

Por que um livro sobre Regenerativa Criptoeconomia? Porque agora?

Se você puder olhar além das manchetes que chamam a atenção sobre NFTS, DEFI e volatilidade de preços, você vislumbrará mudanças fundamentais em como a humanidade se coordena.

A internet (década de 1990 - presente) mudou tudo na sociedade que depende da informação porque os computadores agora podem enviar informações através de uma rede sem intermediários. Tudo o que dependia da informação (mídia, entretenimento, política, notícias) mudou drasticamente como resultado.

A internet do valor (2009 - presente) pode mudar tudo na sociedade que depende do valor. Os computadores agora podem enviar valor através de uma rede sem intermediário. Qualquer coisa que dependa de transferência de valor (finanças, arte, jogos, trabalho, financiamento de bens públicos) pode mudar drasticamente como resultado.

A introdução de ferramentas da era web3, como blockchains, dotou a humanidade de um substrato global, transparente, incorruptível e programável para a coordenação humana. Nesse substrato de coordenação, o acesso é igual, as ferramentas são disponibilizadas gratuitamente como software de código aberto. Qualquer pessoa em qualquer lugar pode construir a próxima grande coisa. Este é o nosso momento de construir uma infraestrutura financeira mais justa e regenerativa para o mundo. Nossa arma de escolha é um novo design de mecanismo implantado em redes blockchain descentralizadas. Nosso objetivo é criar prosperidade humana resolvendo falhas de coordenação. Nenhum resultado é predeterminado - como qualquer tecnologia, a criptoeconomia pode ser usada para o bem comum ou ganho pessoal. Devemos nos coordenar para alavancar nossos dons + capitalizar esta oportunidade para o benefício da humanidade em geral.

Começa com a educação. Este livro foi desenvolvido para ensinar o ethos e os conceitos teóricos dos jogos por trás da criptoeconomia regenerativa para a próxima geração de sonhadores, construtores e cidadãos da Internet. De redes de blockchain neutras em carbono a redes globais descentralizadas para construir e financiar bens públicos, buscar a criptoeconomia regenerativa cria uma alta vantagem para a humanidade.

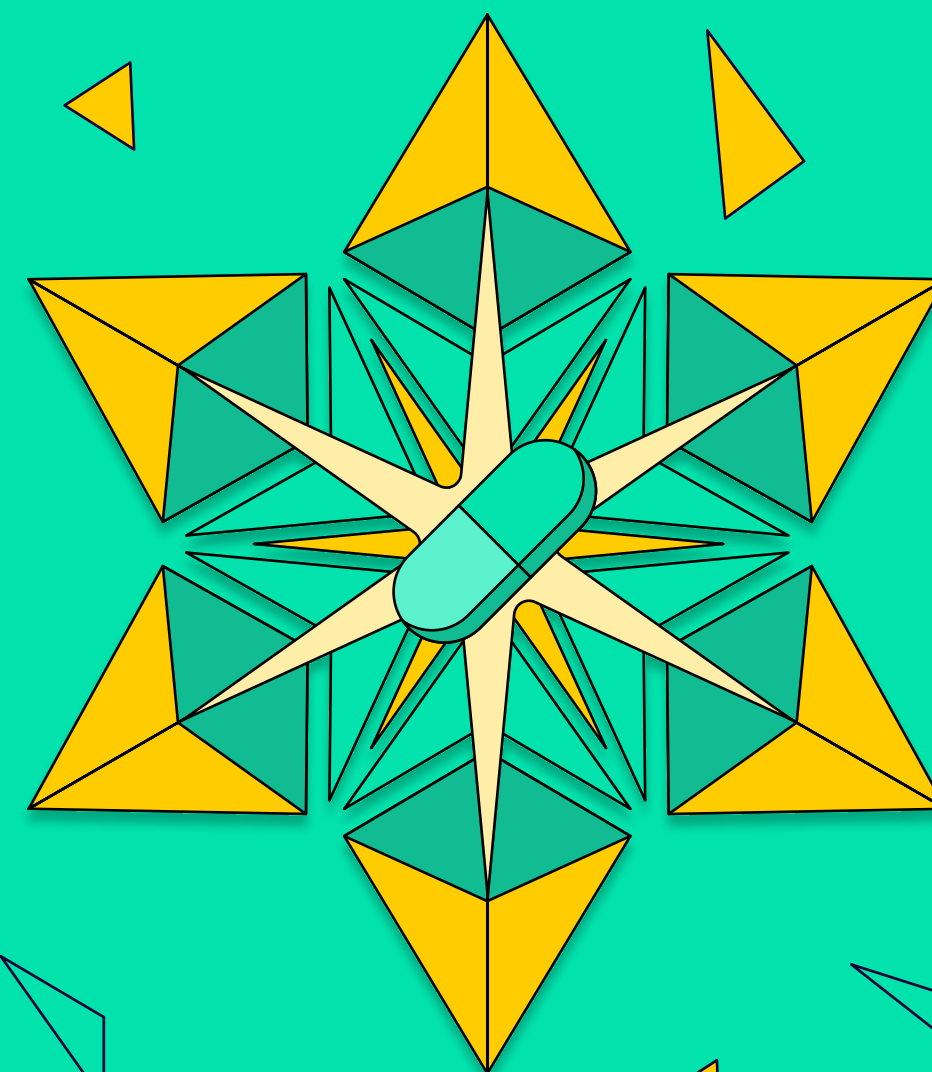
GREENPILLED

Como a criptomoeda pode regenerar o mundo

Criptoeconomia Regenerativa



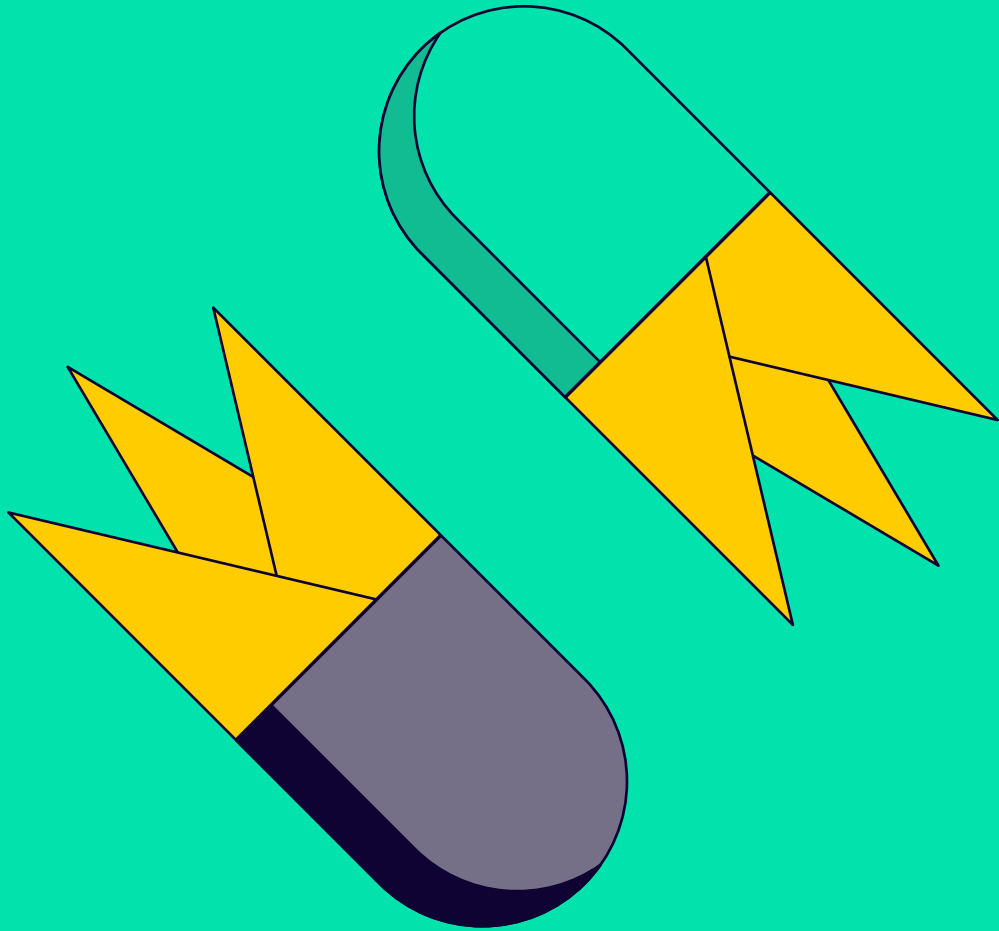
GREEN PILLED



0th Edição

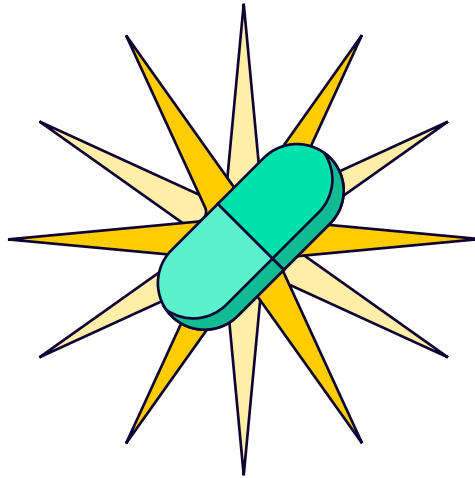
de Kevin Owocki, pixels by Octavian Todirut
prefácios de GitcoinDAO, Glen Weyl, Vitalik Buterin
Danny Ryan, Balaji Srinivasan, e mais







**Levar a Green
Pill, Anon**



The TLDR



A humanidade enfrenta falhas de coordenação em escala global que criam riscos sistêmicos para a prosperidade humana. Nossas instituições legadas não estão equipadas para lidar com esses riscos.



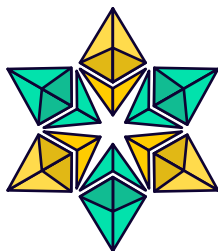
Rejeitamos o doomerismo deixado para nós pelas gerações e instituições legadas. Acreditamos que a Web3 é um ponto de partida para os esperançosos e nos unimos para construir um mundo melhor para nossa geração.



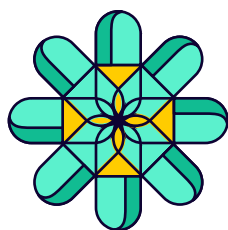
Nosso momento de oportunidade está aqui. Podemos construir um sistema financeiro mais regenerativo criando jogos de coordenação que alavancam as propriedades que a Web3 tem a oferecer (finanças globais, transparentes, imutáveis e programáveis).



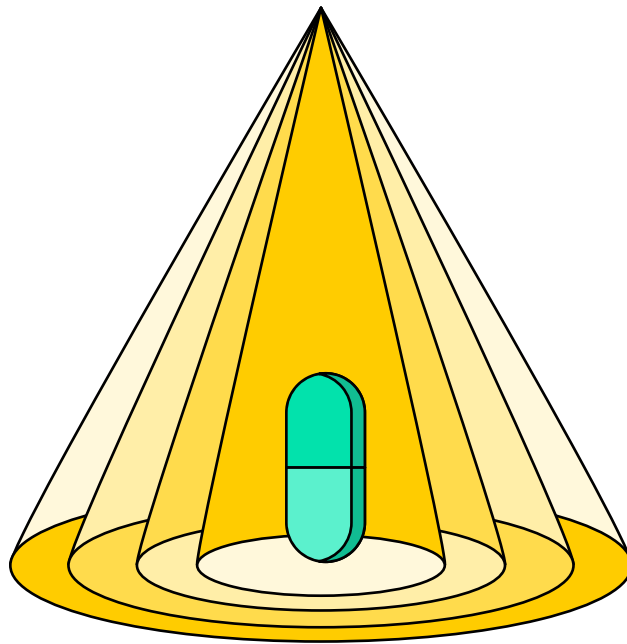
Nossa arma de escolha são novos designs de mecanismos, baseados na sólida teoria dos jogos, implantados em redes blockchain descentralizadas como código-fonte aberto transparente.



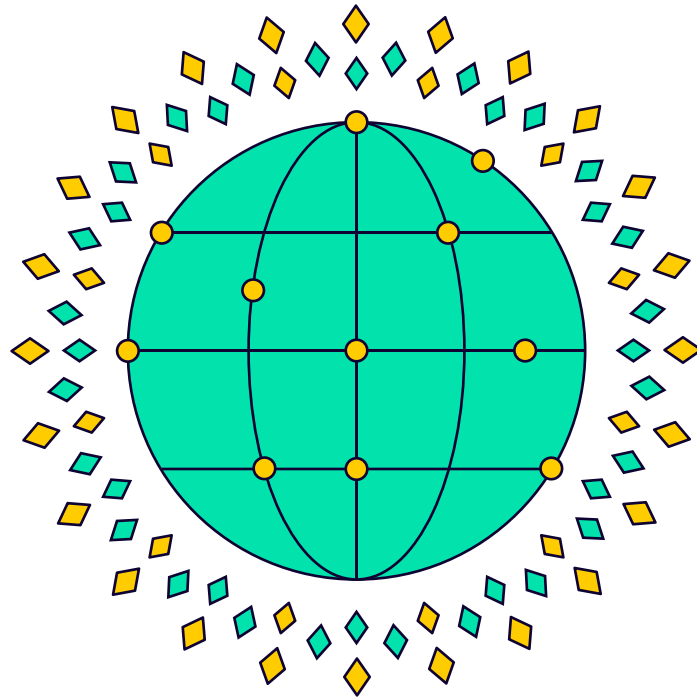
Nosso objetivo é eclipsar os casos de uso mais prolíficos e degenerativos das redes blockchain e iniciar um ciclo de feedback positivo para seus casos de uso regenerativos, colocando dezenas de milhares de fundadores, engenheiros, designers e espectadores nativos da web3.



Estamos iniciando esse ciclo virtuoso com educação. Se escolhermos coletivamente e reforçarmos persistentemente esse resultado - À medida que a esperança gera mais esperança e o impulso gera mais impulso, a criptoeconomia regenerativa pode se tornar inevitável.



Para a Geração Alfa.

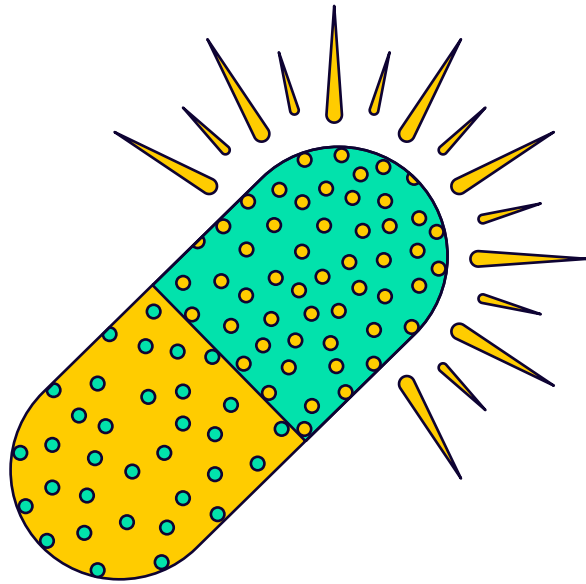


Que você herde um mundo melhor do que o
que seus avós herdaram.

The page is decorated with several triangles of different sizes and colors (yellow and teal) scattered across the background. Some are solid colors, while others have black outlines. The triangles are positioned at various angles, creating a dynamic and abstract pattern.

Uma palavra dos advogados

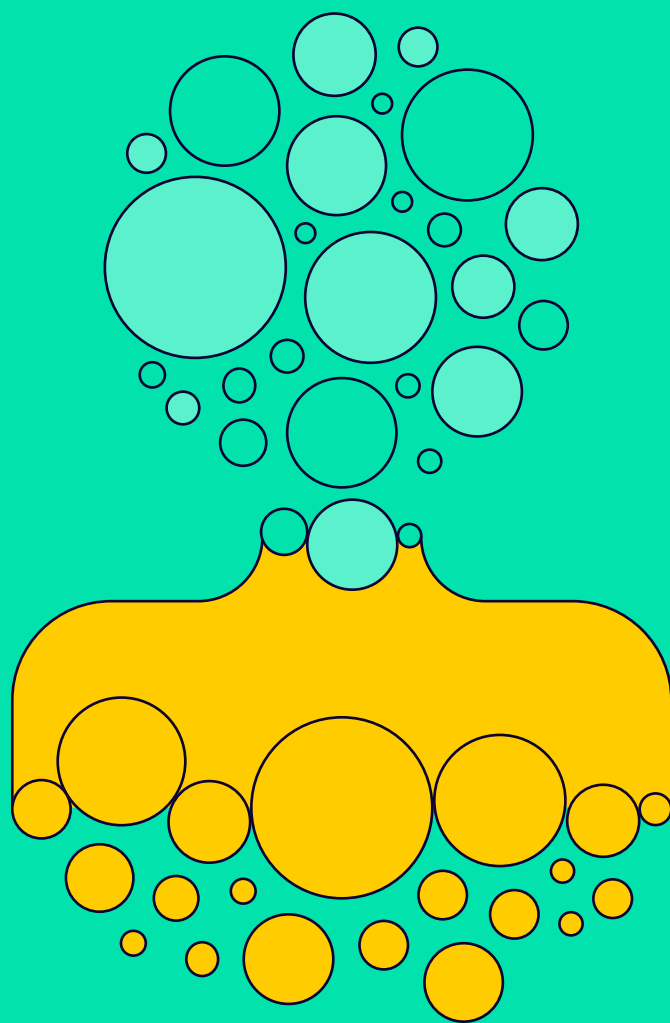
Não aconselhamento financeiro ou fiscal. Este livro é estritamente educacional e não é um conselho de investimento ou uma solicitação para comprar ou vender quaisquer ativos ou para tomar quaisquer decisões financeiras. Este livro não é um conselho fiscal. Converse com seu contador. Faça sua própria pesquisa.



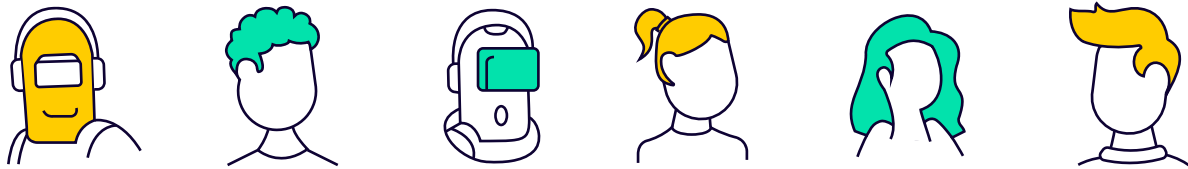
índice

Prefácios da Fronteira

0. Introdução	-----	20
1. Por que	-----	32
2. Quem	-----	42
3. Quando	-----	62
4. O que	-----	82
5. Como	-----	106
6. Olhando para frente	-----	126
7. Git envolvido	-----	134



Prefácios da Fronteira



Nossa visão é estabelecer um espaço empoderador, aberto e colaborativo onde indivíduos e comunidades possam acessar recursos independentemente de sua localização geográfica, educação, histórico ou identidade offline.

Ao criar mecanismos de financiamento colaborativos e descentralizados, o Gitcoin se tornou a escolha natural para semear e apoiar bens públicos. O DAO permite a construção para o público pelo público. Ajudamos indivíduos e comunidades a iniciar, financiar e dimensionar projetos de código aberto.

Nós somos os sussurros EVM, os cartógrafos DAO, os cidadãos da internet e os magos do caos da internet do dinheiro. Nós somos o ponto de partida para os esperançosos.

Continuaremos a descobrir maneiras novas e inovadoras de resolver problemas de coordenação em um mundo da era DAO. Nós descobrimos ou inventamos sistematicamente esses mecanismos e, se tivermos sorte + boa, então os dimensionamos.

Nós somos a Gitcoin.



Austin Griffith

0 Freelancer Quadrático

Fiquei preso escrevendo ferramentas de código fechado para empresas privadas por uma década. Depois de aprender sobre descentralização e cair na toca do coelho dos contratos inteligentes, comecei a aprender tudo o que podia e me certifiquei de que tudo em que trabalhava fosse de código aberto.

