

Tabuada



Escrito por **Rosimar Gouveia**
Professora de Matemática e Física

A melhor maneira de saber a tabuada é entender seu processo. Anteriormente, era primordial decorar a tabuada na escola, no entanto, hoje em dia o método para aprender a tabuada passou da mera repetição para o entendimento de seu funcionamento.

Por esse motivo, existem hoje muitos jogos e exercícios que facilitam a memorização dos resultados da tabuada.

Tabuada de Multiplicação

Dentre os tipos de tabuadas, a mais importante é a da multiplicação. Ela apresenta o produto entre os números. Na imagem abaixo temos as tabuadas do 1 ao 10:

TABUADA - MULTIPLICAÇÃO				
1x1=1 1x2=2 1x3=3 1x4=4 1x5=5 1x6=6 1x7=7 1x8=8 1x9=9 1x10=10	2x1=2 2x2=4 2x3=6 2x4=8 2x5=10 2x6=12 2x7=14 2x8=16 2x9=18 2x10=20	3x1=3 3x2=6 3x3=9 3x4=12 3x5=15 3x6=18 3x7=21 3x8=24 3x9=27 3x10=30	4x1=4 4x2=8 4x3=12 4x4=16 4x5=20 4x6=24 4x7=28 4x8=32 4x9=36 4x10=40	5x1=5 5x2=10 5x3=15 5x4=20 5x5=25 5x6=30 5x7=35 5x8=40 5x9=45 5x10=50
6x1=6 6x2=12 6x3=18 6x4=24 6x5=30 6x6=36 6x7=42 6x8=48 6x9=54 6x10=60	7x1=7 7x2=14 7x3=21 7x4=28 7x5=35 7x6=42 7x7=49 7x8=56 7x9=63 7x10=70	8x1=8 8x2=16 8x3=24 8x4=32 8x5=40 8x6=48 8x7=56 8x8=64 8x9=72 8x10=80	9x1=9 9x2=18 9x3=27 9x4=36 9x5=45 9x6=54 9x7=63 9x8=72 9x9=81 9x10=90	10x1=10 10x2=20 10x3=30 10x4=40 10x5=50 10x6=60 10x7=70 10x8=80 10x9=90 10x10=100

Se queremos saber quanto vale 9×5 podemos chegar ao resultado através da adição. Ou seja, $9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$.

Dessa maneira, devemos ter em conta que a multiplicação corresponde à soma de parcelas iguais.

Começar pelas tabuadas mais simples, por exemplo, a do 2, do 5 e do 10, pode ser uma boa maneira de aprender a memorizar as tabuadas.

Uma forma de saber a tabuada do nove é realizar essa conta pela união do número anterior do que está sendo multiplicado, com o outro que falta para chegar no nove.

Exemplo: $9 \times 7 = 63$ (pois antes do 7 vem o 6 e desse falta 3 para chegar no 9).

Uma outra alternativa para a tabuada do 9, é utilizar os dedos e ir baixando da esquerda para a direita cada dedo. Assim, se queremos saber quanto é 9×7 , devemos baixar o sétimo dedo da esquerda para a direita. De um lado ficam 6 e de outro 3, que resulta em 63.

Do mesmo modo, se queremos saber quanto é 3×9 , baixamos o terceiro dedo e temos: 2 de um lado e 7 do outro: 27.

Obs: Lembre-se que todo número multiplicado pelo zero (0) é sempre zero, por exemplo, $0 \times 5 = 0$. Além disso, todo número multiplicado por 1 será ele mesmo, por exemplo: $1 \times 4 = 4$.

Tabuada de Divisão

A tabuada da divisão também auxilia nos cálculos matemáticos, uma vez que através dessa operação, podemos encontrar os resultados da tabuada da multiplicação. Isso porque os múltiplos e divisores de um número estão relacionados.

