sólidos geométricos

# 1.Cilindro

O cilindro é um sólido geométrico composto por duas bases no formato

de círculos e paralelas, e uma área lateral que as conecta. O fato de a base do

cilindro ser um círculo faz com que ele seja classificado como corpo redondo.

Um cilindro circular equilátero tem a altura é igual ao diâmetro da base, isto é

h=2r. Para calcular a área lateral, a área total e o volume, podemos usar as

fórmulas, dadas por: A(lat)=4πr2. A(base)=πr2.

No cotidiano podemos observar vários objetos com o formato cilíndrico, a

exemplo da latinha de refrigerante, da vela de parafina, da lata de conservados,

auto-falantes, entre outros. Todas essas figuras possuem superfícies curvas,

característica principal dos corpos redondos.



# 

# 

# 2.Cubo

Um cubo ou hexaedro regular é um poliedro com 6 faces congruentes. Além

disso, é um dos cinco sólidos platônicos, pois: cada face tem 4 arestas; de cada

vértice partem 3 arestas; vale a relação de Euler: {\displaystyle V-A+F=2}, onde V

representa o número de vértices, A o número de arestas e F o número de faces.

Um cubo ou hexaedro regular é um poliedro com 6 faces congruentes. Além

disso, é um dos cinco sólidos platônicos, pois: cada face tem 4 arestas; de cada

vértice partem 3 arestas; vale a relação de Euler: {\displaystyle V-A+F=2}, onde V

representa o número de vértices, A o número de arestas e F o número de faces.

Podemos perceber a presença do formato de cubo no nosso cotidiano, em

dados comuns utilizados em jogos, embalagens, caixas, entre outros objetos.



# 

# 

# 3.Cone

Cone é um sólido geométrico que faz parte dos estudos da geometria

espacial. Ele possui uma base circular (r) formada por segmentos de reta que têm

uma extremidade num vértice (V) em comum. Além disso, o cone possui a altura (h),

caracterizada pela distância do vértice do cone ao plano da base.

O cone é formado por vértice, geratriz, altura e raio da base. A geratriz, a

altura e o raio formam um triângulo retângulo. Para calcular a área do cone,

somamos a sua área lateral, formada por um arco, com a área da base, que é um

círculo. A fórmula para calcular a área total do cone é A = π · r (r + g).

O cone pode ser encontrado no nosso dia a dia em situações bem familiares,

como na casquinha do sorvete, no cone de trânsito e no chapéu da festinha de

aniversário. Veja o exemplo a seguir: Casquinha de sorvete (cone). Podemos

encontrar a esfera na bola.



# 4.Esfera

A esfera é um sólido geométrico classificado como corpo redondo

devido à sua forma arredondada. Podemos defini-la como o conjunto de pontos

no espaço que estão a uma mesma distância do seu centro. Essa distância é um

elemento importante da esfera, conhecido como raio.

fórmula do volume de uma esfera é V = 4/3 π r³, em que V = volume e r =

raio. O raio de uma esfera é metade de seu diâmetro.

A esfera é um sólido geométrico estudado na geometria espacial, sendo

classificada como um corpo redondo. Essa forma é bastante comum no dia a dia,

como podemos vê-la na bola de futebol, nas pérolas, no globo terrestre, em

alguns frutos, entre outros exemplos.

# ícone Da Esfera Branca Azul 3d Isolada Da Bola De Futebol Ilustração do Vetor - Ilustração de esfera, lustroso: 220004883

# 

# 

# 

# 5.Paralelepipido

Paralelepípedo ou bloco retangular é a designação dada a um prisma cujas

faces são paralelogramos. Um paralelepípedo tem seis faces, sendo que duas são

idênticas e paralelas entre si. Os paralelepípedos podem ser retos ou oblíquos,

consoante as suas faces laterais sejam perpendiculares ou não à base.

A área total de um paralelepípedo é calculada por A T = 2ab + 2ac +

2bc.

Caixas, embalagens e outros objetos possuem formato de paralelepípedo.

Vários objetos no nosso cotidiano possuem formato de paralelepípedo. O

paralelepípedo é um sólido geométrico presente no nosso dia a dia em vários

objetos, como caixas, embalagens de remédio, tijolos, geladeiras, entre outros.

Essa é uma geladeira linha branca IF55 que

consome kWh/mês 35,3 de energia.E o custo do

kWh está R$0,81 centavos.Ou seja um custo

mensal de R$28,59 reais.

