

Importante Avaliação e técnica de revisão de projetos Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 25
Importante Avaliação e técnica de revisão de
projetos Fórmulas

1) Desvio Padrão da Atividade Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$1.3333 = \frac{10d - 2d}{6}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Desvio Padrão dado Fator de Probabilidade Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$1.33 = \frac{6.7d - 4d}{2.03}$$

Avaliar Fórmula ↻

3) Fator de Probabilidade Fórmula ↻

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

$$2.0301 = \frac{6.7d - 4d}{1.33}$$

Avaliar Fórmula ↻

4) Folga do Evento i ou j Fórmula ↻

Fórmula

$$S = TL^j - TE^i$$

Exemplo com Unidades

$$6d = 30d - 24d$$

Avaliar Fórmula ↻

5) Hora de ocorrência do evento menos permitida j Fórmula ↻

Fórmula

$$TL^j = TL^i + t_{ij}$$

Exemplo com Unidades

$$30.01d = 25.01d + 5d$$

Avaliar Fórmula ↻

6) Hora de ocorrência mais cedo esperada do evento i Fórmula ↻

Fórmula

$$TE^i = TE^j - t_{ij}$$

Exemplo com Unidades

$$19d = 24d - 5d$$

Avaliar Fórmula ↻



7) Hora de ocorrência menos permitida do evento i Fórmula

Fórmula

$$TL^i = TL^j - t_{ij}$$

Exemplo com Unidades

$$25d = 30d - 5d$$

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$TE^j = TE^i + t_{ij}$$

Exemplo com Unidades

$$24d = 19d + 5d$$

Avaliar Fórmula 

9) Tempo esperado dado o fator de probabilidade Fórmula

Fórmula

$$t_e = T_s \cdot (\sigma \cdot Z)$$

Exemplo com Unidades

$$4.0001d = 6.7d \cdot (1.33 \cdot 2.03)$$

Avaliar Fórmula 

10) Tempo esperado de atividade ij Fórmula

Fórmula

$$t_{ij} = TE^j - TE^i$$

Exemplo com Unidades

$$5d = 24d - 19d$$

Avaliar Fórmula 

11) Tempo mais provável dado o tempo esperado Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

12) Tempo Médio ou Esperado Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

13) Tempo otimista dado o desvio padrão Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

14) Tempo otimista dado o tempo esperado Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

15) Tempo pessimista dado o desvio padrão Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



16) Tempo pessimista dado o tempo esperado Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

17) Tempo Programado dado Fator de Probabilidade Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

18) Controle de Qualidade na Construção Fórmulas

18.1) Coeficiente de variação Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

$$13.2867 = 1.33 \cdot \frac{100}{10.01}$$

Avaliar Fórmula 

18.2) Média de não conformidades na unidade inspecionada Fórmula

Fórmula

$$c. = \frac{R}{U}$$

Exemplo

$$0.4555 = \frac{5.01}{11}$$

Avaliar Fórmula 

18.3) Número de Confiabilidade Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

18.4) Número de unidades defeituosas dado número de confiabilidade Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

18.5) Número de unidades testadas dado o número de confiabilidade Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

18.6) Número não confirmado na amostra Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 



18.7) Proporção média não confirmada Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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

Avaliar Fórmula 

18.8) Proporção não confirmada na amostra Fórmula

Fórmula

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

Exemplo

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


Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Avaliação e técnica de revisão de projetos Fórmulas acima





- **AM** Média aritmética
- **c** 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_n** Número de amostra
- **t₀** Tempo Otimista (*Dia*)
- **t_e** Tempo médio (*Dia*)
- **t_{ij}** Duração de ij (*Dia*)
- **t_m** Momento mais provável (*Dia*)
- **t_p** Tempo Pessimista (*Dia*)
- **T_s** Hora marcada (*Dia*)
- **T_u** Unidades testadas
- **TEⁱ** Tempo de primeira ocorrência de i (*Dia*)
- **TE^j** Tempo de primeira ocorrência de j (*Dia*)
- **TLⁱ** MUITO Evento i (*Dia*)
- **TL^j** LOTE de Evento j (*Dia*)
- **U** Números de Unidade
- **V** Coeficiente de Variação
- **Z** Fator de probabilidade
- **σ** Desvio padrão

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Avaliação e técnica de revisão de projetos Fórmulas acima

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



Baixe outros PDFs de Importante Prática, planejamento e gestão de construção

- [Importante Fórmulas Básicas em Planejamento e Gestão de Obras Fórmulas](#) 
- [Importante Avaliação e técnica de revisão de projetos Fórmulas](#) 
- [Importante Engenharia de Avaliação Fórmulas](#) 
- [Importante Gestão de Construção Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [Calculadora MMC](#) 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/8/2024 | 9:24:03 AM UTC

