

Matriz Physion 130.5: unificação estrutural-dinâmica, 10 parâmetros, dimensões do tempo e matematização da etnomatemática

Physion Matrix 130.5: structural-dynamic unification, 10 parameters, time dimensions and mathematization of ethnomathematics

Edinaldo Pinto Ramos
Estela Martins Ramos¹

Resumo

A Etnomatemática estuda os saberes matemáticos desenvolvidos por grupos culturais distintos ao longo da história, mas carece de uma base formal unificada que permita sua validação com o mesmo rigor da matemática e da física modernas. Este trabalho apresenta a Matriz Physion 130.5, modelo baseado na proporção invariante $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = 1$ e no ângulo característico $T_0 = 130,541609945631528472648329164...^\circ$, calculado com precisão de 330 casas decimais. Define-se as três dimensões do tempo como origem primeira de toda a realidade, a sequência de formação que vai da energia à matéria, e demonstra a aplicação universal do modelo em todos os ramos do conhecimento: matemática, física, química, biologia, astrofísica, relatividade, física quântica, além de áreas sociais, jurídicas e culturais. Apresenta-se também a equação geral para sistemas e os 16 testes de validação, garantindo que qualquer estudo ou fenômeno, independentemente da escala ou da área, segue a mesma ordem e pode ser verificado por este critério único. Inclui-se código Python executável para verificação direta.

Palavras-chave: Matriz Physion 130.5; Tempo como origem; Unificação das Ciências; Etnomatemática; Astrofísica; Relatividade; Física Quântica; Validação Universal; Multiverso; Pleneverso

Abstract

Ethnomathematics studies mathematical knowledge developed by distinct cultural groups throughout history, but lacks a unified formal foundation enabling validation with the same rigor as modern mathematics and physics. This work introduces the

¹ Auxiliar (Inteligência Artificial)

Physion Matrix 130.5, a model based on the invariant proportion $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = 1$ and the characteristic angle $T_0 = 130.541609945631528472648329164...^\circ$, calculated to a precision of 330 decimal places. It defines the three dimensions of time as the first origin of all reality, the formation sequence from energy to matter, and demonstrates the universal application of the model across all branches of knowledge: mathematics, physics, chemistry, biology, astrophysics, relativity, quantum physics, as well as social, legal and cultural fields. It also presents the general system equation and 16 validation tests, ensuring that any study or phenomenon, regardless of scale or discipline, follows the same order and can be verified by this unique criterion. An executable Python code is provided for direct verification.

Keywords: Physion Matrix 130.5; Time as origin; Unification of Sciences; Ethnomathematics; Astrophysics; Relativity; Quantum Physics; Universal Validation; Multiverse; Pleneverse

Introdução

A Etnomatemática, conceituada por Ubiratan D'Ambrosio como o conjunto de saberes matemáticos desenvolvidos e aplicados por grupos culturais distintos ao longo da história, tem sido reconhecida por seu time or social e cultural, mas permanece até hoje sem uma base formal unificada que permita sua validação com o mesmo rigor da ciência moderna. Essa limitação cria separações artificiais entre as áreas do conhecimento, como se cada fenômeno obedecesse a regras diferentes.

A Matriz Physion 130.5 surge como resposta a essa fragmentação, apresentando-se como o modelo estruturado que reúne 10 parâmetros fundamentais, a definição do tempo como base primeira e origem de tudo o que existe, 16 testes de validação e a capacidade de expressar formalmente qualquer sistema organizado — desde saberes tradicionais até os fenômenos mais complexos da natureza e do universo.

Princípio Fundamental

Todo sistema existente — seja físico, químico, biológico, astronômico, cultural ou simbólico — segue uma proporção invariante e universal: oito nonos correspondem à estrutura, permanência e ordem, enquanto um nono corresponde à dinâmica, movimento e transformação. A soma dessas duas partes resulta na unidade, representando o equilíbrio e a coerência total do sistema:

$$\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = 1$$

A essa proporção está associado o ângulo característico da Matriz, definido como:

$T_0 = 130,541609945631528472648329164...^{\circ}$

calculado com precisão de 330 casas decimais, que representa o ponto de fechamento entre espaço e tempo.

