

SOBERANIA DE DEUS E RESPONSABILIDADE HUMANA

**PERSPECTIVAS BÍBLICAS EM
TENSÃO**



A hand holding a vintage-style compass against a bokeh background of green and white light spots. The compass is round with a gold-colored casing and a white face with black markings and a gold needle. The background is a soft-focus bokeh of green and white light spots, suggesting an outdoor setting with sunlight filtering through trees.

**ALINHANDO EXPECTATIVAS BUSCANDO
EVITAR FRUSTRAÇÕES DESTA **AULA****



GUERRA DO TOMATE - ESPANHA

5 PONTOS DO CALVINISMO

5 PONTOS DO ARMINIANISMO

DOGMAS

DOCTRINAS

PREDESTINAÇÃO

PRESCIÊNCIA

TEÍSMO PROCESSUAL

LIVRE ARBÍTRIO

TEÍSMO CLÁSSICO

**DECRETO DIVINO
VONTADE DECRETIVA**

**DESEJO DIVINO
VONTADE PERMISSIVA**

**CONTRA CAUSAL
INCOMPATIBILISMO**

**CAUSAL
COMPATIBILISMO**

FATALISMO INDETERMINISMO

DETERMINISMO

REFLEXÕES LIVRES

**DISCORDE SEM TER MEDO DE FICAR DE
CASTIGO!**



MÉTODO HEURÍSTICO

A definição simples de método heurístico é: um método ou abordagem que utiliza estratégias ou técnicas para encontrar soluções ou respostas de forma rápida e eficiente, especialmente em situações complexas ou quando não se dispõe de informações completas. O termo "heurístico" vem do grego "heuriskein", que significa "descobrir" ou "encontrar". Os métodos heurísticos frequentemente envolvem o uso de regras práticas, intuição e experiência para chegar a uma solução satisfatória, mesmo que não seja a mais óbvia ou rigorosamente comprovada. Esses métodos são comuns em diversas áreas, como matemática, ciências, resolução de problemas e tomada de decisões.

Aplicação do método heurístico na computação

O método heurístico é amplamente utilizado na computação para resolver problemas complexos, especialmente aqueles que são difíceis de serem abordados por meio de algoritmos ou fórmulas precisas. Ele se aplica em diversas áreas da computação, incluindo inteligência artificial, otimização, busca, aprendizado de máquina e jogos, entre outras. Algumas das aplicações mais comuns do método heurístico na computação são as seguintes:

MÉTODO HEURÍSTICO

1. Heurísticas de busca: São algoritmos que buscam encontrar soluções aproximadas para problemas complexos. Exemplos incluem o algoritmo genético, busca em profundidade limitada, busca A*, entre outros. Essas heurísticas permitem encontrar soluções aceitáveis em tempo razoável, mesmo em problemas com espaços de busca muito grandes.
2. Otimização: Heurísticas de otimização são usadas para encontrar soluções próximas do melhor resultado possível em problemas de maximização ou minimização. Um exemplo é o algoritmo de busca local, que faz pequenas alterações iterativamente na solução para melhorá-la.
3. Algoritmos de aprendizado de máquina: Alguns algoritmos de aprendizado de máquina, como os algoritmos genéticos e algoritmos evolutivos, utilizam conceitos heurísticos para realizar a busca por melhores soluções nos espaços de parâmetros dos modelos.

MÉTODO HEURÍSTICO

4. Jogos e estratégia: Em jogos como xadrez ou Go, onde a complexidade dos movimentos é muito alta, heurísticas são usadas para avaliar posições e guiar as decisões do computador sobre os melhores movimentos a serem realizados.
5. Raciocínio incerto: Em sistemas de raciocínio incerto, onde não há informações completas ou precisas, heurísticas podem ser utilizadas para tomar decisões baseadas em probabilidades e inferências aproximadas.
6. Planejamento e escalonamento: Em problemas de planejamento, escalonamento ou agendamento, heurísticas podem ser aplicadas para encontrar soluções viáveis em tempo aceitável, mesmo em cenários complexos e dinâmicos.
7. Reconhecimento de padrões: Heurísticas são frequentemente utilizadas em sistemas de reconhecimento de padrões para identificar características e padrões relevantes em dados complexos, como imagens e sinais.

