

# Vitor Amadeu Souza

vitor@cerne-tec.com.br

## Sistemas de Numeração Antigos

### Sistema de Numeração Tupi

O sistema de numeração Tupi funciona da seguinte forma:

- 1 -> Jepé
- 2 -> Mocõï
- 3 -> Mossapyr
- 4 -> Irundyc
- 5 -> Xe pó

O cinco que em Tupi é Xe pó quer dizer minha mão, que contém cinco dedos. Sendo assim, poderíamos falar de 6 a 9 em Tupi da seguinte forma:

- 6 -> Xe pó jepé
- 7 -> Xe pó mocõï
- 8 -> Xe pó mossapyr
- 9 -> Xe pó irundyc
- 10 -> Mocõï pó

No caso dez seriam duas mãos, neste caso mocõï pó. Sendo assim de 11 até 19 os índios contavam da seguinte forma:

- 11 -> Mocõï pó jepé
- 12 -> Mocõï pó moçõï
- 13 -> Mocõï pó Mossapyr
- 14 -> Mocõï pó irundyc
- 15 -> Mocõï pó Xe pó
- 16 -> Mocõï pó Xe pó jepé
- 17 -> Mocõï pó Xe pó mocõï
- 18 -> Mocõï pó Xe pó mossapyr
- 19 -> Mocõï pó Xe pó irundyc

E como seria a contagem do vinte? Neste caso seria Xe pó Xe py que seria em português minha mão mais meu pé que neste caso resultaria em 20.

## Sistema de Numeração de Base 60

No decorrer do livro, um dos escravos que participa da história é questionado de quantas pessoas há disponíveis no convés. Ele responde encostando a falanginha do seu dedo médio com o polegar da mão. A menina não compreendeu de imediato o que o mesmo gostaria de lhe informar. Questionada, ela chegou a conclusão que cada falange de dedo equivale a um número, neste caso como está apresentado a seguir:



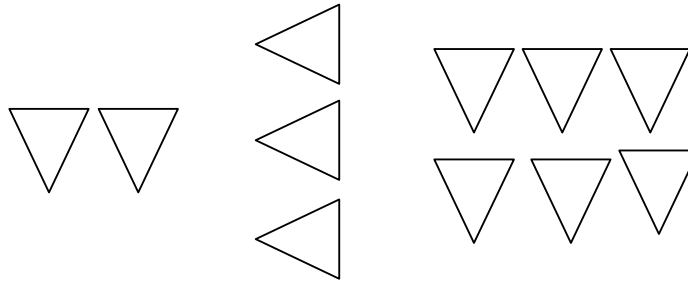
Neste caso ao encostar o polegar em uma das falagens, demonstra-se qual número está sendo apresentado. Este sistema foi criado inicialmente pelos sumérios, povo que viveu 2550 A.C e considerada a civilização mais antiga da humanidade que viveu no sul da mesopotâmia, região entre Iraque e Irã.

## Cruzeiro do Sul

O Cruzeiro do Sul é uma constelação do hemisfério sul. É a menor de todas 88 constelações. Apesar do seu pequeno tamanho é uma das mais notáveis constelações. Na falta de uma estrela Polar, no hemisfério celestial austral, o eixo maior formada pelas estrelas Gacrux e Acrux indicam o pólo sul celeste.

## Sistema de Numeração Mesopotâmio

O sistema de numeração mesopotâmio é representado por triângulos isósceles na base 60. Desta forma, se tivermos triângulos apontados para baixo da esquerda para a direita, cada um irá valer 60. Se estiverem apontados para a esquerda, irão valer 10 e se estiverem apontados para baixo porém estiverem mais a direita, irão valer 1 cada um. Observe abaixo um exemplo:



Neste caso temos a apresentação do valor 156 em decimal.

## Sistema de Numeração Grego

Os Gregos usavam o alfabeto grego para representar números. Desta forma o mesmo ficava como apresentado a seguir:

Letra Grega	Nome da Letra	Número que representa
α	Alfa	1
β	Beta	2
γ	Gama	3
δ	Delta	4
ε	Épsilon	5
ζ	Digama	6
ζ	Dzeta	7
η	Eta	8
θ	Theta	9
ι	Iota	10
κ	Kapa	20
λ	Lambda	30
μ	Mi	40
ν	Ni	50
ξ	Csi	60
ο	Ômicron	70
π	Pi	80
ρ	Copa	90
ρ	Rô	100
σ	Sigma	200

τ	Tau	300
υ	Upsilon	400
φ	Fi	500
χ	Qui	600
ψ	Psi	700
ω	Ômega	800
Ϡ	Sã	900

Para representar a partir do 1000, era usado a seguinte forma:

Letra Grega	Número que representa
,α	1000
,β	2000
,γ	3000
,δ	4000
,ε	5000
,ς	6000
,ζ	7000
,η	8000
,θ	9000

Desta forma 1567 em Grego é:

,α φ ξ ζ