



Itaú Asset



TECNOLOGIA

SAÚDE



MEGA TRENDS 2022

Um resumo
das principais
tendências globais

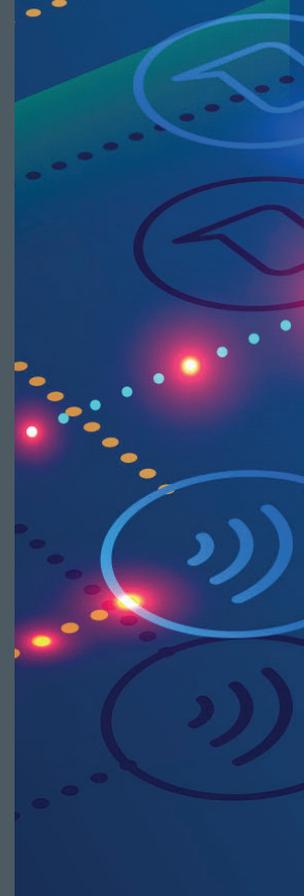
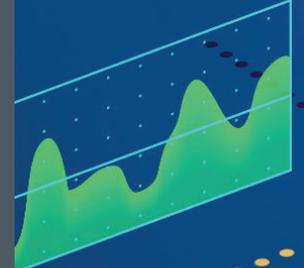


MEIO AMBIENTE



TENDÊNCIAS SOCIAIS

Megatrends 2022



I. Tecnologia	04
II. Tendências Sociais	08
III. Saúde	14
IV. Meio Ambiente	18
V. Conclusão	23

Introdução



Pelo exercício constante de tomar decisões no presente buscando entender movimentos futuros, é possível dizer que **investir é um mecanismo antecipatório, e por isso, se relaciona intimamente à observação e análise de tendências.**

Buscando preencher a lacuna existente entre identificar tendências e atrelar essa estratégia aos investimentos, os fundos e ETF temáticos surgiram, constituindo um mercado em ascensão, que tem atraído cada vez mais investidores.

Neste relatório, teremos a oportunidade de explorar as **Megatrends** que identificamos para os próximos anos, dentro das temáticas de **tecnologia, tendências sociais, saúde e meio ambiente**, nos aprofundando em suas características.

Em posição pioneira no Brasil, a Itaú Asset conta com uma gama de opções de investimento em estratégias temáticas.

Tendência é uma direção ou uma sequência de eventos que tem determinado impulso e direção.

Kotler, 2000.

Tecnologia

O avanço no poder computacional e aumento expressivo de dados têm permitido um desenvolvimento tecnológico exponencial, a aceleração é tamanha que em 2018, 90% dos dados haviam sido criados em 2 anos, e isso só tende a acelerar.

Com uma abordagem *cross-setorial*, a tecnologia tem impactado diversas áreas de negócios e tem sido usada como ferramenta para soluções simples e complexas.

Vivemos hoje em um mundo mais digitalizado e estamos experimentando o que pesquisadores chamam de 4ª revolução industrial, em que as barreiras onde o físico e o digital devem ser cada vez menores e esses dois ambientes cada vez mais integrados. **A digitalização é uma realidade, hoje existem mais de 22 bilhões de devices conectados, e esse número deve alcançar mais de 50 bilhões em menos de uma década.**

Entendemos que essa nova era acha suporte em algumas bases fundamentais para permitir seu crescimento, tais como o avanço da **Inteligência Artificial, Automação, Robótica e Blockchain.**

Inteligência Artificial

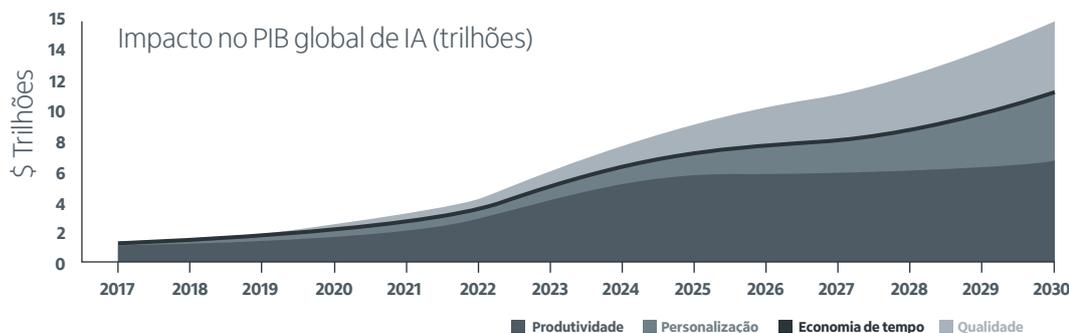
“Inteligência é a capacidade de compreender e resolver novos problemas e conflitos e de adaptar-se a novas situações.”
(Oxford languages).

A Inteligência Artificial (IA) é uma construção da ciência ao longo do tempo, com a união de pesquisas de cientistas como Claude Shannon, Walter Pitts, Warren McCulloch, Alan Turing, que trouxeram contribuições importantes para o desenvolvimento de sistemas neurais em máquinas.

IA é um agrupamento de tecnologias que buscam reproduzir capacidades humanas como associação, análise e aprendizado. À medida que o poder computacional permite o processamento de muitos dados em uma velocidade alta, soluções com artifícios de inteligência artificial tendem a ganhar cada vez mais tração.

Máquinas inteligentes devem ser grandes aliadas de governos e empresas, por oferecer mais assertividade na tomada de decisões (*data-driven*), redução de erros e custos e ganho de escala.

Segundo a PWC, **o PIB global deve ser 14% maior em 2030 em função da aceleração do desenvolvimento de Inteligência Artificial, o que significa um ganho de \$15,7 trilhões.** Esse crescimento é basicamente pelo ganho de produtividade de negócios, qualidade na entrega e pelo aumento da demanda de consumidores, na medida que AI consegue oferecer uma experiência personalizada.



No futuro, com mercado cada vez mais competitivo e com ferramentas que busquem eficiência e qualidade de produto, **a Inteligência Artificial tem grande demanda de crescimento.**

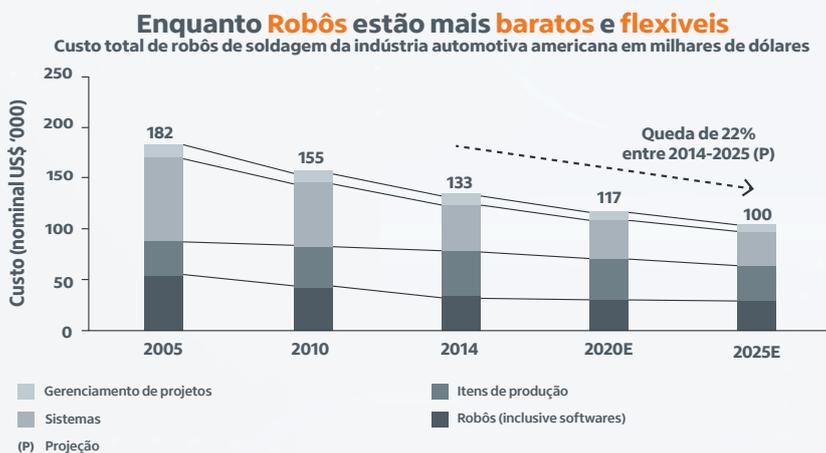
Automação e Robótica

Desde a Primeira Revolução Industrial que marcou a mecanização dos processos produtivos, a busca por eficiência na produção tem sido um objetivo constante na história da indústria.