Essas são apenas algumas das muitas aplicações do método heurístico na **computação**. Em geral, ele oferece uma abordagem pragmática e eficiente para resolver problemas complexos quando as soluções exatas são muito custosas computacionalmente ou inviáveis de serem encontradas. No entanto, é importante lembrar que, **embora o método heurístico forneça soluções aproximadas, nem sempre garante a solução ótima para todos os problemas.**

MÉTODO QUÂNTICO

O método quântico é um conjunto de técnicas e abordagens usadas na física quântica para descrever e entender o comportamento das partículas subatômicas e sistemas quânticos. Essas técnicas incluem cálculos e formulações matemáticas específicas, como a teoria de operadores, estados quânticos, superposição e emaranhamento, que são fundamentais para descrever fenômenos que não podem ser explicados adequadamente pelas leis da física clássica. O método quântico é essencial para o desenvolvimento de tecnologias avançadas, como **computação quântica**, criptografia quântica e comunicação quântica.

Aplicação do método quântico na computação

A aplicação do método quântico na computação é conhecida como computação quântica. A computação quântica é uma área da ciência da computação que explora a utilização das propriedades únicas da mecânica quântica para processar informações e resolver problemas de forma muito mais eficiente do que os computadores tradicionais baseados na física clássica.

A principal diferença entre a computação quântica e a computação clássica está na unidade básica de informação. Enquanto a computação clássica utiliza bits (que podem representar 0 ou 1), a computação quântica utiliza qubits. Os qubits podem estar em estados de superposição, o que significa que podem representar simultaneamente o 0 e o 1 até que sejam medidos. Além disso, os qubits também podem estar emaranhados, o que permite que informações entre qubits estejam correlacionadas, independentemente da distância física entre eles.

MÉTODO QUÂNTICO

A aplicação do método quântico na computação oferece vantagens potenciais significativas em certos tipos de problemas, especialmente em cálculos complexos, simulação de sistemas quânticos, criptografia e otimização. Algumas das aplicações da computação quântica incluem:

1. Fatoração de números grandes: A computação quântica tem o potencial de quebrar algoritmos de criptografia amplamente utilizados, como o RSA, através da fatoração eficiente de números grandes.
2. Simulação quântica: A capacidade da computação quântica de representar estados quânticos complexos a torna ideal para simular sistemas quânticos, como moléculas e materiais.

