

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Demanda e quantidade de água 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista de 31 Demanda e quantidade de água Fórmulas

Demand and water quantity

Determination of population for intercensal and post-censal years

1) Data from previous census given by proportional factor

fx $T_E = T_L - \left(\frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$

[Open Calculator](#)

ex $18.65876 = 19 - \left(\frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$

2) Data from previous census given by constant factor

fx $T_E = T_L - \left(\frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$

[Open Calculator](#)

ex $19.995 = 19 - \left(\frac{20.01 - 22}{2} \right)$



3) Data do último censo dada Fator Constante ↗

fx $T_L = T_E + \left(\frac{P_L - P_E}{K_A} \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $19.005 = 20 + \left(\frac{20.01 - 22}{2} \right)$

4) Data do último censo fornecida Fator de proporcionalidade ↗

fx $T_L = T_E + \left(\frac{\log(P_L, e) - \log(P_E, e)}{K_G} \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $20.34124 = 20 + \left(\frac{\log(20.01, e) - \log(22, e)}{0.03} \right)$

5) Fator Constante dada a População no Último Censo ↗

fx $K_A = \frac{P_L - P_E}{T_L - T_E}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $1.99 = \frac{20.01 - 22}{19 - 20}$

6) Fator de proporcionalidade dada a população no último censo ↗

fx $K_G = \frac{\log 10(P_L) - \log 10(P_E)}{T_L - T_E}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $0.041176 = \frac{\log 10(20.01) - \log 10(22)}{19 - 20}$



7) População no Censo Anterior ↗

fx $P_E = P_L - K_A \cdot (T_L - T_E)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $22.01 = 20.01 - 2 \cdot (19 - 20)$

8) População no último censo ↗

fx $P_L = P_E + K_A \cdot (T_L - T_E)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $20 = 22 + 2 \cdot (19 - 20)$

9) População no último censo dado fator de proporcionalidade ↗

fx $P_L = \exp((T_L - T_E) \cdot K_G + \log 10(P_E))$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $3.715163 = \exp((19 - 20) \cdot 0.03 + \log 10(22))$

Método de aumento aritmético ↗

Período Inter Censal ↗

10) Data anterior do censo para o período intercensal ↗

fx $T_E = T_M - \left(\frac{P_M - P_E}{K_A} \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $20 = 29 - \left(\frac{40 - 22}{2} \right)$



11) Data do censo do meio do ano para o período intercensal ↗

fx $T_M = \left(\frac{P_M - P_E}{K_A} \right) + T_E$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $29 = \left(\frac{40 - 22}{2} \right) + 20$

12) Fator constante para o período intercensal ↗

fx $K_A = \frac{P_M - P_E}{T_M - T_E}$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $2 = \frac{40 - 22}{29 - 20}$

13) População no censo anterior para o período intercensal ↗

fx $P_E = P_M - K_A \cdot (T_M - T_E)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $22 = 40 - 2 \cdot (29 - 20)$

14) População no meio do ano ↗

fx $P_M = P_E + K_A \cdot (T_M - T_E)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $40 = 22 + 2 \cdot (29 - 20)$



Período pós-censura

15) Data do censo do meio do ano para o período pós-censura

fx $T_M = T_L + \left(\frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$

[Abrir Calculadora !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

ex $28.995 = 19 + \left(\frac{40 - 20.01}{2} \right)$

16) Data do último censo para o período pós-censura

fx $T_L = T_M - \left(\frac{P_M - P_L}{K_A} \right)$

[Abrir Calculadora !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

ex $19.005 = 29 - \left(\frac{40 - 20.01}{2} \right)$

17) Fator constante para período pós-censura

fx $K_A = \frac{P_M - P_L}{T_M - T_L}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

ex $1.999 = \frac{40 - 20.01}{29 - 19}$

18) População no meio do ano para o período pós-censura

fx $P_M = P_L + K_A \cdot (T_M - T_L)$

[Abrir Calculadora !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

ex $40.01 = 20.01 + 2 \cdot (29 - 19)$



19) População no último censo para o período pós-censura ↗

fx $P_L = P_M - K_A \cdot (T_M - T_L)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $20 = 40 - 2 \cdot (29 - 19)$

Método de Aumento Geométrico ↗

Período Inter Censal ↗

20) Data do Censo Anterior para Método de Aumento Geométrico ↗

fx $T_E = T_M - \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{K_G} \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $20.34542 = 29 - \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{0.03} \right)$

21) Data do Censo do Meio do Ano para Método de Aumento Geométrico ↗

fx $T_M = T_E + \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{K_G} \right)$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $28.65458 = 20 + \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{0.03} \right)$



