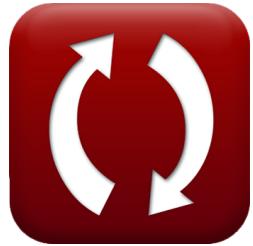




calculatoratoz.com



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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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

2) Comprimento da Bacia para Bacia Retangular Aberta ↗

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

[Abrir Calculadora ↗](#)

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



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


[Abrir Calculadora](#)

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

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

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


[Abrir Calculadora](#)

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

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

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


[Abrir Calculadora](#)

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

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



6) Período oscilante livre natural da bacia

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

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

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

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

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

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

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

8) Profundidade de Água para Bacia Retangular Aberta

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

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

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



Variáveis Usadas

- **D** Profundidade da água (*Metro*)
- **I_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...](#)

