



L U I S N A M U R A

O Q U E É O

metaverso?

O F U T U R O J Á C H E G O U

ÍNDICE

Expediente

Autor: Luis Namura

Organização: Ana Luiza da Costa e Silva

Diagramação: Áurea Camargo

Apoio: Renata Dias

03 INTRODUÇÃO

04 CAPÍTULO 1: O QUE É O METAVERSO?

06 CAPÍTULO 2: COMO FUNCIONA O METAVERSO?

08 CAPÍTULO 3: CONCEITOS DO METAVERSO

12 CAPÍTULO 4: O QUE É DNA DIGITAL?

16 CAPÍTULO 5: NEGÓCIOS E O METAVERSO

18 CAPÍTULO 6: BEM-VINDO AO FUTURO

INTRODUÇÃO

Neste ebook, saiba tudo sobre o que é o metaverso. O futuro da internet está mais próximo do que você imagina e, por isso, é preciso estar pronto para se adaptar.

Noticiada como a nova aposta das gigantes da tecnologia, a vida real como conhecemos deve se estender ao universo digital. Mas, afinal, do que se trata?

Para entender sobre esse assunto, vamos “viajar na maionese” e “fundir a batatinha”? Então, venha comigo.



CAPÍTULO 1

o que é o metaverso?

Metaverso é um **mundo virtual** que recria a realidade em um espaço coletivo por meio de dispositivos e acessórios digitais. Essa nova dimensão compartilhada pelos usuários da internet faz uso da realidade virtual e da realidade aumentada.

Além disso, uma série de tecnologias e programações são utilizadas para viabilizar a criação do metaverso, onde poderemos ter avatares, ou seja, “bonequinhos” entrando na web e vivendo, assim como no mundo físico.

Parece distante? Bom, a verdade é que não está tão longe assim de acontecer. Já estamos vivendo alguns aspectos do metaverso quando utilizamos moedas on-line, por exemplo. Adiante eu explico melhor sobre esses conceitos.

Com a nova mudança da empresa Facebook para Meta, referindo-se à dimensão digital, Mark Zuckerberg levantou essa pauta que, na verdade, já existia.

Segundo os principais portais de notícia, a terminologia surgiu nos anos 90 no livro de ficção científica Snow Crash, do autor Neal Stephenson. A obra é uma das primeiras a falar sobre universos paralelos criados pelo computador e recebeu o nome de metaverso.

CAPÍTULO 2

como funciona o metaverso?

Os jogos de videogames são bons exemplos para explicar como funciona o metaverso, realidade que proporciona uma **imersão virtual** às pessoas ou usuários. Nos mundos criados, é possível interagir com outros jogadores, adquirir bens, construir casas, dentre outros objetivos fora das telas.

Além disso, garantem o entretenimento e a interação social, sendo a conexão entre as pessoas de qualquer parte do planeta um dos principais pontos para entender o que é metaverso.

Essa realidade só é possível devido às tecnologias altamente inovadoras que se complementam no universo digital, o que possibilita a utilização

da inteligência artificial em potencial muito mais avançado do que estamos acostumados hoje em dia.

Mas de quais tecnologias estamos falando exatamente? Não precisa ser nenhum engenheiro ou técnico em informática e programação para entender. Para isso, explico os principais conceitos para você ficar por dentro dessa pauta.



CAPÍTULO 3

conceitos do metaverso

Imagine as seguintes tecnologias trabalhando em conjunto, possibilitando a convergência dos mundos físico e digital:

- **avatar**

Representação imagética de você no mundo virtual.

- **DB (database)**

Gigantescos bancos de dados com informações sobre tudo o que a humanidade produziu virtualmente.

- **degree**

Título, detenção de uma base de conhecimento que seu avatar tem no mundo virtual.

- **fotônica**

Processadores que atuam na velocidade da luz, sem aquecimento, através de fótons em movimento.

- **IA (inteligência artificial)**

Computadores com capacidade de analisar as gigantescas bases de dados e extrair informações úteis para as tomadas de decisões autônomas, sem intervenção humana.

- **machine learning**

Capacidade de aprendizado das máquinas com base no legado que a IA (Inteligência Artificial) possibilita.

