



**Fórmulas
Exemplos
com unidades**

**Lista de 21
Importante Lingote Fórmulas**

1) Altura do Lingote Fórmulas ↻

1.1) Altura do Lingote dada a Altura Inclinada em Comprimentos Retangulares Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$40.3082 \text{ m} = \sqrt{41 \text{ m}^2 - \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.2) Altura do lingote dada a diagonal do espaço Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$40.0593 \text{ m} = \sqrt{56 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} + 20 \text{ m})^2}{4} - \frac{(25 \text{ m} + 10 \text{ m})^2}{4}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.3) Altura do Lingote dada Altura Inclinada em Larguras Retangulares Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$39.2301 \text{ m} = \sqrt{42 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4}}$$

Avaliar Fórmula ↻

1.4) Altura do lingote dado o comprimento da borda enviesada Fórmula ↻

Fórmula

$$h = \sqrt{l_e(\text{Skewed})^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$39.5948 \text{ m} = \sqrt{43 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4} - \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Comprimento do Lingote Fórmulas ↻

2.1) Comprimento da borda distorcida do lingote Fórmula ↻

Fórmula

$$l_e(\text{Skewed}) = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$43.3734 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4} + \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.2) Comprimento Retangular Menor do Lingote dada a Razão Comprimento/Largura dos Retângulos Fórmula ↻

Fórmula

$$l_{\text{Small Rectangle}} = R_l/w \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$$

Exemplo com Unidades

$$20 \text{ m} = 2 \cdot 10 \text{ m}$$

Avaliar Fórmula ↻



2.3) Maior comprimento retangular de lingote dada relação entre comprimento e largura de retângulos Fórmula

Fórmula

$$l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$$

Exemplo com Unidades

$$50 \text{ m} = 2 \cdot 25 \text{ m}$$

[Avaliar Fórmula !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

3) Altura inclinada do lingote Fórmulas

3.1) Altura inclinada em comprimentos retangulares do lingote Fórmula

Fórmula

$$h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$40.6971 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}$$

[Avaliar Fórmula !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

3.2) Altura inclinada nas larguras retangulares do lingote Fórmula

Fórmula

$$h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$42.72 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4}}$$

[Avaliar Fórmula !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

4) Espaço Diagonal do Lingote Fórmulas

4.1) Espaço Diagonal do Lingote Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

Exemplo com Unidades

$$55.9576 \text{ m} = \sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} + 20 \text{ m})^2}{4} + \frac{(25 \text{ m} + 10 \text{ m})^2}{4}}$$

[Avaliar Fórmula !\[\]\(aceb1790ece33f2eac474d4a9431c6d6_img.jpg\)](#)

5) Área de superfície do lingote Fórmulas

5.1) Área de superfície total do lingote Fórmulas

5.1.1) Área de superfície total do lingote Fórmula

Fórmula

$$TSA = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})) + (h_{\text{Slant(Width)}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}}))$$

Exemplo com Unidades

$$5790 \text{ m}^2 = (50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + (41 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} + 20 \text{ m})) + (42 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} + 10 \text{ m}))$$

[Avaliar Fórmula !\[\]\(3a9e77fc60554e54e5412caa0cfeb534_img.jpg\)](#)

5.1.2) Área de superfície total do lingote determinada altura Fórmula

Fórmula

$$TSA = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}) \right) + \left(\sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Exemplo com Unidades

$$5793.9943 \text{ m}^2 = (50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + \left(\sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}} \cdot (50 \text{ m} + 20 \text{ m}) \right) + \left(\sqrt{40 \text{ m}^2 + \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4}} \cdot (25 \text{ m} + 10 \text{ m}) \right)$$

[Avaliar Fórmula !\[\]\(191974d92f8997746d184d15a9426fc7_img.jpg\)](#)

6) Relação entre superfície e volume e relação entre comprimento e largura de retângulos Fórmulas

6.1) Relação Comprimento/Largura do Lingote Fórmula

Fórmula

$$R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{w_{\text{Large Rectangle}}}$$

Exemplo com Unidades

$$2 = \frac{50 \text{ m}}{25 \text{ m}}$$

[Avaliar Fórmula !\[\]\(800b1be517288f0b67458a95cfac104e_img.jpg\)](#)



6.2) Relação superfície/volume do lingote Fórmula

[Avaliar Fórmula !\[\]\(1d3a1175dd4902218e694b9c098adb83_img.jpg\)](#)