Para ser honesto, eu provavelmente pensei que ia ficar rico construindo jogos de blockchain, mas não foi assim. Em vez disso, me deparei com uma comunidade rica e um ecossistema amoroso de construtores de Ethereum.

Lutei para obter financiamento no mercado de baixa de 2018 e 2019 e tive a sorte de ser apoiado pelo Gitcoin Grants. Vitalik Buterin chamou o que eu estava fazendo de "Freelancer Quadrático" - alguém trabalhando diretamente para o público, financiado por doações impulsionadas por subsídios quadráticos.

Ganhei o equivalente a um salário integral construindo conteúdo educacional, ferramentas e protótipos no Ethereum. Agora estou chegando a uma nova fase da Criptoeconomia Regenerativa, onde estou transmitindo ETH para construtores que estou orientando!

Danny Ryan

Prova de participação Ethereum

O Ethereum abre um novo reino de interação humana, permitindo mudanças fundamentais no poder, valor e organização. É por isso que passei a maior parte das minhas horas de vigília por muitos anos trabalhando para melhorar a camada base do Ethereum, e essa é exatamente a mesma razão pela qual estou empolgado com o *Green Pilled*.

A publicação deste livro ocorre em um momento interessante na evolução do Ethereum. Estamos à beira da transição altamente antecipada do mecanismo de consenso do Ethereum – é coração e alma – de Proof-of-work para Proof-of-stake. Essa atualização tornará imediatamente o Ethereum mais seguro e ambientalmente sustentável, melhorando a descentralização para que a plataforma seja neutra e disponível para todos os participantes, em todos os contextos.

Ao avaliar um jogo – um sistema de participantes, ações e incentivos associados – geralmente avaliamos se é uma soma positiva para os jogadores imediatos, mas muitas vezes nos esquecemos de um jogador-chave em nossa avaliação – a Terra, o futuro da humanidade. Infelizmente, muitos jogos econômicos do passado e do presente da humanidade não foram tradicionalmente responsáveis por esse jogador final, levando a externalidades profundamente negativas, como as mudanças climáticas. Para piorar as coisas, raramente estamos equipados com as ferramentas para entender, ou melhor ainda, projetar proativamente para essas externalidades. Ethereum está programado para se tornar uma ferramenta para nos permitir controlar melhor nosso futuro compartilhado.

A prova de trabalho com fome de energia colocou tudo isso em movimento, abrindo novos jogos de soma massivamente positivos, mas podemos fazer melhor. A prova de participação é neutra em carbono, ao mesmo tempo em que melhora a segurança e a descentralização. Isso já faz muito tempo, mas o Ethereum está finalmente pronto para fazer a mudança, garantindo que o coração da plataforma complemente o futuro *Green Pilled* que estamos arquitetando no topo.

Loie Taylor

Blockchains como nações

Eu acredito no futuro onde blockchains/economias são efetivamente nações. Não necessariamente porque parece certo - mas parece provável. Muitas pessoas já concebem o Ethereum como uma nação, mas eu o vejo muito mais dividido. Minha esperança, claro, é que cada vez mais, pessoas de grupos de identidade explorados possuam suas próprias moedas e economias.

Então você pode imaginar um mundo onde se você quiser alguns morangos de uma indústria ensolarada onde trabalhadores latinx cuidam das colheitas, você deve primeiro comprar sua moeda. Você se torna um turista em sua nação, que é organizada em torno de interesses compartilhados, em vez de poderes terrestres e militares.

Há um benefício imenso nisso. Qualquer virada para a justiça é baseada no aumento da agência das pessoas mais afetadas por um problema. Portanto, embora um futuro criptoeconômico faça de você um turista e tenha que jogar de acordo com as regras culturais dos verdadeiros interessados em uma questão, também gera muitos dividendos financeiros para eles. Quando as pessoas agrupadas em torno de um interesse compartilhado podem ser o banco, o credor, o fundo de hedge, a bolsa, o emissor e o regulador de ações, é o próprio interesse compartilhado que se beneficia dos ganhos de todas essas atividades financeiras.

Vitalik Buterin

A tragédia dos comuns

A visão de descentralização colaborativa que guiou o espírito original de blockchains como Bitcoin e Ethereum é convincente e poderosa, mas também incompleta. Blockchains e criptomoedas por si só são projetados para apoiar a cooperação por meio de propriedades e mercados privados - ferramentas que funcionam melhor para interações individuais. Muito do que é ótimo na internet, no entanto, é um para muitos: o próprio software em que blockchains rodam, e a pesquisa acadêmica e matemática que os faz funcionar, foram escritos uma vez, e toda a humanidade pode se beneficiar.

Esses "bens públicos" são vulneráveis à tragédia dos comuns: porque estão disponíveis para qualquer pessoa, incluindo você, independentemente de você contribuir ou não pessoalmente, é difícil motivar as pessoas a contribuir com eles, especialmente se dinheiro muito mais lucrativo -as oportunidades de criação estão ao virar da esquina. Construir e sustentar bem esses bens públicos de grande escala requer novos modelos econômicos e até uma nova cultura. Kevin & GitcoinDAO tem estado na vanguarda da reflexão sobre esses desafios, e ativamente implantando e iterando novas maneiras de dar vida ao financiamento de bens públicos democráticos, na Internet e além.

Balaji Srinivasan

Cripto-Civilização

A criptoanarquia parece legal, mas o que realmente queremos é a cripto-civilização.

Isso significa ter duas ideias opostas em mente: que muitas instituições existentes não podem ser reparadas e que precisamos de instituições novas e confiáveis. Essa é uma combinação de cinismo merecido em relação ao sistema atual e otimismo cauteloso em relação ao próximo.

Esse otimismo deve ser de fato cauteloso. Os sistemas existentes têm a sabedoria implícita da cerca de Chesterton. Mesmo quando falhos, muitas vezes há uma razão pela qual eles são falhos, como explica a teoria da escolha pública. Qualquer abordagem ingênua pode acabar nos levando ao mesmo problema, com instituições corruptas caracterizadas por pronunciamento de boa intenção e substância de mau resultado.

Mas e se colocarmos as coisas em cadeia? E se usássemos todas as novas ferramentas que os blockchains fornecem para produzir bens públicos em um ambiente adversário, onde todas as partes sabem que alguns maus atores tentarão enganar o sistema, onde as ações on-chain são finalmente tão perceptíveis quanto palavras assinadas digitalmente? onde desenvolvemos métricas explícitas para resultados de soma positiva?

Essa é a promessa da criptoeconomia regenerativa. Como a energia renovável da variedade nuclear, ajuda a tornar as criptomonedas sustentáveis. Não é jogo de soma zero ou hacking de soma negativa. É a criação de riqueza de soma positiva. E é a vitória e a ajuda da web3.

Griff Green

É tudo coordenação

É tudo coordenação, sempre foi. Por trás de todo o drama de degen de e aumento de foco no Twitter, os Web3 Regens são firmes, enfocam a raiz sistêmica dos principais problemas que a humanidade enfrenta hoje: nossa falha em coordenar em torno de bens públicos.

A coordenação em torno dos desejos e necessidades dos indivíduos é fácil. O feedback é simples porque o lucro atua como um ponto de escalonamento. Os empresários podem fazer um plano de negócios, investimentos e, se tiverem sucesso, buscar todos os envolvidos previsivelmente recompensados. É por isso que podemos viver em tal luxo individual. A coordenação para colocar um celular em muitas (possíveis para escolher dentre um número infinito de exemplos) foi imensa e impacta mas sem esforço porque todos do caminho foram necessários recompensados ao longo do caminho.

Se você deseja criar valor para uma sociedade construída (bens públicos) - como bibliotecas de código aberto ou administrar nossos lagos, rios e oceanos, você tem três opções: implorar, sacrificar ou ambos. Faça um roteiro, seu impacto, solicite, peça doações, se você tiver sucesso, obtenha o que precisa para sobreviver. Impostos doações são os fluxos de dominantes para pedidos de compras e necessidades coletivas. Os fluxos maciços de financiamento devem ser suficientes para fornecer bens abundantes à sociedade, mas não o financiamento é necessário. Os impostos são distribuídos em baixo, sendo os inexistentes ou de feedback incrivelmente lentos. Como as doações são um feedback do mercado, mas não há recompensa financeira pelo sucesso. Verdade, eles dependem dos doadores insustentáveis de caminhos voluntários e todos os outros ao longo do caminho.

Web3 vai mudar isso. Estamos operando novos mecanismos de coordenação para criar bens públicos ao mesmo em que recompensamos todos os mesmos. A sociedade tem a oportunidade de liberar o espírito empreendedor em uma paisagem aberta de potencial econômico. Podemos criar jogos econômicos que tornem regenerativa a criação coletiva de valor. Criptoeconomia Regenerativa é Economia da Abundância.

levar a green pill, anon.

Abbey Titcomb

Uma nova esperança

Como domínio, a criptoeconomia incorpora muitas variedades diferentes. Alguns diriam que suas tendências para hipercapitalização e gamificação são leais e más. Outros argumentariam que eles são caóticos e bons. Mas há aqueles que acreditam em seu verdadeiro bem – que suas qualidades inerentes de valor programável, falta de resistência e resistência à censura um caminho certo para a humanidade perseguirmos os problemas de coordenação global que nos atormentam.

Essas pessoas veem uma oportunidade de reconstruir os sistemas que nos controlam. Usar cripto para projetar socioeconômicos profundamente radicais, onde nossos valores não são impulsionados pela entrega de nossos projetos sociais, mas pela sustentabilidade.

Embora haja muito trabalho necessário para alcançar essas visões, projetar e manter jogos de coordenação de soma positiva é um caminho para um futuro de prosperidade humana. Este livro é um ponto de partida – uma, talvez – para aqueles que buscam desafiar o status. É a semente que brotará e crescerá para ser uma força de união entre nós e construiremos um futuro melhor lutando.

A CriptoEconomia Regenerativa não está apenas coordenando a redistribuição do capital financeiro, mas também o capital social, intelectual e cultural. Em seus esforços, eles se tornaram os administradores e mantenedores de um movimento – uma Nova Esperança™ para bens públicos, se você preferir.

Glen Weyl

Rumo a novos formulários de Governança e Democracia

Sou profundamente ambivalente em relação à Web 3. Grande parte do espaço é dedicado a derrubar instituições sociais que têm sido centrais para apoiar o desenvolvimento da complexidade e proteger os vulneráveis, toda a esperança vaidosa de substituí-las por algum novo mercado especulativo e altamente simplista. coordenação orientada em blockchains. Os mercados capitalistas simples não podem apoiar o desenvolvimento tecnológico ambicioso ou a descentralização que as pessoas neste espaço aspiram, pois só podem organizar a escala através do monopólio. Se quisermos escapar da armadilha de construir instituições destinadas à descentralização apenas para vê-las imediatamente capturadas novamente pelos monopólios, precisamos ir além desse pensamento simplista e construir instituições regenerativas que apoiem os bens públicos e a tecnologia de retornos crescentes

No entanto, na melhor das hipóteses, a Web 3 pode ser um dos lugares mais criativos e emocionantes do mundo para imaginar essas novas formas de governança e democracia que podem permitir que as pessoas se conectem, protejam seus interesses comuns e construam um novo tecido social extraordinário além das restrições da geografia. e história. O mundo de hoje tem interconexões globais e comunidades locais em padrões que não poderiam ter sido previstos pelos fundadores das nações democráticas de hoje e precisamos de um novo substrato para tornar possível esse tipo de governança democrática dinâmica; é precisamente disso que trata a criptoeconomia regenerativa. Kevin Owocki foi pioneiro neste espaço e fez um ótimo trabalho ao capturar suas ideias e cultura neste livro, um que eu suspeito que será um farol brilhante nos próximos anos, pois muitos estão entusiasmados com o potencial do espaço e aterrorizados por suas manifestações mais sombrias procuram encontrar um caminho a seguir. Estou ansioso para continuar a trabalhar de perto com ele e ver os próximos passos da inovação social que ele e o ecossistema regenerativo mais amplo da Web 3 ajudarão a imaginar.

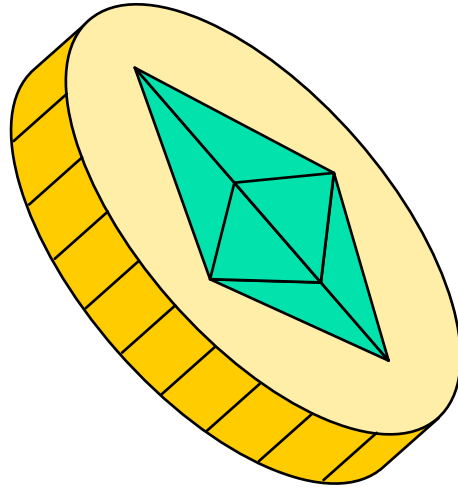


Capítulo 0

Introdução

“Minha existência não é ser ministro de determinado grupo, nem divulgar propaganda do governo. Em vez disso, deve se tornar um ‘canal’ para permitir que maiores combinações de inteligência e força se unam.”

-- Audrey Tang



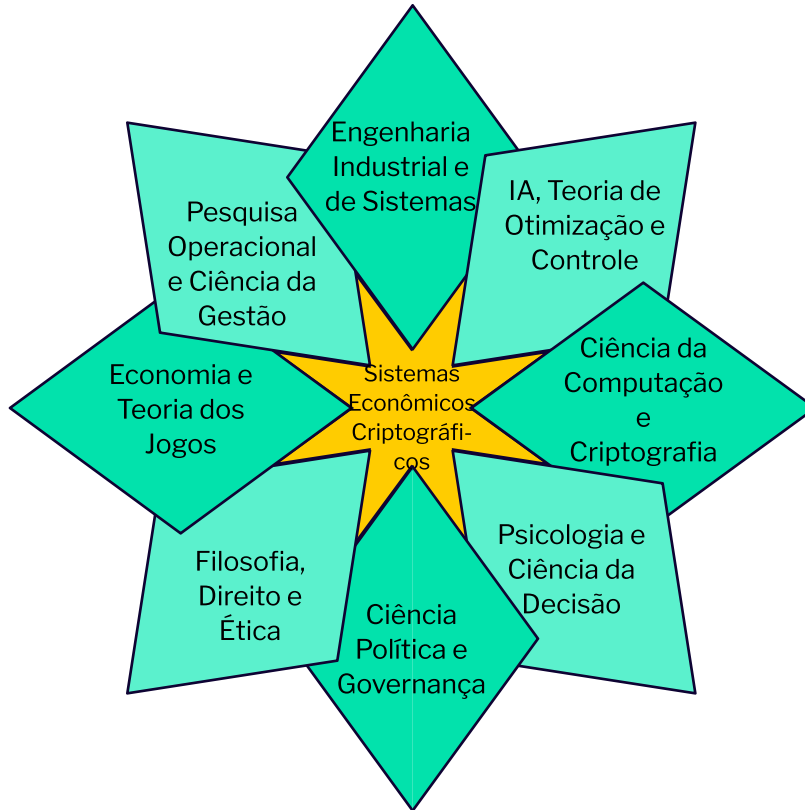
O que é Criptoconomia?

Criptoconomia é o uso de incentivos baseados em blockchain para projetar novos tipos de sistemas, aplicativos ou redes.

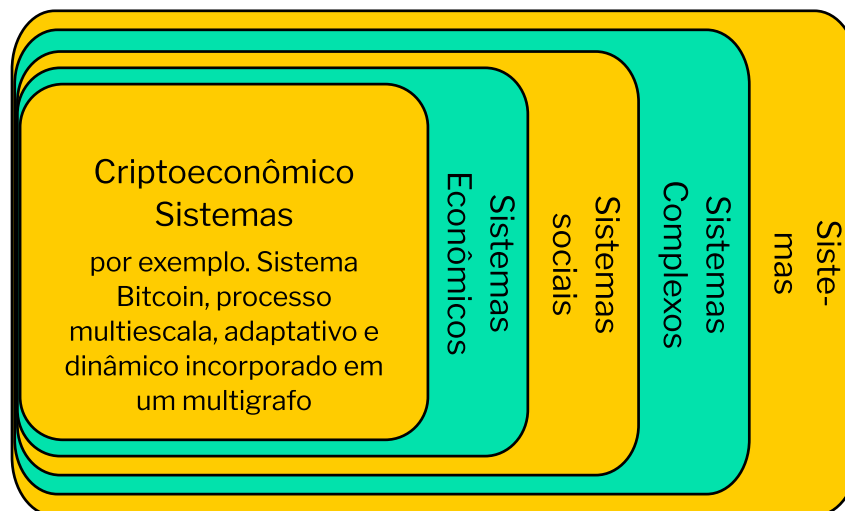
A criptoconomia reúne os campos da economia, teoria dos jogos, psicologia e ciência da computação e os alavanca na criação de mercados e aplicativos descentralizados.

Ao focar na tomada de decisão individual e na interação estratégica entre diferentes participantes de um ecossistema digital, e visualizando-os através das lentes da teoria dos jogos + design de mecanismos, podemos descobrir novas maneiras poderosas de financiar, projetar, desenvolver e comercializar aplicativos e ativos digitais .

O estudo de sistemas de criptoeconomia é uma busca inerentemente multidisciplinar.



Estudo de Sistemas Criptoeconômicos é um subconjunto do estudo de outros tipos de sistemas.



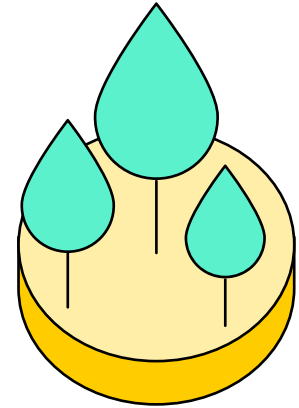
Crédito para estes diagramas - Fundamentos da Criptoeconomia Sistemas - Michael Zargam et all

O que é Criptoeconomia Regenerativa?

Este livro é sobre sistemas criptoeconômicos que

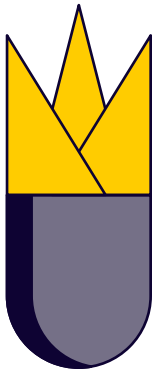
1. satisfazer as necessidades humanas.
2. criam externalidades positivas (& são líquidas positivas).
3. criar equilíbrio (e encontrar equilíbrio).

Os sistemas criptoeconômicos regenerativos resistiram a formalizações no passado devido à dificuldade em fazê-lo. Sempre que possível, tentamos superar esse desafio focando em teorias de sistemas humanos que são amplamente aceitas, complementares ou de escopo global.



Dito isto - existem contradições reais no espaço de design emergente da CriptoEconomia Regenerativa. Há trocas a serem feitas e há membros deste espaço que discordam uns dos outros. Defendemos uma abordagem pragmática que meça os resultados, respeite as nuances e pondere cuidadosamente as compensações.

Primeiro nao faça nenhum mal



O mundo está atualmente envolvido em um debate sobre o uso de energia de sistemas blockchain de prova de trabalho como o Bitcoin. Os apologistas da Proof of Work apresentaram muitas alegações de que o Bitcoin usa principalmente energia renovável, mas até que haja evidências verificadas independentemente, essas alegações devem ser tratadas como espúrias. O impacto de carbono do Bitcoin e de outras blockchains de prova de trabalho é provavelmente grande e profundamente negativo até prova em contrário.

Os sistemas de CriptoEconomia Regenerativa são sistemas que são positivos para a rede e, por causa disso, este livro se concentra em ecossistemas de blockchain que consomem 99,99% menos energia por transação do que Bitcoin ou Ethereum da era da prova de trabalho.

Felizmente, existem muitos blockchains de 2ª e 3ª geração que se encaixam nesse critério. A partir dessa base de quase neutralidade de carbono, é possível criar sistemas criptoeconômicos extremamente positivos para a rede.

Criptoeconomia Regenerativa Aplicada

A Criptoeconomia Regenerativa é um subconjunto da Criptoeconomia, que é um subconjunto da economia, que é um subconjunto do estudo dos sistemas sociais.

Estamos nos ombros de gigantes na web3. Nesse sentido, estamos interpretando essa onda de atores da teia3 mais como uma expressão de um processo historicamente embutido do que algo novo em si.