- **deep learning**

Capacidade avançada de aprendizado das máquinas decorrente da evolução da capacidade de armazenamento de dados e velocidade de processamento deles.

- **grafeno**

Estrutura cristalina de carbono que possibilita a construção de computadores minúsculos, totalmente maleáveis, baseados em transistores alocados em “folhas” de grafeno, de dimensões atômicas (nanométricas).

- **robótica**

Modelos mecânicos com capacidade de execução de tarefas programadas.

- **holografia**

imagens de objetos em 3D projetadas em ambientes da vida real.

- **RV (realidade virtual)**

Construção de imagens 3D ou 360° que possibilitam a sensação de presença “real” em um ambiente virtual.

- **RA (realidade aumentada)**

Integração de elementos ou informações virtuais sobre objetos do mundo real, normalmente efetuada por meio de óculos com sensores de movimento, como giroscópio e acelerômetro.

- **NFT (non-fungible tokens)**

Senhas atreladas a bens virtuais e/ou físicos únicos que conferem a propriedade desses bens ao seu avatar.

- **criptomoeda**

Moeda virtual com valor pecuniário no mundo real.

- **blockchain**

Cadeia de processamento remoto de dados, criptografada.

CAPÍTULO 4

o que é dna digital?

Agora, tendo pontuado os conceitos do metaverso acima, imagine a **construção de um avatar** seu que possa se valer, fazer uso, de todas as “potencialidades” acima elencadas. Como se fosse um boneco virtual seu ao qual você tivesse acesso por meio de óculos, sensores e outros dispositivos para entrar nesses universos criados para você continuar sua vida “terrestre”.

Uma das propostas do metaverso é melhorar a qualidade de vida on-line, já que passamos tanto tempo em frente às telas. No entanto,

apesar das críticas sobre o que esse futuro da internet pode acarretar, é inegável que já está acontecendo.

Quando criamos contas de e-mails e nas redes sociais, por exemplo, deixamos pedacinhos da gente, e, com isso, as máquinas vão entendendo quem somos.

Pois bem, esse avatar teria como características marcantes em seu "DNA digital":

- **memória imensa**

DB (data base) gigantesco.

- **processamento de informações**

Altíssima velocidade, sem aquecimento, devido à fotônica.

- **conhecimento**

Alta capacidade de aprender tudo acerca de qualquer assunto, decorrente das tecnologias Machine learning e Deep learning.

- **sabedoria**

Alta capacidade de decisão decorrente da IA. Aliada à Database, Machine learning e Deep learning, toma decisões melhores e mais assertivas, em muitos campos de atividade humana.

- **miniaturização**

Equipamentos baseados em nanotubos maleáveis de carbono/grafeno permitem a construção de computadores e robôs nanométricas que podem ser inseridos no corpo humano ou "viajar" por "rios" sanguíneos.

● **materialização**

Capacidade de “aparecer” em qualquer ambiente real, através de projeções holográficas. Permite a seu avatar participar de qualquer evento real ou virtual em qualquer lugar do mundo, instantaneamente.

● **objetos virtuais**

Por meio da realidade virtual (RV), seu avatar pode ter em mãos ou construir qualquer objeto. Você pode ainda participar de qualquer ambiente virtual e se sentir parte dele.

● **informação ampliada**

Seu avatar pode obter informações sobre qualquer elemento da vida real, bastando apenas “olhar” para o objeto em questão.

● **propriedade**

Por meio de “senhas” NFT, seu avatar poderá tornar-se proprietário de objetos únicos, quer no mundo virtual ou real.

● **valoração**

Sendo proprietário de qualquer bem real ou virtual, tais bens serão precificados de acordo com as leis de oferta e demanda do mercado e terão sua valoração atrelada a moedas virtuais (Ethereum, Bitcoin, etc.).

● **comercialização**

Qualquer bem atrelado a uma NFT, com valor de mercado definido por alguma moeda virtual, poderá ser comercializado por transações criptografadas, seguras, nas redes blockchain.

