|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Forma geométrica** | **Cálculo** | **Fórmula** | **Variáveis** |
| Cilindro | Volume | πa2b | a = raio; b = altura |
| Cilindro | Área da base | πa2 | a = raio; b = altura |
| Cilindro | Área lateral | 2πab | a = raio; b = altura |
| Cilindro | Área total | 2πa22πab | a = raio; b = altura |
| Cilindro | Perímetro | 2πa | a = raio; b = altura |
| Círculo | Área | πa2 | a = raio |
| Círculo | Perímetro | 2πa | a = raio |
| Elipse | Área | πab | a = , b = |
| Elipse | Perímetro aproximado a > b | πa(2 - e2/2 + 3e4/16) | a = , e = |
| Elipse | Perímetro aproximado b > a | πb(2 - e2/2 + 3e4/16) | b = , b = |
| Elipse | Volume Prolato (b>a) | (4/3)πab2 | a = , b = |
| Elipse | Volume Oblato (a>b) | (4/3)πa2b | a = , b = |
| Elipse | Área de superfície Prolato (b>a) | 2πb(b+a(arcsen(e)/e)) | a = ; b = ; e = 2,71; π = 3,14; arcsen = arco de seno |
| Elipse | Área de superfície Oblato (a>b) | π(2a2 + (b2/e)log((1+e)/(1-e))) | a = ; b = ; e = 2,71; π = 3,14 |
| Esfera | Área | 4πa2 | a = raio; π = 3,14 |
| Esfera | Volume | (4/3)πa3 | a = raio; π = 3,14 |
| Losango | Área | (ab)/2 | a = diagonal menor; b = diagonal maior |
| Losango | Volume | ((ab)/2)c | a = diagonal menor; b = diagonal maior; c = profundidade |
| Losango | Perímetro da base | 4a | a = diagonal menor; b = diagonal maior |
| Paralelogramo | Área | ab | a = altura; b = base |
| Paralelogramo | Volume | abc | a = altura; b = base; c = profundidade |
| Paralelogramo | Perímetro | 2a+2b | a = altura; b = base |
| Quadrado | Área | ab | a = altura; b = base |
| Quadrado | Volume | abc | a = altura; b = base; c = profundidade |
| Quadrado | Perímetro | 2a + 2b | a = altura; b = base |
| Retângulo | Área | ab | a = altura; b = base |
| Retângulo | Volume | abc | a = altura; b = base; c = profundidade |
| Retângulo | Perímetro | 2a + 2b | a = altura; b = base |
| Trapézio | Área | ((b+c)a)/2 | a = altura; b = base maior; c = base menor |
| Trapézio | Volume | (((b+c)a)/2)d(c+b)/2 | a = altura; b = base maior; c = base menor |
| Triângulo Equilátero | Área | a2/√3 | a = altura |
| Triângulo Equilátero | Volume | (a2/3)b | a = altura |
| Triângulo Equilátero | Perímetro | 3(2a)/√3 | a = altura |
| Triângulo Isósceles | Área | ab/2 | a = altura; b = base |
| Triângulo Isósceles | Volume | (ab/2)c | a = altura; b = base; c = profundidade |
| Triângulo Isósceles | Perímetro | 2(√(a2+(b/2)2+b) | a = altura; b = base |
| Triângulo Retângulo | Área | ab/2 | a = altura; b = base |
| Triângulo Retângulo | Volume | (ab/2)c | a = altura; b = base; c = profundidade |
| Triângulo Retângulo | Perímetro | 2√(a2+b2+a+b) | a = altura; b = base |