MÉTODO QUÂNTICO

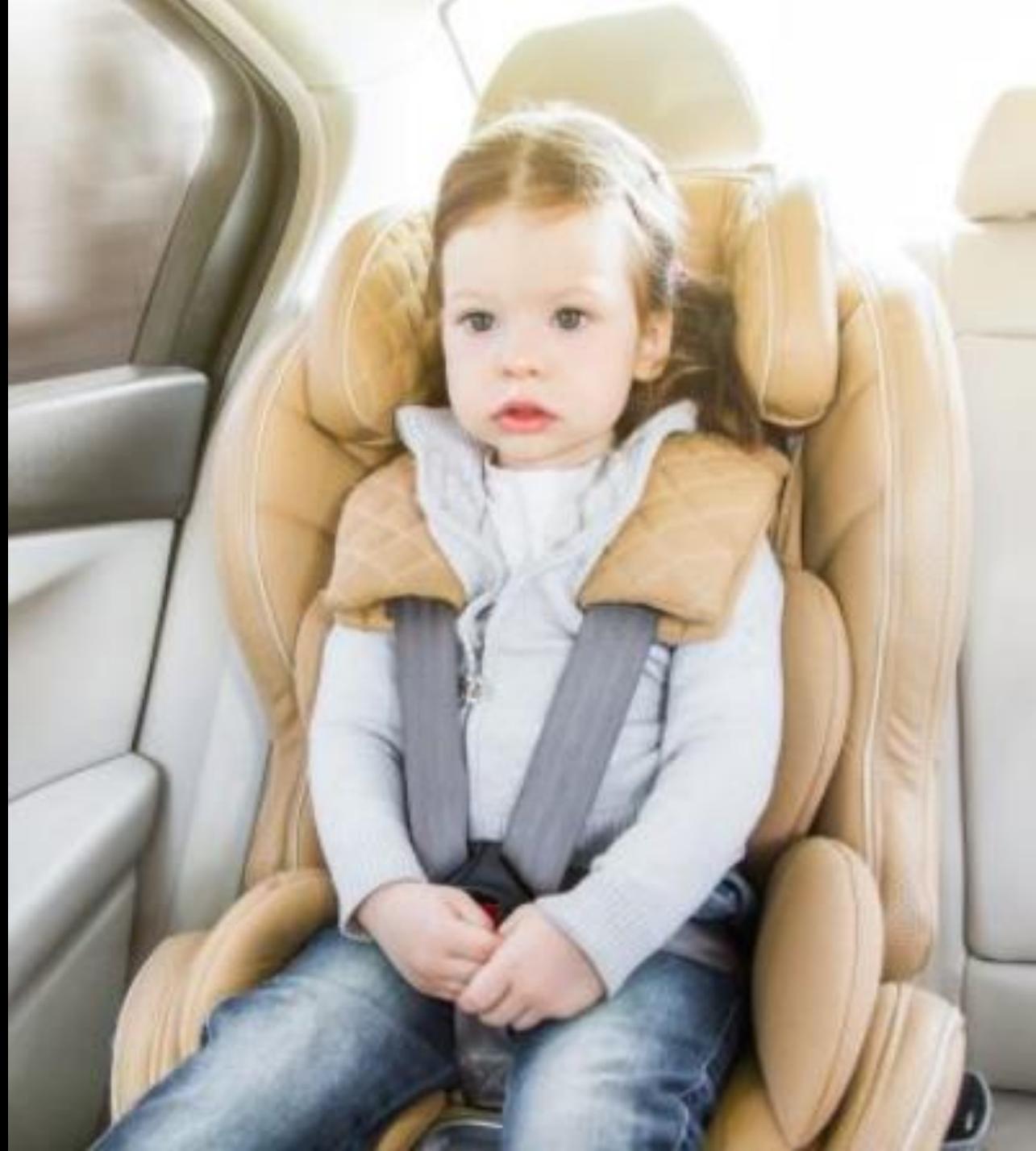
3. Otimização: Algoritmos quânticos podem ser aplicados para resolver problemas de otimização em várias áreas, como logística, finanças e inteligência artificial.
4. Machine learning quântico: Algoritmos quânticos têm o potencial de acelerar a aprendizagem de máquina e a análise de dados em alguns cenários específicos.
5. Comunicação e criptografia quântica: A computação quântica também está relacionada à área de comunicação e criptografia quântica, que oferece uma segurança avançada contra ataques de hackers.

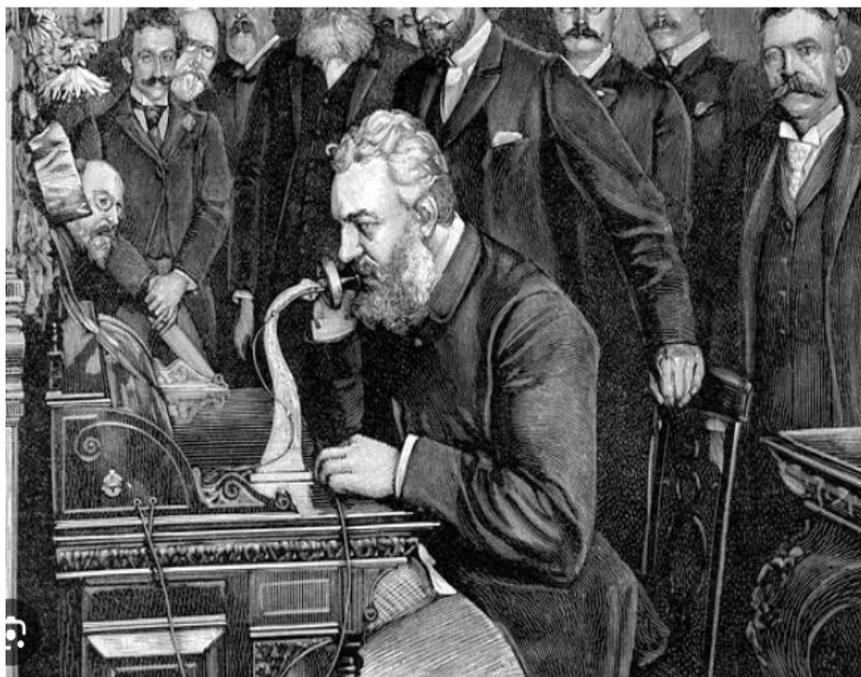
Embora a computação quântica ainda esteja em seus estágios iniciais de desenvolvimento e enfrenta muitos desafios tecnológicos, o potencial revolucionário dessa área atrai um grande interesse e investimento por parte de empresas e pesquisadores em todo o mundo. **Acredita-se que, uma vez que a computação quântica se torne viável em escala comercial, ela possa revolucionar a forma como realizamos cálculos complexos e resolvemos problemas em diversas áreas da ciência e tecnologia.**