CAPÍTULO 5

negócios e o metaverso

Você já está nele. Ou, pelo menos, em alguns aspectos deste universo, quando faz uso de criptomoedas, de cartão digital por aproximação em maquininhas, utiliza filtros do Instagram ou até mesmo assiste filmes com óculos 3D. Viu como está no seu dia a dia?

Algumas startups e empresas de tecnologia já estão investindo pesado nesses espaços digitais, e é claro que surge aí uma nova oportunidade de mercado.

Assim, empreendedores e empresários, até mesmo de outras áreas, também podem iniciar ou melhorar seus negócios com todas essas tecnologias.

Aliás, quem não se adaptar corre o risco de ficar para trás.

Além de marcas dedicadas ao mercado de realidades virtual e aumentada, por exemplo, outras indústrias que já aderiram às tecnologias do metaverso são grandes nomes do ramo da beleza.

A [L'Oréal](#) criou um simulador de maquiagem virtual com realidade aumentada para levar o e-commerce para outra dimensão, literalmente.

Ainda, a própria Live Streaming, transmissão ao vivo que ficou mais conhecida devido à pandemia, é uma tecnologia do metaverso muito usada para alavancar as vendas e o reconhecimento de marcas.

No setor automobilístico, a [Ford](#) dos EUA já faz uso de óculos de realidade virtual para desenvolver carros e mudar o design de itens instantaneamente.

Esses são só alguns dos exemplos de organizações que fazem uso de um ou outro recurso disponível no metaverso. Já deu para se inspirar com alguma ideia?



CAPÍTULO 6

bem-vindo ao futuro

futuro

Nesse futuro, seu avatar terá um enorme conhecimento e poder de processamento desse conhecimento a velocidades inimagináveis. Obterá daí decisões extremamente confiáveis e relevantes; poderá então atrelar esse conhecimento a um NFT e negociar esse cabedal, transferindo instantaneamente a posse dele para outro avatar por meio de transações criptografadas e monetizadas por meio de alguma moeda virtual.

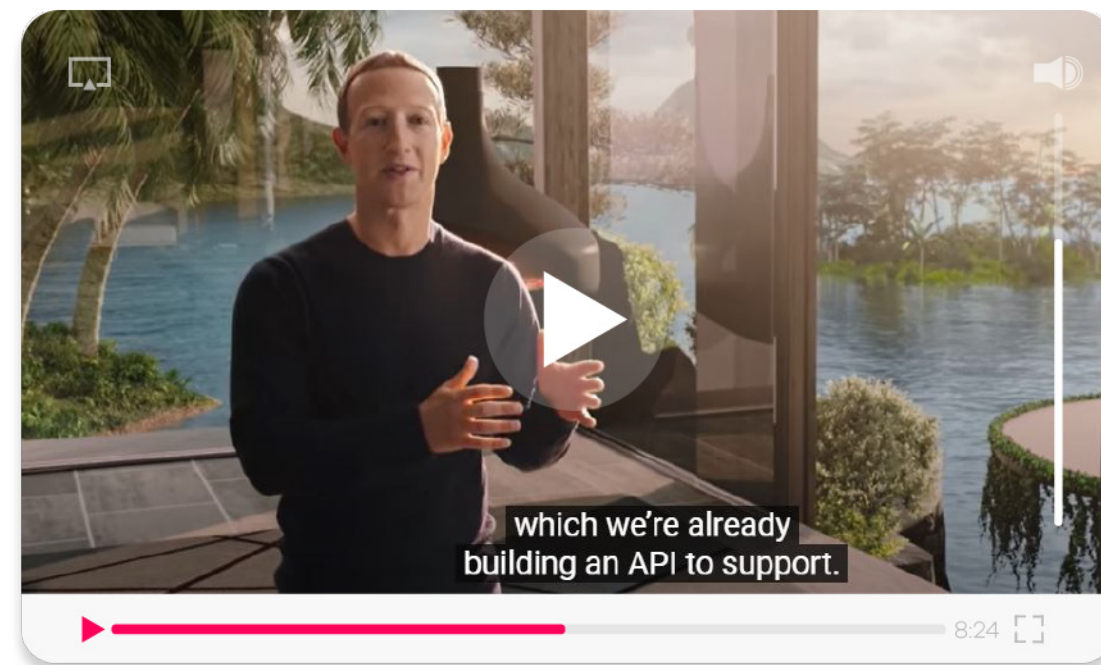
admirável mundo novo

Assim, por exemplo, se seu avatar possuir um “degree” (título) de engenharia aeroespacial e quiser transferi-lo a um outro avatar que tenha um “degree” de medicina ortomolecular, e vice-versa, após a transação, o avatar engenheiro tornou-se médico e o avatar médico tornou-se engenheiro, instantaneamente!

