



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



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

# Avaliação e técnica de revisão de projetos 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 25 Avaliação e técnica de revisão de projetos Fórmulas

## Avaliação e técnica de revisão de projetos

### 1) Desvio Padrão da Atividade

$$fx \quad \sigma = \frac{t_p - t_0}{6}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.333333 = \frac{10d - 2d}{6}$$

### 2) Desvio Padrão dado Fator de Probabilidade

$$fx \quad \sigma = \frac{T_s - t_e}{Z}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.330049 = \frac{6.7d - 4d}{2.03}$$

### 3) Fator de Probabilidade

$$fx \quad Z = \frac{T_s - t_e}{\sigma}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.030075 = \frac{6.7d - 4d}{1.33}$$



#### 4) Folga do Evento i ou j

$$fx \quad S = TL^j - TE^j$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6d = 30d - 24d$$

#### 5) Hora de ocorrência do evento menos permitida j

$$fx \quad TL^j = TL^i + t_{ij}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30.01d = 25.01d + 5d$$

#### 6) Hora de ocorrência mais cedo esperada do evento i

$$fx \quad TE^i = TE^j - t_{ij}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19d = 24d - 5d$$

#### 7) Hora de ocorrência menos permitida do evento i

$$fx \quad TL^i = TL^j - t_{ij}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 25d = 30d - 5d$$

#### 8) Horário de ocorrência mais antigo esperado do evento j

$$fx \quad TE^j = TE^i + t_{ij}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24d = 19d + 5d$$




9) Tempo esperado dado o fator de probabilidade 

$$fx \quad t_e = T_s - (\sigma \cdot Z)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 4.0001d = 6.7d - (1.33 \cdot 2.03)$$

10) Tempo esperado de atividade ij 

$$fx \quad t_{ij} = TE^j - TE^i$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5d = 24d - 19d$$

11) Tempo mais provável dado o tempo esperado 

$$fx \quad t_m = \frac{6 \cdot t_e - t_0 - t_p}{4}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3d = \frac{6 \cdot 4d - 2d - 10d}{4}$$


12) Tempo Médio ou Esperado 

$$fx \quad t_e = \frac{t_0 + (4 \cdot t_m) + t_p}{6}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4d = \frac{2d + (4 \cdot 3d) + 10d}{6}$$



13) Tempo otimista dado o desvio padrão 

$$fx \quad t_0 = -(6 \cdot \sigma - t_p)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.02d = -(6 \cdot 1.33 - 10d)$$

14) Tempo otimista dado o tempo esperado 

$$fx \quad t_0 = (6 \cdot t_e) - (4 \cdot t_m) - t_p$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 2d = (6 \cdot 4d) - (4 \cdot 3d) - 10d$$

15) Tempo pessimista dado o desvio padrão 

$$fx \quad t_p = 6 \cdot \sigma + t_0$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.98d = 6 \cdot 1.33 + 2d$$

16) Tempo pessimista dado o tempo esperado 

$$fx \quad t_p = 6 \cdot t_e - t_0 - 4 \cdot t_m$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10d = 6 \cdot 4d - 2d - 4 \cdot 3d$$

17) Tempo Programado dado Fator de Probabilidade 

$$fx \quad T_s = (\sigma \cdot Z) + t_e$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(4a7b4ce770af8456e11a71f9565c8c2b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.6999d = (1.33 \cdot 2.03) + 4d$$



## Controle de Qualidade na Construção

### 18) Coeficiente de variação

$$fx \quad V = \sigma \cdot \frac{100}{AM}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13.28671 = 1.33 \cdot \frac{100}{10.01}$$

### 19) Média de não conformidades na unidade inspecionada

$$fx \quad c_{\cdot} = \frac{R}{U}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.455455 = \frac{5.01}{11}$$


### 20) Número de Confiabilidade

$$fx \quad RN = 100 - \left( \left( \frac{D}{T_u} \right) \cdot 100 \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2 = 100 - \left( \left( \frac{98}{100} \right) \cdot 100 \right)$$



**21) Número de unidades defeituosas dado número de confiabilidade** 

$$fx \quad D = (100 - RN) \cdot \frac{T_u}{100}$$

[Abrir Calculadora](#) 


$$ex \quad 97.99 = (100 - 2.01) \cdot \frac{100}{100}$$

**22) Número de unidades testadas dado o número de confiabilidade** 

$$fx \quad T_u = \frac{100 \cdot D}{100 - RN}$$

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 100.0102 = \frac{100 \cdot 98}{100 - 2.01}$$

**23) Número não confirmado na amostra** 

$$fx \quad nP = \frac{R}{S_n}$$

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 0.2004 = \frac{5.01}{25}$$

**24) Proporção média não confirmada** 

$$fx \quad p = \frac{R}{I}$$

[Abrir Calculadora](#) 

$$ex \quad 0.2505 = \frac{5.01}{20}$$



**25) Proporção não confirmada na amostra** **Abrir Calculadora** 

**fx** 
$$P = \frac{nP}{n}$$

**ex** 
$$0.004 = \frac{0.2}{50}$$





## Variáveis Usadas


- **AM** Média aritmética
- **c<sub>-</sub>** Não conformidade média
- **D** Unidades defeituosas
- **I** Número de inspecionados
- **n** Número de itens na amostra
- **nP** Número de Não Conforme
- **p** Proporção Média
- **P** Proporção Não Conforme
- **R** Número de rejeitados
- **RN** Número de confiabilidade
- **S** Folga de um evento (*Dia*)
- **S<sub>n</sub>** Número de amostra
- **t<sub>0</sub>** Tempo Otimista (*Dia*)
- **t<sub>e</sub>** Tempo médio (*Dia*)
- **t<sub>ij</sub>** Duração de ij (*Dia*)
- **t<sub>m</sub>** Momento mais provável (*Dia*)
- **t<sub>p</sub>** Tempo Pessimista (*Dia*)
- **T<sub>s</sub>** Hora marcada (*Dia*)
- **T<sub>u</sub>** Unidades testadas
- **TE<sup>i</sup>** Tempo de primeira ocorrência de i (*Dia*)
- **TE<sup>j</sup>** Tempo de primeira ocorrência de j (*Dia*)
- **TL<sup>i</sup>** MUITO Evento i (*Dia*)



- **TL<sup>j</sup>** LOTE de Evento j (*Dia*)
- **U** Números de Unidade
- **V** Coeficiente de Variação
- **Z** Fator de probabilidade
- **$\sigma$**  Desvio padrão



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Tempo** in Dia (d)  
*Tempo Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- **Fórmulas Básicas em Planejamento e Gestão de Obras** 
- **Gestão de Construção Fórmulas** 
- **Avaliação e técnica de revisão de projetos Fórmulas** 
- **Engenharia de Avaliação Fórmulas** 

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

### PDF Disponível em

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

9/21/2023 | 7:34:31 AM UTC

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

