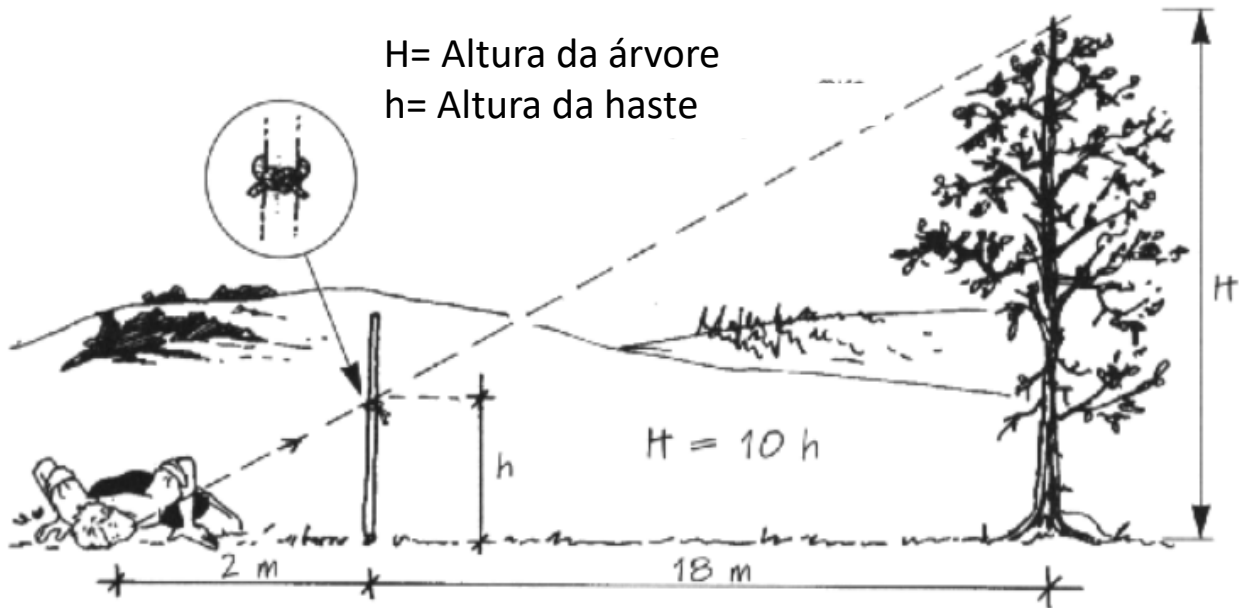


# Métodos para estimar a altura de uma árvore

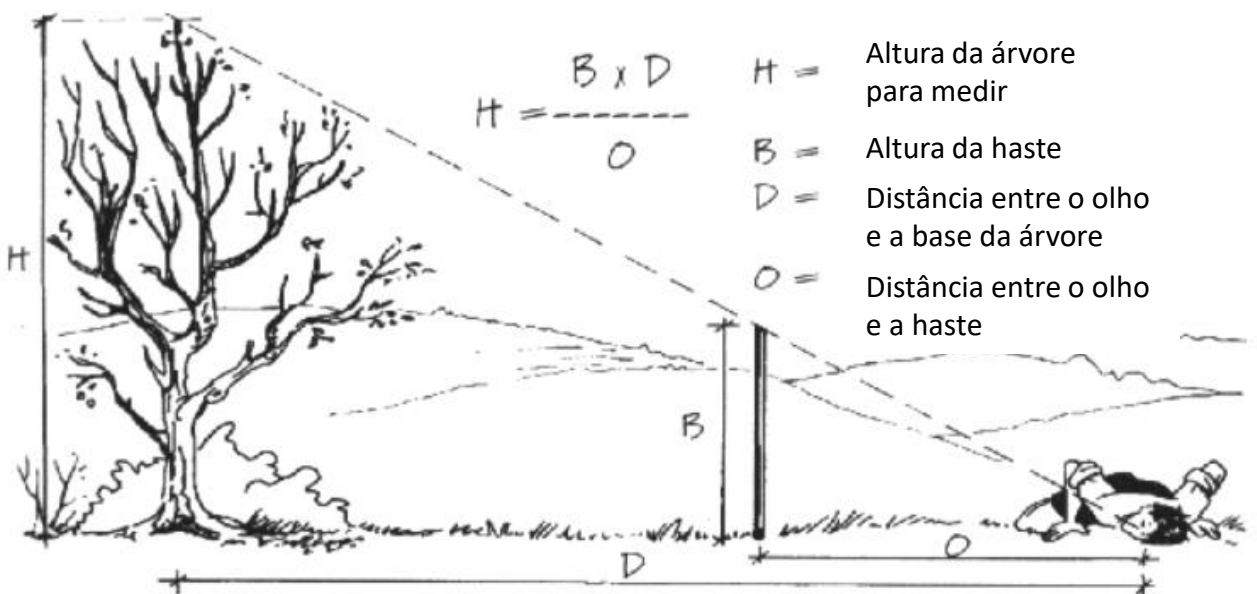
## Método das 10 vezes

Instalar a haste no solo a uma distância de 18 m do tronco da árvore. Depois, mover-se 2 metros adicionais e colocar a face junto ao chão e olhar para o topo da árvore. Marcar o ponto na haste e medir a distância entre esse ponto e o solo; finalmente, multiplicar por 10. É possível ver na imagem que temos 2 triângulos. Sendo a base do triângulo 10 vezes maior do que o triângulo menor (20 m e 2 m), torna-se evidente que a altura a ser medida também será 10 vezes maior do que a altura marcada na haste.



## Método dos triângulos

Instalar a haste a qualquer distância da árvore que se pretende medir. Olhar a partir do solo para a haste e movê-la até que se veja a ponta da haste alinhada com o topo da árvore. A altura da árvore será:



Nome do observador:

Data:

Local:

Parcela:

Temperatura:

Cobertura de nuvens:

Nome comum:

Nome científico:

Distribuição:

Características da árvore:

Frutos e suas características:

Altura (m): (1)

(2)

(3)

Altura com ED:

Diâmetro tronco (DBH, cm):

Idade aproximada:

Superfície da copa (m<sup>2</sup>):

Forma da folha:

Margem:

Nervação:

Cortiça: (realizar um molde/ *stampo*)

Observações gerais:

# Classificação das folhas com base na forma

## FORMA



**Acicular**  
forma de agulha



**Falciforme**  
forma de foice



**Orbicular**  
circular



**Rombóide**  
forma de losango



**Acuminada**  
afilando em ponta longa



**Flabelada**  
forma de leque



**Ovada**  
forma de ovo, larga na base



**Roseta**  
foliculos em anéis circulares apertados



**Alternada**  
foliculos dispostos alternadamente



