



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Bacia Retangular Aberta e Seiches 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 8 Bacia Retangular Aberta e Seiches Fórmulas

Bacia Retangular Aberta e Seiches

1) Comprimento da Bacia dado Período Oscilante Livre Natural da Bacia

$$fx \quad l_B = \frac{T_n \cdot N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}{2}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 38.78171m = \frac{5.5s \cdot 1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}{2}$$

2) Comprimento da Bacia para Bacia Retangular Aberta

$$fx \quad l_B = T_n \cdot (1 + (2 \cdot N)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot D}}{4}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 53.69776m = 5.5s \cdot (1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \frac{\sqrt{[g] \cdot 12m}}{4}$$



3) Número de nós ao longo do eixo da bacia para bacia retangular aberta



$$\text{fx } N = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}\right) - 1}{2}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{ex } 0.80001 = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}\right) - 1}{2}$$

4) Número de nós ao longo do eixo da bacia, dado o período natural de oscilação livre da bacia



$$\text{fx } N = \frac{2 \cdot l_B}{T_n \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{ex } 1.30001 = \frac{2 \cdot 38.782\text{m}}{5.5\text{s} \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}$$

5) Período de Oscilação Livre Natural da Bacia para Bacia Retangular Aberta




$$\text{fx } T_n = 4 \cdot \frac{l_B}{(1 + (2 \cdot N)) \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

[Abrir Calculadora](#)

$$\text{ex } 3.972251\text{s} = 4 \cdot \frac{38.782\text{m}}{(1 + (2 \cdot 1.3)) \cdot \sqrt{[g] \cdot 12\text{m}}}$$



6) Período oscilante livre natural da bacia 

$$fx \quad T_n = \frac{2 \cdot l_B}{N \cdot \sqrt{[g] \cdot D}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 5.50004s = \frac{2 \cdot 38.782m}{1.3 \cdot \sqrt{[g] \cdot 12m}}$$

7) Profundidade da água fornecida Período oscilante livre natural da bacia 

$$fx \quad D = \frac{\left(2 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot N}\right)^2}{[g]}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 12.00018m = \frac{\left(2 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot 1.3}\right)^2}{[g]}$$

8) Profundidade de Água para Bacia Retangular Aberta 

$$fx \quad D = \frac{\left(4 \cdot \frac{l_B}{T_n \cdot (1+2 \cdot (N))}\right)^2}{[g]}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 6.259351m = \frac{\left(4 \cdot \frac{38.782m}{5.5s \cdot (1+2 \cdot (1.3))}\right)^2}{[g]}$$





Variáveis Usadas

- **D** Profundidade da água (*Metro*)
- **l_B** Comprimento da Bacia (*Metro*)
- **N** Número de nós ao longo do eixo de uma bacia
- **T_n** Período Natural de Oscilação Livre de uma Bacia (*Segundo*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** [g], 9.80665
Aceleração gravitacional na Terra
- **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: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Tempo** in Segundo (s)
Tempo Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Bacia Retangular Aberta e Seiches Fórmulas](#) 

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

PDF Disponível em

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

5/27/2024 | 8:35:34 AM UTC

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