Fórmula

$$R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})) + (h_{\text{Small Rectangle}} \cdot (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2}) + (w_{\text{Small Rectangle}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2}))}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2}) + (w_{\text{Small Rectangle}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})) + (h_{\text{Small Rectangle}} \cdot (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2}) + (w_{\text{Small Rectangle}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}}) \cdot \frac{h}{2}))$$

Exemplo com Unidades

$$0.2227 \text{ m}^{-1} = \frac{(50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) + (41 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} + 20 \text{ m})) + (42 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} + 10 \text{ m}))}{(20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} \cdot 40 \text{ m}) + (20 \text{ m} \cdot (25 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{2}) + (10 \text{ m} \cdot (50 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{2}) + ((50 \text{ m} - 20 \text{ m}) \cdot (25 \text{ m} - 10 \text{ m}) \cdot \frac{40 \text{ m}}{3})}$$

7) Volume de Lingote Fórmulas

7.1) Volume de Lingote Fórmula

[Avaliar Fórmula !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

Fórmula

$$V = \frac{h}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Exemplo com Unidades

$$26000 \text{ m}^3 = \frac{40 \text{ m}}{3} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.2) Volume de Lingote com Altura Inclínada em Comprimentos Retangulares Fórmula

[Avaliar Fórmula !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

Fórmula

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Exemplo com Unidades

$$26200.322 \text{ m}^3 = \frac{\sqrt{41 \text{ m}^2 - \frac{(25 \text{ m} - 10 \text{ m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.3) Volume de Lingote dada Altura Inclínada em Larguras Retangulares Fórmula

[Avaliar Fórmula !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

Fórmula

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Exemplo com Unidades

$$25499.5588 \text{ m}^3 = \frac{\sqrt{42 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} - 20 \text{ m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

7.4) Volume de Lingote dado Espaço Diagonal Fórmula

[Avaliar Fórmula !\[\]\(2885535958616e9ec6b97903614c334b_img.jpg\)](#)

Fórmula

$$V = \frac{\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

Exemplo com Unidades

$$26038.5651 \text{ m}^3 = \frac{\sqrt{56 \text{ m}^2 - \frac{(50 \text{ m} + 20 \text{ m})^2}{4} - \frac{(25 \text{ m} + 10 \text{ m})^2}{4}}}{3} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$



Fórmula

$$V = \sqrt{\frac{l_{e(\text{Skewed})}^2 \cdot \left(\frac{l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}}}{4} \right)^2 + \left(\frac{w_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}}{4} \right)^2}{3}} \cdot \left((l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

Exemplo com Unidades

$$25736.6349 \text{ m}^3 = \sqrt{\frac{43 \text{ m}^2 \cdot \left(\frac{50 \text{ m} - 20 \text{ m}}{4} \right)^2 + \left(\frac{25 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}}{4} \right)^2}{3}} \cdot \left((50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m}) + \sqrt{50 \text{ m} \cdot 25 \text{ m} \cdot 20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}} + (20 \text{ m} \cdot 10 \text{ m}) \right)$$

8) Largura do Lingote Fórmulas

8.1) Largura retangular maior do lingote dada relação entre comprimento e largura dos retângulos Fórmula

Fórmula

$$w_{\text{Large Rectangle}} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Exemplo com Unidades

$$25 \text{ m} = \frac{50 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

8.2) Largura retangular menor do lingote dada relação entre comprimento e largura dos retângulos Fórmula

Fórmula

$$w_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Exemplo com Unidades





$$10 \text{ m} = \frac{20 \text{ m}}{2}$$

Avaliar Fórmula 

Variáveis usadas na lista de Lingote Fórmulas acima

- **d_{Space}** Espaço Diagonal do Lingote (Metro)
- **h** Altura do lingote (Metro)
- **h_{Slant(Length)}** Altura inclinada em comprimentos retangulares de lingote (Metro)
- **h_{Slant(Width)}** Altura inclinada nas larguras retangulares do lingote (Metro)
- **l_{e(Skewed)}** Comprimento da borda distorcida do lingote (Metro)
- **l_{Large Rectangle}** Comprimento retangular maior do lingote (Metro)
- **l_{Small Rectangle}** Comprimento retangular menor do lingote (Metro)
- **R_{A/V}** Relação superfície/volume do lingote (1 por metro)
- **R_{l/W}** Proporção entre comprimento e largura de retângulos de lingote
- **TSA** Área de superfície total do lingote (Metro quadrado)
- **V** Volume de Lingote (Metro cúbico)
- **W_{Large Rectangle}** Largura retangular maior do lingote (Metro)
- **W_{Small Rectangle}** Largura retangular menor do lingote (Metro)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Lingote Fórmulas acima