Isaías 55:8-9 NVI

[8] “Pois os meus pensamentos não são os pensamentos de vocês, nem os seus caminhos são os meus caminhos”, declara o Senhor.

[9] “Assim como os céus são mais altos do que a terra, também os meus caminhos são mais altos do que os seus caminhos; e os meus pensamentos, mais altos do que os seus pensamentos.

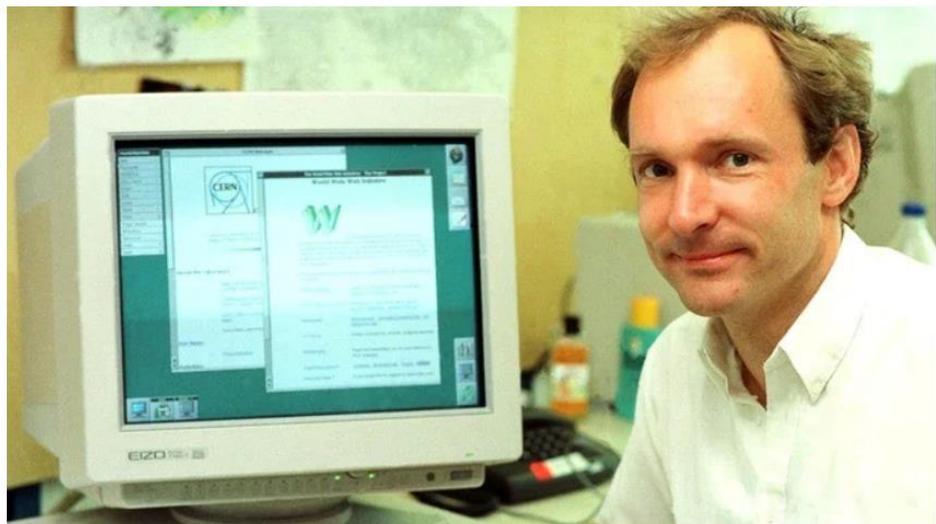




1876



1879



Tim Berners-Lee, criador da World Wide Web

1969



1950





2 Timóteo 2:14-16 NVI

[14] Continue a lembrar essas coisas a todos, advertindo-os solenemente diante de Deus, para que não se envolvam em discussões acerca de palavras; isso não traz proveito e serve apenas para perverter os ouvintes.

[15] **Procure apresentar-se a Deus aprovado, como obreiro que não tem do que se envergonhar e que maneja corretamente a palavra da verdade.**

[16] Evite as conversas inúteis e profanas, pois os que se dão a isso prosseguem cada vez mais para a impiedade.

1 Timóteo 4:1-7 NVI

[1] O Espírito diz claramente que nos últimos tempos alguns abandonarão a fé e seguirão espíritos enganadores e doutrinas de demônios.

[2] Tais ensinamentos vêm de homens hipócritas e mentirosos, que têm a consciência cauterizada

[3] e proíbem o casamento e o consumo de alimentos que Deus criou para serem recebidos com ação de graças pelos que creem e conhecem a verdade.

[4] Pois tudo o que Deus criou é bom, e nada deve ser rejeitado, se for recebido com ação de graças,

[5] pois é santificado pela palavra de Deus e pela oração.

[6] Se você transmitir essas instruções aos irmãos, será um bom ministro de Cristo Jesus, nutrido com as verdades da fé e da **boa doutrina** que tem seguido.

