

Revisão 1 - 6º Ano

1. NÚMEROS	
NATURAIS.....	1
2. ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE NÚMEROS NATURAIS.....	2
3. MÍNIMO MÚLTIPLOS COMUNS - MMC.....	3
4. MÁXIMO DIVISOR COMUM - MDC.....	4
5. FORMAS GEOMÉTRICAS.....	5
6. MEDIDAS DE VOLUME.....	9
7. GRÁFICOS.....	1

1

Fontes:

- <https://matematicazup.com.br/conteudo-matematica-6-ano-ensino-fundamental/>
- <https://www.obichinhodosaber.com/matematica-6o-materia-de-matematica-6o-ano/>
- <https://www.todamateria.com.br/numeros-naturais/>
- <https://matematicabasica.net/mmc-minimo-multiplo-comum/>
- <https://aprovaonovestibular.com/como-calcular-area-e-perimetro-de-um-quadrado-matematica.html>
- <https://vamosesstudarfisica.com/como-calcular-capacidade-e-volume/>
- <https://matematicabasica.net/mdc-maximo-divisor-comum/>
- <https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>
- <https://www.todamateria.com.br/tipos-de-graficos/>

1 NÚMEROS NATURAIS

São números inteiros positivos(não-negativos) que se agrupam num conjunto chamado de \mathbb{N} , composto de um número ilimitado de elementos.

Exemplo 1:

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12...\}$$

Quando o zero não faz parte do conjunto, é representado com um asterisco ao lado da letra \mathbb{N} e, nesse caso, esse conjunto é denominado de Conjunto dos Números Naturais Não-Nulos:

Exemplo 2:

$$\mathbb{N}^* = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9...\}.$$

2 ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE NÚMEROS NATURAIS

- **Adição:**

Para efetuarmos a adição de números naturais, devemos colocar algarismos de ordens iguais no mesmo alinhamento vertical. Observe os exemplos abaixo:

Exemplo: Utilize o algoritmo da adição para encontrar a soma dos números naturais abaixo:

a) $2524 + 23 =$

Parcela: 2354

Parcela: 23

Soma: ?

Número \rightarrow 2354

Algarismos \rightarrow 2, 3, 5 e 4

Valor posicional \rightarrow 4 unidades, 5 dezenas, 3 centenas e 2 unidades de milhar.

Número \rightarrow 23

Algarismos \rightarrow 2 e 3

Valor posicional \rightarrow 3 unidades (U) e 2 dezenas (D).

Algoritmo da Adição

2 354

+ 23

2377

- **Subtração**

Com a mesma perspectiva da adição, a subtração é composto pela troca de sinal situado pelo símbolo(-):

Exemplo:

Algoritmo da Adição

2 354

- 23

2331

3 MÍNIMO MÚLTIPLOS COMUNS - MMC

O MMC é uma operação para encontrar o menor número positivo, excluindo o zero, que é múltiplo comum entre todos os números dados.

O MMC pode ser usado, por exemplo, para encontrar um denominador comum quando fazemos operações com frações para que o denominador seja comum durante todo o processo.

Os múltiplos de um número podem ser encontrados multiplicando este número pelos números naturais.

Exemplo :

Figura 1 - MMC

4 ; 6 ; 8	2
2 ; 3 ; 4	2
1 ; 3 ; 2	2
1 ; 3 ; 1	3
1 ; 1 ; 1	$mmc (4; 6; 8) = 2^3 \times 3 = 24$

Fonte: <https://matematicabasica.net/mmc-minimo-multiplo-comum/>

4 MÁXIMO DIVISOR COMUM - MDC

O máximo divisor comum entre dois ou mais números naturais é o maior de seus divisores. Dois números naturais sempre têm divisores em comum.

Os divisores de um número natural podem ser encontrados dividindo este número pelos números naturais maiores que zero. Quando a divisão for exata, ou seja, com resto zero, então tal número é divisor do número dado.