Enquanto o trabalho manual é mais suscetível a erros, o trabalho automatizado permite uma entrega de produto com maior precisão, padronização e menor custo. Portanto, aumentando a competitividade dos negócios.



Fonte: BofA Merrill Lynch Thematic Investing, Robot Revolution – Global Robot & AI Primer, November 2015, Oxford Economics; Reprodução: AXA IM GLOBAL.



Fonte: ABB, Economic Justification for Industrial Robotic Systems, 2007; International Federation of Robotics, World Robots. Reprodução AXA IM GLOBAL.

Na medida em que o custo do trabalhador está aumentando, a robótica e automação têm revelado uma diminuição de custo relevante e projeta-se que o custo deve alcançar um nível ainda mais baixo até 2025.

Além disso, automação e robótica que eram basicamente conectadas às atividades industriais, hoje são campos que extrapolaram esta esfera e estão se formatando como solução para vários outros negócios e tarefas, abrangendo também os setores de serviços e agropecuária. As empresas que promovem e fornecem serviços e produtos ligados à automação e robótica tem um grande mercado potencial e devem se beneficiar deste aumento de demanda.





Blockchain

Blockchain é uma tecnologia que permite rastrear o envio e recebimento de informações de forma rápida, segura e imutável.

Em um ambiente onde o fluxo de informação é cada vez mais relevante, o Blockchain ajuda a manter um fluxo transparente e seguro. As aplicações desta tecnologia são variadas desde transações financeiras a gestão de cadeia de suprimentos, segurança da informação, validação de procedência, entre outras.

A tecnologia Blockchain funciona como uma corrente de informações onde cada elo representa uma transação.



Armazena transações e dados em blocos.



O Blockchain cresce conforme o número de transações cresce.



Registro completo e imutável das transações.



Cada bloco contém um identificador único.



Registros descentralizados.

O Blockchain ganhou muita popularidade em torno do crescimento das criptomoedas, especialmente o Bitcoin, que já alcançou mais de 1 trilhão de dólares em capitalização e tem aberto espaço para o crescimento de outras criptomoedas.

Capitalização de Mercado (USD)

O valor total em USD de bitcoin em circulação

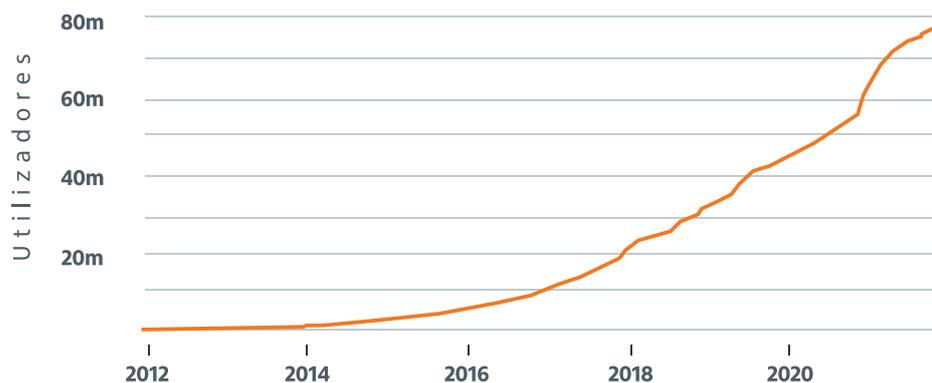


Fonte: Blockchain.com

O crescimento de carteiras únicas também chama a atenção.

Blockchain.com Wallets

O número total de carteiras Blockchain.com exclusivas criadas.



Fonte: Blockchain.com

Seja pelas criptomoedas ou pelas inúmeras aplicações práticas, a tecnologia Blockchain deve alcançar cada vez mais outros mercados e se estabelecer como uma solução para negócios e governos ao redor do mundo.

Tendências sociais

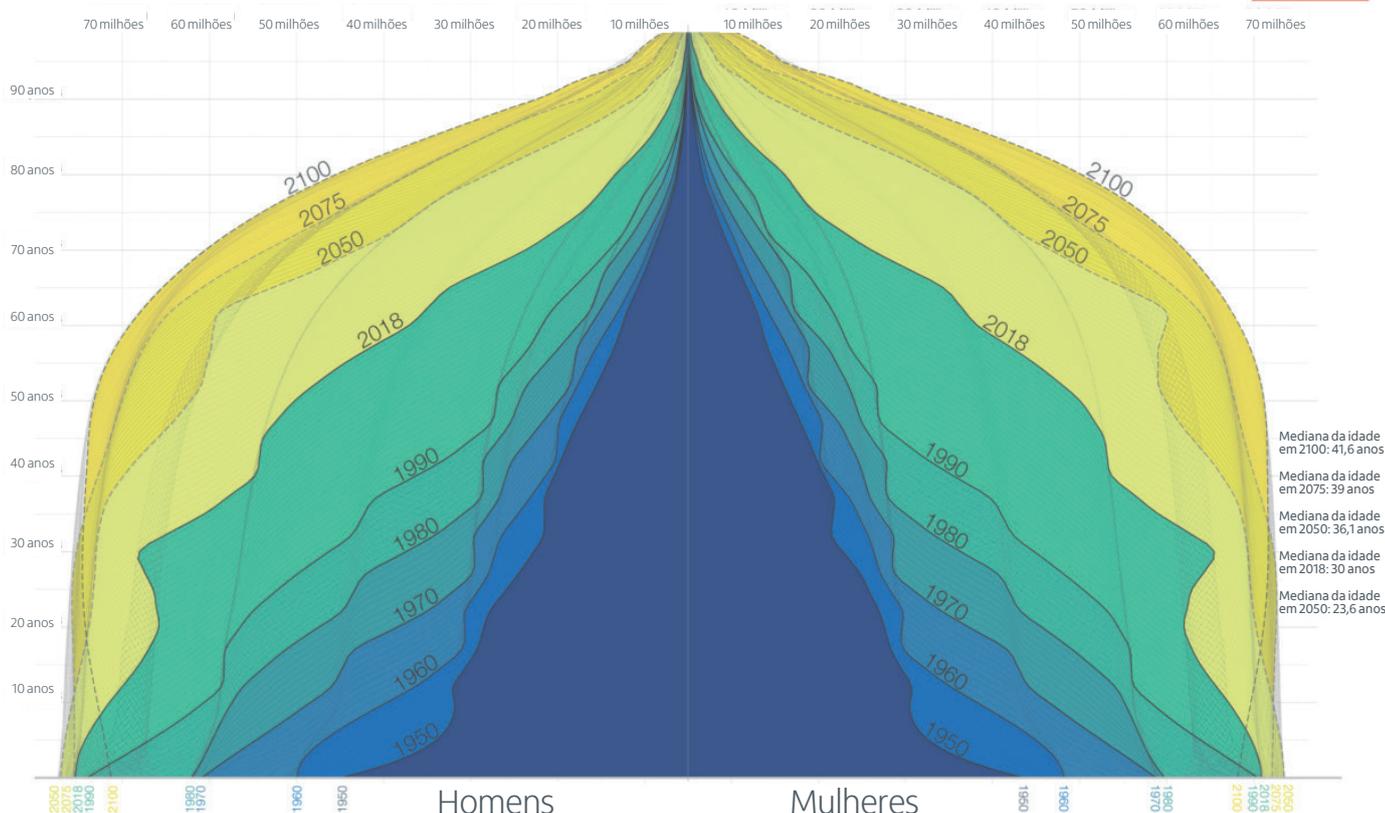
Estamos vivendo mais e mais saudáveis!

Os avanços na área da saúde têm imprimido mudanças no perfil demográfico ao longo do tempo e permitido que os seres humanos alcancem, na média, cada vez mais uma idade maior.