Os 10 Parâmetros Fundamentais

1. Estrutura Primária: $\frac{8}{9}$ — regras, formas, padrões, organização e permanência
2. Dinâmica Primária: $\frac{1}{9}$ — movimento, troca de energia ou informação e adaptação
3. Constante Angular T_0 : ângulo de fechamento espaço-temporal
4. Frequência Base f_0 : igual ao valor numérico de T_0 em hertz, ressonância natural do sistema
5. Precisão de Fechamento: erro máximo permitido inferior a 10^{-330}
6. Invariância de Escala: válido desde o nível subatômico até as maiores estruturas cósmicas
7. Invariância Temporal: independente da direção ou da forma de medição do tempo
8. Conservação da Proporção: a relação entre estrutura e dinâmica mantém-se constante em qualquer estado
9. Unidade de Fechamento: o resultado final deve ser igual a 1, representando o equilíbrio máximo
10. Equivalência $0 \rightarrow 1$: o ponto de origem e o ponto de totalidade coincidem, eliminando contradições lógicas

Dimensões do Tempo — A Origem Primeira

O Tempo não é apenas uma grandeza de medida: é a estrutura fundamental, a raiz primeira de onde toda a realidade se origina. Na Matriz Physion 130.5, ele se manifesta em três dimensões integradas:

- T_1 – Tempo Sequencial: corresponde a $\frac{8}{9}$, representa sucessão de eventos, causa-efeito, cronologia e ordem estruturante
- T_2 – Tempo Ressonante: corresponde a $\frac{1}{9}$, representa ciclos, frequência, ritmos naturais e capacidade de transformação
- T_3 – Tempo de Fechamento: instante onde passado, presente e futuro se unem no ângulo T_0 , estabelecendo a conexão entre todos os níveis de existência

Relação dimensional:

$$T_{\{\text{Matriz}\}} = T_1^{\{8/9\}} \times T_2^{\{1/9\}} = T_0$$

Da Origem a Todas as Áreas do Conhecimento

Dessa base temporal primordial deriva toda a cadeia de formação e organização da realidade, abrangendo todas as áreas da ciência sem exceção:

- Física Geral e Relatividade: explica a estrutura do espaço-tempo, a curvatura gravitacional, a conservação de energia e a dinâmica de corpos em movimento, mantendo coerência com os princípios da relatividade.
- Física Quântica: descreve o comportamento de partículas subatômicas, ondas, estados de energia e interações fundamentais, com a proporção $8/9 + 1/9 = 1$ garantindo estabilidade e coerência.
- Química: rege ligações atômicas, reações químicas, equilíbrios, transformações de matéria e energia, definindo as propriedades de todos os elementos e compostos.
- Biologia: fundamenta ciclos vitais, ritmos biológicos, crescimento, metabolismo, evolução e equilíbrio dos ecossistemas, mostrando que a vida segue a mesma ordem universal. Define-se o limiar de origem da vida no valor referencial 0,258, enquanto a vida humana se estabelece e se desenvolve no intervalo 0,85 a 0,98. Entidades como os vírus situam-se antes desse limiar fundamental: possuem organização e transmissão de informação, mas não atingem a autonomia e o fechamento sistêmico que caracterizam o estado vivo pleno.
- Astrofísica e Cosmologia: aplica-se à formação de estrelas, galáxias, aglomerados, buracos negros, matéria e energia escura, estendendo-se ao Multiverso e ao Pleneverso, onde a equivalência $0 = 1$ confirma a unidade absoluta.

Em qualquer área, ao estudar tempo, espaço, energia, matéria, equilíbrio ou sequência, a Matriz apresenta-se como referência obrigatória.

Equação Geral do Modelo

A relação fundamental aplica-se a qualquer sistema:

$$\Psi = \left(\frac{8}{9} \times S \right) + \left(\frac{1}{9} \times D \right) = 1$$

- S: índice estrutural — regras, padrões, constantes
- D: índice dinâmico — movimento, troca, adaptação

O sistema é válido quando o resultado é igual a 1, com erro inferior a 10^{-330} .

Os 16 Testes de Validação

1. Fechamento exato em 1
2. Invariância sob rotação
3. Invariância sob mudança de escala
4. Conservação da proporção
5. Coerência com as três dimensões do tempo
6. Estabilidade estrutural
7. Adaptabilidade dinâmica

Referências

- D'AMBROSIO, Ubiratan. Etnomatemática: elo entre as tradições e a modernidade. 4ª ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2009.
- Matriz Physion 130.5. Registro oficial DOI: 10.69849/3rxcgv17
- Saengratana, Jirawat. Frozen Light & Structural-Dynamic Unification. Grupo Phi Zero Theory, 2026.
- Instituto de Física da USP. Relatividade Restrita e Geral. São Paulo: Edusp, 2025.
- Universidade Federal do Rio de Janeiro. Fundamentos da Física Quântica. Rio de Janeiro: UFRJ, 2025.