[7] Rejeite, porém, as **fábulas profanas** e tolas e exercite-se na piedade.



INTERVALO (10 MIN)



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-NC](#)





REINO DOS CÉUS: UM CONCEITO DE LOCAL

UNIVERSO: CONCEITO COMO O CONHECEMOS ATUALMENTE

O conceito de "universo" como o entendemos hoje, referindo-se ao espaço-tempo, ao conjunto de todas as galáxias, estrelas, planetas e matéria no cosmos, tem uma evolução histórica.

A ideia de um universo em expansão, com uma origem em um Big Bang cósmico, foi formulada no século XX, com base em observações astronômicas e em teorias físicas. Algumas datas e desenvolvimentos-chave incluem:

1. ****Modelo do Big Bang:**** A teoria do Big Bang, que postula que o universo teve um início em um estado extremamente quente e denso, começou a ser desenvolvida no início do século XX. Georges Lemaître, um padre e físico belga, é frequentemente creditado com a formulação do conceito em 1927.
2. ****Radiação cósmica de fundo:**** Em 1965, Arno Penzias e Robert Wilson descobriram a radiação cósmica de fundo, um resquício do calor do Big Bang. Essa descoberta forneceu evidências observacionais significativas para a teoria do Big Bang.

UNIVERSO: CONCEITO COMO O CONHECEMOS ATUALMENTE

3. ****Expansão do universo:**** A observação da expansão do universo, na qual galáxias se afastam umas das outras, foi inicialmente proposta por Edwin Hubble na década de 1920. Isso corroborou a ideia de que o universo teve um início em um ponto quente e denso.
4. ****Teoria da relatividade:**** As equações da Teoria da Relatividade Geral de Albert Einstein, publicadas em 1915, forneceram o quadro matemático para descrever a dinâmica do universo em grande escala, levando à compreensão de como a gravidade age no cosmos.

Assim, o conceito do universo como um espaço-tempo em expansão, nascido de um Big Bang cósmico, começou a ser formulado no início do século XX, com desenvolvimentos teóricos e observacionais que confirmaram essa visão. Essa compreensão do universo é uma parte fundamental da cosmologia moderna.

UNIVERSO: VERSÍCULOS

Jó 9:7-9

o que fala ao sol, e ele não sai, e sela as estrelas; o que sozinho estende os céus e anda sobre os altos do mar; o que faz a Ursa, e o Órion, e o Sete-estrela, e as recâmaras do sul.

Jó 38:31-32 NVI

[31] “Você pode amarrar as lindas Plêiades? Pode afrouxar as cordas do Órion?

[32] Pode fazer surgir no tempo certo as constelações ou fazer sair a Ursa com seus filhotes?

Isaías 40:26 NVI

[26] Ergam os olhos e olhem para as alturas. Quem criou tudo isso? Aquele que põe em marcha cada estrela do seu exército celestial, e a todas chama pelo nome. Tão grande é o seu poder e tão imensa a sua força, que nenhuma delas deixa de comparecer!



Via Láctea

Galáxia

A Via Láctea é uma galáxia espiral, da qual o Sistema Solar faz parte. Vista da Terra, aparece como uma faixa brilhante e difusa que circunda toda a esfera celeste, recortada por nuvens moleculares que lhe conferem um intrincado aspecto irregular e recortado.
[Wikipédia](#)

Idade: $1,361 \times 10^{10}$ anos

Raio: 52.850 anos-luz

Localização: Grupo Local

Braços espirais: quatro detectáveis

Diâmetro do disco: ~ 100 000 anos-luz

Quantidade de estrelas: entre 100 e 400 bilhões

Constelações: Sagittarius, Orion, Canis Major, Scorpius, Carina, Ara

QUANTIDADES DE GALÁXIAS

Até janeiro de 2022, os astrônomos catalogaram centenas de bilhões de galáxias no universo observável. No entanto, é importante observar que a vasta maioria dessas galáxias é extremamente distante e fraca, e sua identificação é possível graças a observações de telescópios de última geração, como o Telescópio Espacial Hubble.

As galáxias variam muito em tamanho e forma, e as galáxias que podem ser vistas a olho nu ou com telescópios amadores são apenas uma pequena fração do número total de galáxias no universo. Muitas galáxias são muito distantes e só podem ser detectadas com equipamentos altamente especializados.