Por esse motivo, este livro se concentra principalmente na Criptoeconomia Regenerativa Aplicada e em tornar o assunto compreensível para um público mais geral.

Ao fazê-lo, gostaríamos de reconhecer as influências que nos permitiram entender o espaço do design + nos inspiraram em nossa própria jornada.

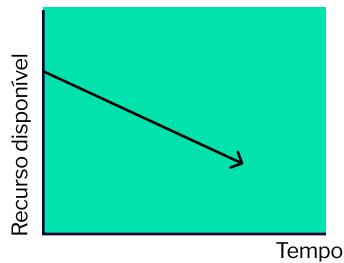
Influências

Projetos que nos inspiraram ao longo do caminho, em ordem aleatória: Radicle, DoingGud, Dev Protocol, Regen Network, BlockScience, Giveth, Commons Stack, TEC, SourceCred, Codefund, Open Collective, MetaGame, KERNEL, Zcash Major Grants, o ecossistema MetaCartel , Satoshi Nakamoto, CLRFund, MakerDAO, ETHGlobal, Toucan Protocol, Kolektivo, Astral Protocol, Celo, Zcash, Curve Labs, Bankless, Govrn, RadXChange, 1Hive, SporkDAO, Rainbow Rolls, Panvala, ENS, India COVID Relief, Simona Pop, Ethereum Foundation, Deep Adaptation forum, Collapseology, Donut Economics Lab, grupos de liderança regenerativa, Fundação MacArthur e muitos outros.

Tipos de consumo de recursos

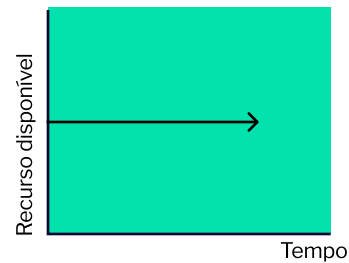
Como definimos a Criptoeconomia Regenerativa em torno do que é, também devemos defini-la em relação ao que não é.

A Criptoeconomia Regenerativa às vezes pode ser resiliente ou sustentável, mas não pode ser extrativa.



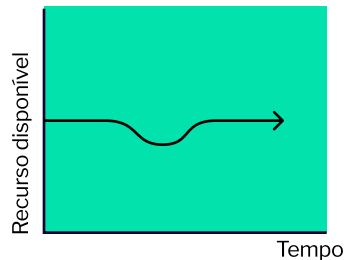
Extrativo

O recurso se esgota e o sistema perde capacidade ao longo do tempo.



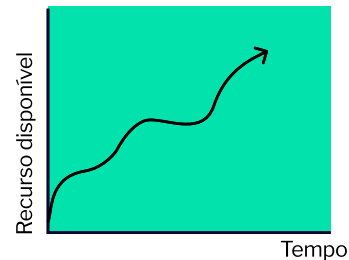
Sustentável

A disponibilidade de recursos não se esgota com o tempo e o sistema é estável.



Resiliente

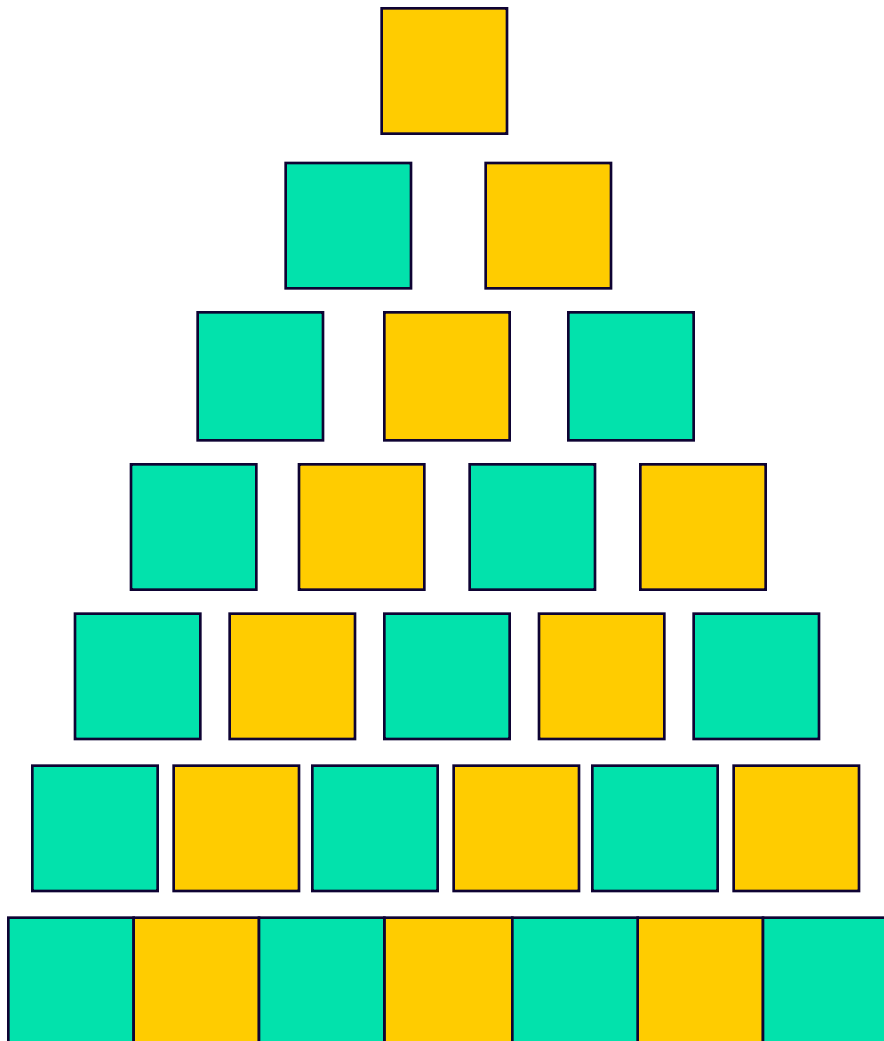
O sistema é capaz de se recuperar de um período de choque.



Regenerativo

Os recursos são regenerados e criam capacidade de forma sustentável, ao mesmo tempo em que são resilientes a choques.

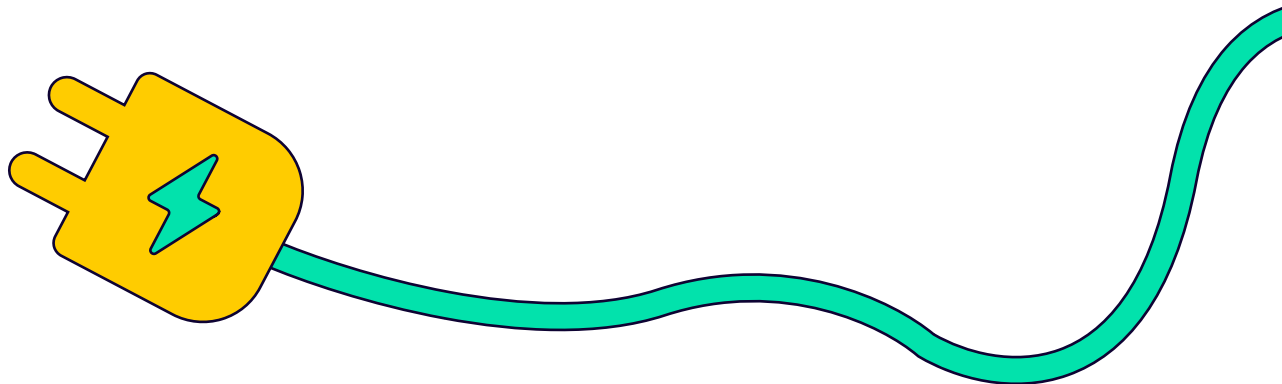
Obrigado por Amentum pela inspiração para estes excelentes gráficos: <https://medium.com/amentum/from-walled-gardens-to-community-gardens-c58aca89566a>



0 bloco de construção

Um **ImpactDAO** é definido como qualquer DAO que cria externalidades líquidas positivas para o ecossistema ao seu redor.

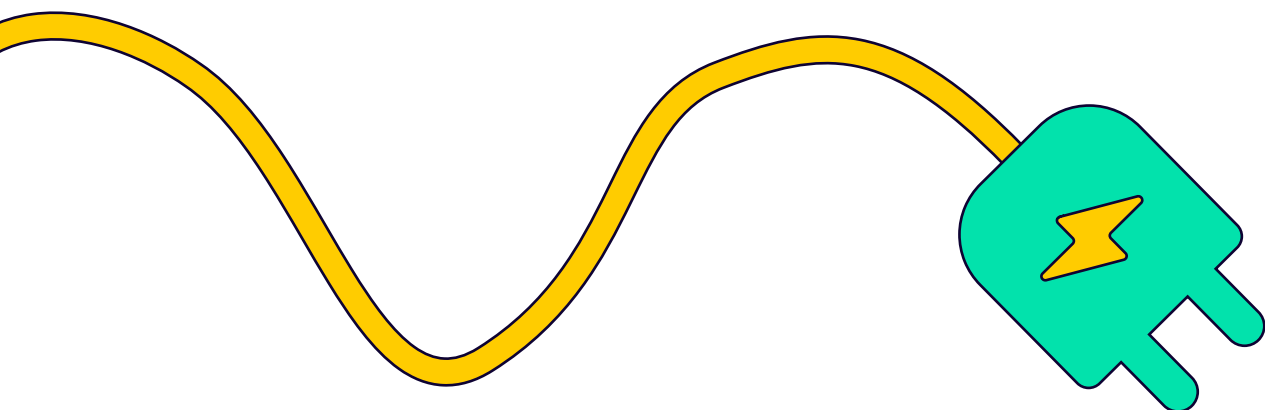
ImpactDAOs são o bloco de construção atômico do movimento Criptoeconômico Regenerativo.



Sobre o uso de energia

Michael Zargarm, fundador/CEO da BlockScience, fornece esta análise equilibrada do uso de energia baseado em blockchain:

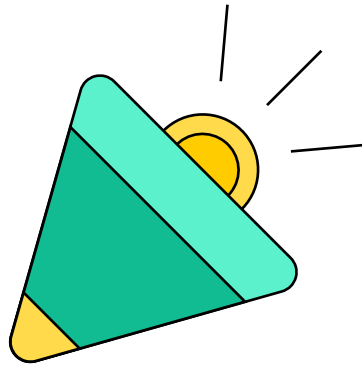
Praticamente todos os modos de produção econômica consomem energia. Nosso apetite global por energia está crescendo (e o Bitcoin e as blockchains de prova de trabalho mais amplas) estão contribuindo para esse crescente apetite por energia. É verdade que um apetite crescente DEVE incentivar mais pesquisa, desenvolvimento e PRODUÇÃO de energia verde, mas a experiência mostrou que nossa resposta é reativa, não proativa. Isso quer dizer que permanecemos atrás da curva – precisamos mudar as fontes de energia insustentáveis e não apenas para as mais sustentáveis.



Tudo isso dito, devemos aplaudir os mineradores de Bitcoin que mineram com energia renovável local (por exemplo) localizando em regiões com excesso (por exemplo, deserto + solar) da mesma forma que tratamos uma outra produção econômica que está REALMENTE usando energia verde com sucesso. Ao mesmo tempo, reconhecendo que o PoW geral não é especial em incentivar o comportamento. É parte de uma tendência mais ampla de aumentar o apetite por energia, portanto, também é um pouco suspeito (por exemplo, político).

Devemos responsabilizar os atores econômicos (incluindo, mas não se limitando aos mineradores) por seus apetites por energia - isso significa reconhecer aqueles que fazem o trabalho para obter energia limpa (observando que ainda é difícil), mas também criticar aqueles que não fazem esse trabalho (novamente verdadeiro para mineradores, mas também para corporações e governos).

Para aqueles que não estão familiarizados com a economia da transmissão de energia: a energia em movimento, mesmo com linhas de alta tensão, tem perdas. Portanto, existem áreas remotas com alta produção de energia natural onde existe excesso, mas transportá-lo para onde é necessário é muito caro e com perdas para ser viável. Esse é o poder que se pode usar para minerar blockchains PoW em sua consciência.



Audiência pretendida deste livro

Este livro é um tour abrangente de maneiras de enquadrar os sistemas criptoeconômicos para serem mais regenerativos.

A 0ª edição foi projetada para aqueles que já entendem em alto nível o que são blockchains, como funcionam os contratos inteligentes, o que são DAOs. Se este livro fosse um curso universitário, seria um curso de nível 401. Se isso não é para você, tudo bem - Bem-vindo ao mundo estranho, maravilhoso e selvagem da web3! Passe algum tempo com os inúmeros e excelentes recursos sobre esses fundamentos e volte a este recurso depois disso.

É possível que uma próxima edição incipiente deste livro possa ser estendida em edições futuras:

- publicado em outros idiomas
- destacar as experiências mais bem sucedidas
- estendido para um público mais amigável para iniciantes
- estabelecer uma agência de classificação ou metodologia para projetos regenerativos
- publicado, como de verdade - não apenas autopublicado.

A 0ª edição é uma versão alfa

Depois de validar a ideia no twitter, I YOLO escrevi este livro como um projeto paralelo, entre dezembro de 2021 e janeiro de 2022. Eles dizem “Se você não está envergonhado pela primeira versão do seu produto, você lançou tarde demais”. Não é a verdade!? Ao escrever este livro, fizemos muitas tentativas de consultar outros fundadores, economistas e designers dentro (e fora) do ecossistema. Mas não consegui incluir tudo o que aprendi. Por favor, desculpe por não incluir sua ideia favorita ou DAO! Por favor, desculpe a brevidade, erros de digitação, layout ou fluxo desajeitado ou outras imperfeições!

Criar a próxima edição será um jogo multiplayer

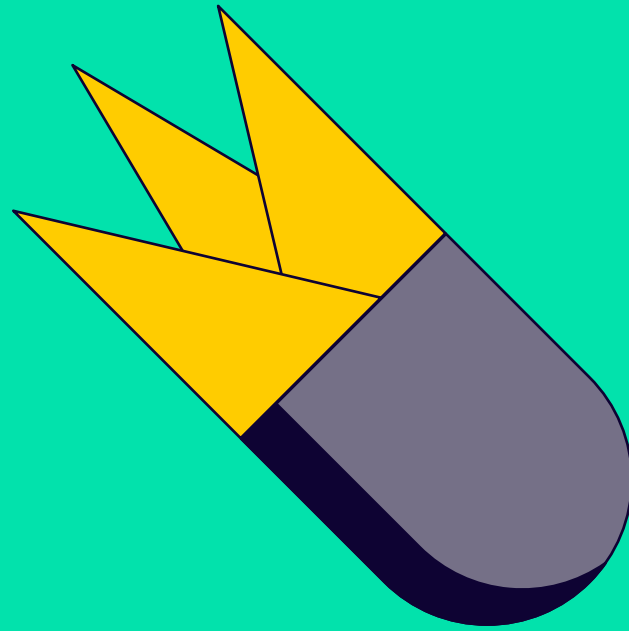
A 0ª edição deste livro foi escrita por mim, Kevin Owocki. Passei muitos anos pensando, projetando e estudando Criptoeconomia Regenerativa através do meu trabalho de fundação da Gitcoin em 2017 e através dos US\$ 50 milhões que arrecadamos para construir e financiar bens públicos digitais desde então.

Este livro representa o ponto de vista limitado de uma pessoa. Portanto, a 0ª edição deste livro é um recipiente imperfeito para a educação sobre CriptoEconomia Regenerativa. Para a(s) próxima(s) edição(ões), imagino que um grupo diversificado de indivíduos possa co-criar recursos sobre o espaço de design Regenerative CryptoEconomics. Convidar um conjunto mais amplo de participantes para contribuir nos permitirá explorar o espaço de design de uma maneira mais inclusiva, mais completa e mais descentralizada. Para facilitar isso:

1. Este livro é licenciado CC BY 4.0. Você pode bifurcar este livro sem permissão, fazer alterações e republicá-los com atribuição, desde que os lucros sejam destinados ao bem público ou a causas de caridade.

2. Se você quiser se juntar à comunidade de escritores e educadores que se forma em torno deste livro, digitalize este código QR ou acesse este URL: https://t.me/+c_BxQmyxXdg2YThh

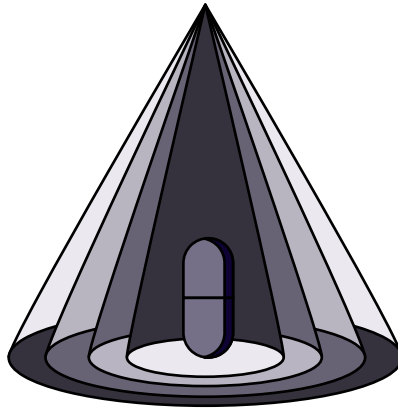




Capítulo 1
Por que
(A pílula cinza)

“Muitas vezes, no longo caminho, os jovens líderes tornam-se servos do que é, em vez de modeladores do que poderia ser.”

— John Gardner



A pílula cinza = falhas de coordenação

A falha de coordenação ocorre quando um grupo de humanos pode alcançar um resultado desejável trabalhando em conjunto, mas não consegue porque não coordena sua tomada de decisão.

Exemplos de falha de coordenação

- **Estados da nação** se recusam a desistir das Armas Nucleares porque querem se defender, apesar da ameaça existencial que representam para o mundo.
- **consumidores** se recusam a desistir de serviços movidos a combustíveis fósseis porque querem se locomover convenientemente, apesar da ameaça existencial que a queima de combustíveis fósseis impõe ao mundo.
- **Usuários de software de código aberto** consomem software de código aberto porque querem construir coisas mais rapidamente, apesar do desgaste que o uso cumulativo impõe aos mantenedores de OSS.
- **Células individuais do corpo humano** vivem harmoniosamente reunindo seus recursos para o bem maior do organismo; mas se uma célula sair desse equilíbrio, ela se torna cancerosa – eventualmente superando todas as outras células e assumindo o controle do corpo.
- **A falha de coordenação pode ser uma profecia auto-realizável.** Por exemplo, se uma empresa decide que uma recessão é iminente e demite seus funcionários, outras empresas podem perder a demanda das demissões e depois responder demitindo seus próprios funcionários – levando a uma recessão.

Falhas de coordenação são distopias sem ditador

As falhas de coordenação são distopias sem ditadores, situações que cada cidadão, incluindo a liderança, odeia, mas que, no entanto, perdura independentemente.

Do ponto de vista de um sistema que sofreu uma falha de coordenação, há um problema claro. Mas de dentro do sistema, nenhum ator pode criar mudanças. Todos os cidadãos odeiam o sistema, mas por falta de um bom mecanismo de coordenação ele perdura.

Falhas de coordenação são armadilhas multipolares

Uma armadilha multipolar funciona da seguinte forma:

1. Humanos individuais querem ter uma infraestrutura digital segura.
2. Há um trabalho caro a ser feito para desenvolver software de código aberto seguro, que sustenta nossa infraestrutura digital.
3. Como o software de código aberto não é rival (*o meu consumo não impede você de consumi-lo*) and não excludente (*não se pode colocar ar puro atrás de uma corda de veludo e cobrar por isso*), não existe um modelo de negócios para a criação de software de código aberto.
4. Isso significa que cada ator individual tem um incentivo racional para pegar carona no sistema. Por que contribuir de volta para um fundo a manutenção deste software se já o recebo gratuitamente? *Esta é a primeira armadilha: a armadilha para um jogador.*
5. Se um número suficiente de atores optar por pegar carona, todo o sistema começará a arcar com um fardo, e se esse fardo aumentar a ponto de um colapso sistêmico, ninguém receberá esses bens públicos. *Esta é a segunda armadilha: a armadilha multijogador.*
6. Do ponto de vista dos olhos de deus, a solução óbvia é que todos façam sua parte para apoiar o software de código aberto – mas sem um mecanismo de coordenação que torne racional a contribuição de todos, eles não o fazem.

Enfrentamos falhas de coordenação global

das Alterações Climáticas é uma falha de coordenação. Como atores individuais na economia mundial, tomamos decisões todos os dias para alcançar nossos objetivos individuais. Mas as ações que tomamos podem fazer com que o carbono seja emitido e, com o tempo, o coletivo começa a sentir as consequências disso – por meio de enchentes, incêndios ou aumento da temperatura global.

