

Questão B03 - Crie uma função, em código R, que calcula o volume (m^3) de uma árvore ($v = 0,0000599458 * dap^{1,82083} * h^{0,97645}$) e a precifica de acordo com seu DAP, como especificado abaixo:

- $DAP < 15$: R\$ 30,00 / m^3 ;
- $15 \leq DAP < 30$: R\$ 40,00 / m^3 ;
- $DAP \geq 30$: R\$ 75,00 / m^3 .

Além disso, se a altura da árvore for maior que 30 m, deverá ser adicionado um acréscimo de 15% no valor do m^3 . A função deverá **retornar** o preço da árvore e imprimir na tela um texto com a seguinte formatação:

Resultado: Volume = valor m^3 ; Preço = R\$ valor.

Teste sua função com os dados abaixo:

Árvore 1: DAP = 12.5; Altura = 23.5

Árvore 2: DAP = 22; Altura = 27.5

Árvore 3: DAP = 31.5; Altura = 30

Árvore 4: DAP = 14.5; Altura = 30.5

Árvore 5: DAP = 26; Altura = 35

Árvore 6: DAP = 32.5; Altura = 36.5