Figura 2 - MDC

180 ;	240 ;	270	②
90 ;	120 ;	135	2
45 ;	60 ;	135	2
45 ;	30 ;	135	2
45 ;	15 ;	135	③
15 ;	5 ;	45	3
5 ;	5 ;	15	3
5 ;	5 ;	5	⑤
1 ;	1 ;	1	

$MDC(180; 240; 270) = 2 \times 3 \times 5 = 30$

Fonte: <https://matematicabasica.net/mdc-maximo-divisor-comum/>

5 CÁLCULO DE PERÍMETRO E ÁREAS

Na geometria, os conceitos de área e perímetro são utilizados para determinar as medidas de alguma figura.

Veja abaixo o significado de cada conceito:

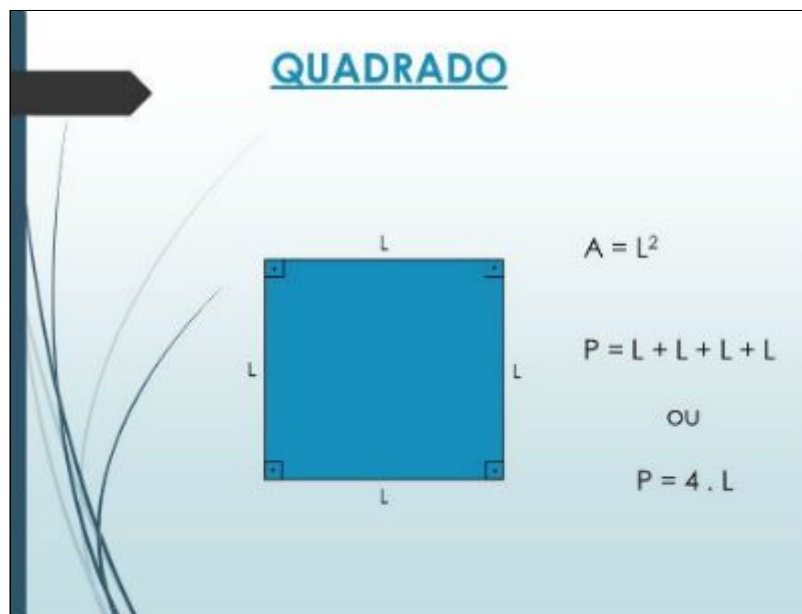
Área: equivale a medida da superfície de uma figura geométrica.

Perímetro: soma das medidas de todos lados de uma figura.

As unidade de medida utilizadas no cálculo da área são:

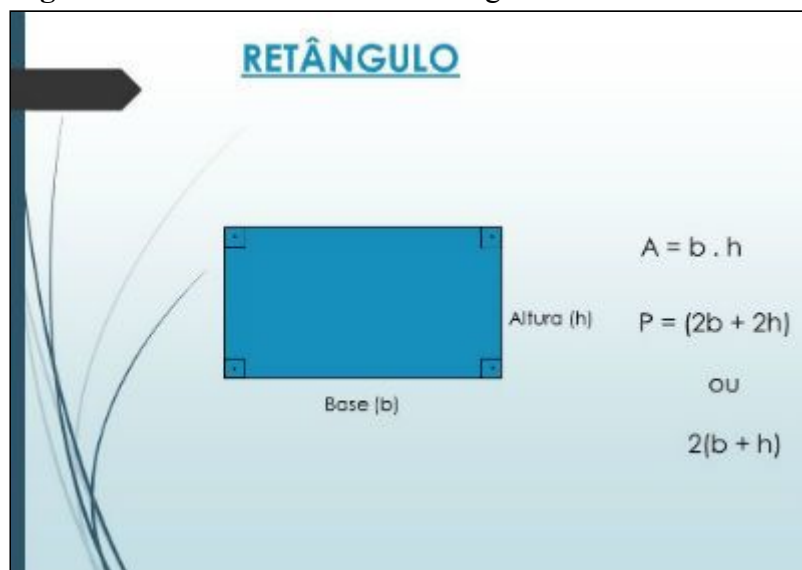
- **km²:** quilômetro quadrado
- **hm²:** hectômetro quadrado
- **dam²:** decâmetro quadrado
- **m²:** metro quadrado
- **dm²:** decímetro quadrado
- **cm²:** centímetro quadrado
- **mm²:** milímetro quadrado