O envelhecimento da sociedade já é uma realidade em vários países e estudos indicam a continuidade dessa tendência, o que pode ser percebido pela alteração da forma da pirâmide etária (abaixo), com o alargamento da parte superior. É verdade que a população mundial também tende a aumentar, mas esse movimento sozinho não explica o maior contingente de pessoas acima de 65 anos.

Distribuição populacional mundial (por gênero) de 1950 até 2018 e projeção 2100 das Nações Unidas

Our World
in Data



Fonte: United Nations Population Division – World Population Prospects 2017; Medium Variant.

Licensed under CC-BY by the author Max Roser.



Grandes mudanças democráticas tendem a incentivar a criação de novos mercados, como são os casos das tendências da Economia Prateada e a Millennium.

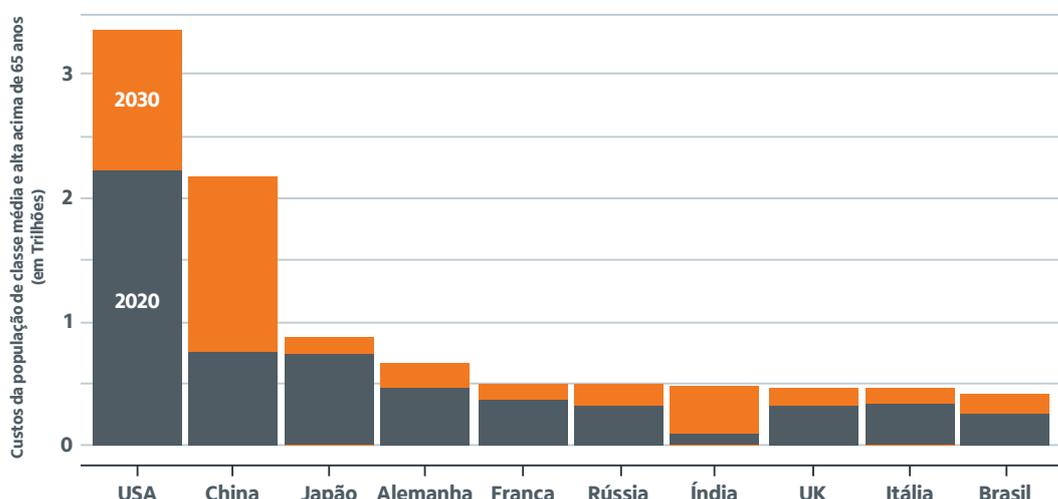
Economia Prateada

O Banco Mundial e a Organização Mundial de Saúde indicam que nossa média de vida é de 72,5 anos (20 anos a mais do que em 1960) e que a população acima de 60 anos vai dobrar até 2050 – comparado aos 2000.

Esse fenômeno associado com a diminuição na natalidade, deve lançar um destaque para economia prateada, que inclui atividades, produtos e serviços que atendam às necessidades de pessoas acima de 60 anos.

“A primeira pessoa a viver até 200 anos já nasceu” - Sergey Young, pesquisador e autor do livro *The Science and Technology of Growing Young*

Muito além do grande contingente, o poder de compra também chama atenção, e as projeções de gastos até 2030 mostram crescimento em diversos países de economia forte. Afinal, é uma geração que teve oportunidade de acumular capital durante grande parte da sua vida.



Fonte: Katharina Fenz, World Data Lab.

O perfil da economia prateada costuma também ser leal às marcas de sua preferência, e estas empresas que conquistarem este público tendem a surfar essa tendência.

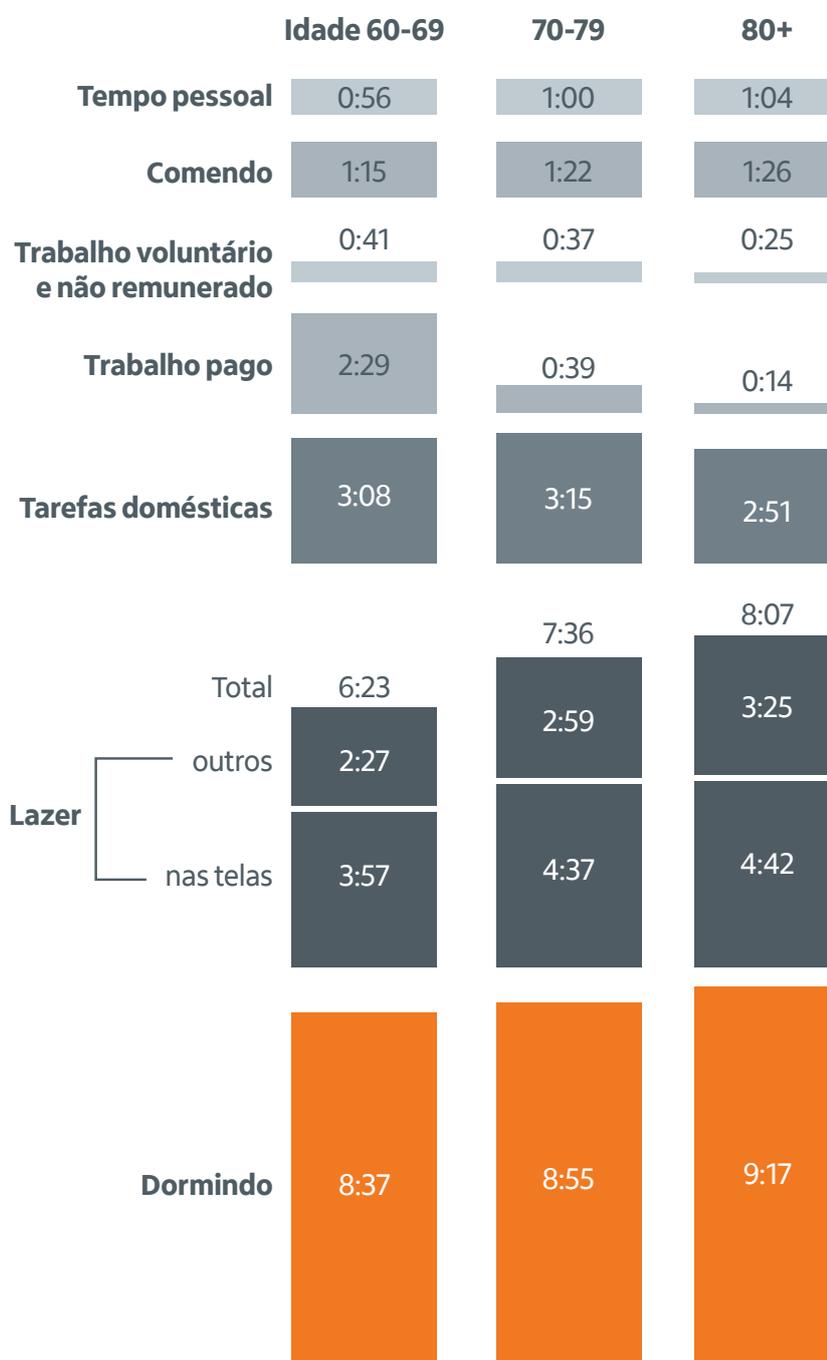


Não só a expectativa de vida aumentou, como também a qualidade. Somando-se isso ao tempo disponível, a economia prateada tem se desenhado como um público ativo, engajado e com poder de compra. O combo ideal para serviços de lazer, como viagens e experiências. A Pew Research mostra que as pessoas acima de 60 anos gastam em média mais de 6 horas por dia em atividades de lazer e que esse período aumenta conforme a idade aumenta.