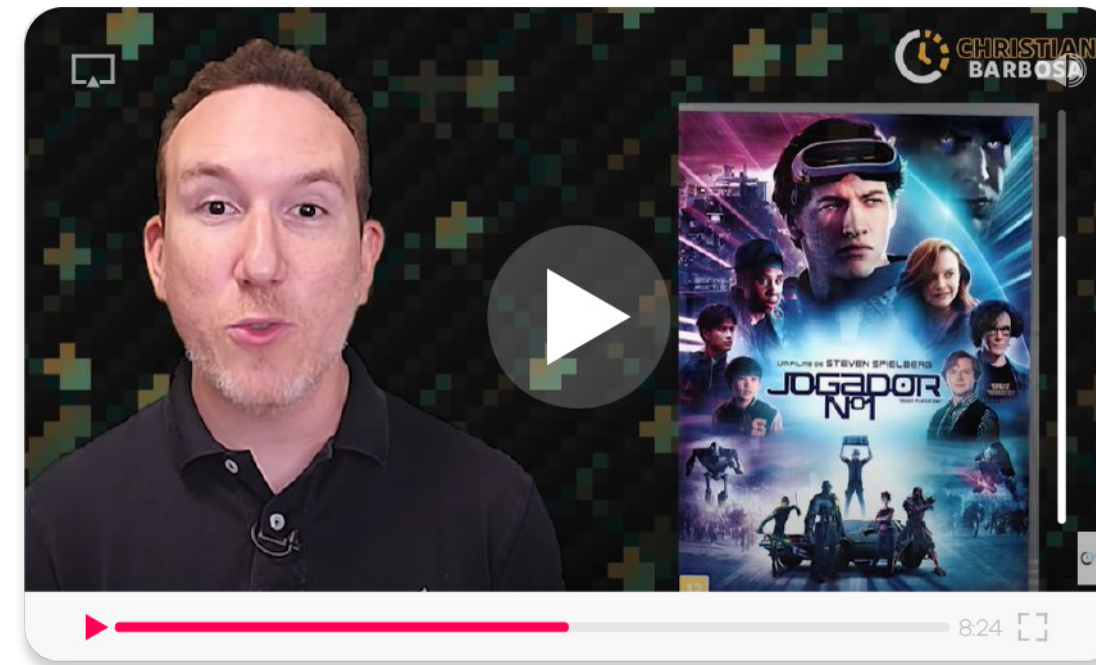
B E M - V I N D O A O F U T U R O

Ele já está ao alcance de seus olhos e logo estará ao alcance suas mãos!

