

$$D_{hoz} = \sqrt{[13. (h_t - h_o)]}$$

À Distância do Horizonte

Felippe Moraes

O trabalho 'À Distância do Horizonte' consiste em uma fórmula matemática criada para calcular a distância em quilômetros de um indivíduo até seu horizonte. Esta se desdobra em diversos suportes, como este mesmo que neste instante está sendo lido e que pretende ser um manual para a utilização deste objeto matemático/poético. O resultado obtido nos cálculos será sempre um dado verídico porém em absoluto intangível: por mais que se caminhe a distância encontrada, o horizonte é inalcançável. O indivíduo estará sempre aquém deste objeto inatingível.

$$D_{hoz} = \sqrt{[13. (h_t - h_o)]}$$

Para encontrar-se o resultado pretendido é necessário que antes faça-se uma coleta de dados com precisão para que a distância obtida seja a mais próxima do real. Para tal será necessária a utilização de um instrumento de medida como uma trena ou fita métrica.

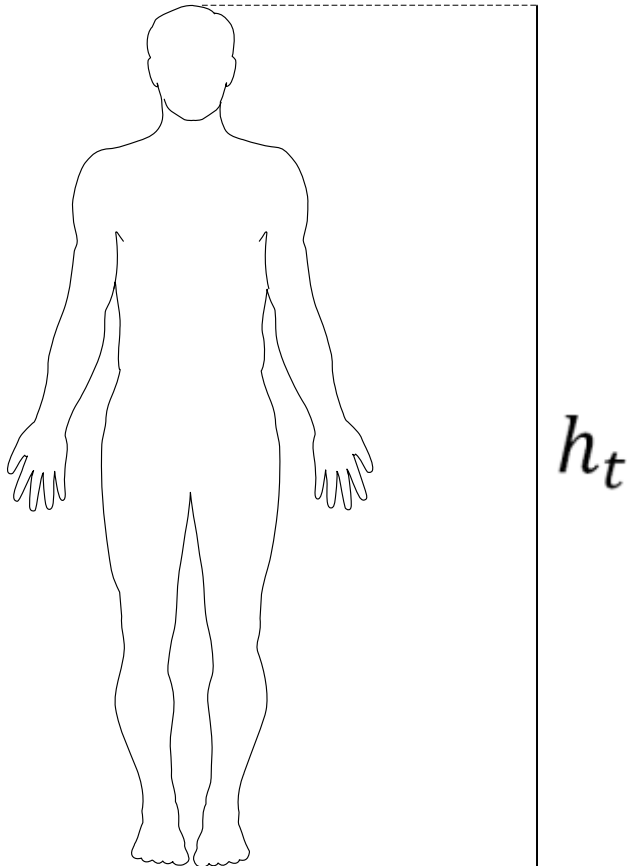
Serão preenchidos os termos h_t e h_o da fórmula respectivamente com a altura total do indivíduo cuja distância até o horizonte se está calculado e a medida do centro de seus olhos até o topo de sua cabeça.

A coleta de dados, assim como sua inserção na fórmula serão minuciosamente elucidados nas páginas à seguir.

1. Coleta de Dados

1. 1 Altura Total (h_t)

Com a fita métrica meça sua altura dos pés ao topo da cabeça como na ilustração abaixo, o dado colhido deverá ser inserido em metros no campo h_t :

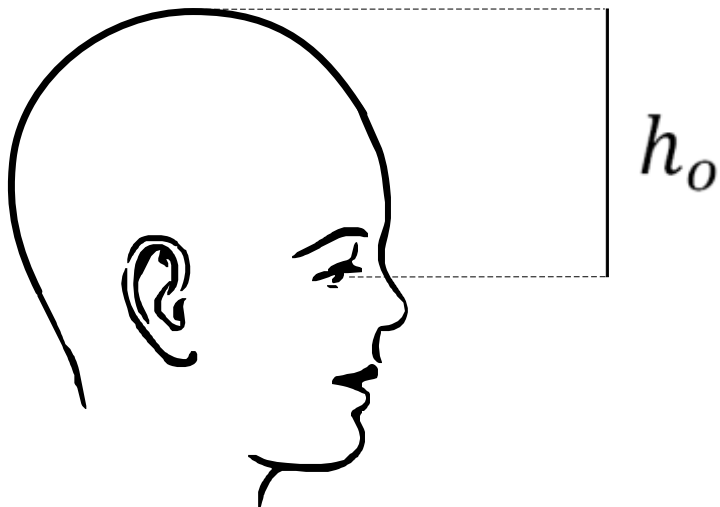


Por exemplo, se um indivíduo tem 1,73 m de altura, a fórmula terá a seguinte configuração após a inserção deste dado:

$$D_{hoz} = \sqrt{[13. (1,73 - h_o)]}$$

1. 2 Distância entre olhos e topo da cabeça (h_o)

Com a fita métrica meça a distância entre o centro dos seus olhos e o topo da cabeça como na ilustração abaixo:



O dado obtido deve ser inserido no campo h_o em metros como no item anterior. Se a distância entre o centro dos olhos e o topo da cabeça do indivíduo é 12cm, o valor inserido deverá ser 0,12m como no exemplo abaixo:

$$D_{hoz} = \sqrt{[13. (1,73 - 0,12)]}$$

2. O Cálculo

Continuemos com a suposição dos dados dos exemplos anteriores ou seja: que a altura total de uma pessoa seja de 1,73 e a distância do centro de seus olhos até o topo de sua cabeça seja de 0,12m. É relevante ressaltar que todos os dados devem ser adicionados à fórmula em metros para que o valor encontrado seja verídico.

Este método é válido para localização à 0m de altitude. Se não estiver ao nível do mar, basta adicionar à altura total a altitude em metros. Utilizando o mesmo exemplo, se a pessoa estivesse a 700m de altitude, sua altura total seria de 701,73m.

Vide abaixo a resolução deste exemplo:

$$D_{hoz} = \sqrt{[13. (h_t - h_o)]}$$

$$D_{hoz} = \sqrt{[13. (1,73 - 0,12)]}$$

$$D_{hoz} = \sqrt{[13.1,61]}$$

$$D_{hoz} = \sqrt{20.93}$$

$$D_{hoz} = 4,576km$$

A distância até o horizonte deste indivíduo é de 4,576km ou 4576m.



{ A distância está
dada, percorra-a em
silêncio. O infinito
está atrás dos olhos. }