

TEMPO E ESPAÇO TEMPO

MINHA POLÊMICA PESSOAL PERMANECE E SE CONSOLIDA

Fontes de estudos: livros diversos (Stephen Hawking, Carlo Rovelli, Richard P. Feynman, Roger Penrose, Roger A. Freedman, Brian Greene, Marcelo Gleiser, Yuval Noah Harari, Colin Stuart, Alberto Delerue, Mari Fulfaró, Iberê Thenório, Michael Baigent e parceiros, Adam Hart-Davis e parceiros, e outros), e matérias confiáveis na Internet.

Nas continuadas tentativas de me autoconvencer em contrário, quanto mais pesquisa e estudo, **maior é o fortalecimento no meu entendimento** de que **“NÃO EXISTE TEMPO ENTRELAÇADO COM O ESPAÇO CÓSMICO!”**.

Apresentando argumentos, há alguns meses publiquei a declaração; **“Não acredito em um TEMPO existente nessa condição, de ENTRELAÇAMENTO COM O ESPAÇO CÓSMICO!”**

Considerando o **nosso TEMPO**, em meu polêmico bom-senso entendo que;

PASSADO existe apenas “virtualmente”, nas **lembranças de recordações gravadas em nosso cérebro.**

FUTURO só existe em **nossa criatividade mental**, nos atos de pensar, idealizar e mesmo nos programar sobre o que deverá e poderá acontecer “depois”, ou seja, **é apenas um exercício mental que nos prepara para o futuro.**

Portanto, **temos apenas o PRESENTE**, momento atual, com recordações do passado e eventuais estimados para o futuro! **Nada mais!**

Até este momento, mantenho tais afirmações!

É a minha polêmica pessoal, da qual não consigo “me livrar”!

Fortemente atraído pelo tema, volto a argumentar, **agora adicionando mais fatos.**

Esclareço!

Coerentemente criamos sistemas, meios e unidades que nos auxiliam e orientam em inúmeras diferentes mensurações, organizando nosso cotidiano.

Quilômetros, metros, centímetros e suas frações são exemplos de algumas das unidades que criamos.

São tantas e diversificadas as criações, que exigiram o uso de um **Sistema Internacional de Unidades - SI**, adotado em quase todo o planeta!

Organizando nossos **períodos de escuridão e iluminação**, identificamos **um (1) giro de rotação do nosso Planeta Terra** como **nosso DIA de 24 horas**, em média, o dividindo em **horas, minutos, segundos** e suas frações.

Entre as múltiplas unidades criadas, algumas orientam e organizam nossa vida cotidiana, a exemplo de **anos, meses, semanas, dias, horas, minutos, segundos** e suas frações, como sendo **o nosso TEMPO diário e sequencial**.

Calculamos, estabelecemos, aceitamos e adotamos **como NOSSO TEMPO** a mensuração de acontecimentos e períodos ocupados por variações em **nosso sistema planetário, sempre considerando os movimentos do NOSSO PLANETA Terra em relação ao NOSSO SOL**.

Isso permite afirmar solidamente que esse **TEMPO é APENAS E SOMENTE UMA INTELIGENTE CRIAÇÃO HUMANA**, como tantas outras, de unidades destinadas a auxiliar, facilitar e organizar nossos **DIAS** e agendas!

Essa é a forma que justifica a adoção do **nosso TEMPO**, um **SISTEMA SOLAR**, calculado ao considerarmos **os movimentos do nosso Planeta Terra em relação ao nosso Sol**.

É, portanto, **um sistema solar**, ou, **do nosso sistema solar!**

Assim considerando, verifiquemos.

a) Constatamos, mensuramos e estabelecemos que a **ROTAÇÃO** do nosso Planeta Terra, em seu giro em torno do próprio eixo polar, entre outros efeitos **é responsável pelos nossos ininterruptos períodos de escuridão e iluminação**, determinando que um (1) giro completo do planeta corresponde ao **nosso TEMPO** de **UM DIA DE 24 HORAS e suas frações**, em média.

b) Também constatamos, aceitamos e pactuamos como sendo de **UM ANO DE 12 MESES**, em média, o trânsito da Terra na **TRANSLAÇÃO**, em um giro completo de 360° do nosso planeta em torno do nosso Sol, igualmente fracionando esses períodos em **semanas, dias, horas, minutos e frações**.