Chama atenção também o papel da digitalização nessas atividades de lazer, que representam mais da metade do tempo dedicado a essas atividades.

Quanto maior a idade, mais lazer

Tempo médio gasto em atividades diárias, por idade (horas: minutos)



Fonte: Pew Research Center analysis of 2014-2017 American Time Use Survey (IPUMS).

Millennium

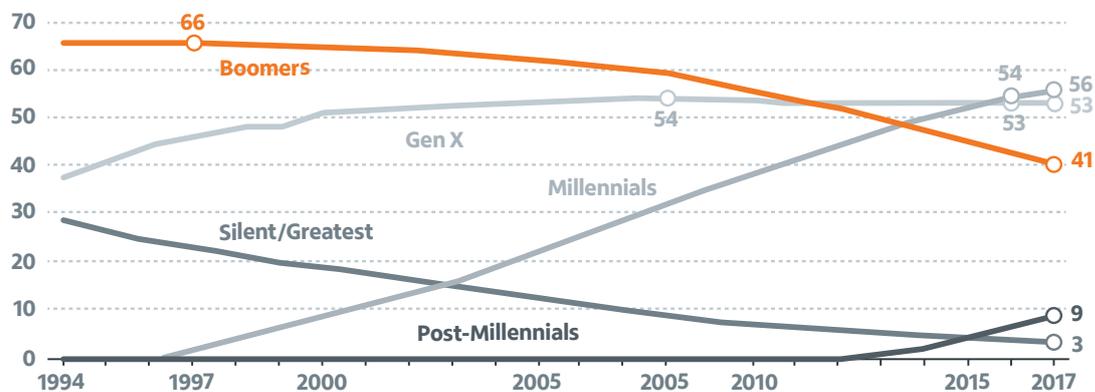
Se por um lado, temos um grande contingente de pessoas entrando na 3ª idade e aposentadoria, por outro vemos um aumento significativo da força de trabalho da geração Millennium. Essa geração tem grande potencial de aumento de renda e de ditar novas tendências de consumo.

Os nativos digitais, como são conhecidos porque viveram a transição da era analógica para digital, são os nascidos entre 1980 e 2000 e somam mais de 1,8 bilhão de pessoas, correspondente a 23% da população mundial.

Desde 2016, os Millennials são a maior parte da força de trabalho americana. Projeta-se que essa geração alcance 75% em 2030, enquanto mundialmente essa fatia pode ser atingida já em 2025.

Millennials são a maioria no mercado de trabalho americano desde 2016

Força de trabalho americana, em milhões

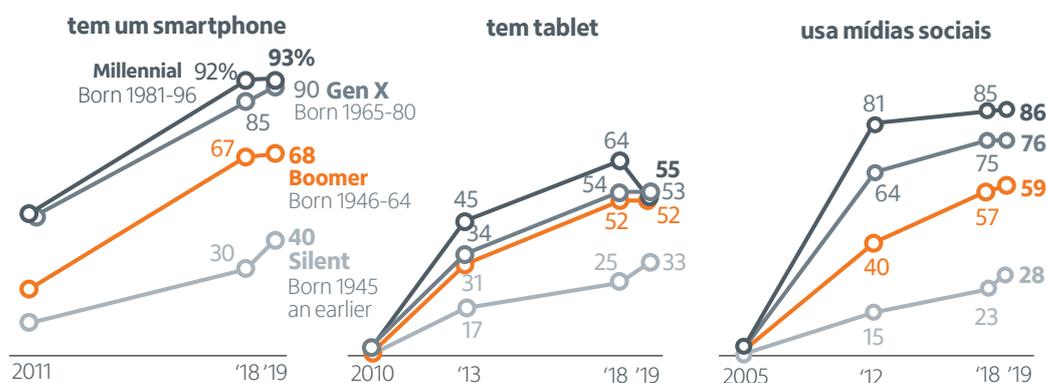


Fonte: Pew Research Center analysis of monthly 1994-2017 Current Population Survey (IPUMS).

Conforme os Millennials começarem a ocupar mais espaços de liderança, não deve ser uma surpresa que a geração que cresceu junto com o avanço tecnológico comece a investir mais em soluções digitais.

Millennials lideram a adoção de tecnologia, mas outras gerações também tiveram uma adoção.

% de adultos americanos de cada geração que declaram que...



Pesquisa conduzida de 08/01 de 2019
Fonte: PEW RESEARCH CENTER

O próprio perfil dos Millennials indica uma preferência por soluções “na palma da mão”, com acesso rápido, serviços cada vez mais personalizados e grande consumo online.

O Universo Millennial

Digitalizados

- Conectados na internet e em redes sociais
- Consumidores digitais (e-commerce, streaming etc.)
- Agilidade e serviços conectados

Saúde e Esporte

- Alimentação saudável
- Prática de esportes e/ou academia

Lifestyle e Experiências

- Economia compartilhada
- Viagens e Restaurantes
- Moda

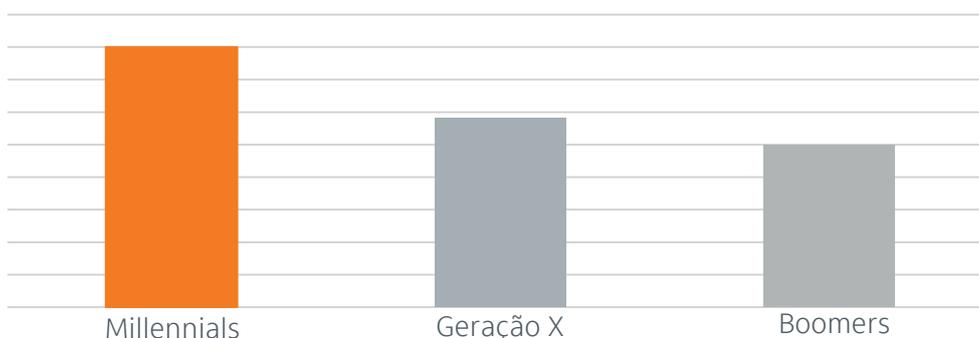


De uma geração para outra as prioridades também mudam, isso pode ser visto na maneira de se alimentar com produtos saudáveis e frescos, na forma de se divertir com streaming e jogos e também na priorização de gastos, seja para viagens com acesso a serviços de economia compartilhada, seja despendendo grande parte do orçamento com Educação.

Inclusive, os Millennials figuram hoje como a geração que mais teve acesso à Educação quando comparada com as anteriores.

_Geração com mais acesso à educação:

EUA: 40% têm ensino superior



Fonte: Pew Research Center Dynamic Signal, 2019.

Com uma combinação de renda, relevância, idade e educação, os nativos digitais se formatam como uma geração com grande potencial de poder de consumo.

Saúde

A indústria de saúde tem uma sensibilidade muito pequena a ciclos macroeconômicos. Independente da inflação ou do nível de juros, você pode adoecer e ter que buscar cuidados médicos e remédios.

Por outro lado, empresas neste setor costumam se destacar por inovação e desenvolvimento. Tanto de novos produtos e serviços como de formatos que promovam o barateamento deles, para ganhar competitividade.

Isso porque os serviços voltados à saúde são reconhecidamente caros, em função de muitos anos de investimento e pesquisa para desenvolver fármacos, terapias e produtos de forma geral.

O JP Morgan identificou 3 fatores essenciais para promoverem inovação na saúde: Tecnologia, Pressões Demográficas e Financiamento Público.

