

IFPB – Campus Campina Grande	
Disciplina: Estrutura de Dados	Turma: 2º Período – Eng. Computação
Professor: Francisco Dantas Nobre Neto	
Objetivo: Exercícios sobre Árvores AVL	Data:
Aluno:	Matrícula:

Lista de Exercícios

Questões Árvores AVL

1. Qual a característica de *balanceamento* utilizada em uma árvore AVL?
2. Qual a utilidade em se manter uma árvore balanceada, conforme diretrizes de uma AVL?
3. Informe e descreva os quatro casos de rotação possíveis em uma árvore AVL, para manter o balanceamento de todos os nós da árvore.
4. Crie uma árvore AVL informando, nesta ordem, os valores 60, 25, 35, 100, 17, 80, 120 e 180.
5. Dada a árvore AVL da **questão 4**, remova, nesta ordem, os valores 17 e 25.
6. Informe quais são as propriedades que deverão constar em um TAD NóArvore para uma árvore AVL.