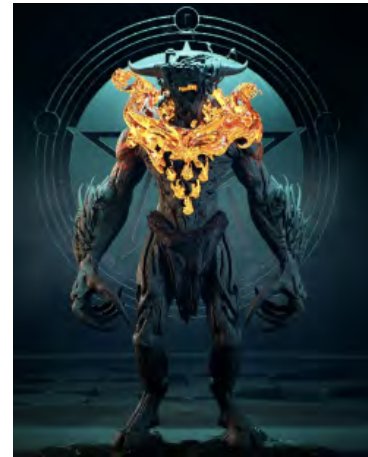
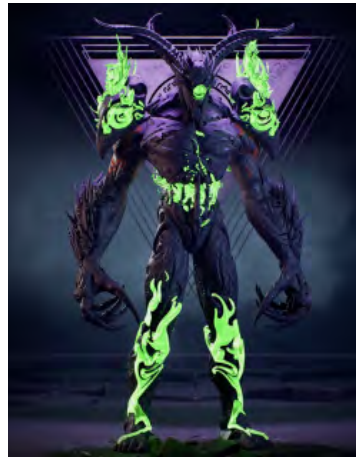
Uma infraestrutura digital subfinanciada e insegura é uma falha de coordenação. Como atores individuais no ecossistema de informações, tomamos decisões todos os dias sobre quais informações consumir. Raramente pensamos no software livre e de código aberto que sustenta essa infraestrutura. Nossa infraestrutura digital global não é bem financiada pelos governos, como a infraestrutura tradicional. E esses provedores de software livre e de código aberto muitas vezes não têm um modelo de negócios - isso cria uma falta sistêmica de investimento na manutenção da infraestrutura digital justamente em um momento em que somos cada vez mais dependentes dela.

Há muito mais: desinformação, acesso inadequado à educação, acesso inadequado ao emprego, pesca excessiva, perda de biodiversidade, são falhas de coordenação.

O que está em jogo?

Quando sua propriedade litorânea inunda por causa das mudanças climáticas, quando um autoritário é eleito ao poder por desinformação, quando um hospital é refém de ransomware por causa de uma internet insegura, cada um deles gera sofrimento humano.

Esse sofrimento local é causado pela falha de coordenação global. A escala do impacto dessas falhas de coordenação é global, mas o impacto é local.



Nomeie o inimigo - Moloch

A falha de coordenação ocorre quando um grupo de humanos pode alcançar um resultado desejável trabalhando em conjunto, mas não consegue porque não coordena sua tomada de decisão. Por que é que quando todo cidadão odeia o sistema, mas por falta de um bom mecanismo de coordenação ele perdura?

De um certo ângulo, é quase como se houvesse um demônio todo poderoso lá fora, nos manipulando para impedir nosso sucesso mútuo. Esta manifestação psíquica compartilhada de falha de coordenação é Moloch - O deus da falha de coordenação humana. Moloch é a razão pela qual não podemos ter coisas boas. Nós nomeamos Moloch para que possamos combatê-lo.

Para ler mais sobre Moloch, confira este excelente ensaio intitulado “Meditations on Moloch”: <https://slatestarcodex.com/2014/07/30/meditations-on-moloch/>

Conheça o seu inimigo - Moloch

"Conheça seu inimigo e conheça a si mesmo; em cem batalhas, você nunca será derrotado. Quando você ignora o inimigo, mas conhece a si mesmo, suas chances de ganhar ou perder são iguais. Se você ignora tanto seu inimigo quanto a si mesmo, você certeza de ser derrotado em todas as batalhas." -- Sun Tzu, Art of War

O propósito deste livro é articular as falhas de coordenação que enfrentamos, para que possamos conhecer seu inimigo. Uma vez que conhecemos nosso inimigo, estamos mais equipados para derrotá-lo.



Escolhendo enfrentar Moloch

À medida que a humanidade se globaliza, nossos problemas de coordenação se tornam cada vez mais globalizados. Ao mesmo tempo, nossa capacidade de lidar com esses problemas de coordenação global está sendo desafiada. Nossa geração herdou infraestrutura decadente, fé em declínio nas instituições ou instituições que não estão habilitadas para a escala da web nem para problemas além de suas fronteiras.

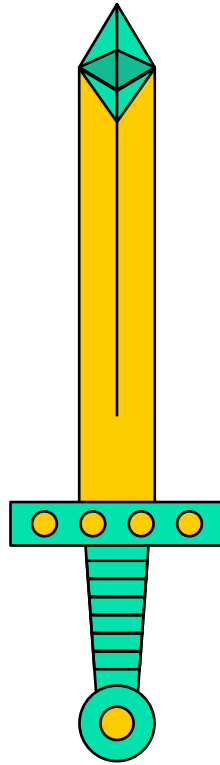
Para enfrentar Moloch, devemos primeiro rejeitar o doomerismo que herdamos de nossas gerações e instituições herdadas. Precisamos de novos mecanismos de coordenação que estejam preparados para o mundo moderno e globalizado.

Precisamos de um substrato de coordenação incorruptível que seja verdadeiramente global por natureza para resolver falhas de coordenação global. Encontramos um. Descobrimos um dispositivo feito de pura coordenação e optamos por usá-lo para combater a falha de coordenação. Ao combater a falha de coordenação, poderíamos matar Moloch - o deus da falha de coordenação.

descentralizado - não pode ser capturado por ninguém.

considerável - há US\$ 2.1 trilhões em capitalização de mercado no sistema financeiro web3.

imutável - de modo que, se o fundador de um protocolo web3 se tornar mau, o próprio protocolo não poderá mudar.



transparente - todos os códigos e estados podem ser visualizados por todos igualmente..

programável - para que possa ser usado para criar coordenação por meio de um novo design de mecanismo.

global - igualmente acessível de qualquer lugar do mundo.

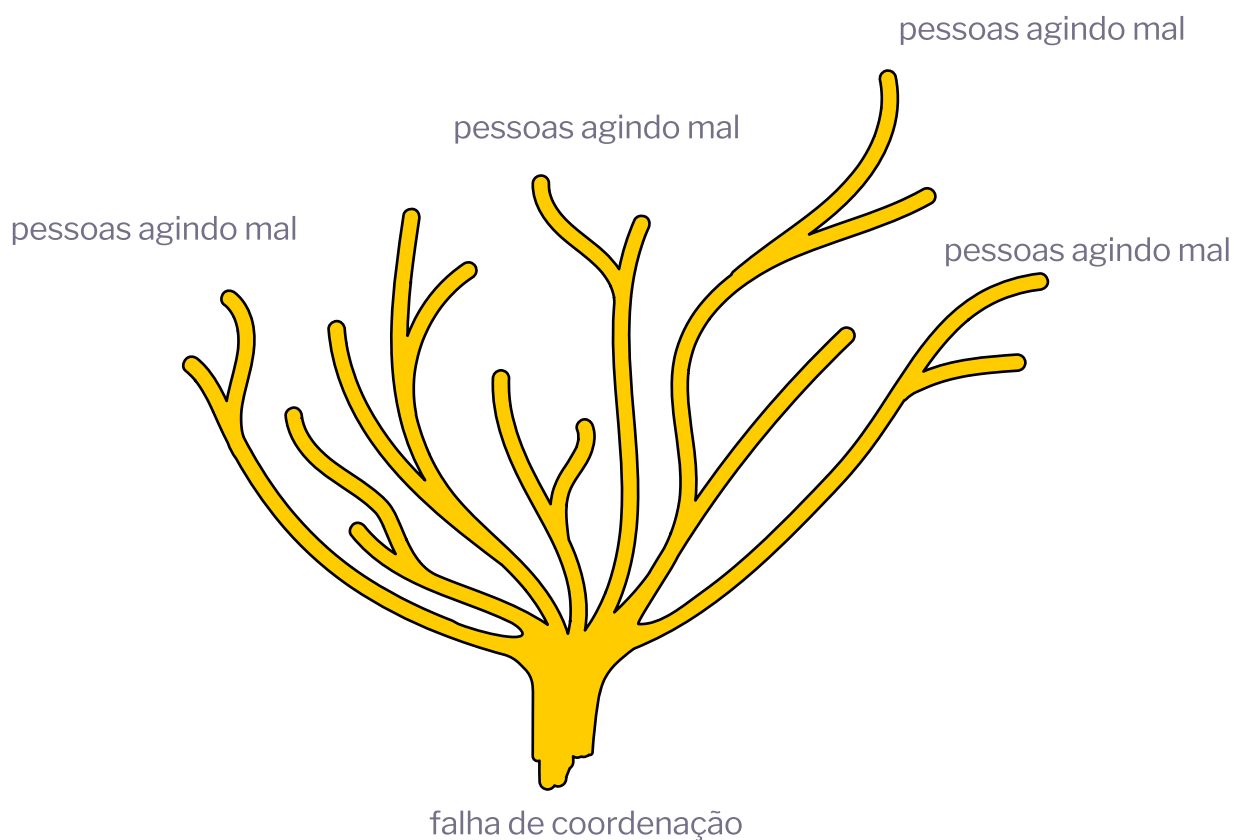
Nossa arma de escolha

Web3 é um mecanismo global, imutável (incorrupível), transparente e programável para alocação de recursos humanos. Para coordenação humana. Como a web3 é uma base para a coordenação, a Web3 é um ponto de partida para os esperançosos. Nos reunimos no movimento Web3 para construir um mundo melhor. Nosso princípio organizador central é que não precisamos mais conviver com falhas de coordenação.

Nossa arma de escolha é um novo design de mecanismo implantado em redes blockchain descentralizadas.

É possível que possamos matar Moloch? sim. É garantido? Não. Precisamos escolhê-lo. Precisariamos reforçar continuamente essa escolha individualmente e construir sistemas que reforcem essa escolha sistemicamente.

Toda coordenação é uma escolha. O que escolhemos fazer quando apresentamos essa escolha depende de nós.



Falha de Coordenação - A Raiz do Mal

Estabelecemos que uma falha de coordenação é um sistema que nenhum cidadão escolheria, mas pela falta de um bom mecanismo de coordenação, ele perdura.

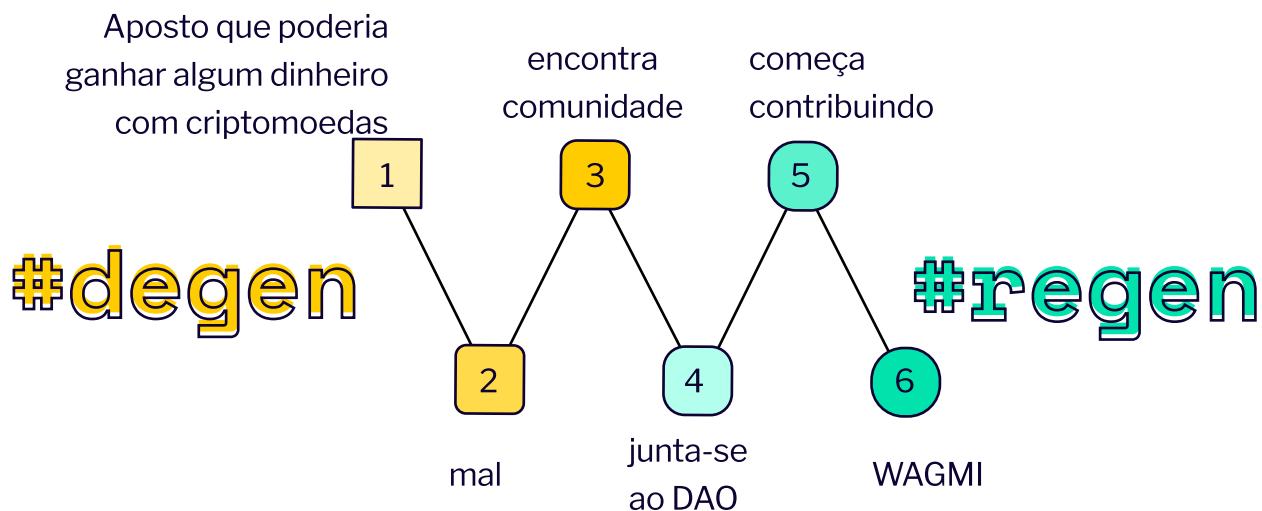
Este livro assume a posição de que não existem muitas pessoas realmente nascidas “ruins” por aí. Em vez disso, acreditamos que as pessoas nascem boas, feitas de 99,9% do mesmo DNA que você e eu, que foram moldadas pelos sistemas ao seu redor para agir mal umas com as outras.

Henry David Thoreau disse uma vez: “Há mil cortando os galhos do mal para aquele que está atacando a raiz”. Com o objetivo de abordar sistemicamente as falhas de coordenação, esperamos atingir a raiz.

0 pipeline de Degen para Regen

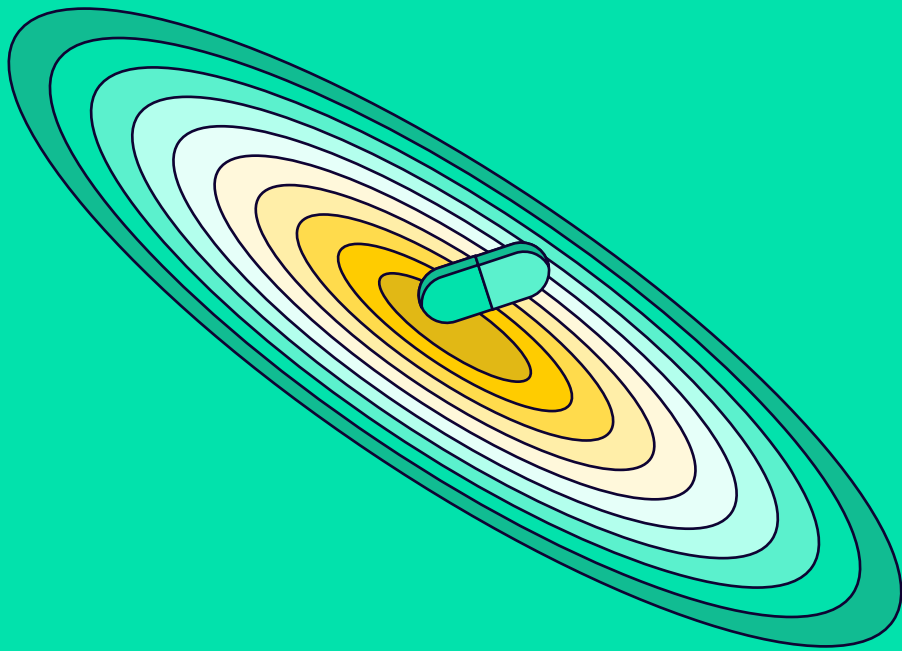
O meme “Degens” surgiu durante o verão Defi de 2020 – um adjetivo divertido para descrever os muitos entusiastas da web3 que estavam produzindo agricultura em sistemas com altos APYs, mas também (às vezes) alta probabilidade de falha.

Desde então, o meme Degen passou a significar qualquer pessoa que esteja na web3 para obter retorno econômico principalmente de curto prazo. Impulsionados pelas manchetes sobre o mercado em alta, milhares de entusiastas entram na web3 com a intenção de ganhar dinheiro rápido.



Curiosamente, descobri que muitos regens entraram no ecossistema por esse caminho. Atraídos pela promessa de melhores condições econômicas para si ou para sua família, eles tentaram entrar no ecossistema para obter lucro a curto prazo.

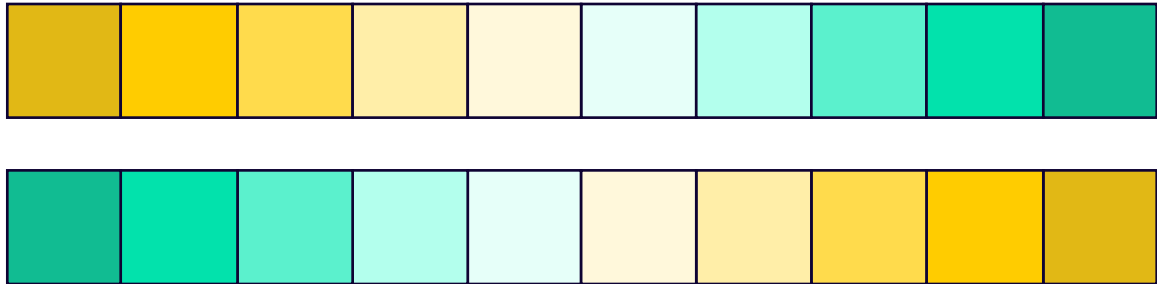
Com o tempo, eles se apaixonam mais pela promessa de um DAO cuja missão se alinha com seu próprio conjunto de valores, e sua atitude e incentivos mudam. Eles começam a contribuir, eles começam a aprender a gerenciar riscos e aproveitar a volatilidade.



Capítulo 2
Quem
(Quem nós BUIDL
para)

Construímos para a prosperidade humana.

-- Declaração de missão do
GitcoinDAO.



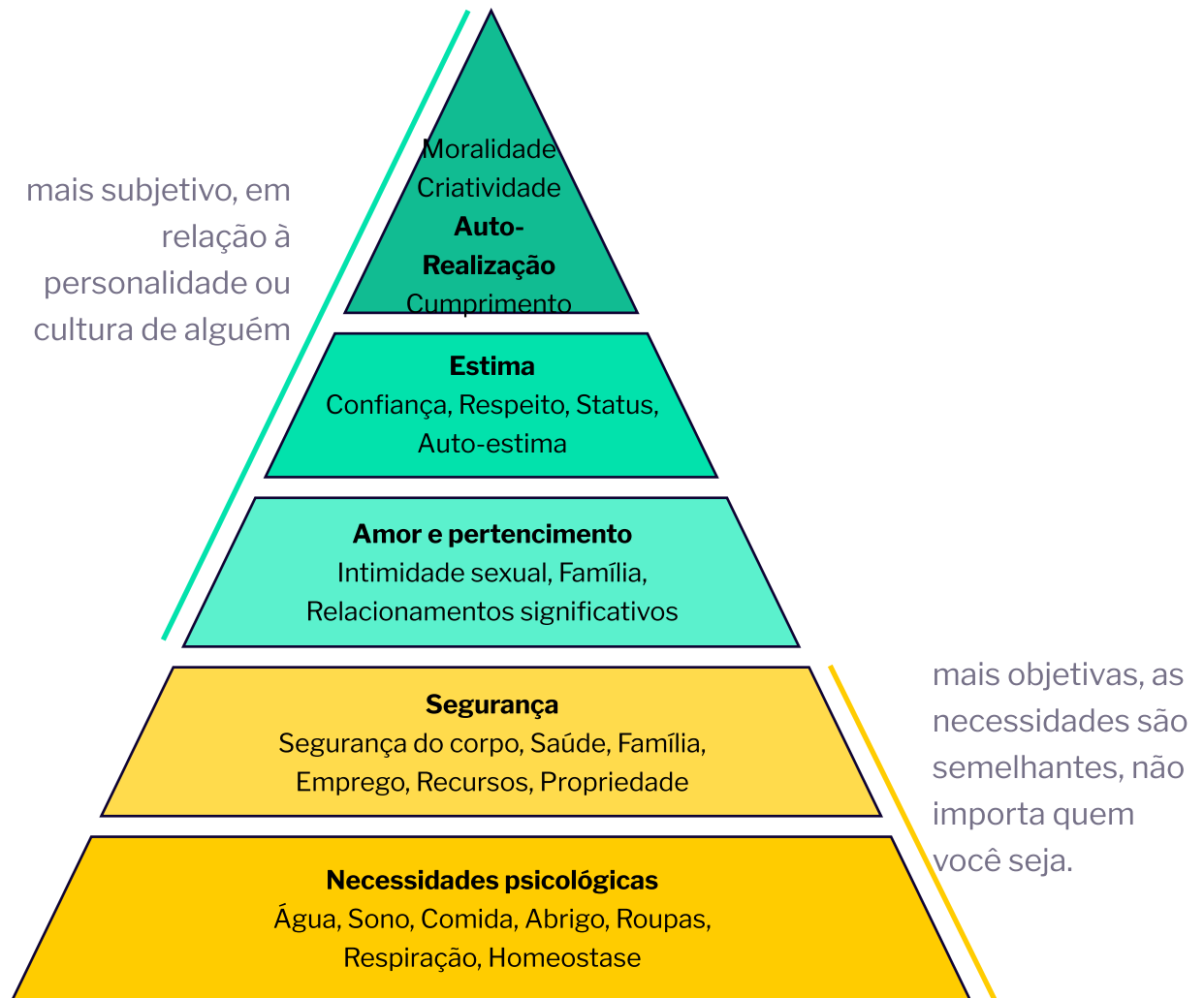
Construímos para a prosperidade humana

O oposto da falha de coordenação é a coordenação. Para alguns, a coordenação ideal cria prosperidade para um pequeno grupo de elites. Para nós, a coordenação ideal cria prosperidade humana para muitos.