**Hastada ou alabardina**  
triangular com lobos basais



**Espalmada**  
como uma mão aberta



**Espatulada**  
forma de colher



**Aristada**  
ponta em forma de espinho



**Lanceolada**  
pontas nos dois extremos



**Pediforme**  
espalmada, lobos laterais divididos



**Sagitada**  
pontuda, base com farpas



**Bipinulada**  
foliculos pinulados



**Linear**  
margens paralelas, alongada



**Peltada**  
haste inserida ao centro



**Subulada**  
ponta afilada, forma de furador



**Cordiforme**  
forma de coração, haste na fenda



**Lobada**  
margens profundamente recortadas



**Perfoliada**  
haste parece perfurar a folha



**Ternifoliada**  
foliculos em três



**Cuneiforme**  
forma de cunha, base aguda



**Obcordata**  
forma de coração, haste na ponta



**Pinulada ímpar**  
foliculos em fiadas, um na ponta



**Tripinulada**  
foliculos também bipinulados



**Deltóide**  
triangular



**Obovada**  
forma de ovo, estreita a base



**Pinulada par**  
foliculos em fiadas, dois na ponta



**Truncada**  
ápice em esquadria



**Digitiforme**  
com lobos em forma de dedos



**Obtusa**  
pontas rombas



**Pinatilobada**  
lobos profundos e opostos



**Unifoliar**  
uma única folha



**Eliptica**  
forma oval, ponta pequena ou inexistente



**Oposta**  
foliculos em pares



**Reniforme**  
forma de rim



**Espiralada**  
anéis de três ou mais foliculos

## Classificação das folhas com base nas nervuras

### Folhas paralelinérveas:

várias nervuras todas paralelas entre si



### Folhas uninérveas:

uma só nervura



### Folhas peninérveas:

com uma nervura principal de onde partem nervuras secundárias



### Folhas palminérveas:

com várias nervuras principais e secundárias



## Classificação com base na margem