Exemplo:

$8 \times 4 = 32$ (tabuada da multiplicação)

$32 : 8 = 4$ (tabuada da divisão)

Confira abaixo a tabuada da divisão:

TABUADA - DIVISÃO

$1:1=1$

$2:1=2$

$3:1=3$

$4:1=4$

$5:1=5$

$6:1=6$

$7:1=7$

$8:1=8$

$9:1=9$

$10:1=10$

$2:2=1$

$4:2=2$

$6:2=3$

$8:2=4$

$10:2=5$

$12:2=6$

$14:2=7$

$16:2=8$

$18:2=9$

$20:2=10$

$3:3=1$

$6:3=2$

$9:3=3$

$12:3=4$

$15:3=5$

$18:3=6$

$21:3=7$

$24:3=8$

$27:3=9$

$30:3=10$

$4:4=1$

$8:4=2$

$12:4=3$

$16:4=4$

$20:4=5$

$24:4=6$

$28:4=7$

$32:4=8$

$36:4=9$

$40:4=10$

$5:5=1$

$10:5=2$

$15:5=3$

$20:5=4$

$25:5=5$

$30:5=6$

$35:5=7$

$40:5=8$

$45:5=9$

$50:5=10$

$6:6=1$

$12:6=2$

$18:6=3$

$24:6=4$

$30:6=5$

$36:6=6$

$42:6=7$

$48:6=8$

$54:6=9$

$60:6=10$

$7:7=1$

$14:7=2$

$21:7=3$

$28:7=4$

$35:7=5$

$42:7=6$

$49:7=7$

$56:7=8$

$63:7=9$

$70:7=10$

$8:8=1$

$16:8=2$

$24:8=3$

$32:8=4$

$40:8=5$

$48:8=6$

$56:8=7$

$64:8=8$

$72:8=9$

$80:8=10$

$9:9=1$

$18:9=2$

$27:9=3$

$36:9=4$

$45:9=5$

$54:9=6$

$63:9=7$

$72:9=8$

$81:9=9$

$90:9=10$

$10:10=1$

$20:10=2$

$30:10=3$

$40:10=4$

$50:10=5$

$60:10=6$

$70:10=7$

$80:10=8$

$90:10=9$

$100:10=10$

Veja também: [Divisão](#) e [Exercícios de Divisão](#)

Tabuada da Adição

Através da tabuada de adição, podemos realizar diversos cálculos na matemática. Observe a imagem abaixo:

TABUADA - ADIÇÃO

$1+1=2$

$1+2=3$

$1+3=4$

$1+4=5$

$1+5=6$

$1+6=7$

$1+7=8$

$1+8=9$

$1+9=10$

$1+10=11$

$2+1=3$

$2+2=4$

$2+3=5$

$2+4=6$

$2+5=7$

$2+6=8$

$2+7=9$

$2+8=10$

$2+9=11$

$2+10=12$

$3+1=4$

$3+2=5$

$3+3=6$

$3+4=7$

$3+5=8$

$3+6=9$

$3+7=10$

$3+8=11$

$3+9=12$

$3+10=13$

$4+1=5$

$4+2=6$

$4+3=7$

$4+4=8$

$4+5=9$

$4+6=10$

$4+7=11$

$4+8=12$

$4+9=13$

$4+10=14$

$5+1=6$

$5+2=7$

$5+3=8$

$5+4=9$

$5+5=10$

$5+6=11$

$5+7=12$

$5+8=13$

$5+9=14$

$5+10=15$

$6+1=7$

$6+2=8$

$6+3=9$

$6+4=10$

$6+5=11$

$6+6=12$

$6+7=13$

$6+8=14$

$6+9=15$

$6+10=16$

$7+1=8$

$7+2=9$

$7+3=10$

$7+4=11$

$7+5=12$

$7+6=13$

$7+7=14$

$7+8=15$

$7+9=16$

$7+10=17$

$8+1=9$

$8+2=10$

$8+3=11$

$8+4=12$

$8+5=13$

$8+6=14$

$8+7=15$

$8+8=16$

$8+9=17$

$8+10=18$

$9+1=10$

$9+2=11$

$9+3=12$

$9+4=13$

$9+5=14$

$9+6=15$

$9+7=16$

$9+8=17$

$9+9=18$

$9+10=19$

$10+1=11$

$10+2=12$

$10+3=13$

$10+4=14$

$10+5=15$

$10+6=16$

$10+7=17$

$10+8=18$

$10+9=19$

$10+10=20$

Tabuada da Subtração

Além da tabuada da adição, temos a tabuada de subtração:

