



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parâmetros Industriais Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, 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 Parâmetros Industriais Fórmulas

Parâmetros Industriais

1) Dados Gerais de Costura

$$fx \quad GSD = \frac{M \cdot W_T}{T}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.666667 = \frac{50 \cdot 28800s}{150}$$

2) Densidade de tráfego macroscópica

$$fx \quad K_c = \frac{Q_i}{\frac{V_m}{0.277778}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 33.33336 = \frac{1000}{\frac{30km/h}{0.277778}}$$

3) Distribuição binomial

$$fx \quad P_{\text{binomial}} = n_{\text{trials}}! \cdot p^x \cdot \frac{q^{n_{\text{trials}} - x}}{x! \cdot (n_{\text{trials}} - x)!}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.193536 = 7! \cdot (0.6)^3 \cdot \frac{(0.4)^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$



4) Distribuição de veneno

$$\text{fx } P_{\text{poisson}} = \mu^x \cdot \frac{e^{-\mu}}{x!}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.180447 = (2)^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$

5) Distribuição normal

$$\text{fx } P_{\text{normal}} = \frac{e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2 \cdot \sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.096667 = \frac{e^{-\frac{(3-2)^2}{2 \cdot (4)^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

6) Erro de previsão

$$\text{fx } e_t = D_t - F_t$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5 = 45 - 40$$

7) Fator de Aprendizagem

$$\text{fx } k = \frac{\log 10(a_1) - \log 10(a_n)}{\log 10} (n_{\text{tasks}})$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.458157 = \frac{\log 10(3600s) - \log 10(1200s)}{\log 10} (11)$$



8) Intensidade do Tráfego

$$fx \quad \rho = \frac{\lambda_a}{\mu}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.9 = \frac{1800}{2000}$$

9) Ponto de Reordenar

$$fx \quad RP = DL + S$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4435 = 1875 + 2560$$

10) Quebrando

$$fx \quad CS = \frac{CC - NC}{NT - CT}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 55 = \frac{1400 - 300}{129620s - 129600s}$$

11) Taxa de desvalorização anual

$$fx \quad f_c = \frac{i_{fc} - i_{u.s}}{1 + i_{u.s}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.1875 = \frac{18 - 15}{1 + 15}$$



12) Variância

$$\text{fx } \sigma^2 = \left(\frac{t_p - t_0}{6} \right)^2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40000 = \left(\frac{174000s - 172800s}{6} \right)^2$$



Variáveis Usadas

- μ Taxa média de serviço
- a_1 Hora da Tarefa 1 (*Segundo*)
- a_n Tempo para n tarefas (*Segundo*)
- **CC** Custo do acidente
- **CS** Declive de Custo
- **CT** Tempo de colisão (*Segundo*)
- D_t Valor observado no momento t
- **DL** Demanda de tempo de espera
- e_t Erro de previsão
- f_c Taxa de Desvalorização Anual
- F_t Previsão média suave para o período t
- **GSD** Pastor alemão
- i_{fc} Taxa de Retorno Moeda Estrangeira
- $i_{u.s}$ Taxa de Retorno USD
- **k** Fator de Aprendizagem
- K_c Densidade de tráfego em vpm
- **M** Poder do Homem
- n_{tasks} Número de tarefas
- n_{trials} Número de ensaios
- **NC** Custo normal
- **NT** Tempo normal (*Segundo*)
- **p** Probabilidade de sucesso de um único teste



- **P_{binomial}** Distribuição Binomial
- **P_{normal}** Distribuição Normal
- **P_{poisson}** Distribuição de Poisson
- **q** Probabilidade de falha de teste único
- **Q_i** Taxa de fluxo horária em vph
- **RP** Ponto de Reordenar
- **S** Estoque de segurança
- **T** Alvo
- **t₀** Tempo otimista (*Segundo*)
- **t_p** Tempo Pessimista (*Segundo*)
- **V_m** Velocidade média de viagem (*Quilómetro/hora*)
- **W_T** Horas de trabalho (*Segundo*)
- **x** Resultados específicos nos ensaios
- **λ_a** Taxa média de chegada
- **μ** Média de distribuição
- **ρ** Intensidade do Tráfego
- **σ** Desvio padrão da distribuição
- **σ²** Variância



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Constante de Napier
- **Função:** **log10**, log10(Number)
O logaritmo comum, também conhecido como logaritmo de base 10 ou logaritmo decimal, é uma função matemática que é o inverso da função exponencial.
- **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:** **Tempo** in Segundo (s)
Tempo Conversão de unidades 
- **Medição:** **Velocidade** in Quilómetro/hora (km/h)
Velocidade Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Parâmetros Industriais Fórmulas** 
- **Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas** 
- **Estimativa de tempo Fórmulas** 

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

PDF Disponível em

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

11/21/2024 | 12:02:22 PM UTC

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