Além disso, a pesquisa astronômica está em constante evolução, e novas galáxias estão sendo descobertas continuamente à medida que os astrônomos aprimoram suas técnicas de observação e análise de dados. Portanto, o número exato de galáxias catalogadas está sempre mudando à medida que a pesquisa astronômica avança.

TEMPO E ESPAÇO: O CONCEITO

O conceito de tempo e espaço é fundamental para a compreensão da realidade e do universo em que vivemos. Vamos explorar brevemente a definição de cada um:

****Tempo:****

O tempo é uma dimensão na qual os eventos ocorrem e são sequenciados. Ele é a medida da duração entre diferentes estados ou ocorrências. O tempo nos ajuda a organizar e compreender a ordem dos acontecimentos. Na física, o tempo é frequentemente considerado como uma dimensão contínua na qual as mudanças ocorrem e é um componente fundamental das teorias da relatividade de Albert Einstein.

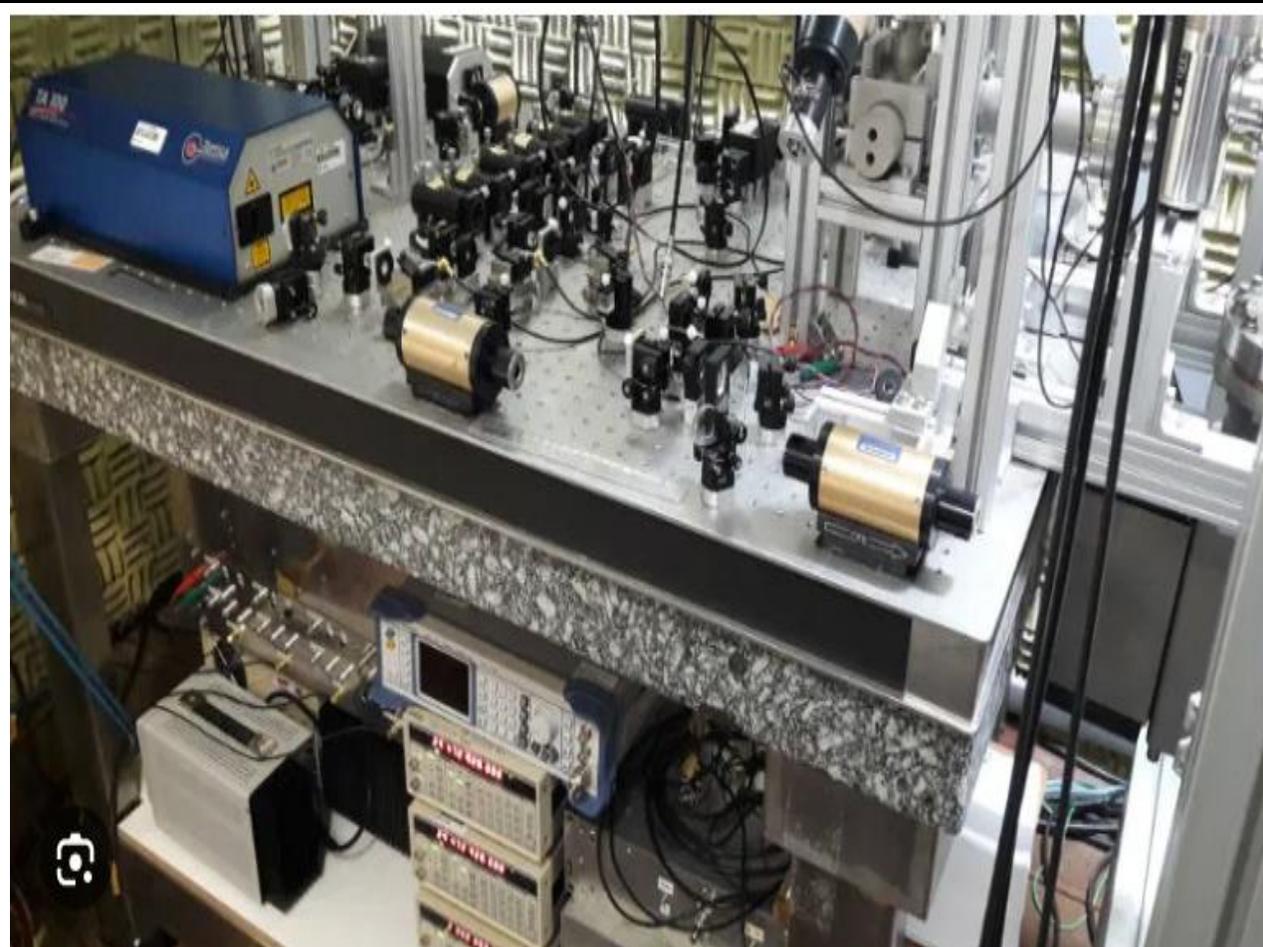
TEMPO E ESPAÇO: O CONCEITO

****Espaço:****

O espaço refere-se à extensão tridimensional na qual os objetos e eventos estão localizados e ocorrem. O espaço envolve a distância e as posições relativas entre objetos. A física também considera o espaço como uma dimensão fundamental, em conjunto com o tempo, formando um continuum espaço-tempo. A teoria da relatividade descreve como o espaço e o tempo estão interligados, influenciados pela gravidade e pela velocidade relativa.

Em suma, o tempo e o espaço são elementos fundamentais da nossa compreensão da realidade. Eles fornecem um contexto para os eventos e objetos no universo, permitindo-nos ordenar e entender as mudanças e relações entre eles. A interconexão entre tempo e espaço também é explorada em profundidade pela física moderna, especialmente nas teorias da relatividade e na busca por uma compreensão unificada da natureza.

O TEMPO: UM CONCEITO LINEAR



Relógio atômico da USP

TEMPO: UM CONCEITO LINEAR

O conceito de tempo é relativo e pode ser afetado por vários fatores, incluindo a velocidade e a gravidade. Portanto, as diferenças cronológicas entre o tempo decorrido na Terra e o tempo no espaço podem ocorrer devido a esses fatores. As duas principais teorias que explicam essas diferenças são a Teoria da Relatividade Especial e a Teoria da Relatividade Geral, desenvolvidas por Albert Einstein.