TABUADA - SUBTRAÇÃO

$2-1=1$

$3-1=2$

$4-1=3$

$5-1=4$

$6-1=5$

$7-1=6$

$8-1=7$

$9-1=8$

$10-1=9$

$11-1=10$

$3-2=1$

$4-2=2$

$5-2=3$

$6-2=4$

$7-2=5$

$8-2=6$

$9-2=7$

$10-2=8$

$11-2=9$

$12-2=10$

$4-3=1$

$5-3=2$

$6-3=3$

$7-3=4$

$8-3=5$

$9-3=6$

$10-3=7$

$11-3=8$

$12-3=9$

$13-3=10$

$5-4=1$

$6-4=2$

$7-4=3$

$8-4=4$

$9-4=5$

$10-4=6$

$11-4=7$

$12-4=8$

$13-4=9$

$14-4=10$

$6-5=1$

$7-5=2$

$8-5=3$

$9-5=4$

$10-5=5$

$11-5=6$

$12-5=7$

$13-5=8$

$14-5=9$

$15-5=10$

$7-6=1$

$8-6=2$

$9-6=3$

$10-6=4$

$11-6=5$

$12-6=6$

$13-6=7$

$14-6=8$

$15-6=9$

$16-6=10$

$8-7=1$

$9-7=2$

$10-7=3$

$11-7=4$

$12-7=5$

$13-7=6$

$14-7=7$

$15-7=8$

$16-7=9$

$17-7=10$

$9-8=1$

$10-8=2$

$11-8=3$

$12-8=4$

$13-8=5$

$14-8=6$

$15-8=7$

$16-8=8$

$17-8=9$

$18-8=10$

$10-9=1$

$11-9=2$

$12-9=3$

$13-9=4$

$14-9=5$

$15-9=6$

$16-9=7$

$17-9=8$

$18-9=9$

$19-9=10$

$11-10=1$

$12-10=2$

$13-10=3$

$14-10=4$

$15-10=5$

$16-10=6$

$17-10=7$

$18-10=8$

$19-10=9$

$20-10=10$

Vale lembrar que através da soma e subtração dos números, podemos memorizar melhor e entender a relação entre eles.

Como aprender a tabuada: tabuada cartesiana

Uma outra forma de escrever o resultado da multiplicação dos números é através da tabuada cartesiana. Diferente da tabuada mais comum, ela é construída colocando os números na vertical e na horizontal.

Vamos agora aprender a construir a tabuada cartesiana. Primeiro desenhe um grande quadrado com 11 linhas e 11 colunas.

No primeiro quadradinho da primeira linha vamos colocar X e escrever os números de 1 a 10 em cada quadradinho desta linha. Repetir o mesmo para a primeira coluna.

Neste ponto, nossa tabuada estará como na figura abaixo:

O diagrama mostra uma grade de 11 linhas e 11 colunas. A primeira linha e a primeira coluna são destacadas em azul escuro. A primeira linha contém o símbolo 'X' na primeira célula e os números de 1 a 10 nas células subsequentes. A primeira coluna contém os números de 1 a 10 nas células subsequentes. Três caixas amarelas com setas vermelhas apontam para as partes da grade: uma para o símbolo 'X', uma para a primeira linha e uma para a primeira coluna.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Na segunda coluna vamos escrever a tabuada de 1. Para isso, basta escrever novamente os números de 1 a 10. Como o 1 é o elemento neutro da multiplicação, qualquer número multiplicado por 1 é ele mesmo.

Na terceira coluna vamos preencher com a tabuada de 2. Para isso, você pode somar os dois números que estão escritos na mesma linha, conforme indicado na figura:

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(1 + 1)		2								
(2 + 2)		4								
(3 + 3)		6								
(4 + 4)		8								
(5 + 5)		10								
(6 + 6)		12								
(7 + 7)		14								
(8 + 8)		16								
(9 + 9)		18								
(10 + 10)		20								

Na quarta coluna vamos escrever a tabuada de 3. Podemos proceder da mesma forma que fizemos para escrever a tabuada de 2, ou seja, somar os dois valores anteriores que estão na mesma linha.