Estamos projetando uma internet regenerativa de valor para permitir a prosperidade de uma cidadania global diversificada.

Cada indivíduo na Terra é um ser humano tridimensional, com diferentes valores, culturas, ambições, origens, geografias, orientações psicológicas, dotes financeiros, níveis de privilégios, habilidades e arquétipos físicos ou psicológicos.

Enquanto celebramos nossa diversidade, também reconhecemos nossa oportunidade de atender às necessidades comuns que TODO ser humano tem. Além de apenas atender a essas necessidades, nosso objetivo é permitir a prosperidade humana.



Hierarquia de necessidades de Maslow

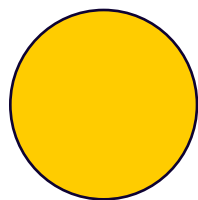
Construímos para uma “caixa bento” de incentivos

Em vez de focar no design de sistemas para gratificação instantânea (“Now Me”), propomos que os sistemas criptoeconômicos regenerativos que constroem para a prosperidade humana expandam seus objetivos de design de gratificar “eu” para gratificar “nós”, e de focar no “agora” para focando no “futuro.

O resultado é uma caixa bento de objetivos de design. Em vez de projetar para “agora eu”, projetamos também para “futuro nós”, “futuro eu” e “agora nós”.

Yancey Strickler, fundador do Kickstarter, é o autor da teoria do Bentoísmo. Bentoísmo (um acrônimo para Beyond Near Term Orientation) é uma lente mais ampla para o que é valioso e de nosso interesse próprio. O bentoísmo é a teoria de que o interesse próprio é multidimensional.

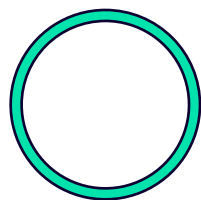
Para saber mais sobre o Bentoísmo, acesse o site da Sociedade Bento em <https://bentoism.org/>



Agora eu



Agora
nós



Eu do
futuro



Nós
futuros

A Caixa do Bento

Construímos para bens públicos. As coisas que todos nós usamos, mas não pagamos (e às vezes não damos valor)

ar puro / imunidade de rebanho / código aberto / vias públicas / sistemas de controle de enchentes / iluminação pública / espaço aberto / faróis / parques / jornalismo / bens de informação / privacidade / praias públicas / televisão pública / conhecimento

**Os Bens Públicos não são
excludentes e não são rivais.**

	Excluível	Não excludente
Rivalidade	Bens Privados (alimentos, roupas, carros)	Bens Comuns (peixe, madeira, carvão)
Não Rivalidade	Bens do Clube (cinemas, parques privados)	Bens Públicos (ar, software de código aberto)

Construímos para as necessidades fora do financeiro

Pode-se enganar ao pensar que a Criptoeconomia Regenerativa é apenas sobre finanças, mas não é! As finanças são um pilar fundamental da sociedade humana, e um sistema financeiro pode ser projetado para atuar como um canal para um maior florescimento humano e maiores combinações de força e inteligência para se unirem.

Para isso, existem critérios de projeto que devem ser definidos além do financeiro.

O modelo de oito circuitos de consciência é uma hipótese de Timothy Leary, que sugere oito circuitos de consciência humana e vinte e quatro estágios de evolução neurológica.

Os 8 Circuitos da Consciência

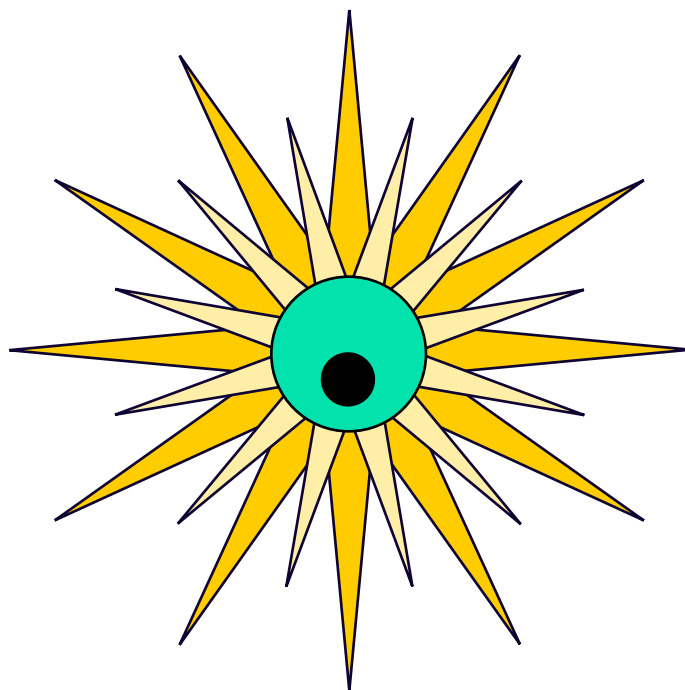
BIO SOBREVIVÊNCIA (inteligência física)	NEUROSSOMÁTICO (inteligência sensorial)
EMOCIONAL-TERRITORIAL (inteligência emocional)	NEURO-ELÉTRICO (metaprogramação / inteligência psíquica)
LARINGE-MANUAL (mapas e modelos)	NEUROGENÉTICO (inteligência evolutiva/mítica)
SÓCIO-SEXUAL (Inteligência social)	NEURO-ATÔMICO (inteligência metafisiológica/ espiritual)

As oito formas de capital

Gregory Landua e AppleSeed Permaculture publicaram um grande recurso sobre as oito formas diferentes de capital, das quais o capital financeiro é apenas uma.

Aqui está sua taxonomia para tipos de Capital:

Capital	Moeda	Complexando para...
Social	Conexões	Influência, Relacionamentos
Material	Materiais, recursos naturais	Ferramentas, Edifícios, Infraestrutura
Financeiro	Dinheiro	Instrumentos financeiros e títulos
Vivendo	Carbono, Nitrogênio, Água	Solo, Organismos vivos, Terra, Ecossistema
Intelectual	Ideias, Conhecimento	Palavras, imagens, propriedade intelectual
Experiencial	Ação	Experiência incorporada, Sabedoria
Espiritual	Oração, Intenção, Fé, Karma	Realização espiritual
Cultural	Canção, História, Ritual	Comunidade



Nós construímos para os cínicos

Para os cínicos - eu escrevi este livro para você. Passei um tempo com você, parti o pão com você, fui chamado de nomes por você. Às vezes, eu sou um de vocês.

- Eu entendo que há muito gasto de energia em partes do ecossistema web3.
- Eu entendo que existem golpes na web3.
- Eu entendo que o hipercapitalismo pode causar danos.
- Eu entendo e acredito que algumas pessoas realmente horríveis caíram na riqueza por causa de investimentos iniciais em sistemas baseados em blockchain.
- Eu entendo que você está sem esperança.

Mas não vamos jogar fora o bebê com a água do banho: há uma inovação genuína de emissões líquidas zero aqui que está realmente ajudando as pessoas.

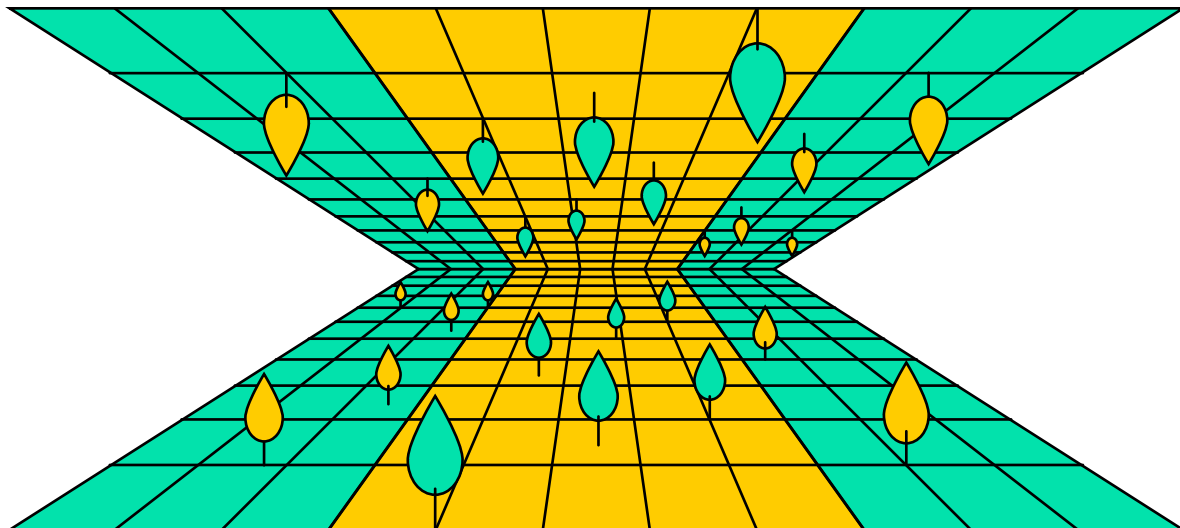
Afinal, se tivéssemos ouvido os cínicos do final dos anos 90 que diziam coisas como “a internet é só para pornografia”, não teríamos a internet hoje.



Construímos para acelerar as coisas boas que já acontecem por causa da web3.

De muitas maneiras, o movimento da Criptoeconomia Regenerativa é incipiente. Mas há um punhado de coisas boas que já estão acontecendo como efeito colateral do movimento web3:

1. Há muita pressão nova sendo colocada na grande tecnologia para reformar. Essa pressão baseada no mercado é complementar (e separada) da pressão regulatória.
2. Há uma nova pressão para investir em moedas digitais do banco central e outros meios de criar mais democracia digital.
3. Há uma comunidade incrível de indivíduos talentosos e com mentalidade cívica, e isso abriu o espaço de conversação em torno de novas economias políticas.
4. Muito dinheiro foi investido em tecnologia de privacidade que não teria de outra forma.
5. Acesso a instrumentos financeiros ocidentais como o dólar em lugares que tradicionalmente não teriam acesso.



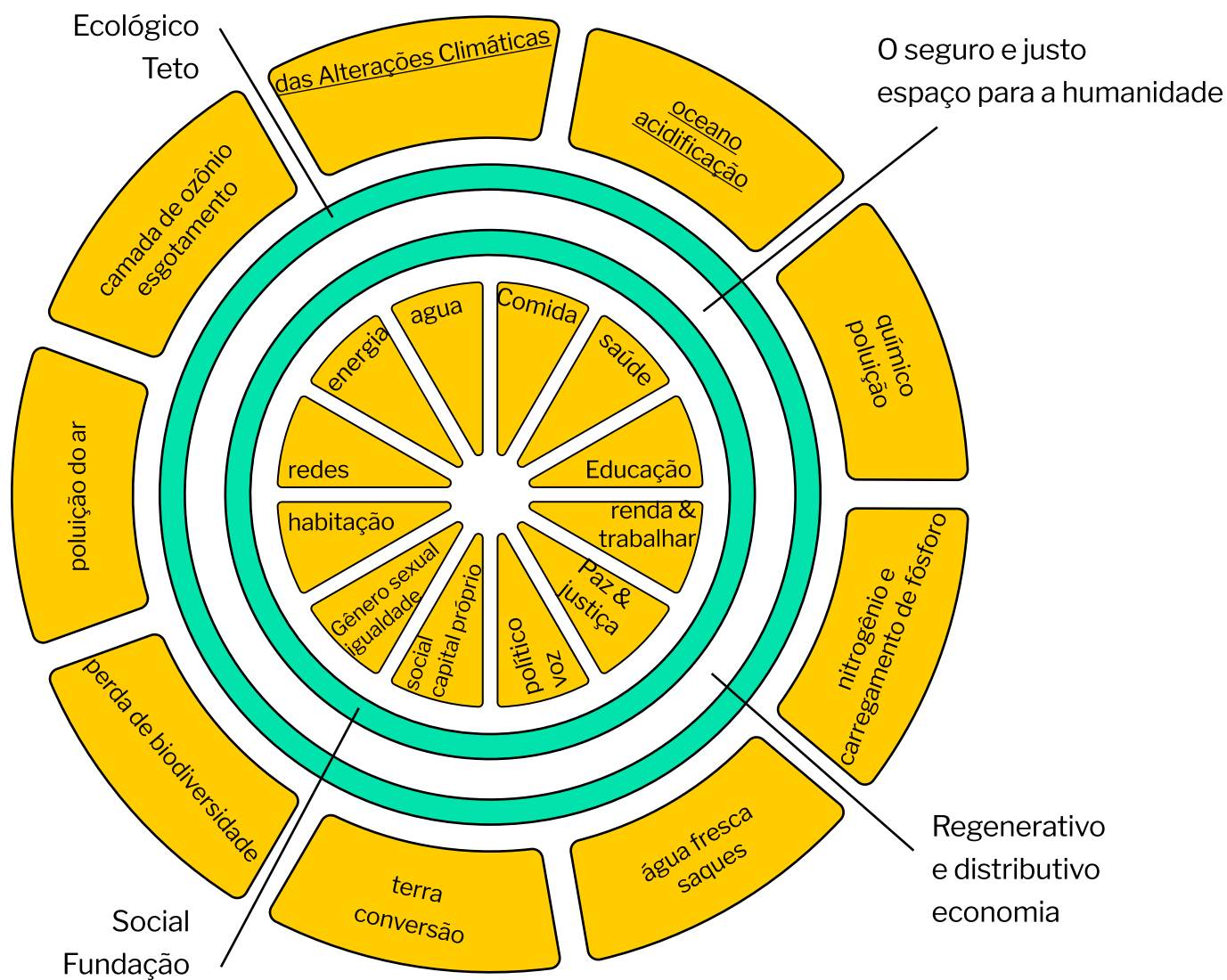
Construímos para o Jardim Infinito

O ecossistema web3 foi descrito como um “Jardim Infinito”

As vibrantes comunidades de desenvolvedores, empreendedores, artistas e entusiastas de criptomoedas que estão atravessando um novo espaço de design econômico são estratégias em rápida evolução para cooperar, competir ou coexistir entre si.

As fronteiras entre esses projetos às vezes não são claras - Todas essas diferentes faunas diversas estão crescendo umas sobre as outras, cada uma tentando criar o máximo de sucesso possível para si e para seu próprio ecossistema.

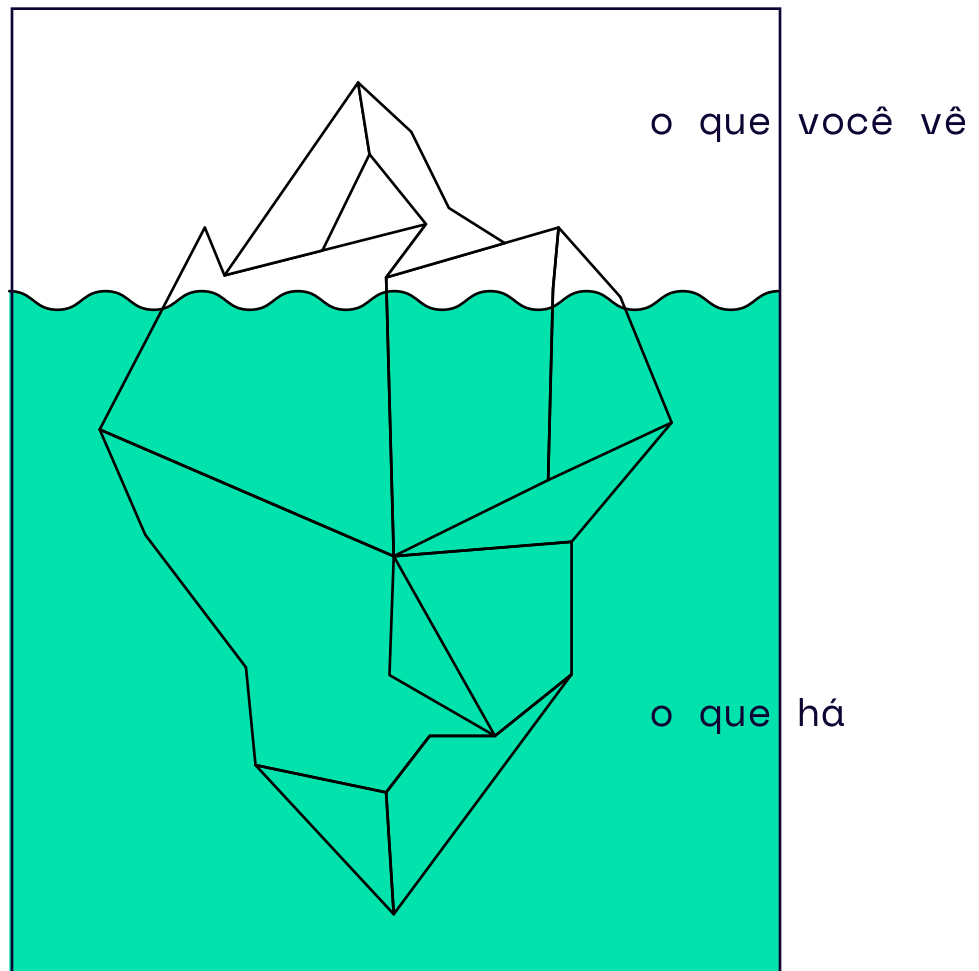
Estamos em uma explosão cambriana de finanças, onde cada lançamento de projeto de mudança de paradigma pode levar a centenas de imitadores. Cada implosão de projeto pode levar a centenas de pessoas correndo em outra direção. Estamos acelerando a evolução desse ecossistema até chegarmos ao equivalente criptográfico dos mamíferos.



Construímos para a economia do DONUT

A estrutura da economia do donut, desenvolvida por Kate Raworth, é uma maneira de entender visualmente o desenvolvimento sustentável. Combina o conceito de limites planetários (a camada externa) com o conceito de limites sociais (a camada interna). Entre as fronteiras planetárias e as fronteiras sociais, há um espaço seguro para a humanidade - consumir recursos “apenas o suficiente” para atingir metas sociais sem cruzar as fronteiras planetárias.

Existem projetos web3 que estão trabalhando para tokenizar recursos em ambas as camadas, o que – em suma – permitiria que os mercados criassem o equilíbrio entre as camadas do sistema.

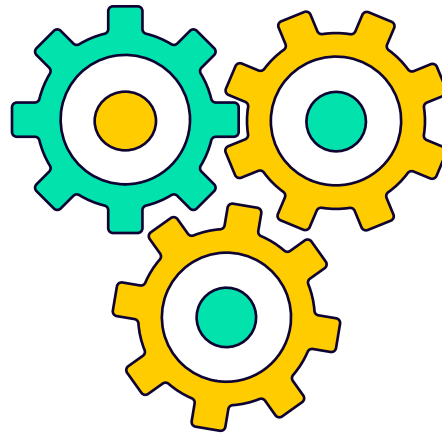
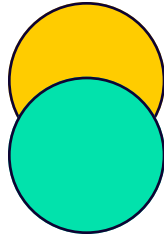


Construímos para entender o Hiperobjeto

Hiperobjetos são objetos que têm vitalidade, mas você não pode tocá-los. Seus efeitos podem ser experimentados mesmo que não possam ser necessariamente tocados.

Um hiperobjeto pode ser uma agregação de indivíduos em rede com o potencial de produzir mudanças profundas e inevitáveis nas condições de existência.

Web3 é um hiperobjeto. Muitos sistemas criptoeconômicos são hiperobjetos.



