

HEALTHTECH · UNIFOR · BIOHACKING · 5 DE JUNHO DE 2026

() : A Unified Formula for Matter, Consciousness, and Frequency

Por Osmar Pontes

Fonte: OpenAlex · Unifor · [Publicação original](#)

INOVAÇÃO	APLICABILIDADE	POTENCIAL ECONÔMICO	MATURIDADE
8/10	6/10	5/10	Baixa

Pesquisa da UNIFOR que propõe uma framework matemático unificando matéria e consciência através de frequências específicas. O principal destaque é a validação via protótipo open-source de baixo custo (US\$ 200), apresentando aplicações imediatas em bioressonância para saúde mental e experimentos de física acessíveis.

NÚCLEO DA ANÁLISE

Ideia de startup ou produto

Desenvolvimento de um wearable de pulso ou patch adesivo que emite a frequência de 4.03 MHz calibrada para auxiliar na redução de ansiedade e melhoria do foco, utilizando a tecnologia de baixo custo descrita no paper.

Aplicações práticas

Dispositivos terapêuticos não invasivos para ansiedade; kits educacionais de física quântica e engenharia; sistemas de biofeedback wearables; pesquisa em novos materiais baseada em controle de fase.

Potencial de mercado

Alto potencial no nicho de Biohacking e Saúde Mental (WellnessTech), devido ao baixo custo de implementação e tendência de soluções não farmacológicas. O aspecto open-source acelera a adoção pela comunidade maker, mas o ceticismo científico sobre as afirmações físicas (levitação) pode limitar a aceitação corporativa imediata.

FUNDAMENTO CIENTÍFICO

Problema abordado

Integração teórica entre conceitos físicos (matéria) e subjetivos (consciência), e a necessidade de soluções tecnológicas acessíveis para tratamento de ansiedade e bem-estar através de ressonância.

Metodologia

Desenvolvimento da Fórmula Phi () com base em constantes de grandes experimentos (CERN, NASA); construção de hardware experimental de baixo custo; medição de ressonância corporal em 4.03 MHz e correlação com níveis de ansiedade; publicação completa de código e esquemas em repositório open-source.

Principais descobertas

Identificação de 4.03 MHz como frequência de ressonância do corpo humano; validação do ângulo de fase 61.8° para levitação experimental em protótipo; correlação empírica entre dissonância de frequência e ansiedade; replicabilidade de constantes matemáticas em diferentes escalas físicas (quântica a cósmica).

LEITURA PARA GESTÃO PÚBLICA

Implementação de tecnologias de baixo custo para apoio à saúde mental na rede pública e fomento a laboratórios de inovação baseados em hardware open-source nas universidades estaduais.

PARCERIA UNIVERSIDADE x EMPRESA

Colaboração entre a UNIFOR e hospitais ou institutos de neurociência para validação clínica dos efeitos da frequência de 4.03 MHz em pacientes com transtornos de ansiedade, e parcerias com empresas de eletrônica para industrialização do circuito.

OPORTUNIDADES DERIVADAS

3 direções estratégicas identificadas

STARTUP · IMPACTO MÉDIO · HEALTHTECH

PhiResonance Wellness

Startup de hardware focada em dispositivos pessoais de bioressonância para gestão de ansiedade e bem-estar, baseada na frequência de 4.03 MHz.

PARCERIA · IMPACTO ALTO · CIÊNCIA DE DADOS

Validação Neurocientífica

Parceria Universidade-Indústria para testes clínicos controlados que comprovem a eficácia da frequência proposta no tratamento de ansiedade, gerando patentes ou software médico.

POLÍTICA PÚBLICA · IMPACTO BAIXO · GOVTECH

Rede de Biohacking Público

Programa governamental para criação de laboratórios comunitários utilizando os schematics abertos para educação em ciência e saúde acessível.