Notamos que 4 é igual a 2×2 . Assim, podemos escrever na coluna da tabuada de 4 o resultado dos valores da tabuada de 2 multiplicado por 2.

Para escrever a tabuada de 5, podemos somar o resultado da tabuada de 2 com o resultado da tabuada de 3, pois $2+3 = 5$.

Observamos que 6 é igual a 2×3 , desta forma, vamos colocar o resultado dos valores da tabuada de 3 multiplicados por 2 na coluna referente a tabuada de 6, conforme figura abaixo.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6				
2	2	4	6	8	10	12				
3	3	6	9	12	15					
4	4	8	12	16	20					
5	5	10	15	20	25	30				
6	6	12	18	24	30	36				
7	7	14	21	28	35	42				
8	8	16	24	32	40	48				
9	9	18	27	36	45	54				
10	10	20	30	40	50	60				

A tabuada de 6 é igual a tabuada de 3 vezes 2

A tabuada de 5 é a soma da tabuada de 2 com a de 3

A tabuada de 3 é a soma da tabuada de 2 com a de 1

A tabuada de 4 é igual a tabuada de 2 vezes 2

Podemos ainda encontrar os valores relativos a tabuada de 7, somando tanto os valores da tabuada de 2 com a de 5 ($2 + 5 = 7$), a tabuada de 3 com a de 4 ($3 + 4 = 7$), ou ainda, a tabuada de 6 com a de 1 ($6 + 1 = 7$).

Para a tabuada de 8, tanto podemos somar as tabuadas em que os números somam 8 (1 com 7, 2 com 6 e 3 com 5), quanto usar o fato que 8 é igual a 2×4 .

Na tabuada de 9 podemos usar a soma dos números que somam 9, ou ainda, podemos preencher a tabuada usando o seguinte artifício: completar a coluna de cima para baixo, com os números de 0 a 9, depois fazer a mesma coisa, só que colocando os números, partindo do 0, de baixo para cima.

Finalmente, completamos a tabela com a tabuada de 10. Para isso, basta colocar na última coluna os números partindo do 1 até o 10 e depois colocar o 0 no final de cada um deles.

Assim, completamos a tabuada cartesiana. Para descobrir o resultado da multiplicação de dois números, usando essa tabuada, devemos associar os números da linha com os da coluna.

Por exemplo, se quisermos descobrir quanto que é 7×9 , basta acompanhar a coluna do número 7 com a linha do número 9, onde elas se encontram é o resultado da multiplicação.

Representamos na figura abaixo a tabuada de 1 ao 10. Note que os números que estão em destaque na diagonal representam os quadrados perfeitos.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Olhando a tabela acima, notamos que a diagonal com os quadrados perfeitos divide a tabuada em duas partes, cujos valores se repetem simetricamente.

Isto acontece pelo fato de que na multiplicação **a ordem dos fatores não altera o produto**, ou seja: $9 \times 5 = 5 \times 9$. Assim, você somente precisa decorar metade da tabuada de 1 a 10.

Você Sabia?

A tabuada é um sistema utilizado na matemática que reúne os múltiplos e divisores dos números de maneira organizada.

Ela auxilia nas diversas operações da matemática (adição, subtração, multiplicação e divisão), facilitando assim os cálculos.

A tabuada é também chamada de *Tabuada de Pitágoras*, em homenagem ao matemático e filósofo grego Pitágoras.

Para saber mais, veja também:

- [Propriedades da multiplicação](#)
- [Números Primos](#)
- [Critérios de Divisibilidade](#)
- [Multiplicação e Divisão de Frações](#)

Atualizado em 11 maio 2021



Escrito por **Rosimar Gouveia**

Bacharel em Meteorologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) em 1992, Licenciada em Matemática pela Universidade Federal Fluminense (UFF) em 2006 e Pós-Graduada em Ensino de Física pela Universidade Cruzeiro do Sul em 2011.