Com o **desenvolvimento tecnológico**, tema já bastante explorado na primeira parte deste relatório, a **indústria de saúde tem utilizado esse arcabouço para alavancar suas pesquisas e desenvolvimento de produtos em geral. Inteligência artificial, big data, robótica, digitalização são temas também presentes no mercado de saúde e têm grande potencial de disrupção.**

Do lado demográfico, conforme as pessoas vivem mais, elas aumentam também a demanda por serviços e produtos voltados à saúde e impulsionam este mercado.

Prevenção e Personalização são duas grandes tendências na área da saúde e frentes como Bioinformática, Tecnologia e Genética têm ganhado espaço para dar apoio a estas tendências.

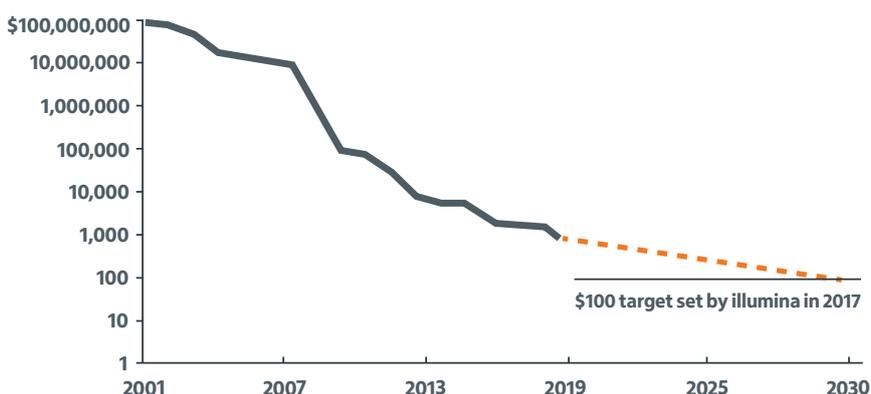
Inovação Genética

Genoma é um código genético com o mapa da identidade da vida humana. São 3 bilhões de letras que indicam como nós nascemos, desenvolvemos, adoecemos etc. Muito embora essa seja uma informação de grande valia, o acesso ao mapeamento do gene humano é relativamente recente e foi, por muito tempo, praticamente inacessível em função do gasto de tempo e dinheiro necessários.

O custo do mapeamento genético tem caído ano após ano e deve continuar assim até atingir \$100, segundo a Illumina, empresa do setor.

O custo de mapeamento tem caído

Custo de sequenciamento genético (US\$ escala logarítmica)



Fonte: Lazard, LAM Research, Illumina, As of July 2021.

Além da redução de custo, hoje a tecnologia de mapeamento permite também o acesso a esta informação em uma maior velocidade, o que abre possibilidades para uma série de negócios voltados à inovação genética, tais como:

Novas terapias

A genômica pode ajudar a detectar doenças raras e detectar melhor algumas doenças como o câncer. Além disso, a edição de genes permite novas abordagens de tratamento como CAR-T.

Personalização

O sequenciamento da população pode ajudar a fornecer melhores resultados de saúde pública e medicina personalizada. Ferramentas e pesquisas permitem diagnósticos mais precisos e guia de cuidados.

Compartilhamento de informações

Conforme aumenta o volume de sequenciamento de genes, acontece o enriquecimento da base de dados, permitindo pesquisas mais completas e aprofundadas, inclusive auxiliando em Biomedicina, uma tendência que também será explorada neste relatório.

O crescimento do mapeamento genético (em escala logarítmica)



Fonte: ARK Investment Management LLC, 2020 / Sequence volume is measured in whole human genome data equivalents, which is defined as 96 giga-bases of genomic data (3.2 GB genome at an average coverage of 30X).

Bioinformática

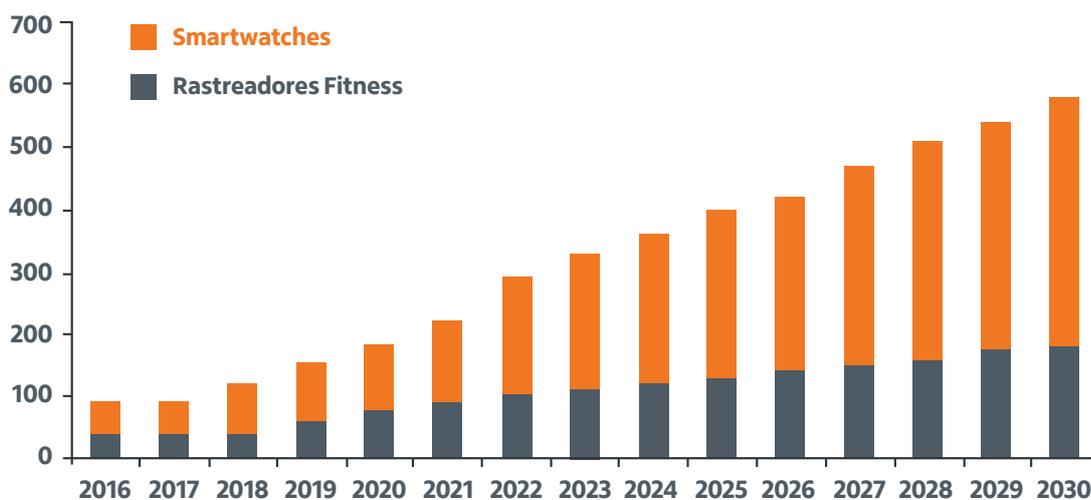
Como a estatística e digitalização podem mudar a medicina?

A ciência de coletar e analisar dados biológicos complexos. **Bioinformática é a combinação de tecnologia da informação, estatística, biologia molecular e algoritmos para analisar os dados obtidos a partir de vários dispositivos, exames ou experimentos.**

Esta é uma tendência chamada de "*quantified self*", que busca adquirir dados para quantificar aspectos da vida diária de um indivíduo que tem potencial exponencial para impactar positivamente tanto a duração quanto a qualidade de vida.

O papel de dispositivos fitness e relógios inteligentes na medicina do futuro: os rastreadores de saúde estão mais acessíveis e alcançando mais pessoas, essas ferramentas associadas com poder computacional e big data permitem aumentar e ajudar a construir a esfera de dados de saúde global disponível para pesquisadores, acelerando ainda mais a inovação e a descoberta de novos tratamentos.

É esperado que mais pessoas usem aparelhos médicos, smartwatches e rastreadores fitness (milhões)



Fonte: International Data Corporation. Dezembro 2020.

O mercado de bioinformática foi avaliado em USD 9,66 bilhões em 2020, e é esperado que alcance a marca de USD 19,12 bilhões até 2026, registrando um CAGR DE 10,9% no período entre 2021 e 2026.

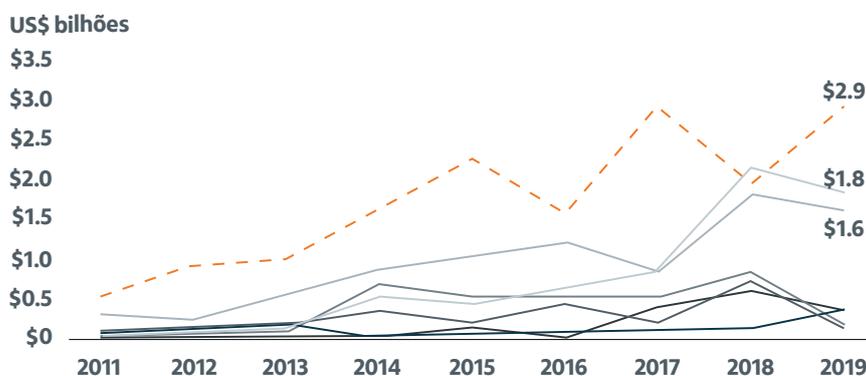
Inovação e Tecnologia na Saúde

Como característica de um mercado altamente técnico e com grande arcabouço de pesquisa e desenvolvimento, tecnologia e inovação têm grande potencial de agregar na indústria de Saúde.