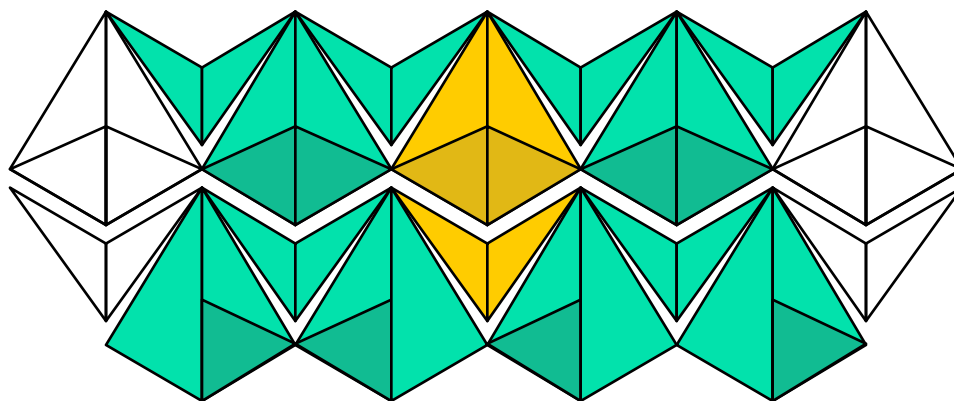
Construímos para Mudança de si mesmo e mudança de sistema

Ao projetar mecanismos de coordenação, deve-se estar ciente da interação delicada (e às vezes complicada) entre os sistemas que estão sendo projetados e os atores que irão habitar esses sistemas.

Em 2017, durante o boom da ICO, houve uma ênfase excessiva na “mudança de sistema” - milhares de designers de token levaram a famosa citação de Charlie Munger “Mostre-me o incentivo e eu mostrarei o resultado” literalmente, e assumiram que se você pegasse um humano + você coloca um token, você obtém um resultado. Acontece que os seres humanos não funcionam dessa maneira. Este é um exemplo de uma ênfase excessiva em “Mudança de Sistema”.

Por outro lado, é possível enfatizar demais a “Mudança do Eu”. Em um sistema com centenas ou milhões de atores, Change of Self pode ser um poderoso agente de mudança - mas também pode ser uma gota no oceano.

Este livro defende uma abordagem equilibrada - seria prudente que os designers de mecanismos da Criptoeconomia Regenerativa projetassem seus sistemas em torno de indivíduos.



Construímos para uma tapeçaria diversificada de valores

Uma oportunidade interessante na web3 é permitir que diferentes comunidades criem suas próprias moedas que reflitam seus próprios valores locais. Ao permitir que as comunidades participem da criação do sistema de valor, permitimos que elas articulem o que é importante para elas.

Quanto maior uma moeda pode ser, mais ela reflete valores globais ou mercantilizados. Quanto menor, mais reflete os valores locais. O resultado final de uma internet de todas essas moedas da comunidade local é como uma tapeçaria de diferentes sistemas de valores - Cada tapeçaria tece os diferentes jogos/normas/criptoeconômicos primitivos sócio-culturais/econômicos e ecológicos em uma tapeçaria que representa a diversidade e amplitude de sistemas de valores humanos hoje.

Essa jornada nos leva das fontes de confiança mais objetivas, internacionais, às mais subjetivas e locais. Desde o gasto de energia criptograficamente verificável em um data center remoto que é a Prova de Trabalho de hoje, até a entrega comunalmente verificável de cuidados de manutenção da vida que é a Prova de Cuidado e Prova de Planta e Prova de Abertura de amanhã -Fonte-Contribuição.

Jogo B

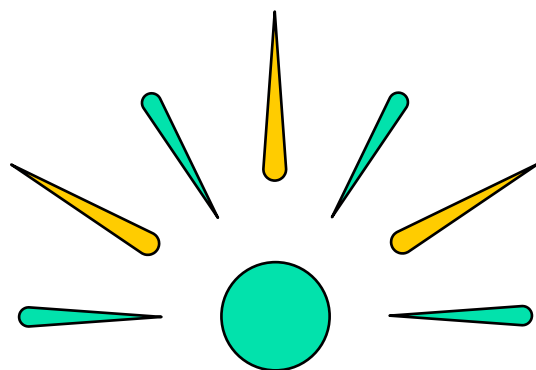
Construímos para o Jogo B

“Jogo B é uma tag memética que agrega uma infinidade de visões, projetos e experimentos que modelam possíveis formas civilizacionais futuras.

A bandeira na colina para o Jogo B é uma civilização antifrágil, escalável e cada vez mais omni-win-win. Isso é diferente de nossa atual civilização rival do Jogo Uma que está repleta de externalidades destrutivas e assimetrias de poder que produzem risco existencial.

No entanto, o Jogo B não é uma ideologia prescritiva (ou mesmo uma ideologia): enquanto os olhos dos jogadores do Jogo B podem estar fixos na mesma bandeira, as colinas são multidões e a bandeira fica no topo de cada uma, e nenhum jogador individualmente está equipado para mapear uma rota com antecedência.” ~ Wiki do Jogo B

Para saber mais sobre o Jogo B, confira o wiki do Jogo B em <https://www.gameb.wiki/>



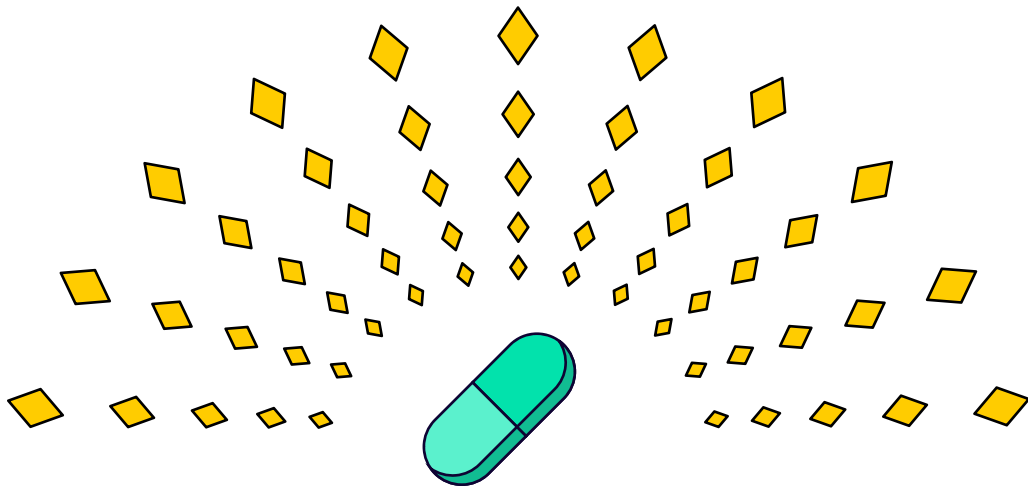
Construímos para os proprietários do Metaverso

Em 2021, o Metaverse se tornou uma palavra da moda – significando muitas coisas para muitas pessoas. Para nós, o Metaverso é um mundo cada vez mais intermediado pelo digital.

Na web 2, não há direitos de propriedade digital. Éramos todos servos no Facebook ou no Twitter ou na terra do Google. No metaverso da web3, a esperança é que haja uma verdadeira apropriação do digital pelos indivíduos que o habitam.

Como o metaverso da web3 é construído sem os enormes warchests que os gigantes da tecnologia usam para subsidiar a construção de seus metaversos?

A Criptoeconomia Regenerativa em escala garantiria um financiamento de infraestrutura digital que não pertence a nenhum gigante da tecnologia. Ao fornecer financiamento para o bem público aos proprietários no metaverso, a Criptoeconomia Regenerativa tornará mais provável que o metaverso da web3 vença.



Construímos para a prosperidade humana

Construímos para uma “caixa bento” de
incentivos

Construímos para bens públicos

Construímos para necessidades fora do financeiro

Nós construímos para os cínicos

Construímos para acelerar as coisas boas que já
acontecem por causa da web3.

Construímos para o Jardim Infinito

Construímos para a economia do DONUT

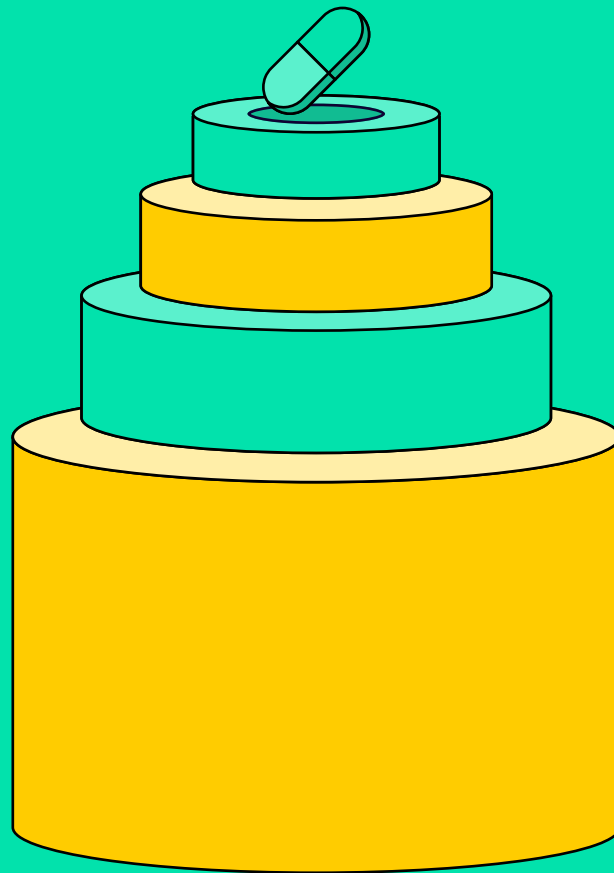
Construímos para entender o Hiperobjeto

Construímos para a Mudança de Si e Mudança de
Sistema

Construímos para uma tapeçaria diversificada de
valores

Construímos para o Jogo B

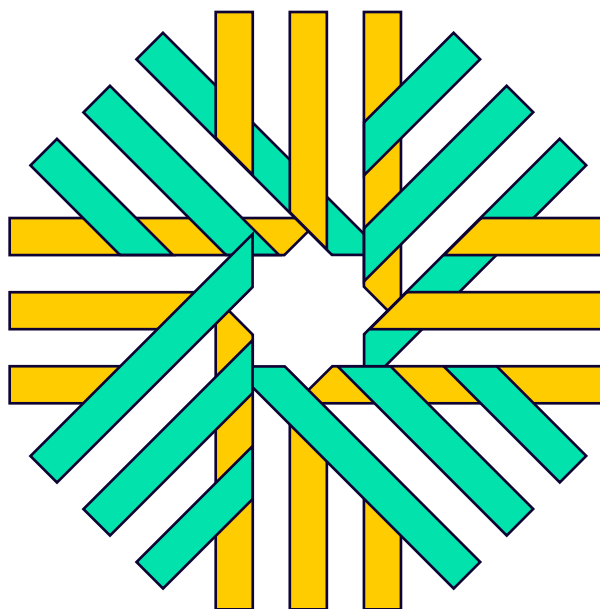
Nós construímos para os proprietários do
metaverso



Capítulo 3
Quando
(Nosso momento de
oportunidade)

Somos chamados a ser
arquitetos do futuro, não
suas vítimas.

-- R. Buckminster Fuller

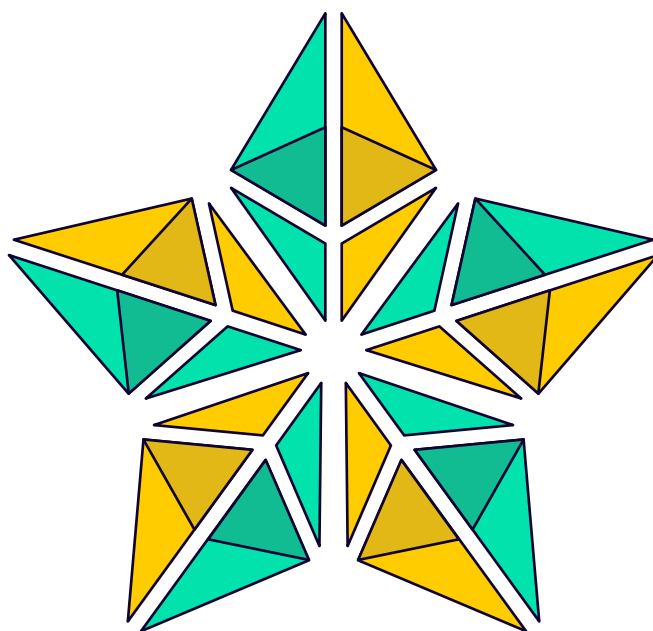


Web3 é um ponto de Schelling para os esperançosos

Rejeitamos o doomerismo deixado para nós pelas gerações e instituições legadas. Acreditamos que a Web3 é um ponto de partida (um ponto focal da teoria dos jogos) para os esperançosos e nos unimos para construir um mundo melhor ao seu redor.

Nossa arma de escolha é um novo design de mecanismo implantado em redes blockchain descentralizadas.

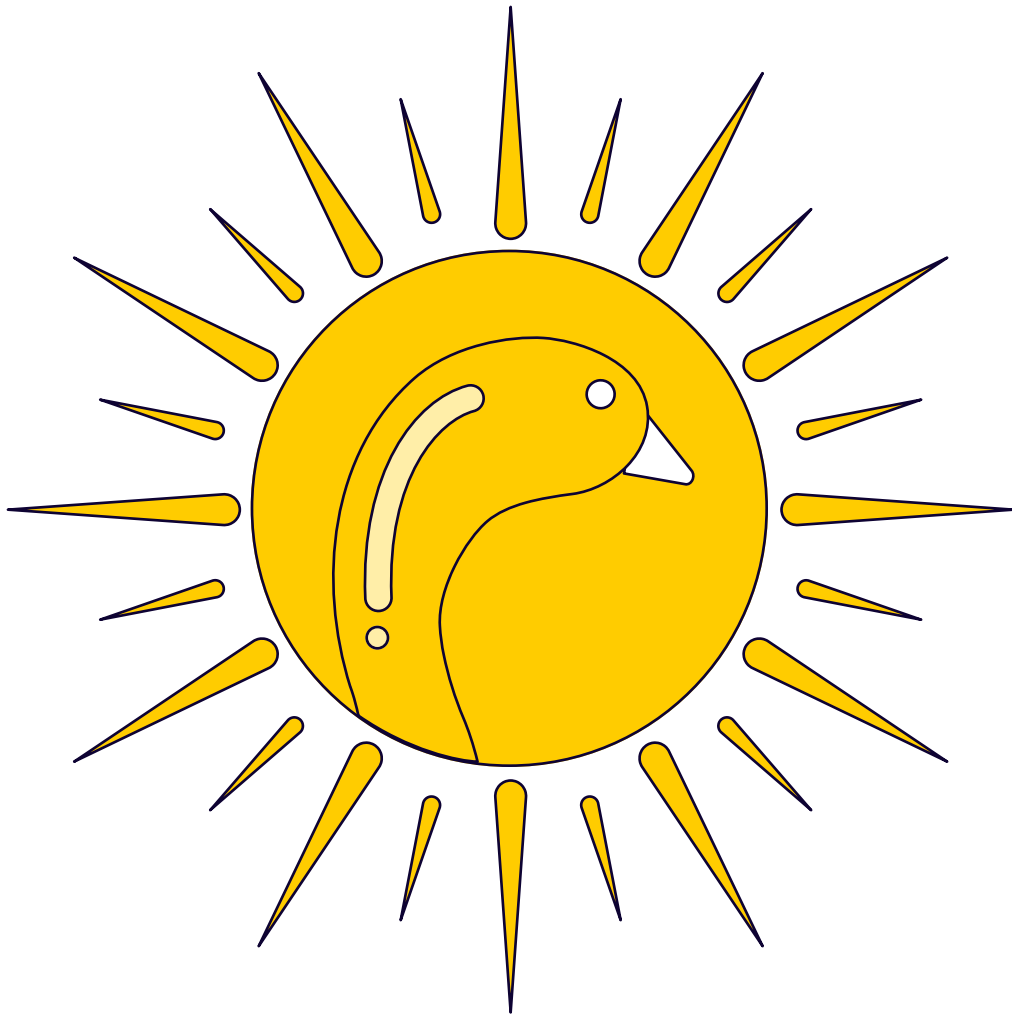
Ao co-criar este ponto de partida, vamos nos reconectar com o motivo de estarmos *realmente aqui* e acelerar a narrativa da criptoeconomia regenerativa.



Web3 é uma base mais sólida para a prosperidade humana

Web3 é um substrato global, transparente, imutável e programável para finanças. Este é o nosso momento de construir infraestrutura para infraestrutura financeira regenerativa para o mundo.

O objetivo deste livro é documentar e ensinar os conceitos teóricos dos jogos por trás da criptoeconomia regenerativa.

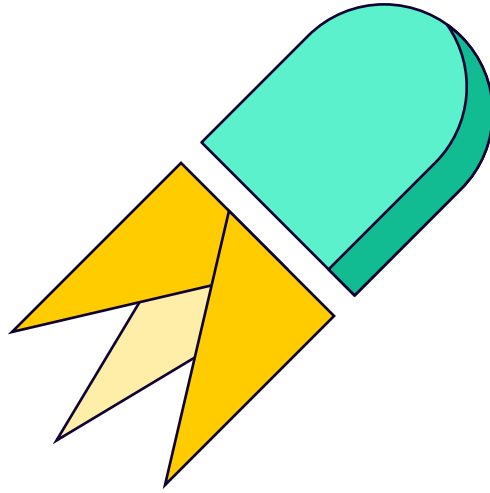


US\$ 2.1 trilhões

Valor do código aberto

Sistema financeiro

(a partir de janeiro de 2022)

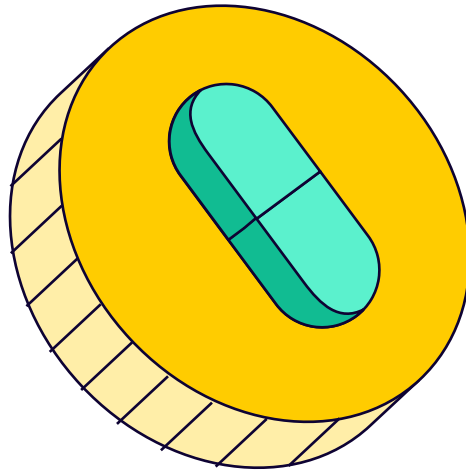


E se pudéssemos usar todo esse capital para o bem?

A ideia, desde os primeiros princípios:

1. Há US\$ 2.1 trilhões em valor de mercado em redes baseadas em blockchain.
2. É tudo construído em software de código aberto (um bem público).
3. Podemos redirecionar parte desse capital para apoiar o bem público.

Todo o dinheiro que costumava ir para algum back office no antigo sistema financeiro agora irá para o software de código aberto. Dada a necessidade racional de evitar eventos de cisne negro (como hacks, tempo de inatividade inesperado etc.) apoiando a infraestrutura digital sob nossos ativos digitais, deve ser possível construir um aqueduto para apoiar financeiramente os bens públicos mais necessários.



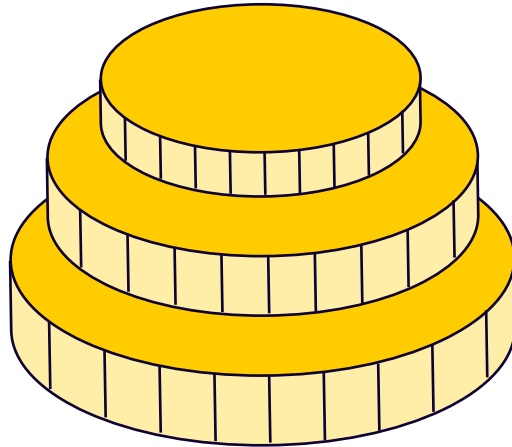
Com dinheiro programável, podemos programar nossos valores em nosso dinheiro

A ideia, desde os primeiros princípios:

1. Valorizamos os Bens Públicos.
2. Com dinheiro programável, podemos programar nossos valores em nosso dinheiro.
3. Podemos tornar os Bens Públicos sustentáveis financeiramente.

Com uma linguagem de programação de contrato inteligente completa com Turing, os programadores agora podem projetar sistemas econômicos em torno de seus valores.

