

# Mediatrix

## Matematica Elementar



Angell Bëlger



## MEDIATRIZ

Criado em – 07 de Novembro de 2020 - 23:35 P.M

Startup – The Erzengel

Curitiba – PR Fone: ( 41) 997723436

**Autor = Angell Bëlger**



Angell tem 20 anos, aluno em engenharia mecatrônica Curitiba – PR, ficou em primeiro lugar na prova Equalize, e segundo no geral, dentre os 39 polos espalhados pelo Brasil, em uma competição envolvendo estudantes de engenharia civil, mecânica, elétrica, produção e mecatrônica em 2018, atua como instrutor matemático autônomo, e em alguns casos, por filantropia.

## Introdução ao Método de Angell

Esse livro é focado em resolução de questão, pois o que se observa no ensino no Brasil, e um imenso conteúdo teórico, não apenas na vertente da matemática, entretanto, nesta matéria, observa-se o qual importante e a dedicação na hora de realizar exercícios para solidificar o conhecimento, mediante esses detalhes, iremos utilizar o método OWI, desenvolvido por Angell.

## Roteiro

- Sistema de numeração
- Operações fundamentais
- Propriedades de adição, multiplicação, subtração e divisão
- Expressões aritméticas
- Múltiplos e divisores
- Número primo
- Potenciação
- Máximo divisor comum
- Mínimo múltiplo comum
- Fração ou número fracionário
- Números decimais (operações)
- Sistema métrico
- Medidas de volume e capacidade
- Medidas de massa
- Medidas de superfície
- Figuras Geométricas
- Radiciação (raiz quadrada)
- Porcentagem
- Juros simples e compostos
- Média aritmética e ponderada
- Polinômios
- Equações do 1º grau
- Frações algébricas
- Ângulos, retas e paralelas
- Polígonos e triângulos
- Quadriláteros, circunferência e círculo
- Função do 1º grau
- Equações do 2º grau
- Função do 2º grau



# Fase 00

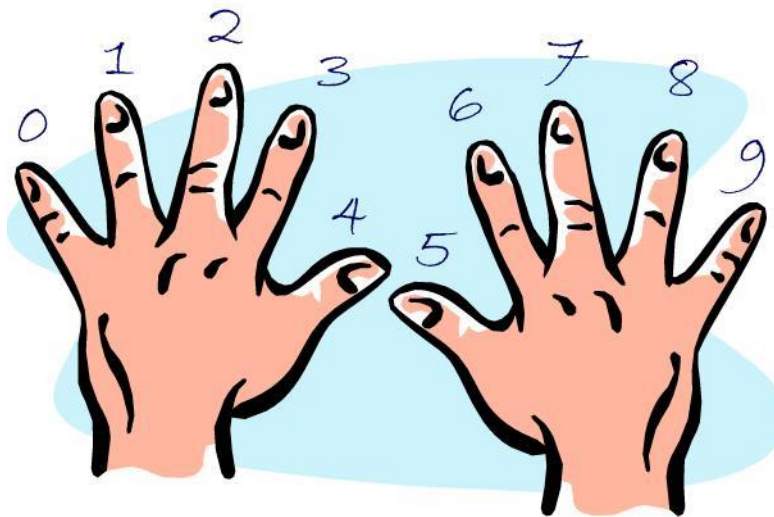
- A fase 00 é uma fase elementar, onde entenderemos o porquê dos números.

O sistema Decimal, segundo o Wikipédia: é um sistema de numeração de posição que utiliza a base dez.

Um sistema de numeração é um conjunto de princípios constituindo o artifício lógico de classificação em grupos e subgrupos das unidades que formam os números. A base de um sistema de numeração é uma certa quantidade de unidades que deve constituir uma unidade de ordem imediatamente superior.

O sistema Decimal, segundo o Wikipédia: O sistema binário ou de base 2 é um sistema de numeração posicional em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, zero e um (0 e 1).

