



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Manobra de puxar para cima e para baixo Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**  
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



# Lista de 12 Manobra de puxar para cima e para baixo Fórmulas

## Manobra de puxar para cima e para baixo

### 1) Fator de carga dada a taxa de manobra pull-down

$$\text{fx } n = \left( \frac{V_{\text{pull-down}} \cdot \omega_{\text{pull-down}}}{[g]} \right) - 1$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1.199993 = \left( \frac{797.71\text{m/s} \cdot 1.5496\text{degree/s}}{[g]} \right) - 1$$

### 2) Fator de carga dado a taxa de manobra de pull-up

$$\text{fx } n_{\text{pull-up}} = 1 + \left( V_{\text{pull-up}} \cdot \frac{\omega}{[g]} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1.489704 = 1 + \left( 240.52\text{m/s} \cdot \frac{1.144\text{degree/s}}{[g]} \right)$$



### 3) Fator de carga dado o raio da manobra pull-down

$$fx \quad n = \left( \frac{V_{\text{pull-down}}^2}{R \cdot [g]} \right) - 1$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.199973 = \left( \frac{(797.71\text{m/s})^2}{29495.25\text{m} \cdot [g]} \right) - 1$$

### 4) Fator de Carga dado Raio de Manobra Pull-UP

$$fx \quad n = 1 + \left( \frac{V_{\text{pull-up}}^2}{R \cdot [g]} \right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 1.2 = 1 + \left( \frac{(240.52\text{m/s})^2}{29495.25\text{m} \cdot [g]} \right)$$


### 5) Raio de manobra de pull-down

$$fx \quad R = \frac{V_{\text{pull-down}}^2}{[g] \cdot (n + 1)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 29494.89\text{m} = \frac{(797.71\text{m/s})^2}{[g] \cdot (1.2 + 1)}$$




6) Raio de manobra de pull-up 

$$\text{fx } R = \frac{V_{\text{pull-up}}^2}{[g] \cdot (n - 1)}$$

Abrir Calculadora 


$$\text{ex } 29495.23\text{m} = \frac{(240.52\text{m/s})^2}{[g] \cdot (1.2 - 1)}$$

7) Taxa de manobra de pull-up 

$$\text{fx } \omega = [g] \cdot \frac{n_{\text{pull-up}} - 1}{V_{\text{pull-up}}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1.142355\text{degree/s} = [g] \cdot \frac{1.489 - 1}{240.52\text{m/s}}$$

8) Taxa de manobra pull-down 

$$\text{fx } \omega_{\text{pull-down}} = [g] \cdot \frac{1 + n}{V_{\text{pull-down}}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 1.549605\text{degree/s} = [g] \cdot \frac{1 + 1.2}{797.71\text{m/s}}$$

9) Velocidade dada Raio de manobra pull-down 

$$\text{fx } V_{\text{pull-down}} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n + 1)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 797.7149\text{m/s} = \sqrt{29495.25\text{m} \cdot [g] \cdot (1.2 + 1)}$$




10) Velocidade para determinada taxa de giro para alto fator de carga 

$$fx \quad v = [g] \cdot \frac{n}{\omega}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 589.3843m/s = [g] \cdot \frac{1.2}{1.144degree/s}$$

11) Velocidade para determinada taxa de manobra pull-down 

$$fx \quad V_{pull-down} = [g] \cdot \frac{1 + n}{\omega_{pull-down}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 797.7125m/s = [g] \cdot \frac{1 + 1.2}{1.5496degree/s}$$

12) Velocidade para determinado raio da manobra de pull-up 

$$fx \quad V_{pull-up} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n - 1)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 240.5201m/s = \sqrt{29495.25m \cdot [g] \cdot (1.2 - 1)}$$






## Variáveis Usadas

- $n$  Fator de carga
- $n_{\text{pull-up}}$  Fator de carga pull-up
- $R$  Raio de giro (Metro)
- $v$  Velocidade (Metro por segundo)
- $V_{\text{pull-down}}$  Velocidade da manobra pull-down (Metro por segundo)
- $V_{\text{pull-up}}$  Velocidade da manobra pull-up (Metro por segundo)
- $\omega$  Taxa de giro (Grau por Segundo)
- $\omega_{\text{pull-down}}$  Taxa de giro pull-down (Grau por Segundo)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** [g], 9.80665  
*Aceleração gravitacional na Terra*
- **Função:** sqrt, sqrt(Number)  
*Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.*
- **Medição: Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição: Velocidade** in Metro por segundo (m/s)  
*Velocidade Conversão de unidades* 
- **Medição: Velocidade angular** in Grau por Segundo (degree/s)  
*Velocidade angular Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- **Manobra de alto fator de carga**  
Fórmulas 
- **Manobra de puxar para cima e para baixo**  
Fórmulas 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

### PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/21/2024 | 5:01:39 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

