sistema de submissão, contacte o professor imediatamente.