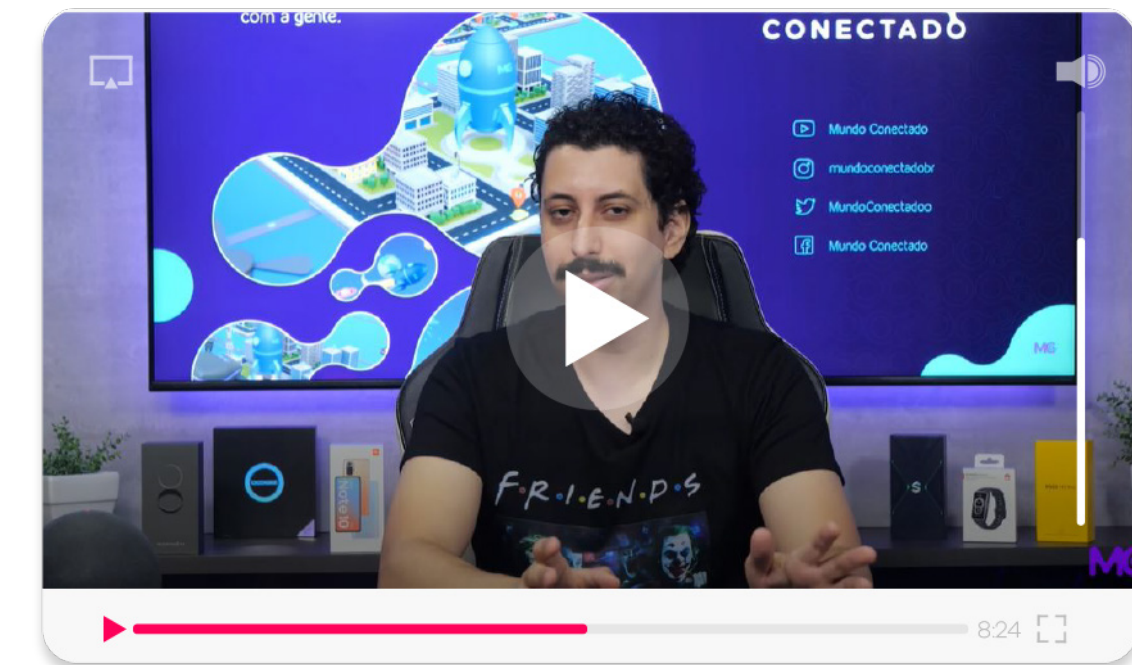
Selecionei alguns vídeos para você continuar aprendendo sobre o que é metaverso. Confira:



[The Metaverse and How We'll Build It Together -- Connect 2021](#)



[Facebook Metaverso e oportunidade\\$\\$\\$](#)



[Meta e o Metaverso: os planos de Zuckerberg para o futuro das redes sociais](#)

SOBRE LUIS NAMURA

Luis Namura é Engenheiro formado pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), uma das mais prestigiadas escolas de engenharia do país. Especialista em Marketing e Administração de empresas, com MBA em Franchising pela Louisiana State University. Possui também Licença PCH (piloto comercial de helicóptero).

Namura atuou como professor de escolas técnicas e do curso pré-universitário Objetivo durante o seu período de faculdade e posteriormente como engenheiro de sistemas na Kodak do Brasil.

Na atividade empresarial, conquistou, durante sete anos consecutivos, o prêmio de melhor franqueador regional do mundo entre os pares da Futurekids Inc., o que lhe valeu convite para se tornar CEO mundial da corporação, sediada em Los Angeles – USA.

Hoje, divide seu tempo como mentor das empresas que preside, conselheiro de startups e palestrante no Brasil e nos Estados Unidos. Namura tem sido convidado por entidades empresariais como FIESP, além de Secretarias

Estaduais e Municipais de Educação e faculdades como a Faculdade de Economia, Administração, Contabilidade e Atuária da Universidade de São Paulo (FEA/USP) e Fundação Getúlio Vargas (FGV), para proferir palestras com foco em administração, marketing, empreendedorismo, franchising, educação, tecnologia, inovação e cogeração de energia, em cursos de graduação e pós-graduação.

Sua veia de empreendedor serial o levou a fundar 15 empresas e implantar mais de 300 negócios ao longo de sua carreira. Atualmente, preside o Grupo Vitae Brasil, com empresas em cinco divisões: educação, saúde, meio ambiente, energia e startups.

Para saber mais, entre em contato!



REFERÊNCIAS CONSULTADAS

<https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2021/10/28/o-que-e-o-metaverso-apontado-como-o-futuro-do-facebook-por-mark-zuckerberg.ghtml>

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-59085379>

<https://www.cnnbrasil.com.br/business/entenda-o-que-e-o-metaverso-e-por-que-ele-pode-nao-estar-tao-distante-de-voce/>

<https://about.facebook.com/br/meta/>

<https://revistapegn.globo.com/Tecnologia/noticia/2019/01/realidade-aumentada-ja-ajuda-fabricas-no-brasil.html>

<https://fatecontabilidade.com.br/noticias/empresariais/2021/09/24/entenda-como-o-metaverso-vai-invadir-o-varejo.html>

O QUE É O

metaverso?

O FUTURO JÁ CHEGOU



LUIS NAMURA