- **Funções:** **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:** **Volume** in Metro cúbico (m³)
Volume Conversão de unidades 
- **Medição:** **Área** in Metro quadrado (m²)
Área Conversão de unidades 
- **Medição:** **Comprimento recíproco** in 1 por metro (m⁻¹)
Comprimento recíproco Conversão de unidades 



- [Importante Anticubo Fórmulas](#)
- [Importante Antiprisma Fórmulas](#)
- [Importante Barril Fórmulas](#)
- [Importante Cuboide Dobrado Fórmulas](#)
- [Importante Bicone Fórmulas](#)
- [Importante Cápsula Fórmulas](#)
- [Importante Hiperbolóide Circular Fórmulas](#)
- [Importante Cuboctaedro Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro de Corte Fórmulas](#)
- [Importante Corte de casca cilíndrica Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro Fórmulas](#)
- [Importante Shell Cilíndrico Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro diagonalmente dividido ao meio Fórmulas](#)
- [Importante Disfenóide Fórmulas](#)
- [Importante Double Calotte Fórmulas](#)
- [Importante Ponto Duplo Fórmulas](#)
- [Importante Elipsóide Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro Elíptico Fórmulas](#)
- [Importante Dodecaedro alongado Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro de extremidade plana Fórmulas](#)
- [Importante Frustum of Cone Fórmulas](#)
- [Importante Grande Dodecaedro Fórmulas](#)
- [Importante Grande Icosaedro Fórmulas](#)
- [Importante Grande Dodecaedro Estrelado Fórmulas](#)
- [Importante Meio Cilindro Fórmulas](#)
- [Importante Meio Tetraedro Fórmulas](#)
- [Importante Hemisfério Fórmulas](#)
- [Importante Cuboide Oco Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro oco Fórmulas](#)
- [Importante Hollow Frustum Fórmulas](#)
- [Importante hemisfério oco Fórmulas](#)
- [Importante Pirâmide oca Fórmulas](#)
- [Importante Esfera oca Fórmulas](#)
- [Importante Lingote Fórmulas](#)
- [Importante Obelisco Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro Obliquo Fórmulas](#)
- [Importante Prisma Obliquo Fórmulas](#)
- [Importante Obtuse Edged Cuboid Fórmulas](#)
- [Importante Oloid Fórmulas](#)
- [Importante Parabolóide Fórmulas](#)
- [Importante Paralelepípedo Fórmulas](#)
- [Importante Rampa Fórmulas](#)
- [Importante Bipirâmide regular Fórmulas](#)
- [Importante Romboedro Fórmulas](#)
- [Importante Cunha direita Fórmulas](#)
- [Importante Semi Elipsóide Fórmulas](#)
- [Importante Cilindro Curvo Afiado Fórmulas](#)
- [Importante Prisma de três arestas inclinado Fórmulas](#)
- [Importante Dodecaedro estrelado pequeno Fórmulas](#)
- [Importante Sólido de Revolução Fórmulas](#)
- [Importante Esfera Fórmulas](#)
- [Importante Tampa Esférica Fórmulas](#)
- [Importante Canto Esférico Fórmulas](#)
- [Importante Anel esférico Fórmulas](#)
- [Importante Setor Esférico Fórmulas](#)
- [Importante Segmento Esférico Fórmulas](#)
- [Importante Cunha esférica Fórmulas](#)
- [Importante Pilar Quadrado Fórmulas](#)
- [Importante Pirâmide Estelar Fórmulas](#)
- [Importante Octaedro estrelado Fórmulas](#)
- [Importante Toróide Fórmulas](#)
- [Importante Toro Fórmulas](#)
- [Importante Tetraedro triretangular Fórmulas](#)
- [Importante Romboedro truncado Fórmulas](#)

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

- [!\[\]\(756219e9389f679d57027482aa5cf5fc_img.jpg\) Fração simples](#)
- [!\[\]\(fcb77b2d9531d23794a07d244b7a89bc_img.jpg\) 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 | 9:31:43 AM UTC