Não obstante, as áreas da saúde que buscam se alavancar de métodos estatísticos e novas tecnologias têm chamado mais atenção do mercado e atraído mais financiamento de pesquisas. Até 2019, o financiamento de inovação tecnológica na área da saúde ultrapassou a marca de USD 7,4 bilhões, representando o otimismo dos investidores neste mercado.

Investimento de Venture Capital em Tecnologia 2011-19

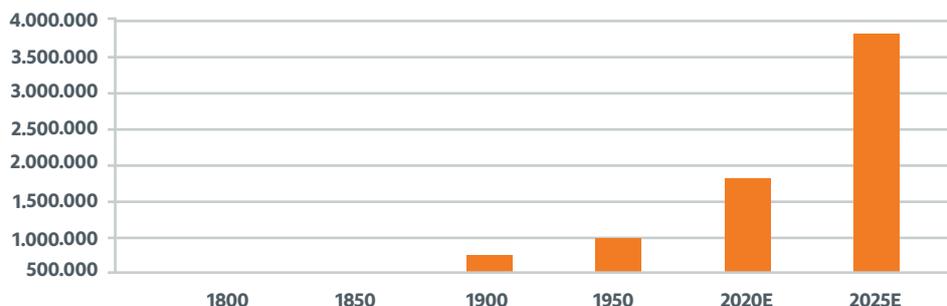
--- sem diferenciação tecnologia — Inteligência artificial — Aparelhos não médicos
 — Internet das coisas — Genôma — Aparelhos digitais médicos — Outras tecnologias



Fonte: Rock Health Digital Health Funding Database and Deloitte analysis | Deloitte analysis | deloitte.com/insights

Esta iniciativa deve impulsionar as inovações no mundo da saúde. A Morningstar estima até 2025 um crescimento exponencial de novas patentes com o foco em inovação.

Estimativa anual de patentes emitidas nos USA



Fonte: Patent and Trademark Office and Morningstar.

Meio Ambiente

O crescimento e avanço tecnológico que experimentamos no último século deixaram marcas no meio ambiente. Não é novidade que temos utilizado mais recursos naturais do que o planeta consegue fornecer para o longo prazo e se tem acelerado a busca por soluções que atendam ao crescimento econômico de forma sustentável.

Economia Verde

É o conjunto de atividades econômicas que podem ser utilizadas como ferramentas para o desenvolvimento econômico sustentável. São elas, atividades relacionadas à produção de energia limpa, manejo de recursos naturais, controle de poluição e outras atividades mencionadas abaixo.

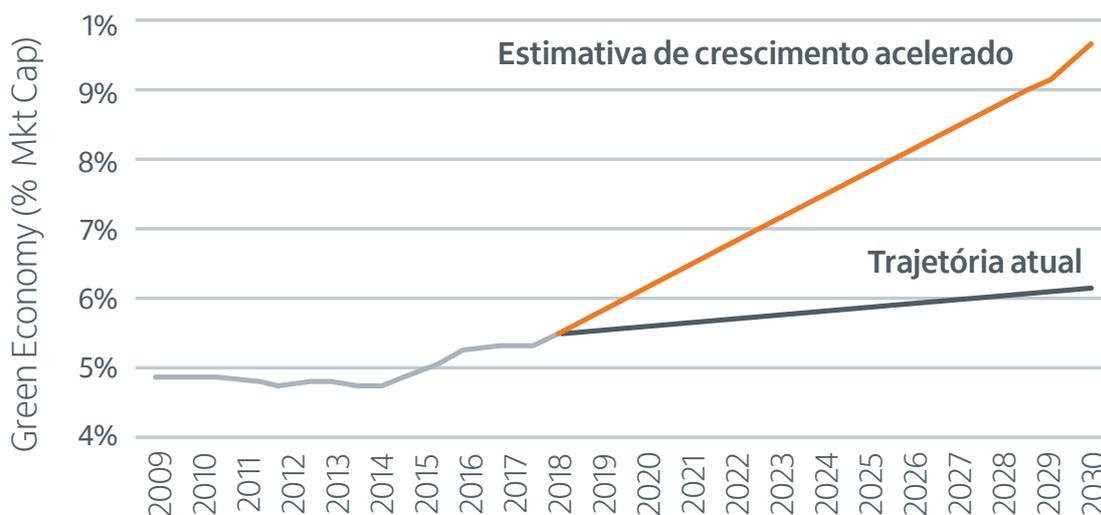


Hoje a economia verde já soma mais de 4 trilhões de dólares em valor de mercado e já se posiciona como 5ª maior economia global.



Fonte: FTSE

Muito embora a economia verde já tenha alcançado largas proporções, à medida que os problemas de ordem ambiental aumentam, os números devem aumentar e revelar crescimento tanto em tamanho quanto em representatividade (%) de mercado.



Fonte: FTSE RUSSEL

Água

O mundo está ficando sem água. O acesso mundial à água tem sido um desafio constante para as sociedades em função da urbanização em massa, mudanças climáticas e agora a pandemia da COVID-19. A relevância do setor para a promoção de impacto positivo somada ao fato dos suprimentos de água serem limitados ao mesmo tempo que a demanda aumenta faz deste um tema importante de investimento. Se continuarmos usando água doce como estamos agora, como se fosse um recurso ilimitado e um depósito de lixo não tratado, teremos um deficit global de água doce de 40% até 2030.

Para medir os impactos estabelecidos na Agenda 2030, a ONU lançou os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), dentre os quais temos o ODS 6 com objetivo de garantir a disponibilidade e gestão sustentável de água e saneamento para todos.

O mundo está ficando sem água.



Em 2050, estima-se que

meio bilhão
de pessoas sofrerão com
escassez
de água.

Se não mudarmos o ritmo de consumo, até 2030, teremos um

deficit global
de água de

40%

Hoje no mundo:



2,2 bilhões

de pessoas carecem de
água potável.



4,2 bilhões

de pessoas carecem de
saneamento básico.



3 bilhões

de pessoas não possuem
instalações básicas para
lavagem das mãos.

Fonte: UN, The Sustainable Development Goal Report 2020.

Energia Limpa

As mudanças climáticas são uma realidade e apesar dos esforços para atingir a neutralidade nas emissões de carbono até 2050, as emissões globais ainda estão aumentando. Estudos revelam que as alterações do clima podem ser causadas por processos internos naturais da Terra, forças externas ou modificações causadas repetidamente pelo homem na composição da atmosfera (aumento da concentração de gases de efeito estufa) ou no uso do solo. As atividades humanas passaram a influenciar o clima após a Revolução Industrial, quando grandes quantidades de gases de efeito estufa (GEE) começaram a ser emitidas. Nesse contexto, o chamado Acordo de Paris determinou estratégias para limitar o aumento médio da temperatura da Terra a 1,5°C, até o ano 2100, em comparação aos níveis pré-industriais. Cada vez mais países, empresas e sociedades se voltam para o desenvolvimento, produção e utilização de energias renováveis como forma de reduzir a pegada de carbono e realizar a transição para uma matriz energética limpa, fazendo deste um importante tema de investimento.

Para medir os impactos estabelecidos na Agenda 2030, a ONU lançou os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), dentre os quais temos o ODS 7 com objetivo de garantir o acesso à energia acessível, confiável, sustentável e moderna para todos.