22) Fator de proporcionalidade para o método de aumento geométrico

fx $K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_E)}{T_M - T_E}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

ex $0.028849 = \frac{\log 10(40) - \log 10(22)}{29 - 20}$

23) População no Censo Anterior para Método de Aumento Geométrico

fx $P_E = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_E))$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

ex $3.78884 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 20))$

24) População no meio do ano para o método de aumento geométrico

fx $P_M = \exp(\log 10(P_E) + K_G \cdot (T_M - T_E))$

[Abrir Calculadora !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

ex $5.014946 = \exp(\log 10(22) + 0.03 \cdot (29 - 20))$

Período pós-censura

25) Data do censo do meio do ano para método de aumento geométrico pós-censura

fx $T_M = T_L + \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

ex $29.0271 = 19 + \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$



26) Data do último censo para método de aumento geométrico pós-censura ↗

fx

$$T_L = T_M - \left(\frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{K_G} \right)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$18.9729 = 29 - \left(\frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{0.03} \right)$$

27) Fator de proporcionalidade para método de aumento geométrico pós-censura ↗

fx

$$K_G = \frac{\log 10(P_M) - \log 10(P_L)}{T_M - T_L}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$0.030081 = \frac{\log 10(40) - \log 10(20.01)}{29 - 19}$$

28) População no Censo Anterior com Fator de Proporcionalidade ↗

fx

$$P_E = \exp(\log 10(P_L) - (T_L - T_E) \cdot K_G)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$3.785762 = \exp(\log 10(20.01) - (19 - 20) \cdot 0.03)$$

29) População no meio do ano para método de aumento geométrico pós-censura ↗

fx

$$P_M = \exp(\log 10(P_L) + K_G \cdot (T_M - T_L))$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex

$$4.959213 = \exp(\log 10(20.01) + 0.03 \cdot (29 - 19))$$



30) População no último censo para método de aumento geométrico pós-censal ↗

fx $P_L = \exp(\log 10(P_M) - K_G \cdot (T_M - T_L))$

Abrir Calculadora ↗

ex $3.676863 = \exp(\log 10(40) - 0.03 \cdot (29 - 19))$

Variação na taxa de demanda ↗**31) Porcentagem do consumo médio anual por fórmula Goodrich** ↗

fx $APR = \left(180 \cdot (t)^{-0.10}\right)$

Abrir Calculadora ↗

ex $142.9791 = \left(180 \cdot (10d)^{-0.10}\right)$



Variáveis Usadas

- **APR** Taxa percentual anual
- **K_A** Fator constante
- **K_G** Fator de Proporcionalidade
- **P_E** População no Censo Anterior
- **P_L** População no Último Censo
- **P_M** População no Censo de Meio de Ano
- **t** Tempo em dias (*Dia*)
- **T_E** Data do Censo Anterior
- **T_L** Última data do censo
- **T_M** Data do Censo de Meio de Ano



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249

Constante de Napier

- **Função:** **exp**, exp(Number)

Em uma função exponencial, o valor da função muda por um fator constante para cada mudança unitária na variável independente.

- **Função:** **log**, log(Base, Number)

A função logarítmica é uma função inversa da exponenciação.

- **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.

- **Medição:** **Tempo** in Dia (d)

Tempo Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- Projeto de um sistema de cloração para desinfecção de águas residuais Fórmulas ↗
- Projeto de um tanque de sedimentação circular Fórmulas ↗
- Projeto de um filtro de gotejamento de mídia plástica Fórmulas ↗
- Projeto de uma centrífuga de tigela sólida para remoção de água de lodo Fórmulas ↗
- Projeto de uma câmara de areia aerada Fórmulas ↗
- Projeto de um digestor aeróbico Fórmulas ↗
- Projeto de um digestor anaeróbico Fórmulas ↗
- Projeto de bacia de mistura rápida e bacia de flocação Fórmulas ↗
- Projeto de filtro gotejante usando equações NRC Fórmulas ↗
- Descarte de Efluentes de Esgoto Fórmulas ↗
- Estimando a Descarga de Esgoto do Projeto Fórmulas ↗
- Demanda de incêndio Fórmulas ↗
- Velocidade de fluxo em esgotos retos Fórmulas ↗
- Poluição sonora Fórmulas ↗
- Método de previsão populacional Fórmulas ↗
- Qualidade e características do esgoto Fórmulas ↗
- Projeto de Esgoto do Sistema Sanitário Fórmulas ↗
- Esgotos, sua construção, manutenção e acessórios necessários Fórmulas ↗
- Dimensionando uma diluição de polímero ou sistema de alimentação Fórmulas ↗
- Demanda e quantidade de água Fórmulas ↗

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



PDF Disponível em

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

8/27/2024 | 6:08:21 AM UTC

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