1. **Teoria da Relatividade Especial (TRS):**

A TRS, publicada por Albert Einstein em 1905, descreve como o tempo é relativo em relação à velocidade. De acordo com a TRS, à medida que um objeto se move mais rápido, o tempo para esse objeto passa mais devagar em relação a um observador em repouso. Isso é conhecido como a dilatação do tempo.

Diferenças cronológicas podem ocorrer quando uma espaçonave viajar a velocidades significativas próximas à velocidade da luz. Para os astronautas a bordo da espaçonave, o tempo passará mais lentamente do que na Terra. Portanto, após uma missão espacial a alta velocidade, os astronautas podem ter envelhecido menos do que seus homólogos na Terra.

TEMPO: UM CONCEITO LINEAR

2. ****Teoria da Relatividade Geral (TRG):****

A TRG, publicada por Albert Einstein em 1915, descreve como a gravidade influencia o tempo. A TRG prevê que a força gravitacional pode curvar o espaço-tempo, causando uma variação no fluxo do tempo. Em áreas de maior gravidade, como a superfície da Terra, o tempo passa mais devagar do que em áreas de menor gravidade, como o espaço profundo.

Portanto, quando um objeto está próximo a uma massa gravitacional muito grande, como um buraco negro, o tempo passa mais lentamente para ele do que para alguém distante do campo gravitacional.

Em resumo, devido à Teoria da Relatividade de Einstein, o tempo na Terra e no espaço pode variar devido à velocidade e à gravidade. Isso significa que, em certas condições, o tempo decorrido em diferentes partes do espaço pode ser percebido de maneira diferente em relação ao tempo na Terra. Essas diferenças são geralmente pequenas em escalas humanas, mas podem ser significativas em contextos como viagens espaciais de alta velocidade ou proximidade a massas gravitacionais extremas, como buracos negros.

TEMPO: **TEORIA** DA DOBRA DO TEMPO

O conceito de "dobra do tempo" é frequentemente associado à ficção científica e à ideia de manipular o tempo de maneira não linear, permitindo que eventos ocorram fora da sequência temporal normal. Embora seja um conceito popular na literatura, cinema e televisão, ele não tem uma base científica sólida na realidade e é amplamente especulativo.