É claro que isso é uma faca de dois gumes, pois os sistemas de valores podem variar muito. Ao alinhar os incentivos de muitos participantes, os projetistas de sistemas podem criar economias que externalizem o bem o mais amplamente possível.

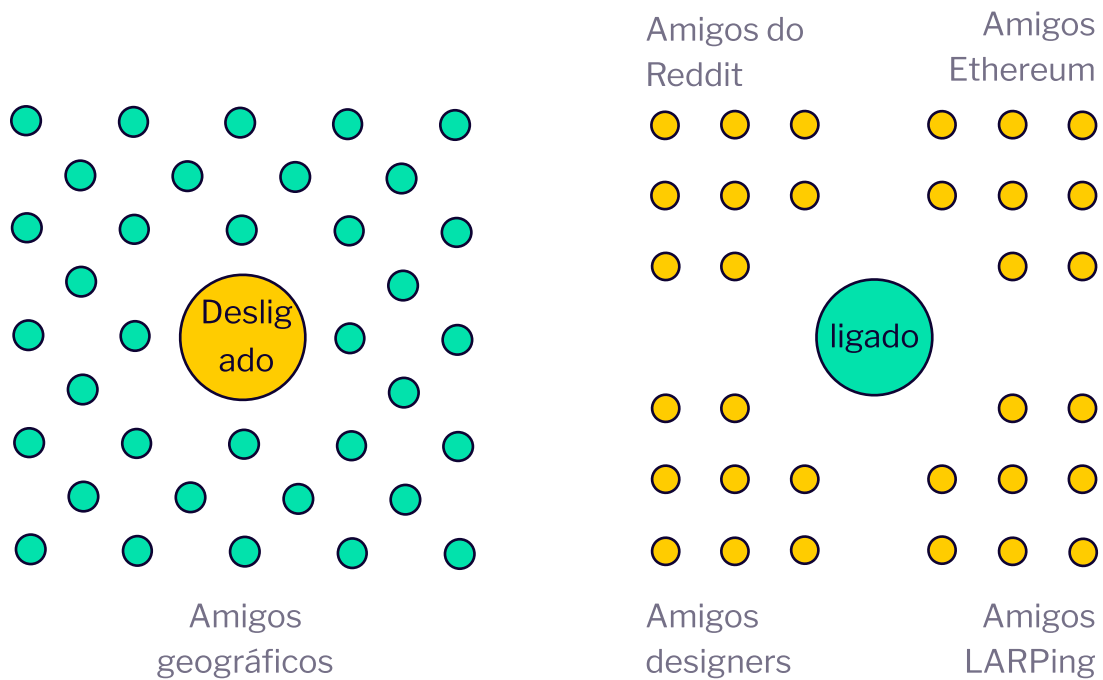


Podemos criar novos casos de uso não skeumórficos de finanças

A ideia, desde os primeiros princípios:

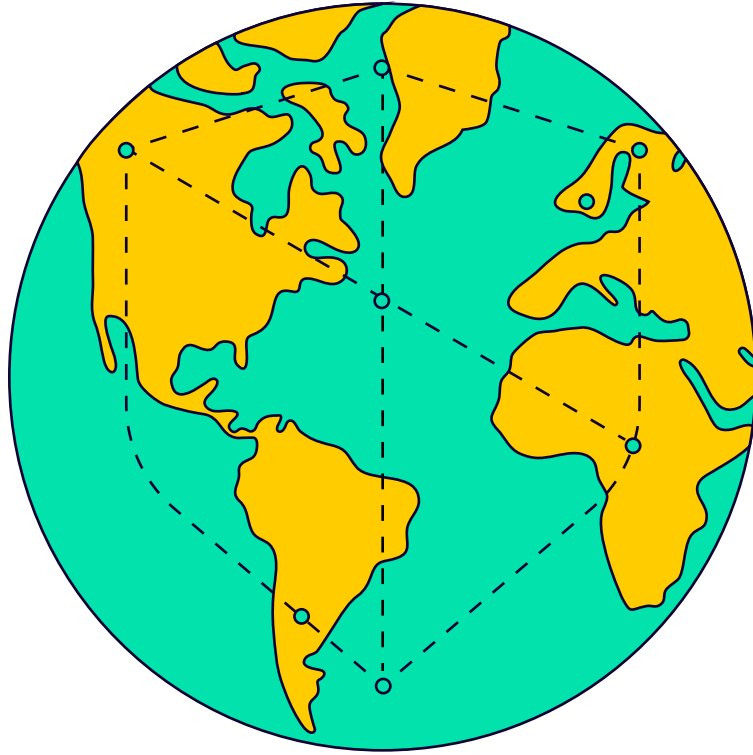
1. A internet nos trouxe novos usos de **serviços de informação**.
(Por exemplo, agora usamos mensagens instantâneas, twitter, RSS ou e-mail mais do que usamos o sistema postal)
2. A blockchain pode nos trazer novos usos de **serviços financeiros**.
3. Que tipos de novos usos das finanças surgirão? Qual deles será capaz de financiar bens públicos ou outras prosperidades humanas?

O esqueuomorfismo é o conceito de design de fazer com que os itens representados se assemelhem às suas contrapartes do mundo real. Os usos mais interessantes e revolucionários da criptoeconomia regenerativa serão não skeumórficos (eles não poderiam ter existido antes da criptoeconomia).



No passado, as Trust Networks eram locais

No velho mundo, a confiança era orientada em torno de relacionamentos baseados em nossas localizações geográficas. Na internet, temos interesses de nicho e nossas redes de relacionamentos são construídas em torno deles.

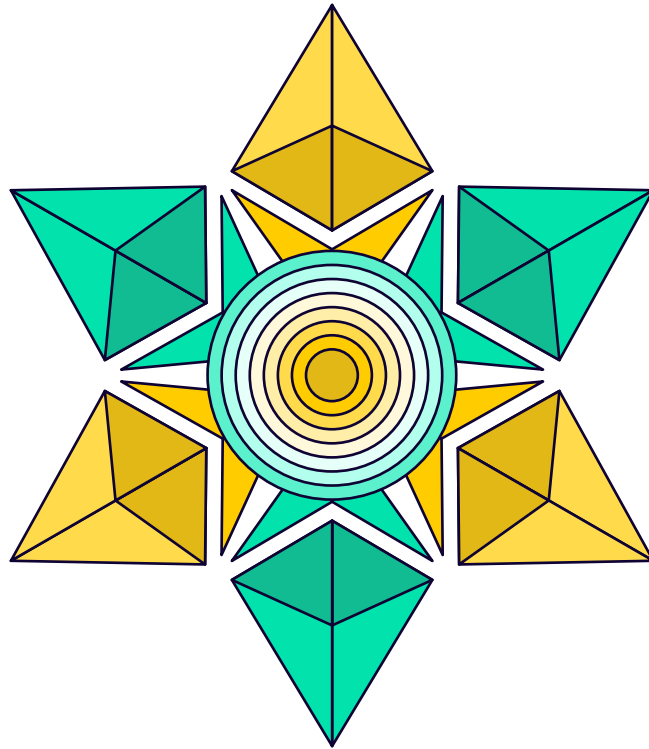


Agora podemos construir redes globais de confiança

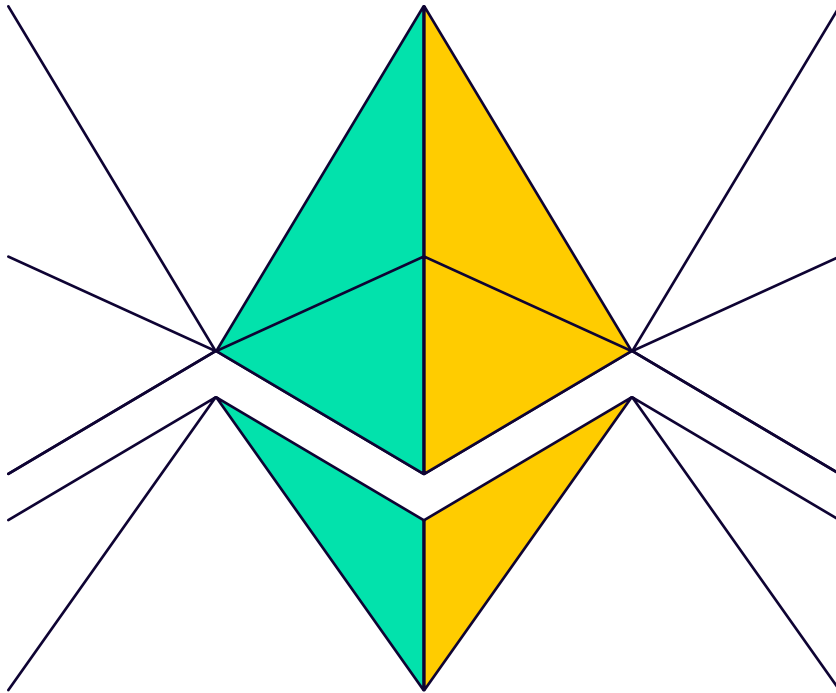
Nichos são os novos estados-nação. Cada nicho tem sua própria rede de participantes e poderá um dia ter uma infraestrutura para o bem público construída em torno dessas redes globais de confiança.

Redes Locais <> Redes Globais

À medida que a confiança começa a fluir em todo o mundo, mas mantemos nossa presença física, haverá inúmeros confrontos entre (e integrações entre) redes digitais/globais de atores + redes físicas/locais de atores.



Podemos construir um sistema financeiro
que atue como um canal para maior
florescimento humano e maiores combinações
de força e inteligência para se unirem.



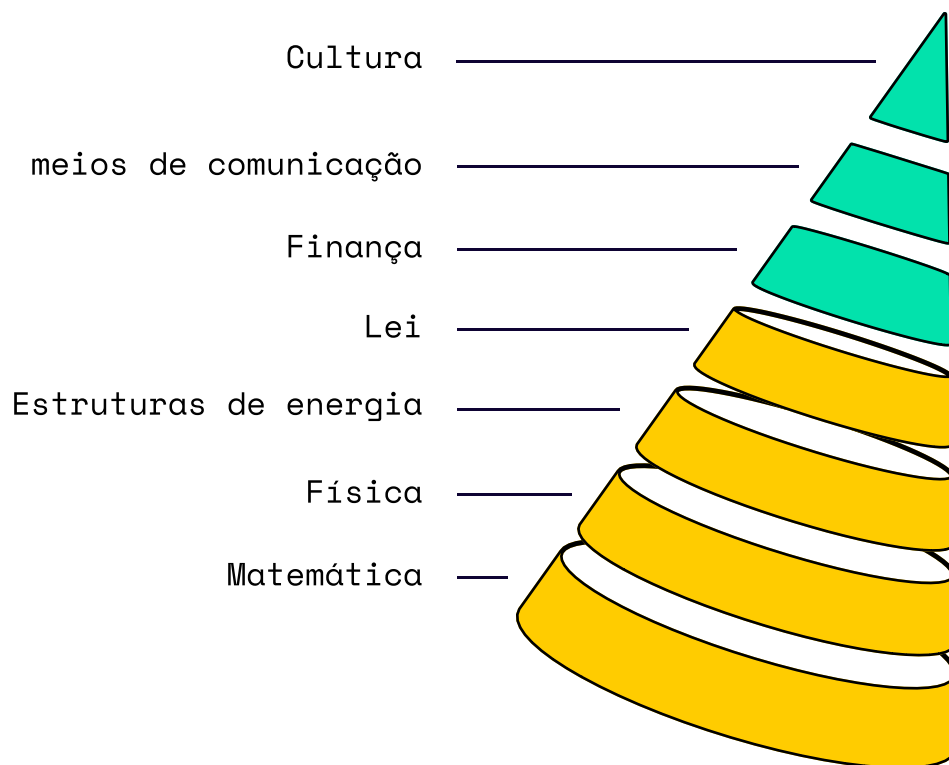
Chega de rabo abanando o cachorro

À medida que a humanidade atualiza sua infraestrutura para a era digital – as perguntas que devemos fazer são “O novo sistema financeiro é melhor que o antigo?”

1. É transparente?
2. É justo?
3. É acessível?
4. É capturado pelas elites? (velhas elites ou novas elites)
5. Está a serviço de muitos ou de poucos?
6. Ela investe em resultados além do ciclo de lucro trimestral?
7. Reduz o sofrimento ou aumenta-o?
8. Está a serviço de combinações maiores de inteligência e força humanas para se unir, ou está apenas a serviço de si mesmo?
9. Quem está projetando e quais são seus incentivos?

A pilha de restrições

Tomemos um momento para articular a pilha de restrições da civilização humana, da matemática à cultura,



A Criptoeconomia Regenerativa percorre a pilha de finanças e direito.

Como a criptoeconomia pode ajudar a monetizar cultura, mídia ou finanças de novas maneiras, ela pode ser usada para reescrever essas porções da pilha para serem mais transparentes, imutáveis, credivelmente neutras e globais por natureza.



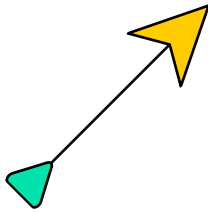
Dinâmica Espiral

Spiral Dynamics é um modelo de desenvolvimento de indivíduos, organizações e sociedades, desenvolvido pelo Dr. Ed Beck e Chris Cowen.

A Spiral Dynamics descreve como as visões de mundo e os sistemas de valores emergem da interação das condições de vida e das pessoas nelas. Cada sistema de valores não é positivo nem negativo, mas é uma resposta ao ambiente local. Cada sistema de valores também pode ser uma resposta aos problemas do sistema anterior.

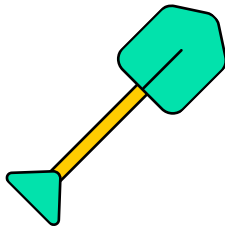
O escopo da Spiral Dynamics é bastante amplo e, portanto, está além do alcance deste livro, mas há muitos outros recursos excelentes disponíveis - incluindo um livro de Ed Beck e Chris Cowen.

As quatro revoluções sociais



Caçador-Coletor

Os principais meios de subsistência são plantas e animais selvagens. Os humanos são nômades e não hierárquicos.



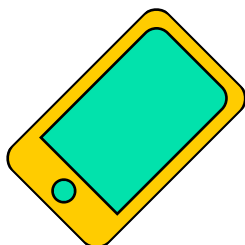
Agrícola

O principal meio de subsistência é o cultivo de lavouras. Os humanos se estabelecem e se tornam hierárquicos.



Industrial

O principal meio de subsistência é a indústria - a fabricação mecanizada de mercadorias. As hierarquias sociais e a divisão do trabalho tornam-se mais complexas.



informação

O principal meio de subsistência são os serviços ou serviços de informação. Hierarquias sociais e cultura tornam-se ainda mais complexas.

Da Industrial => Era da Informação

À medida que a humanidade transita da Era Industrial para a Era da Informação, estamos passando por profundas mudanças na forma como a sociedade se organiza.

A primeira foi a internet. A internet da informação (década de 1990 - presente) mudou tudo na sociedade que depende da informação porque os computadores agora podem enviar informações através de uma rede sem intermediários.

Tudo o que dependia da informação (mídia, entretenimento, política, notícias) mudou drasticamente como resultado.

A internet do valor (2009 - presente) pode mudar tudo na sociedade que depende do valor. Os computadores agora podem enviar valor através de uma rede sem intermediário. Qualquer coisa que dependa de transferência de valor (finanças, arte, jogos, trabalho, financiamento de bens públicos) pode mudar drasticamente como resultado.

Essas mudanças ocorrem em um momento em que há profunda desconfiança nas instituições da Era Industrial nas quais nossos pais e avós confiavam.

À medida que a evolução tecnológica aumenta exponencialmente e nossas instituições democráticas evoluem em uma escala de tempo muito mais lenta do que a tecnologia que está impulsionando as escolhas dos cidadãos (ou consumidores) que participam do governo, temos visto uma desilusão maciça em nome de indivíduos que sentem que o sistema não mais funciona para eles.

As instituições democráticas serão capazes de se atualizar para se tornarem mais em escala da web e nativas da internet?

A esse respeito, muitos de nós estão seguindo o exemplo de Audrey Tang - a ministra digital de Taiwan.

Democracia Digital em Taiwan

A primeira iniciativa de Audrey Tang foi chamada de projeto g0v e trocou o “o” por um 0 (um zero) no domínio de nível superior do governo “gov.tw” para ver versões mais acessíveis e interativas desses sites governamentais. O projeto era de código aberto, que convidava contribuições de todo o país. E os projetos foram usados milhões de vezes por mês.

Outra iniciativa, a vTaiwan, utilizou paradigmas das redes sociais para criar petições digitais. Petições com mais de 5.000 assinaturas foram levadas ao primeiro-ministro e aos ministérios do governo para serem tratadas. As mudanças implementadas por meio desse sistema incluem acesso ao software de imposto de renda para computadores que não sejam Windows e alterações nos regulamentos de tratamento do câncer.

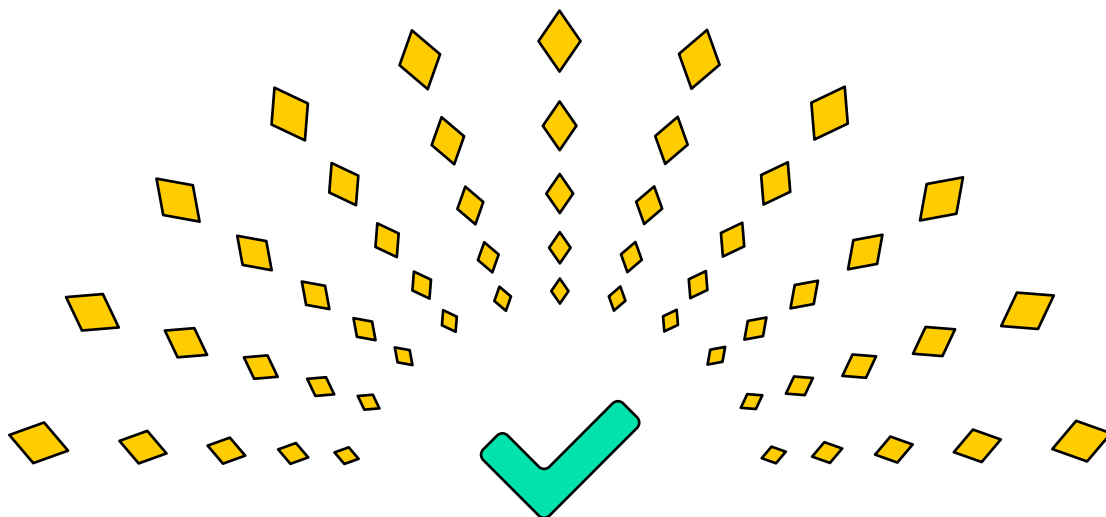
Tang pratica a transparência radical e todas as suas reuniões são gravadas, transcritas e enviadas para um site público. Ela também responde publicamente a perguntas enviadas por meio de outro site. Tang acredita fervorosamente em dados abertos, governança aberta e colaboração sociedade civil-governo.

Democracia de alta largura de banda

Estamos em um momento crítico - quando enfrentamos desafios aparentemente intransponíveis devido à crescente disparidade econômica, mudanças climáticas e uma pandemia global. Nossos sistemas governamentais estão sufocados com o aprofundamento da polarização e isso está interrompendo o progresso.

Taiwan é vista como um modelo de como as democracias podem ser atualizadas para uma população mais digital - um exemplo importante de uma democracia mais digital em um mundo que está se tornando mais autoritário.

