

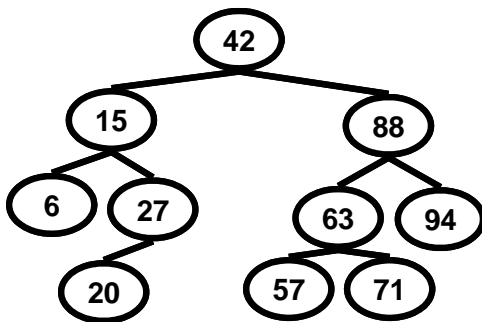
Aula Prática Árvores Binárias Balanceadas

Objetivo: Implementar algoritmos para calcular o fator de balanceamento de uma árvore binária

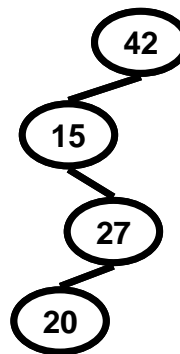
- 1) Crie um TAD ABP com funções para inserir e imprimir uma ABP com endentação (última aula prática).
- 2) Implementar uma função que calcule o fator de balanceamento de uma árvore binária. Dica: use funções auxiliares para calcular a altura de um nodo e seu fator de balanceamento.

```
int Altura (pNodoA *a)
{
    int Alt_Esq, Alt_Dir;
    if (a == NULL)
        return 0;
    else
    {
        Alt_Esq = Altura (a->esq);
        Alt_Dir = Altura (a->dir);
        if (Alt_Esq > Alt_Dir)
            return (1 + Alt_Esq);
        else
            return (1 + Alt_Dir);
    }
}
```

- 3) Criar um programa principal para testar a função com as seguintes árvores (criadas no main):



Árvore A → Fator 1



Árvore B → Fator 3

- 4) Submeter o trabalho pelo Moodle e mostrar à professora até o final da aula.