As emissões de **Gases do Efeito Estufa (GEE)** aumentaram a uma taxa de **1,5% ao ano** na última década, alcançando um recorde de **55,3 GtCO₂e** em 2018.

Em 2030, as emissões precisariam ser (em relação a 2018):

25% Menores
para limitar o aquecimento global abaixo de **2°C**

55% Menores
para limitar o aquecimento global abaixo de **1,5°C**.

A transição do setor de energia global exigirá, em média, investimentos de até

us\$3,8 Trilhões
por ano, no período de 2020-2050.

Fonte: UN, The Sustainable Development Goal Report 2020.



O HIDROGÊNIO COMO ALTERNATIVA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA LIMPA

Por ser o elemento mais abundante e mais leve da Terra, com alto poder de combustão, o Hidrogênio tem ganhado destaque como parte da solução para descarbonização em face a uma perspectiva cada vez maior de demanda de energia global.

O hidrogênio como fonte de energia já é utilizado, em geral, utilizando a tecnologia chamada de Hidrogênio Cinza, que é poluente e emite CO₂ na atmosfera.

Por outro lado, o aperfeiçoamento de técnicas que permitem a captura do CO₂, tem aumentado o interesse no tema, o chamado Hidrogênio Azul. Outra forma de produção de energia pelo H₂ não poluente é o Hidrogênio Verde que produz o H₂ pela eletrólise da água e gera O₂ como subproduto, sendo uma tecnologia que tem ganhado destaques em rodadas de financiamento e eventos importantes como a mais recente COP26.



Hidrogênio Cinza

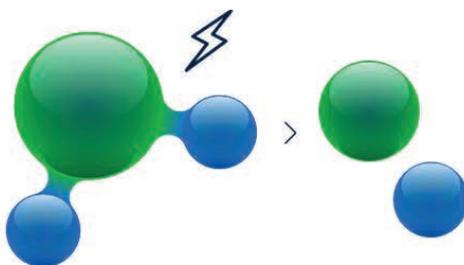
Produção de H₂ a partir do gás natural e emissão de CO₂ na atmosfera

Hidrogênio Azul

Mesmo processo de fabricação do Hidrogênio Cinza, com captura e armazenamento do CO₂

O que é hidrogênio verde?

O **hidrogênio verde** pode ser a solução para descarbonização e para o aumento da demanda de energia.



Processo de geração de **hidrogênio a partir da água** e com Oxigênio como subproduto

Por que Hidrogênio?



Potencial de redução de emissão de carbono.



Pode ser utilizado e armazenado de maneiras diferentes



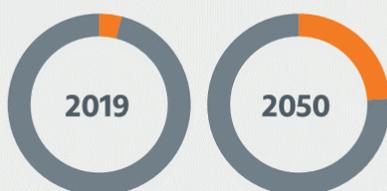
Habilidade de integração com outros sistemas de produção de energia limpa.



Pode mover 3 vezes mais rápido que gás natural, abrindo vantagem competitiva em transportes.

O que esperar dessa indústria?

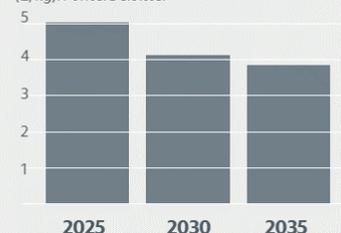
Geração de 24% da energia necessária em 2050 vs 4% atuais
Fontes: BNEF, IEA.



Estimado mais de \$2,5 trilhões de receita em 2050
Fonte: Hydrogen Council, Fortune Business Insights.



Produção em escala com potencial de redução de custos
Custo de produção de Hidrogênio verde (£/kg). Fonte: Deloitte.



Tendências para energias renováveis*:



As energias renováveis devem ultrapassar o carvão nesta década como o combustível favorito do mundo para gerar eletricidade.



A energia solarfotovoltaica é agora mais barata do que as usinas movidas a carvão e gás natural na maioria das nações.



Esses custos mais baixos, junto com esforços do governo para reduzir emissões, vão dar às energias renováveis maior participação no mercado de energia até 2030.

*Segundo a Agência Internacional de Energia (IEA).

Conclusão

A era da informação e da tecnologia tem **imprimido relevantes mudanças na forma com que conhecemos o mundo hoje, acelerando transformações** até então idealizadas somente anos, ou até mesmo décadas, à frente.

Liderando progressos nos mais variados campos do conhecimento, nossa própria evolução se encarrega da maior parte dos movimentos transformacionais da humanidade.

Ainda assim, a **força de eventos inesperados não deve ser subestimada.**

Como exemplo, a pandemia do Covid-19 foi protagonista de grandes mudanças de paradigmas, interpretando papel fundamental na transformação de hábitos, costumes e aspirações da população.

Mudanças que, conseqüentemente, se refletem na maneira com que negócios são conduzidos, assim como em suas expectativas de crescimento e lucratividade.

Dentro desse ambiente, **investimentos temáticos são capazes de conectar portfólios a essas transformações, capturando grandes oportunidades.**

Afinal, quem não desejaria ter investido no varejo digital anos atrás, quando a tecnologia, a experiência e a confiança dos consumidores em compras online davam seus primeiros passos?

Ou, ainda, se beneficiar da ascensão das maiores empresas de tecnologia do mundo, que remodelaram a forma com que interagimos socialmente em um ambiente cada vez mais conectado.

Não à toa, a ARK Invest calcula que **a inovação somará US\$ 50 trilhões em capitalização de mercado nos próximos 11 anos.**

Até 2020, este mesmo número sequer alcançava US\$ 6 trilhões, o que sugere um **crescimento anualizado de 21%** durante esse período.

O mesmo estudo indica que a maioria das carteiras de investimento ainda tem uma **alocação sub-ótima em temas ligados a inovação.**

Uma lacuna que tende a abrir uma **excelente janela de oportunidade** para os portfólios dos investidores.

Conheça nossos Produtos Temáticos

Fundos

Itaú Megatrends

Fundo que busca investir em tendências seculares de alcance internacional, com objetivo de se antecipar a movimentos que tendem a acontecer no futuro.

[saiba mais](#)

Itaú Index Blockchain

Acesse empresas ao redor do mundo que devem se beneficiar do uso da tecnologia Blockchain, que viabiliza transações com criptomoedas.

[saiba mais](#)

Itaú Index China Tech

Fundo de ações que busca investir em empresas chinesas cujos negócios estejam atrelados à Internet, como Tencent, Alibaba, Meituan, Pinduoduo e Baidu.

[saiba mais](#)

Itaú Index US Tech

Acesse uma carteira de 10 empresas de tecnologia negociadas nos Estados Unidos, tais como Facebook, Apple, Amazon, Netflix e Google, sem exposição cambial.

[saiba mais](#)

Itaú ESG Energia Limpa

Fundo busca representar o tema de Energia Limpa no mundo, ao oferecer acesso a empresas globais que produzem energia de fontes renováveis.

[saiba mais](#)

ESG Água

Fundo que busca acompanhar a performance das maiores empresas globais cujos negócios são relacionados à água.

[saiba mais](#)

Itaú Index Commodities

Invista em mais de 20 commodities em um único fundo, com portfólio balanceado, que oferece proteção contra a inflação e possui alta relevância econômica.

[saiba mais](#)

ETFs

TECK11

Acesse uma carteira com as maiores empresas de tecnologia do mundo, como Facebook, Apple, Amazon, Netflix e Google.

[saiba mais](#)

HTEK11

Acesse empresas que estão transformando o setor de saúde, em áreas como Bioinformática e Neurociência & Medicina.

[saiba mais](#)

MILL11

Acesse empresas que tendem a se beneficiar do aumento no poder de consumo da geração Millennials.