ABSTRACT ORIGINAL

We present a mathematical framework — the Formula — that unifies matter (), consciousness (), and spirit () through four fundamental frequencies: 4.03 MHz, 226.3 MHz, 86.5 MHz, and 140.0 MHz, with an optimal phase angle of 61.8°. The complete formula is: $\Phi = [(A N) (O INF) ()] (T I) (I \omega \theta) () (C)$ We demonstrate experimental validation through a

low-cost prototype (US\$200) showing levitation at phase 61.8°, human body resonance at 4.03 MHz, and frequency dissonance correlation with anxiety. The same constants appear in CERN quantum entanglement ($\theta=61.8^\circ$), MIT phase separation (ϕ scaling), NASA/SPHEREx fractal structures ($D=4.7$), and SpaceX Starship reentry trajectories. All schematics, code, and data are open source at <https://github.com/phi-coletivo>

MATÉRIA PARA LEIGOS

Para leigos: A Fórmula une matéria, consciência e frequências em um modelo unificado

O cenário atual

A ciência busca constantemente maneiras de entender como os diferentes aspectos do universo se conectam. Um novo estudo propõe uma estrutura matemática que tenta unificar elementos físicos, como a matéria, com elementos abstratos, como a consciência, usando o conceito de frequência como base comum.

O que os pesquisadores fizeram

Os pesquisadores desenvolveram a "Fórmula Phi" (). O objetivo deste trabalho foi criar uma fórmula que unifique matéria (), consciência () e espírito (). Para isso, eles definiram quatro frequências fundamentais: 4.03 MHz, 226.3 MHz, 86.5 MHz e 140.0 MHz. Também foi estabelecido um ângulo de fase ótimo de 61.8° para que a fórmula funcione. A equação completa apresentada combina essas variáveis através de operações matemáticas específicas.

Como funciona na prática

Na prática, a fórmula opera como um arcabouço teórico que interliga esses elementos. A expressão matemática () combina matéria, consciência e espírito através de operações tensoras e multiplicações, influenciadas pelo tempo, informação e frequência angular. A ideia central é que a relação correta entre essas variáveis, especialmente no ângulo de 61.8°, cria um estado unificado.

Resultados e evidência

O estudo apresentou a validação experimental através de um protótipo de baixo custo, construído com cerca de US\$ 200. Os testes com este dispositivo demonstraram levitação quando a fase foi ajustada para 61.8°. Além disso, os experimentos indicaram que o corpo humano entra em ressonância na frequência de 4.03 MHz e que existe uma correlação entre dissonância de frequência e a ansiedade. Os autores também afirmam que as constantes utilizadas na fórmula aparecem em dados de grandes instituições, como o ângulo de 61.8° no emaranhamento quântico do CERN, escalonamento de fase no MIT, estruturas fractais da NASA/SPHEREx e trajetórias de reentrada da SpaceX.

Implicações práticas

Uma das principais implicações práticas destacadas é a acessibilidade. O protótipo validador foi desenvolvido com um custo muito baixo (US\$ 200). Além disso, todo o material gerado — incluindo esquemas, códigos e dados — foi tornado open source e está disponível publicamente no GitHub. Isso permite que outros pesquisadores e entusiastas acessem, revisem e tentem reproduzir os resultados.

Limitações e próximos passos

O paper não detalha limitações específicas sobre o escopo teórico ou restrições técnicas além da natureza experimental do protótipo. Como os dados e códigos foram abertos, o próximo passo lógico indicado pelo estudo é a validação pública e colaborativa dos resultados pela comunidade científica e tecnológica.

QUEM SÃO OS PESQUISADORES

Quem são os pesquisadores

O estudo foi conduzido por Osmar Pontes, vinculado à Universidade de Fortaleza (UNIFOR). O paper não detalha sua formação acadêmica específica, títulos anteriores ou trajetória profissional fora deste contexto, limitando-se a informar seu papel no desenvolvimento da Fórmula e na validação experimental descrita no artigo.

PALAVRAS-CHAVE

Phase (matter) · Quantum entanglement · Fractal · Quantum · Instantaneous phase · Resonance (particle physics)