



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Estimativa de tempo 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 16 Estimativa de tempo Fórmulas

Estimativa de tempo

1) Desvio Padrão dado o Tempo Otimista e Pessimista

$$\text{fx } \sigma = \frac{T_{\text{Pessimistic}} - T_{\text{optimistic}}}{6}$$

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

$$\text{ex } 0.166667d = \frac{10d - 9d}{6}$$

2) Flutuação Independente

$$\text{fx } IF_0 = EFT - LST - t_{\text{activity}}$$

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

$$\text{ex } 3d = 46d - 23d - 20d$$

3) Flutuação independente dada folga

$$\text{fx } IF_{0 \text{ slack}} = FF_0 - s$$

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

$$\text{ex } 2 = 8d - 6d$$

4) Flutuação Livre

$$\text{fx } FF_0 = EFT - EST - t_{\text{activity}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7d = 46d - 19d - 20d$$



5) Flutuação Total

$$fx \quad TF_0 = LFT - (EST + t_{\text{activity}})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18d = 57d - (19d + 20d)$$

6) Hora de Fim Tardio

$$fx \quad LFT = LST + dur$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 44d = 23d + 21d$$

7) Hora de término antecipado

$$fx \quad EFT = EST + S$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19.02963d = 19d + 2560$$

8) Tempo de Espera Esperado para Clientes em Fila

$$fx \quad W_q = \frac{\lambda_a}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.0045 = \frac{1800}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$



9) Tempo de espera esperado para clientes no sistema

$$\text{fx } W_s = \frac{1}{\mu - \lambda_a}$$

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

$$\text{ex } 0.005 = \frac{1}{2000 - 1800}$$

10) Tempo Esperado PERT

$$\text{fx } t_e = \frac{T_{\text{optimistic}} + 4 \cdot t_m + T_{\text{Pessimistic}}}{6}$$

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

$$\text{ex } 5.166667d = \frac{9d + 4 \cdot 3d + 10d}{6}$$

11) Tempo gasto para modelo de compra sem escassez

$$\text{fx } t_{\text{no shortage}} = \frac{EOQ}{D}$$

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

$$\text{ex } 0.0045 = \frac{45}{10000}$$

12) Tempo Levado para Modelo de Compra com Escassez

$$\text{fx } t_{\text{with shortage}} = \frac{EOQ_{ps}}{D}$$

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

$$\text{ex } 0.107703 = \frac{1077.033}{10000}$$



13) Tempo Levado para Modelo de Fabricação com Escassez

$$\text{fx } t_{\text{ms}} = \frac{\text{EOQ}_{\text{ms}}}{D}$$

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

$$\text{ex } 0.05 = \frac{500}{10000}$$

14) Total de flutuação dada a hora de início

$$\text{fx } \text{TF}_0 = \text{LST} - \text{EST}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4\text{d} = 23\text{d} - 19\text{d}$$

15) Total de flutuação dado o tempo de término

$$\text{fx } \text{TF}_{\text{ofinish}} = \text{LFT} - \text{EFT}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 11\text{d} = 57\text{d} - 46\text{d}$$

16) Variação Normal Padrão

$$\text{fx } Z = \frac{T_z - T_e}{\sigma}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.002315 = \frac{170 - 160}{0.05\text{d}}$$



Variáveis Usadas

- μ Taxa média de serviço
- **D** Demanda por ano
- **dur** Duração da Atividade (*Dia*)
- **EFT** Horário de término antecipado (*Dia*)
- **EOQ** Ordem Econômica Quantidade
- **EOQ_{ms}** Modelo de fabricação EOQ com escassez
- **EOQ_{ps}** Modelo de compra EOQ
- **EST** Horário de Início Antecipado (*Dia*)
- **FF₀** Flutuação Livre (*Dia*)
- **IF_{0 slack}** Flutuação independente dada folga
- **IF₀** Flutuador Independente (*Dia*)
- **LFT** Hora de Fim Tardio (*Dia*)
- **LST** Horário de início tardio (*Dia*)
- **s** Folga de Evento (*Dia*)
- **S** Estoque de Segurança
- **t_{activity}** Tempo de Atividade (*Dia*)
- **t_e** Tempo esperado de PERT (*Dia*)
- **T_e** Valor esperado
- **t_m** Hora mais provável (*Dia*)
- **t_{ms}** Tempo necessário para modelo de fabricação com escassez
- **t_{no shortage}** Tempo gasto para modelo de compra sem falta
- **T_{optimistic}** Tempo Otimista (*Dia*)



- **$T_{\text{Pessimistic}}$** Tempo Pessimista (*Dia*)
- **$t_{\text{with shortage}}$** Tempo gasto para Modelo de Compra com Escassez
- **T_z** Variável normal
- **TF_0** Total Flutuante (*Dia*)
- **TF_{finish}** Flutuação total considerando os tempos de término (*Dia*)
- **W_q** Tempo de espera esperado para clientes na fila
- **W_s** Tempo de espera esperado para clientes no sistema
- **Z** Variação Normal Padrão
- **λ_a** Taxa Média de Chegada
- **σ** Desvio padrão (*Dia*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Tempo** in Dia (d)

Tempo Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Noções básicas de engenharia industrial Fórmulas** 
- **Parâmetros Industriais Fórmulas** 
- **Modelo de Fabricação e Compra Fórmulas** 
- **Período de Fabricação 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](#)

11/21/2023 | 1:53:24 PM UTC

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