Figura 3 - Área e Perímetro do quadrado



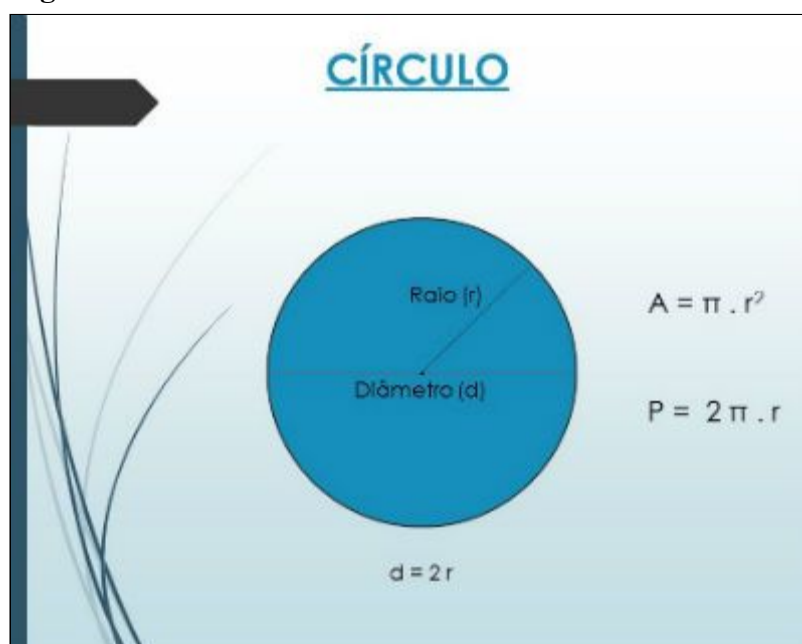
Fonte: <https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>

Figura 4 - Área e Perímetro do retângulo



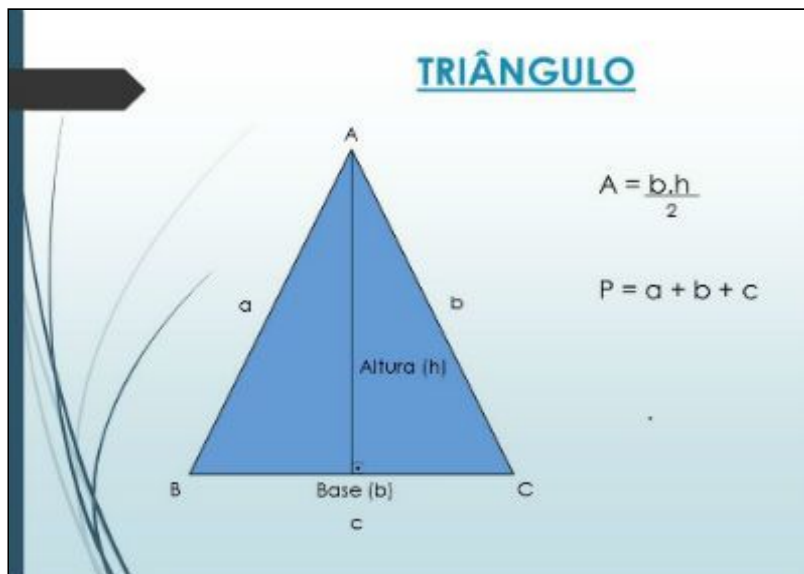
Fonte: <https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>