Antecipo uma constatação; certamente teríamos um “tempo” diferente, mais lento ou mais rápido que o resultado que padronizamos e adotamos, se esses movimentos planetários da Terra fossem diferentes, ou se vivêssemos em outro astro DO NOSSO PRÓPRIO SISTEMA SOLAR.

Relembremos alguns fatos científicos.

c) Considerando o nosso **atual** conceito e mensuração de **TEMPO**, na formação e criação da Terra, **antes do surgimento da nossa Lua**, a **ROTAÇÃO** do nosso planeta, em um giro completo, **acontecia no período de seis (6) horas**, portanto, **mais rápido que atualmente**.

Sob a influência gravitacional da presença da nossa lua em órbita terrestre, **o nosso planeta teve sua rotação reduzida**, para as atuais **24 horas**, em média aproximada.

Portanto, o que hoje consideramos como UM DIA DE 24 HORAS, já foi UM DIA DE 6 HORAS!

d) Mensurada a **TRANSLAÇÃO** do nosso planeta Terra em torno do Sol, em órbita elíptica, aceitamos que acontece em **365 dias** do nosso tempo solar, que consideramos como **UM (1) ANO, DIVIDIDO EM 12 MESES e suas frações.**

Entretanto, esse tempo também é uma média!

A Terra, percorrendo o seu PLANO DE ÓRBITA SOLAR, no **AFÉLIO**, período de sua maior DISTÂNCIA do Sol - (\pm)152 milhões de km, na média de junho/julho -, tem a sua velocidade bastante **MENOR** que no **PERIÉLIO**, período de sua maior proximidade do Sol - (\pm)147 milhões de km), na média de janeiro.

Avaliando apenas esse fato, isoladamente, nos permite considerar que, no fracionamento, o TEMPO nesse período é oscilatório!

Consideremos outras realidades planetárias, do nosso sistema solar.

Todos os planetas do nosso sistema solar - acompanhados por suas luas - circulam o sol em regulares órbitas solares, percorrendo um plano de órbita constante.

Em relação a uma linha perpendicular - de 90° - ao seu respectivo plano de órbita, os eixos polares dos planetas mantém uma inclinação angular, identificada como **Eclítica**, diferente para cada um deles.

Considerando **o nosso tempo solar** e os respectivos movimentos e velocidades, conheça todos.

PLANETA	ECLÍTICA (GRAUS)	UMA ROTAÇÃO COMPLETA (DIAS)	VELOCIDADE NA ROTAÇÃO
Mercúrio	28°	58 dias	48 km/s
Vênus	3°	4 dias	35 km/s
Terra	23°27'	1 dia (23h56m)	29,78 km/s - 107.208 km/h
Marte	25°	1 dia (24 horas)	24 km/s
Júpiter	3°	9 horas	13 km/s
Saturno	26°	10 horas	9,6 km/s
Urano	98°	17 horas	6,8 km/s
Netuno	29°	16 horas	5,5 km/s

Sol	Oscilante*	27 dias	1.997 km/s - 7.189.200 km/h
-----	------------	---------	-----------------------------

*Na translação o Sol oscila em relação ao seu plano de órbita, nesse movimento carregando consigo todos os planetas, luas e outros corpos cósmicos que o orbitam, portanto, todos também oscilando juntamente com nossa estrela.

Como observado, os ângulos das Eclíticas e os dias de uma rotação **são bastante diversificados. As velocidades no transcorrer das rotações também variam muito.**

Os tempos de **ROTAÇÃO** durante as órbitas são extremamente variáveis em número de horas do nosso sistema, **portanto, CADA UM DELES TEM SEU PRÓPRIO PERÍODO PARA UM GIRO COMPLETO** e, conseqüentemente, **para UM DIA SOLAR DIFERENCIADO**.

Certamente com outras diversificações, mais simples e/ou mais sofisticadas, assim também acontece em todos os demais planetas e astros do universo cósmico, girando em torno de suas respectivas estrelas.