[saiba mais](#)

DNAI11

Acesse empresas que tendem a se beneficiar do desenvolvimento de produtos e serviços relacionados a sequenciamento genético na área da saúde e da agricultura.

[saiba mais](#)

SHOT11

Acesse empresas atreladas a produtos e serviços que moldam o futuro, e estão no início de gerar uma inovação ou disrupção em telecomunicação e internet & infraestrutura.

[saiba mais](#)

REVE11

O REVE11 te dá acesso a 50 empresas engajadas em uma transição para uma economia verde.

[saiba mais](#)

YDRO11

O YDRO11 te dá acesso a 19 empresas especializadas na produção, armazenamento e transporte de hidrogênio e na concepção e fabricação de células a combustível.

[saiba mais](#)

ISUS11

O ISUS11 busca refletir as variações do ISE, índice composto por empresas que adotam as melhores práticas de sustentabilidade, uma vez que as práticas ESG contribuem para a perenidade dos negócios.

[saiba mais](#)

GOVE11

O GOVE11 busca refletir as variações do IGCT, índice que mede o desempenho médio de empresas que apresentam bons níveis de governança corporativa e atendem a critérios adicionais de liquidez.

[saiba mais](#)

Bibliografia

ARK INVEST. 'Big Ideas 2021'.

ARK INVEST. 'Genomics Innovation: A Catalyst For Growth'.

ARK INVEST. 'Rethinking Asset Allocation: Why Innovation Deserves A Strategic Allocation In Investor Portfolios'. 17 de maio de 2020.

'Bioinformatics Market - Growth, Trends, COVID-19 Impact, and Forecasts (2022 - 2027)' Disponível em: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/global-bioinformatics-market-industry>. Acesso em: 23 de dezembro de 2021.

DELOITTE. 'Investing in Hydrogen'. Novembro de 2020.

'Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all'. Disponível em: <https://sdgs.un.org/goals/goal7>. Acesso em: 18 de dezembro de 2021.

'Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all'. Disponível em: <https://sdgs.un.org/goals/goal6>. Acesso em: 18 de dezembro de 2021.

FTSE RUSSEL. 'Investing in the green economy: sizing the opportunity'. Dezembro de 2020.

Global Bioinformatics Market (2020 to 2027) - by Technology & Services, Application, and Sector - ResearchAndMarkets.com.

Global CCS Institute. 'Blue Hydrogen'. Abril de 2021.

Services, Application, and Sector - ResearchAndMarkets.com.

'Health tech investment trends: How are investors positioning for the future of health?'. Disponível em: <https://www2.deloitte.com/us/en/insights/industry/health-care/health-tech-investment-trends-2020.html>. Acesso em: 10 de dezembro de 2021.

'Healthcare, an investment theme for the coming decade'. Disponível em: <https://www.bnpparibas-am.gr/professional-investor/blog/healthcare-an-investment-theme-for-the-coming-decade-en/>. Acesso em: 10 de dezembro de 2021.

'Healthcare innovation: It's a new universe of potentially attractive investments'. Disponível em: <https://privatebank.jpmorgan.com/gl/en/insights/investing/healthcare-innovation-its-a-new-universe-of-potentially-attractive-investments>. Acesso em: 18 de dezembro de 2021.

'How Much Data Do We Create Every Day? The Mind-Blowing Stats Everyone Should Read'. Disponível em: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/05/21/how-much-data-do-we-create-every-day-the-mind-blowing-stats-everyone-should-read/?sh=2e0393bd60ba>. Acesso em: 20 de dezembro de 2021.

'Millennials are the largest generation in the U.S. labor force'. Disponível em: <https://www.pewresearch.org/fact-tank/2018/04/11/millennials-largest-generation-us-labor-force/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

'Millennials stand out for their technology use, but older generations also embrace digital life'. Disponível em: <https://www.pewresearch.org/fact-tank/2019/09/09/us-generations-technology-use/>. Acesso em: 10 de dezembro de 2021.

Morgan Stanley. 'Automation/Robotics'. 2018.

MSCI. 'The information age of medicine: Genomics-driven innovation as a catalyst for growth'.

'Number of internet of things (IoT) connected devices worldwide in 2018, 2025 and 2030 (in billions)' Disponível em: <https://www.statista.com/statistics/802690/worldwide-connected-devices-by-access-technology/>. Acesso em: 20 de dezembro de 2021.

'O que é tendência de mercado e sua importância no marketing'. Disponível em: <https://mindminers.com/blog/o-que-e-tendencia-de-mercado/>. Acesso em: 06 de janeiro de 2022.

PWC. 'Millennials at work: Reshaping the workplace'.

PWC. 'Sizing the prize: What's the real value of AI for your business and how can you capitalise?'

'Robotics and Automation: A Long-Term Investment Theme?'. Disponível em: <https://www.credit-suisse.com/lu/en/articles/asset-management/robotics-and-automation-a-long->

Bibliografia

term-investment-theme-lu-201709.html>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

S&P Dow Jones. 'Investing in Water for a Sustainable Future'.

The nine planetary boundaries' Disponível em <<https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries/the-nine-planetary-boundaries.html>>. Acesso em 18 de dezembro de 2021.

'The silver economy is coming of age: A look at the growing spending power of seniors'. Disponível em: <<https://www.brookings.edu/blog/future-development/2021/01/14/the-silver-economy-is-coming-of-age-a-look-at-the-growing-spending-power-of-seniors/>>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

'The silver lining to the world's ageing population problem'. Disponível em: <<https://www.investmentmonitor.ai/analysis/silver-economy-opportunities-investment-senior>>. Acesso em: 13 de dezembro de 2021.

'The World Population Pyramid (1950-2100)'. Disponível em: <<https://www.visualcapitalist.com/cp/the-world-population-pyramid-1950-2100/>>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

'Trends in Health Tech Investments'. Disponível em: <https://www2.deloitte.com/us/en/insights/industry/health-care/health-tech-private-equity-venture-capital.html>. Acesso em 18 de dezembro de 2021.

UBS. 'Automation and robotics: Longer Term Investments'. Julho, 2021.

'Uma (nada) breve história da IA'. Disponível em: <<https://simple.nama.ai/post/uma-nada-breve-historia-da-ia>>

Acesso em:

UNEP DTU Partnership. 'Emissions Gap Report 2019.'

UNITED NATIONS. 'World Population Ageing 2019'.

UNITED NATIONS. 'The Sustainable Development Goals Report 2020'.

WORLD BANK. 'Annual Report 2019'.

WORLD ECONOMIC FORUM. 'This is what we can really do about climate change, says new report'. Disponível em: <https://www.weforum.org/> . Acesso em: 18 de dezembro de 2021.



Itaú Asset



A Itaú Asset Management é o segmento do Itaú Unibanco especializado em gestão de recursos de clientes. Leia o prospecto, o formulário de informações complementares, lâmina de informações essenciais e o regulamento antes de investir. Rentabilidade passada não representa garantia de rentabilidade futura. A rentabilidade divulgada não é líquida de impostos. Fundos de investimento não contam com garantia do administrador, do gestor, de qualquer mecanismo de seguro ou fundo garantidor de crédito – FGC. Para obter mais informações, entre em contato pelo telefone (11) 3631-2555. Consultas, sugestões, reclamações, críticas, elogios e denúncias, utilize o SAC: 0800 728 0728, todos os dias, 24 horas, ou o canal Fale Conosco (www.itaubank.com.br). Se necessário, contate a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala, todos os dias, 24 horas, 0800 722 1722. Para mais informações, acesse: www.itaubank.com.br

