



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



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

# Retângulo Dourado 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 20 Retângulo Dourado Fórmulas

## Retângulo Dourado

### Área do Retângulo Dourado

#### 1) Área do retângulo áureo dado perímetro

$$fx \quad A = [\text{phi}] \cdot \left( \frac{P}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \right)^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 53.11529m^2 = [\text{phi}] \cdot \left( \frac{30m}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \right)^2$$

#### 2) Área do retângulo de ouro dada largura

$$fx \quad A = [\text{phi}] \cdot b^2$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 58.24922m^2 = [\text{phi}] \cdot (6m)^2$$

#### 3) Área do Retângulo Dourado

$$fx \quad A = \frac{l^2}{[\text{phi}]}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 61.8034m^2 = \frac{(10m)^2}{[\text{phi}]}$$



4) Área do Retângulo Dourado dada a Diagonal 

$$fx \quad A = \frac{[\text{phi}]}{1 + [\text{phi}]^2} \cdot d^2$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 64.39876m^2 = \frac{[\text{phi}]}{1 + [\text{phi}]^2} \cdot (12m)^2$$

Diagonal do Retângulo Dourado 5) Diagonal do retângulo áureo dada área 

$$fx \quad d = \sqrt{\left([\text{phi}] + \frac{1}{[\text{phi}]}\right) \cdot A}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.58292m = \sqrt{\left([\text{phi}] + \frac{1}{[\text{phi}]}\right) \cdot 60m^2}$$


6) Diagonal do retângulo de ouro dado largura 

$$fx \quad d = \sqrt{[\text{phi}]^2 + 1} \cdot b$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 11.41268m = \sqrt{[\text{phi}]^2 + 1} \cdot 6m$$



7) Diagonal do retângulo de ouro dado perímetro Abrir Calculadora 


$$fx \quad d = \frac{\sqrt{[\text{phi}]^2 + 1}}{2 \cdot ([\text{phi}] + 1)} \cdot P$$

$$ex \quad 10.89814m = \frac{\sqrt{[\text{phi}]^2 + 1}}{2 \cdot ([\text{phi}] + 1)} \cdot 30m$$

8) Diagonal do Retângulo Dourado Abrir Calculadora 

$$fx \quad d = \sqrt{1 + \frac{1}{[\text{phi}]^2}} \cdot l$$


$$ex \quad 11.75571m = \sqrt{1 + \frac{1}{[\text{phi}]^2}} \cdot 10m$$

Perímetro do Retângulo Dourado 9) Perímetro do retângulo áureo dada área Abrir Calculadora 

$$fx \quad P = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{[\text{phi}]}\right) \cdot \sqrt{[\text{phi}] \cdot A}$$

$$ex \quad 31.88505m = 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{[\text{phi}]}\right) \cdot \sqrt{[\text{phi}] \cdot 60m^2}$$



10) Perímetro do retângulo de ouro dado diagonal 

$$fx \quad P = \frac{2 \cdot ([\phi] + 1)}{\sqrt{[\phi]^2 + 1}} \cdot d$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 33.03317m = \frac{2 \cdot ([\phi] + 1)}{\sqrt{[\phi]^2 + 1}} \cdot 12m$$

11) Perímetro do retângulo de ouro dado largura 

$$fx \quad P = 2 \cdot (1 + [\phi]) \cdot b$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 31.41641m = 2 \cdot (1 + [\phi]) \cdot 6m$$

12) Perímetro do Retângulo Dourado 

$$fx \quad P = 2 \cdot \left( 1 + \frac{1}{[\phi]} \right) \cdot l$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 32.36068m = 2 \cdot \left( 1 + \frac{1}{[\phi]} \right) \cdot 10m$$

Lado do Retângulo Dourado 

## Largura do retângulo dourado

### 13) Largura do retângulo de ouro dada diagonal

$$\text{fx } b = \frac{d}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 6.308773\text{m} = \frac{12\text{m}}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}}$$

### 14) Largura do retângulo de ouro dado perímetro

$$\text{fx } b = \frac{P}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 5.72949\text{m} = \frac{30\text{m}}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])}$$

### 15) Largura do retângulo dourado

$$\text{fx } b = \frac{1}{[\text{phi}]}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 6.18034\text{m} = \frac{10\text{m}}{[\text{phi}]}$$




16) Largura do Retângulo Dourado Área dada 

$$fx \quad b = \sqrt{\frac{A}{[\text{phi}]}}$$

Abrir Calculadora 


$$ex \quad 6.089502m = \sqrt{\frac{60m^2}{[\text{phi}]}}$$

Comprimento do retângulo dourado 17) Comprimento do retângulo de ouro 

$$fx \quad l = [\text{phi}] \cdot b$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.708204m = [\text{phi}] \cdot 6m$$


18) Comprimento do retângulo de ouro dada área 

$$fx \quad l = \sqrt{[\text{phi}] \cdot A}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.853022m = \sqrt{[\text{phi}] \cdot 60m^2}$$



19) Comprimento do retângulo de ouro dado na diagonal 

$$fx \quad l = \frac{[\text{phi}]}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}} \cdot d$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 10.20781m = \frac{[\text{phi}]}{\sqrt{1 + [\text{phi}]^2}} \cdot 12m$$

20) Comprimento do retângulo de ouro dado perímetro 

$$fx \quad l = \frac{[\text{phi}]}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \cdot P$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.27051m = \frac{[\text{phi}]}{2 \cdot (1 + [\text{phi}])} \cdot 30m$$







## Variáveis Usadas

- **A** Área do retângulo dourado (*Metro quadrado*)
- **b** Largura do retângulo dourado (*Metro*)
- **d** Diagonal do retângulo dourado (*Metro*)
- **l** Comprimento do retângulo dourado (*Metro*)
- **P** Perímetro do retângulo dourado (*Metro*)



## Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **[phi]**, 1.61803398874989484820458683436563811  
*Golden ratio*
- **Função:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)  
*Comprimento Conversão de unidades* 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m<sup>2</sup>)  
*Área Conversão de unidades* 



## Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Curva de Koch Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [Lua Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)



- **Hexágono Retangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triângulo Reuleaux Fórmulas** 
- **Losango Fórmulas** 
- **Trapézio Direito Fórmulas** 
- **Canto arredondado Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **Torção Afiada Fórmulas** 
- **Quadrado Fórmulas** 
- **Estrela de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono Esticado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Quadrilátero Tangencial Fórmulas** 
- **Trapézio Fórmulas** 
- **Tricórnio Fórmulas** 
- **Trapézio Tri-equilátero Fórmulas** 
- **Quadrado Truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Forma X Fórmulas** 

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

## PDF Disponível em

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

5/17/2023 | 6:30:00 AM UTC

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