A "dobra do tempo" geralmente se refere a uma hipotética maneira de viajar no tempo ou de criar dobras no espaço-tempo que permitem alcançar locais distantes no universo mais rapidamente do que seria possível com os métodos de propulsão convencionais. Isso é frequentemente usado como um artifício na ficção científica para criar narrativas interessantes e explorar os conceitos de viagem no tempo, viagem interestelar e paradoxos temporais.

O termo "dobra do tempo" tornou-se particularmente popular graças à obra de Madeleine L'Engle, "Uma Dobra no Tempo" (A Wrinkle in Time), um romance de ficção científica que envolve viagem no tempo e aventuras interdimensionais.

Na ciência real, o conceito de dobra do tempo é uma questão teórica complexa e desafiadora. As teorias da relatividade de Albert Einstein permitem a possibilidade de viagens no tempo, mas elas também introduzem paradoxos que são difíceis de resolver, como o famoso "paradoxo do avô." Até o momento, não há evidências científicas sólidas que indiquem que a viagem no tempo seja possível, e a ideia de uma "dobra do tempo" permanece principalmente no domínio da ficção científica e da especulação.

REFLEXÃO

Isaías 66:1 NVI

[1] Assim diz o Senhor: “O céu é o meu trono; e a terra, o estrado dos meus pés. Que espécie de casa vocês me edificarão? É este o meu lugar de descanso?”

Romanos 11:33-36 NVI

[33] Ó profundidade da riqueza da sabedoria e do conhecimento de Deus! Quão insondáveis são os seus juízos e inescrutáveis os seus caminhos! [34] “Quem conheceu a mente do Senhor? Ou quem foi seu conselheiro?” [35] “Quem primeiro lhe deu, para que ele o recompense?” [36] Pois dele, por ele e para ele são todas as coisas. A ele seja a glória para sempre! Amém.

Apocalipse 21:6-8 NVI

[6] Disse-me ainda: “Está feito. Eu sou o Alfa e o Ômega, o Princípio e o Fim. A quem tiver sede, darei de beber gratuitamente da fonte da água da vida. [7] O vencedor herdará tudo isto, e eu serei seu Deus, e ele será meu filho. [8] Mas os covardes, os incrédulos, os depravados, os assassinos, os que cometem imoralidade sexual, os que praticam feitiçaria, os idólatras e todos os mentirosos—o lugar deles será no lago de fogo que arde com enxofre. Esta é a segunda morte”.

UMA HISTÓRIA EM ^{NO MÍNIMO,} 6 FASES

VELHO TESTAMENTO

ANTES



NOVO TESTAMENTO

SEGUNDA VINDA

JUÍZO FINAL

DEPOIS

PROVOCAÇÃO PARA REFLEXÃO SEMANAL

QUANTO A SOBERANIA DE DEUS:

POR QUE DEUS PRECISA AGIR APENAS DE UMA FORMA?

DEUS PODERIA TER AGIDO DE UMA FORMA NO “ANTES”, DE OUTRA FORMA NO VT E DIFERENTE NO NT?

DEUS PODE USAR A PRESCIÊNCIA COMO FORMA DE HARMONIZAR A VONTADE MORAL E LIVRE HUMANA EM SUA PREDESTRINAÇÃO E TOTAL CONTROLE?

<https://drive.google.com/drive/folders/10cecDkEHLO3ybCCtdmZonZoPC7b3e-wV?usp=sharing>



REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

CAMPOS Júnior, Heber Carlos de. Tomando decisões segundo a vontade de Deus / Heber Carlos de Campos Jr. –São José dos Campos, SP : Editora Fiel, 2013.

Predestinação e Livre Arbítrio, John Feinberg e outros, Editora Mundo Cristão, SP, 1996, 2ª Edição.

PINK, A. W. Deus é soberano. 2 ed. São José dos Campos, SP: Editora Fiel, 1997.

Carson, D.A., Soberania divina e responsabilidade humana : perspectivas bíblicas em tensão ? D.A. Carson ; tradução de Lucília Marques. – São Paulo: Vida Nova,2019.