Figura 5 - Área e Perímetro do círculo



Fonte: <https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>

Figura 6 - Área e Perímetro do triângulo



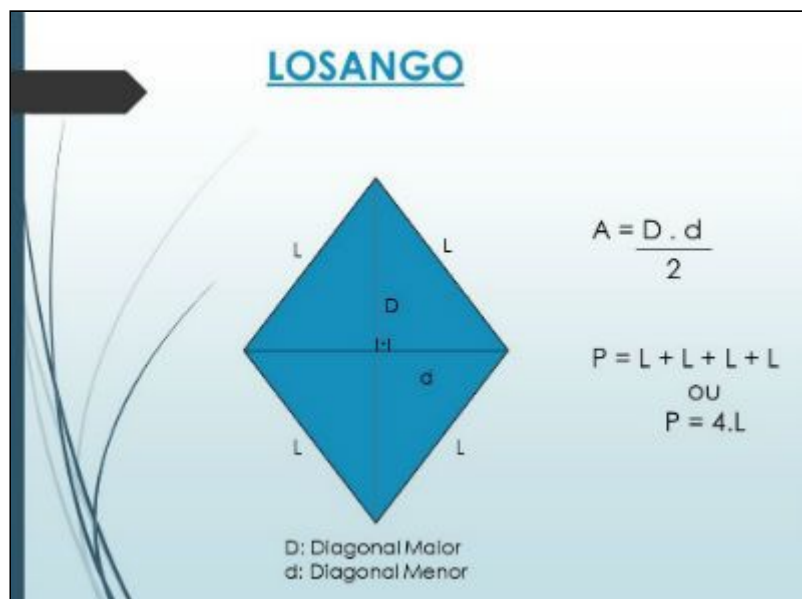
Fonte: <https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>

Figura 7 - Área e Perímetro do trapézio



Fonte: <https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>

Figura 7 - Área e Perímetro do losango

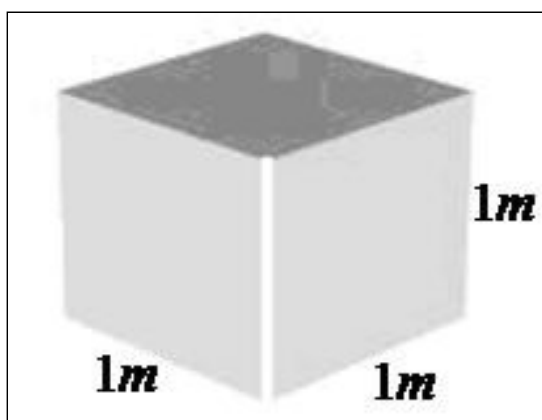


Fonte: <https://www.todamateria.com.br/area-e-perimetro/>

6 MEDIDAS DE VOLUME

A medida de volume no sistema internacional de unidades (SI) é o metro cúbico (m^3). Sendo que 1 m^3 corresponde ao espaço ocupado por um cubo de 1 m de aresta.

Figura 8 - Cálculo de volume



Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/matematica/medidas-volume.htm>

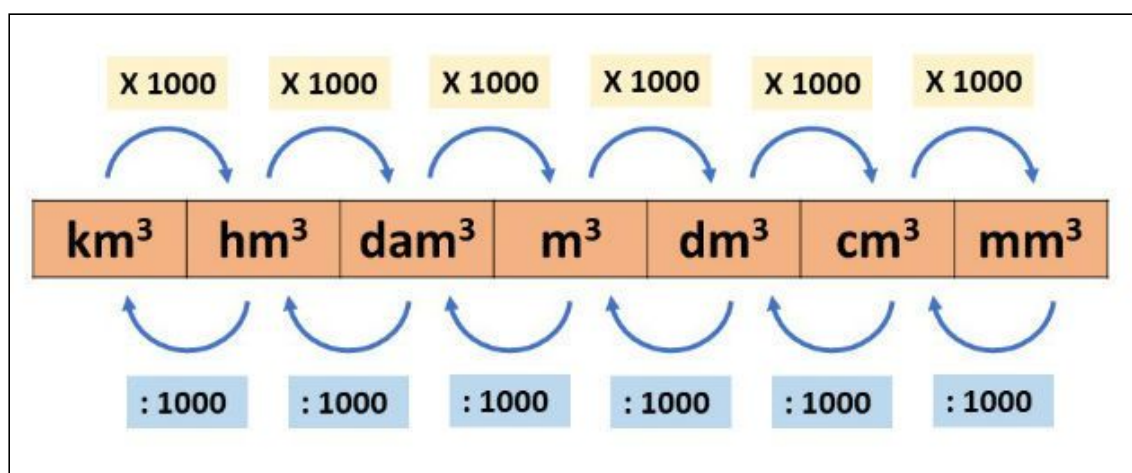
$$V = 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} = 1\text{m}^3$$

O volume de um sólido regular é igual ao produto de suas medidas (**área da base** x altura). As suas medidas devem estar na mesma unidade de medida.

