

Documento Oficial - Sistema de 3

Título:

Sistema de 3 – Uma Nova Abordagem Matemática e Computacional

Autor: Rafael Felipe Neves

 Resumo:

O Sistema de 3 é uma proposta matemática alternativa ao sistema binário tradicional. Ele rejeita o uso do número zero como base e se estrutura sobre unidades reais e observáveis no mundo físico: 1, 2, 3...

Inspirado em agrupamentos naturais e padrões de crescimento, o sistema utiliza símbolos únicos para representar estruturas de valor acumulado, evitando a abstração total que o zero representa. Ele é ideal para aplicações simbólicas, computação alternativa e lógica expandida.

 Estrutura Lógica:

⑤ = Estrutura: agrupamento de 3 unidades

① = Inteira: agrupamento de 9 unidades (3 estruturas)

④ = Diminuta: divisão que ultrapassa a capacidade de agrupamento, com sobrescrito representando o divisor (ex: ④3⁹ = 3 dividido por 9)

 Divisões, Diminutas e o Uso da Vírgula:


Quando um número é dividido além de sua capacidade de ser agrupado em ⑤ ou ①, ele gera diminutas.

 Exemplo:

$3 \div 9 \rightarrow$ Resultado:

④3⁹, ④3⁹, ④3⁹

→ Ou seja, três diminutas representando o valor fracionado de 3 dividido por 9, sem usar casas decimais ou zero.


 Regra da vírgula:

A vírgula "," não representa zero.

Ela representa uma “diminuição” no número original, uma quebra de sua inteireza.

Exemplo simbólico: 1,1,1 significa três diminutas sucessivas, e não “um inteiro e casas decimais”.

Isso substitui o uso de frações e números quebrados como “0.333...”.

 Regras adicionais:

Diminutas não podem ser agrupadas em estruturas (⑤) nem inteiras (①).

Devem sempre ser apresentadas com o símbolo exclusivo \textcircled{d} .

São interpretadas como unidades fracionadas não combináveis.

 Regras Fundamentais:

Zero não existe como valor operacional.

Não há “ausência de valor”.

A matemática se constrói apenas com elementos positivos e reais.

Zero é considerado uma exceção de equilíbrio perfeito, e só é aceito como resultado de equilíbrio matemático pleno (ex: $3 - 3 = 0$), não sendo utilizado como base de cálculos ou divisores.

Cada agrupamento forma níveis crescentes de interpretação simbólica:

$3 \rightarrow \textcircled{S}1$ (uma estrutura)

$9 \rightarrow \textcircled{I}1$ (uma inteira)

$27 \rightarrow \textcircled{I}3$ ou $\textcircled{S}9$ (três inteiras ou nove estruturas)

Frações são resolvidas por “diminuição”:

Em vez de casas decimais, o número é representado por unidades múltiplas em forma simbólica diminuta com vírgulas.

Exemplo de divisão com 3 partes: $\textcircled{d}3^9$, $\textcircled{d}3^9$, $\textcircled{d}3^9$


 Exemplo de Cálculo com o Sistema de 3:

Expressão:

$3 \div 9$

Resultado simbólico:

$\textcircled{d}3^9$, $\textcircled{d}3^9$, $\textcircled{d}3^9$


 Filosofia e Aplicações:

Permite representar crescimento de forma acumulativa (sem retração ao zero)

Potencial para aplicações em IA simbólica, raciocínio contextual e representação não binária

Evita irracionalidades matemáticas não intuitivas


Adapta-se à lógica do pensamento humano, que também não nasce binário

 Comando Relacionado (para uso computacional):

comando: cálculo 3

Ativa o modo de cálculo baseado no Sistema de 3

Ao ser ativado, o sistema realiza cálculos seguindo as regras e símbolos definidos aqui.

 Legenda dos Símbolos:

⑤ = Estrutura (3 unidades)

① = Inteira (9 unidades ou 3 estruturas)

④ = Diminuta (resultado de divisão além da capacidade, com sobrescrito indicando o divisor)

, = Diminuição do número, não representa zero

Ferramentas utilizadas para auxílio: Chat GPT. (Apesar do uso do chat para auxílio, as ideias vieram inteiramente de mim(Rafael Felipe Neves), o chat só foi usado como auxílio, para teste e para escrever os documentos, a elaboração e coordenação dos projetos é de minha autoria).

Data: 15/07/2025