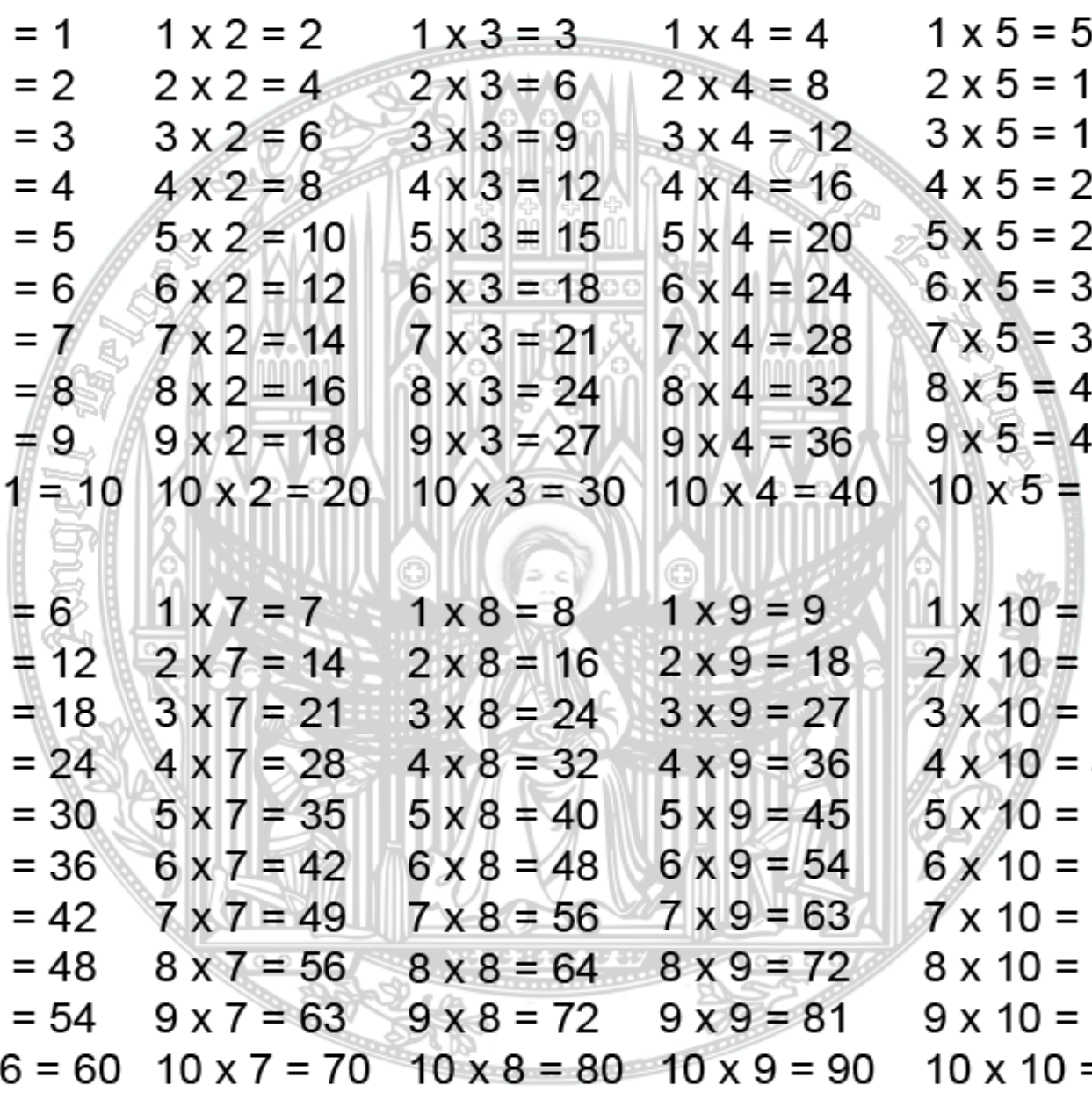
DECIMAL



BINARIO



## Fase 01



$1 \times 1 = 1$	$1 \times 2 = 2$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 5 = 5$
$2 \times 1 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 5 = 10$
$3 \times 1 = 3$	$3 \times 2 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$3 \times 4 = 12$	$3 \times 5 = 15$
$4 \times 1 = 4$	$4 \times 2 = 8$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 5 = 20$
$5 \times 1 = 5$	$5 \times 2 = 10$	$5 \times 3 = 15$	$5 \times 4 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$6 \times 1 = 6$	$6 \times 2 = 12$	$6 \times 3 = 18$	$6 \times 4 = 24$	$6 \times 5 = 30$
$7 \times 1 = 7$	$7 \times 2 = 14$	$7 \times 3 = 21$	$7 \times 4 = 28$	$7 \times 5 = 35$
$8 \times 1 = 8$	$8 \times 2 = 16$	$8 \times 3 = 24$	$8 \times 4 = 32$	$8 \times 5 = 40$
$9 \times 1 = 9$	$9 \times 2 = 18$	$9 \times 3 = 27$	$9 \times 4 = 36$	$9 \times 5 = 45$
$10 \times 1 = 10$	$10 \times 2 = 20$	$10 \times 3 = 30$	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 5 = 50$

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

## Fase 02

- Nessa primeira fase, será necessário o domínio pleno da tabuada para prosseguir com uma certa facilidade.

1. Realize as divisões, e formate o resultado como no exemplo subsequente.

Ex:  $17 / 4 = 4 \text{ --- } 1$

Obs: O numero inteiro ficara a esquerda, e o resto da divisão após o traço.

a)  $50 / 2 =$

b)  $88 / 4 =$

c)  $39 / 13 =$

d)  $121 / 11 =$

e)  $78629 / 2 =$

f)  $78629 / 2 =$

g)  $376452 / 2 =$

h)  $95436 / 33 =$

i)  $49 / 7 =$

j)  $618318910 / 4 =$

k)  $852241 / 2 =$

l)  $31752 / 5 =$

m)  $86123 / 2 =$

n)  $641 / 2 =$

o)  $6418 / 2 =$

p)  $3061 / 2 =$

q)  $98 / 14 =$

r)  $9260 / 3 =$

s)  $44 / 0 =$

t)  $72684 / 17 =$

u)  $7 / 0 =$

v)  $1000 / 10 =$

w)  $10000 / 100 =$

x)  $25000 / 5 =$

y)  $99 / 11$

z)  $0 / 0 =$

2. Enzo e Endy compraram uma bebida de 900ml, Endy bebeu dois terços, e Enzo bebeu a metade do que havia sobrado. Qual foi a quantidade que Enzo bebeu?