No nosso sistema solar, Marte é o único planeta com algumas - poucas - similaridades com a Terra em seus movimentos.

Observe a **curiosidade de Urano**. Completamente diferente dos demais tem **Eclítica de 98°**, ou seja, tem o eixo polar praticamente “deitado” em seu plano de órbita, mantendo 17 horas para sua rotação.

Considerando o **nosso tempo**, ou **nosso dia solar**, o Sol tem um giro completo de **ROTAÇÃO** em 27 dias.

Ainda considerando o nosso dia solar, na sua **TRANSLAÇÃO** o Sol - e todo seu séquito - percorre seu plano de órbita com **velocidade de 250 km/segundo - 900.000 km/hora** - completando **uma volta** em torno do núcleo da Via Láctea **em cada 225 milhões de anos**, no nosso tempo.

Considerando **o nosso tempo**, na sua idade atual, **de (±) 4,6 bilhões de anos terrestres**, o Sol efetuou **25 voltas** em torno do centro da Via Láctea.

Com todas essas variações e diversificações, considero **incoerente** afirmar que existe um **TEMPO** - nosso, terrestre -, **ENTRELAÇADO COM O ESPAÇO CÓSMICO**.

Afinal, cada corpo cósmico, lua, planeta, estrela, nebulosa, constelação, buraco negro e muitos outros, **tem seus próprios movimentos**, efeitos e resultados, **sendo incompreensível afirmar que resultam em um TEMPO SIMILAR AO NOSSO**.

Não consigo pensar de forma diferente!

Portanto, seguramente REPITO.

Considerando o **nosso TEMPO**, em meu polêmico bom-senso entendo que;

PASSADO existe apenas “virtualmente”, nas **lembranças de recordações gravadas em nosso cérebro**.

FUTURO só existe em **nossa criatividade mental**, nos atos de pensar, idealizar e mesmo nos programar sobre o que deverá e poderá acontecer “depois”, ou seja, **é apenas um exercício mental que nos prepara para o futuro**.

Portanto, temos apenas o **PRESENTE**, momento atual, com recordações do **passado** e eventuais **estimados para o futuro**. Nada mais!

Até este momento, mantenho tais convicções!

Assim sendo, jamais navegarão para o passado e/ou para o futuro!

Além disso, ousando conjecturar apenas **com a imaginação criativa da ficção científica**, “viajando no tempo” ocorreriam paradoxos; partindo do presente em viagem para o passado, de poucos anos, ao lá chegarmos **estaremos literalmente duplicados**, pois em tempo anterior já existíamos! E, navegando ao futuro, ao lá chegarmos **desapareceríamos**, pois ainda não teríamos existido!

ATTOSSEGUNDO - CRIAÇÃO CIENTÍFICA RECENTE

Ainda em relação ao **NOSSO TEMPO**, encerro meus argumentos lembrando a respeito da mais recente criação científica para **TEMPO**, que proporcionou um **Prêmio Nobel em 2023**; o **ATTOSSEGUNDO**, unidade fracional do nosso tempo, igual a 1×10^{-18} de segundo, ou, **um quintilionésimo de segundo**.

Para comparação; UM ATTOSSEGUNDO ESTÁ PARA UM SEGUNDO, NA PROPORÇÃO DE QUE UM SEGUNDO ESTÁ PARA APROXIMADAMENTE 31,71 BILHÕES DE ANOS.

Essa nova unidade - **mais uma fração do nosso TEMPO** - foi criada para possibilitar estudo melhor e mais detalhado na dinâmica dos elétrons na área na física quântica, originando o **Campo da Física dos Attossegundos**.

Os físicos **Anne L'Huillier**, **Pierre Agostini** e **Ferenc Krausz** foram contemplados com o Prêmio Nobel de Física de 2023, por criarem **pulsos de luz de attossegundos**.

Como visto, confirma-se; o TEMPO que conhecemos e utilizamos, é apenas uma das unidades de mensuração, criadas por nos, humanos!

Paulo Dirceu Dias

paulodias@pdias.com.br

<https://www.pdias.com.br/>

25 de Janeiro de 2024

Sorocaba - SP