## Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) Departamento Acadêmico de Informática (DAINF) Professora: <u>Juliana de Santi</u> Estruturas de dados II

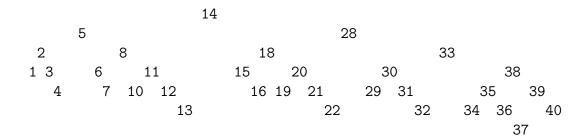
## Lista de exercícios

1) Insira as chaves abaixo, na ordem em que são mostradas, em uma árvore AVL inicialmente vazia. Mostre a árvore final (com o fator de balanceamento de cada nó) produzida por essas inserções:

2) Mostre cada uma das árvores, assim como o fator de balanceamento de cada nó, após a remoção das chaves a seguir (considere as remoções sobre a árvore final do exercício em 1):

$$A$$
,  $H$ ,  $E$ ,  $W$ ,  $G$ ,  $N$ ,  $P$ ,  $O$ .

3) Mostre a árvore final após a remoção do nó com chave 1.



## Alfabeto

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z