Temos no caso da figura 1 um cubo de aresta 1m e, portanto, $v = 1\text{m}^3$.

- **Conversão de unidades**

Figura 9 - Conversão de unidades



Fonte: <https://www.todamateria.com.br/medidas-de-volume>

- **Medida de capacidade**

Figura 10 - Equivalência de volume e capacidade

volume	Km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
capacidade	kl	hl	dal	l	dl	cl	ml

Fonte: <https://vamosestudarfisica.com/como-calcular-capacidade-e-volume/>

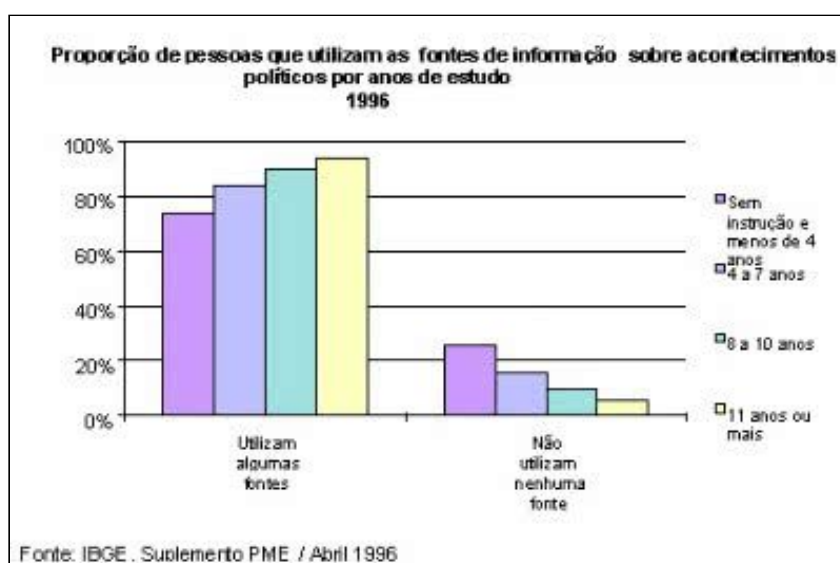
7 GRÁFICOS

Gráficos são representações visuais utilizadas para exibir dados, sejam eles, sobre determinada informação, ou valores numéricos.

Geralmente, são utilizados para demonstrar padrões, tendências e ainda, comparar informações qualitativas e quantitativas num determinado espaço de tempo.

São ferramentas utilizadas em diversas áreas de estudo (matemática, estatística, geografia, economia, história, etc.) para facilitar a visualização de alguns dados, bem como para tornar os dados mais claros e informativos.

Figura 11 - Gráfico



Fonte: <https://www.todamateria.com.br/tipos-de-graficos/>

Gabarito

1	C		21	D
2	E		22	E
3	C		23	C
4	B		24	C
5	A		25	A
6	C		26	B
7	B		27	C
8	D		28	D
9	B		29	B
10	D		30	D
11	A			
12	D			
13	B			
14	C			
15	E			
16	B			
17	D			
18	A			
19	D			
20	B			

1)

xc)

2)xe)

3)xc)

4) xb)

5)

xa)

6) xc)

7) xb)

8)

xd)

9) xb)

10)xd)

11) xa)

12)xd)

13) xb)

14) xc)

15) xe)

16) xb)

17) xd)

18) xa)

19)

xd)

20) xb)

21) xd)

22) xe)

23) xc)

24) xc)

25) xa)

26) xb)

27)

xc)

28)

xd)

29)

xb)

30)

xd)

Sites Referência:

<https://matematicazup.com.br/conteudo-matematica-6-ano-ensino-fundamental/>

<https://www.obichinhodosaber.com/matematica-6o-materia-de-matematica-6o-ano/>

<https://www.todamateria.com.br/numeros-naturais/>

<https://matematicabasica.net/mmc-minimo-multiplo-comum/>

<https://aprovaonovestibular.com/como-calcular-area-e-perimetro-de-um-quadrado-matematica.html>

<https://vamosestudarfisica.com/como-calcular-capacidade-e-volume/>