Para se envolver em conversas sobre como atualizar a democracia para o século 21, recomendamos verificar o movimento RadXChange em <https://www.radicalxchange.org/>



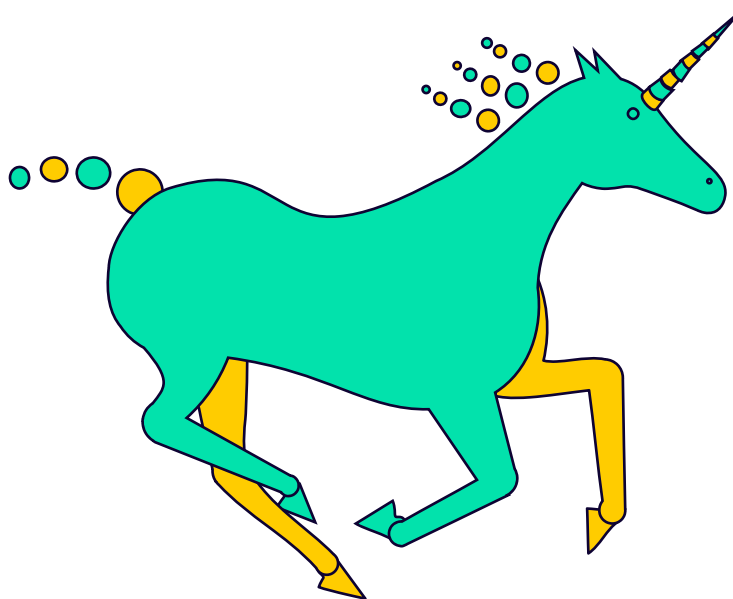
0 consentimento dos governados

Na ciência política, a ideia do consentimento dos governados é fundamental. A legitimidade e o direito moral de um governo de usar seu poder só são justificados (e lícitos) quando consentidos pelo povo ou pela sociedade em que esse poder político é exercido.

Isso contrasta com o direito divino dos reis, que historicamente havia sido invocado.

Um problema com as poderosas plataformas web2 é que elas não buscam o consentimento de sua base de usuários para nenhuma das mudanças que implementam na plataforma, nem permitem que seus usuários saiam do sistema sem um alto custo.

Os sistemas criptoeconômicos regenerativos visam fazer melhor, permitindo que os usuários do sistema governem o sistema (junto com outras partes interessadas) e forneçam a capacidade de sair do sistema se discordarem das mudanças. O resultado ideal é que esses investimentos fundamentais no consentimento dos governados criem comunidades mais saudáveis a longo prazo.

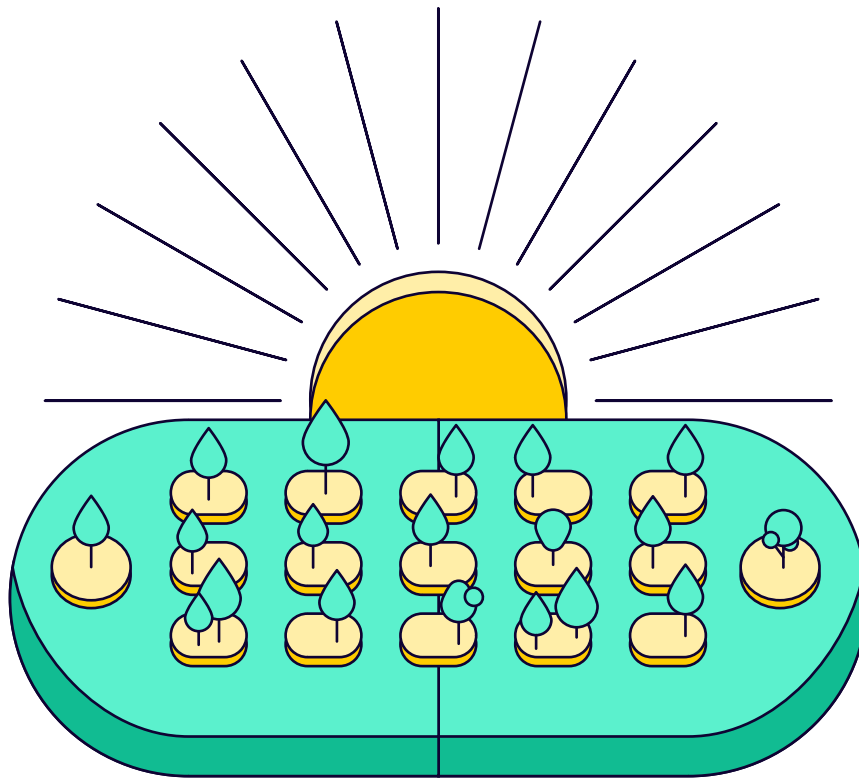


Podemos ir para as Terras Quadráticas

As Terras Quadráticas são um lugar mítico onde reescrevemos as leis da economia para apoiar os bens públicos, evitar falhas de coordenação e criar prosperidade humana.

É um lugar onde a distância entre a criação de valor e a captura de valor foi reduzida e, portanto, as pessoas trabalham em coisas que criam valor, em vez de apenas naquelas que podem capturá-lo.

Ao praticar a CriptoEconomia Regenerativa, podemos construir uma embarcação para as Terras Quadráticas.

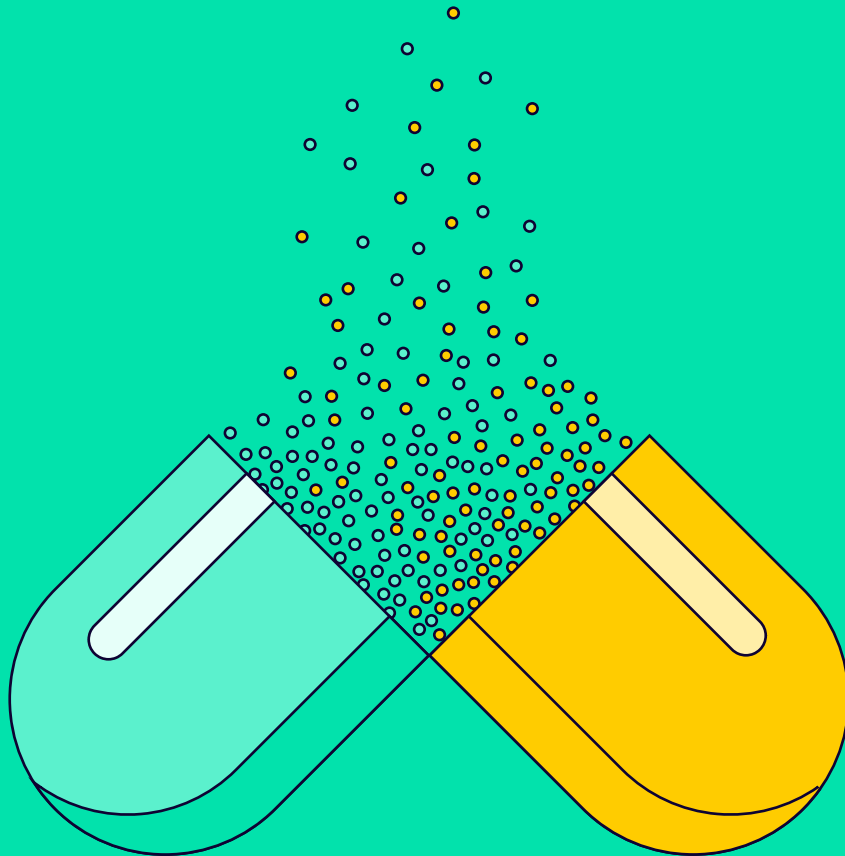


Podemos construir um futuro mais SolarPunk

Solarpunk é um movimento artístico que prevê como o futuro pode ser se a humanidade conseguir resolver os grandes desafios contemporâneos com ênfase na sustentabilidade, mudanças climáticas e poluição.

Solarpunk é otimista e fundamentalmente “high tech” e “high life”. Ele enfatiza uma profunda integração entre, em vez de separação, tecnologia e meio ambiente, além de conservação convivial, auto-sustentabilidade e inclusão social.

Praticando CriptoEconomia Regenerativa, podemos construir um futuro mais solarpunk.



Capítulo 4
0 que
(Projetando jogos de
coordenação)

É tudo coordenação, e
sempre foi.

-- Anon

Jogos de Coordenação

Um jogo de coordenação é um tipo de jogo multiplayer simultâneo encontrado na teoria dos jogos.

Ele descreve a situação em que um jogador ganhará um retorno maior quando selecionar um caminho de ação coordenado em relação às ações de outro jogador.

Os jogos de coordenação são construídos em torno do equilíbrio de Nash.

Equilíbrio de Nash

Um equilíbrio de Nash é uma forma de definir uma solução opcional para um jogo envolvendo dois ou mais jogadores.

Se cada jogador escolheu uma estratégia e nenhum jogador pode aumentar seu próprio retorno esperado mudando sua estratégia enquanto os outros jogadores mantêm suas próprias estratégias inalteradas, então pode-se dizer que o conjunto de escolhas de estratégias constitui um equilíbrio de Nash.

Se existe um único equilíbrio de Nash para um jogo, então todos os jogadores podem ser racionalmente esperados para convergir para o estado representado pelo equilíbrio.

É possível que vários equilíbrios de Nash existam em um jogo. Veja se você consegue identificar o equilíbrio de Nash nos jogos à direita.

	esquerdo	Certo
esquerdo	8,8	0,0
Certo	0,0	8,8

Coordenação Pura

	Contribuir	Defeito
Contribuir	8,8	0,0
Defeito	0,0	5,5

Jogo de garantia

	Futebol	Compras
Futebol	8,5	0,0
Compras	0,0	5,8

Batalha dos sexos

	Veado	lebre
Veado	8,8	0,7
lebre	7,0	5,5

Caça ao Veado

Como ler estas placas: Cada quadrado nestes jogos representa a recompensa para cada jogador se essa célula for selecionada. Quanto maior a pontuação melhor.

O Dilema dos Prisioneiros

O Dilema dos Prisioneiros é uma categoria de jogo de coordenação onde os incentivos dos jogadores divergem - e sem um mecanismo de coordenação entre os jogadores, um jogador racional escolherá seu próprio benefício em detrimento de outros jogadores.

Veja como funciona: imagine que dois membros de uma organização criminosa são presos e presos. Cada prisioneiro não tem meios de se comunicar com o outro.

Suponha que os promotores não tenham provas suficientes para condenar o casal pela acusação primária, mas tenham o suficiente para condenar ambos pela acusação secundária.

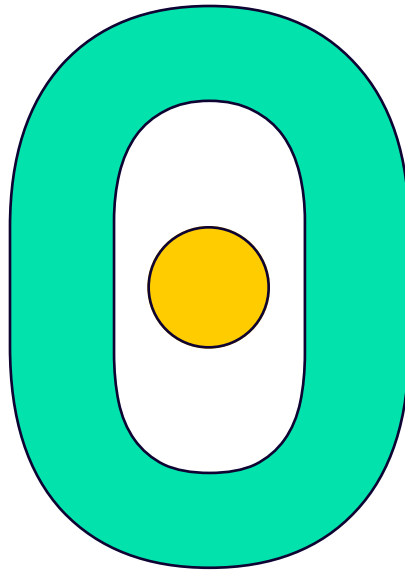
Simultaneamente, os promotores oferecem a cada prisioneiro uma barganha. Cada prisioneiro tem a oportunidade de trair o outro fornecendo provas de que o outro cometeu o crime, ou de cooperar com o outro permanecendo em silêncio. Os resultados possíveis são:

- Se o jogador A e o jogador B traírem o outro, cada um deles cumpre 2 anos de prisão
- Se o jogador A trair o jogador B, mas o jogador B permanecer em silêncio, o jogador A será libertado e o jogador B cumprirá 3 anos de prisão
- Se o jogador A permanecer em silêncio, mas o jogador B trair o jogador A, o jogador A cumprirá 3 anos de prisão e o jogador B será libertado
- Se o jogador A e o jogador B permanecerem em silêncio, ambos cumprirão apenas 1 ano de prisão (pelo menor custo).

Como trair o outro jogador oferece uma recompensa maior do que cooperar com ele, todos os prisioneiros puramente racionais e egoístas sem a capacidade de coordenar irão trair o outro. Apenas a cooperação mútua renderia uma recompensa maior - mas sem nenhuma maneira de coordenar para isso, é improvável que isso aconteça.

Matriz de pagamento do dilema do prisioneiro

		B	
		B fica em silêncio	B trair
A	A fica em silêncio	-1, -1	0, -3
	A trair	0, -3	-2, -2

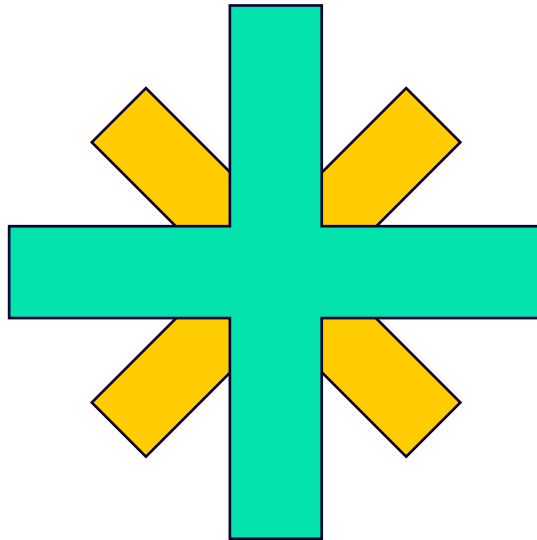


Jogos de soma ZERO

Um jogo de soma zero é um tipo de jogo na teoria dos jogos onde se uma parte perde, a outra parte ganha, e vice-versa.

Os jogos de soma zero podem incluir apenas 2 jogadores ou muitos participantes.

Nos mercados financeiros, os mecanismos de investimento futuros e opções são considerados jogos de soma zero. Isso porque os contratos representam acordos entre 2 partes e, se 1 investidor perder a riqueza é transferida para outro investidor. Em um jogo de soma zero, não é possível para uma parte avançar sua posição sem que a outra parte sofra uma perda igual e oposta.



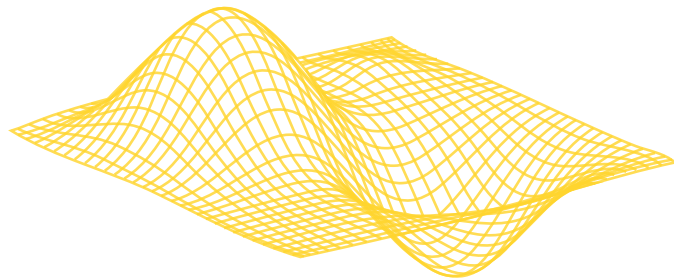
Jogos de soma positiva

Jogos de "soma positiva", na teoria dos jogos, são aqueles jogos em que a soma de ganhos e perdas é maior que zero (positivo líquido).

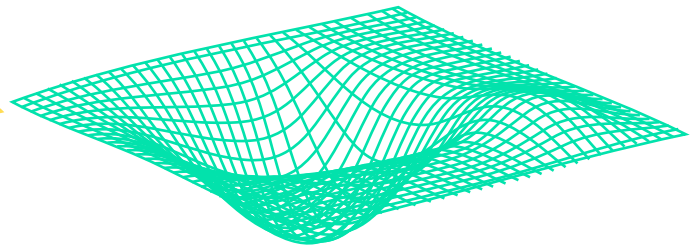
Assim como os jogos de soma zero, os jogos de soma positiva podem incluir apenas dois jogadores ou muitos participantes.

Em jogos de soma positiva, é possível que várias partes (ou todas as partes) se beneficiem mutuamente. Como a Criptoeconomia Regenerativa enfatiza os jogos que são positivos para a rede, geralmente envolve a criação de jogos de soma positiva.

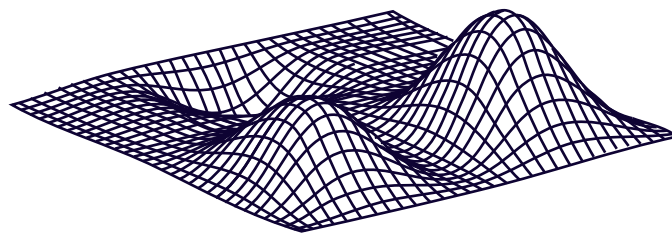
Bens particulares
gradiente de incentivo econômico



Bens Públicos
gradiente de incentivo econômico



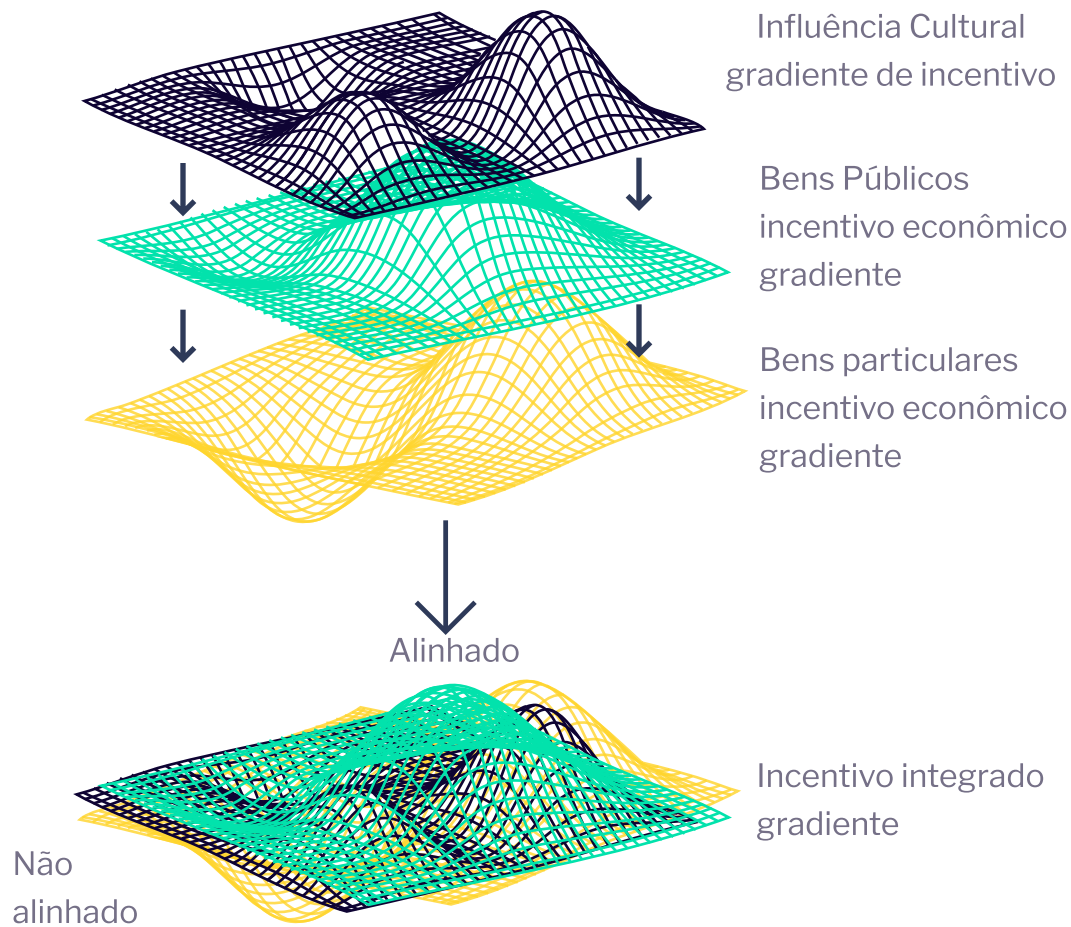
Influência Cultural
gradiente de incentivo



No passado, os sistemas de incentivos eram fragmentados.

Charlie Munger disse uma vez a famosa frase "Mostre-me o incentivo e eu lhe mostrarei o resultado".

Como membros da economia mundial, estamos sujeitos a muitos sistemas de incentivos diferentes diariamente. Tentamos maximizar os saldos das nossas contas bancárias para podermos comprar bens privados. Reciclamos para maximizar nosso impacto positivo nos bens públicos.



Podemos criar novos Sistemas de Incentivos Aumentados e Integrados

Muitas vezes esses sistemas de incentivos se alinham, outras vezes estão desalinhados.

Com sistemas econômicos programáveis baseados em blockchain, há uma nova oportunidade de projetar sistemas de incentivos criptoeconômicos para serem alinhados uns com os outros. Quando os sistemas de incentivos estão alinhados, mais agentes econômicos tomarão as ações alinhadas do que antes.

E se pudéssemos alinhar os sistemas de incentivos entre bens públicos, privados e comuns para criar mais prosperidade humana?

O limite da nossa mente: o número de Dunbar

O número de Dunbar é um limite cognitivo para o número de pessoas com quem se pode manter relações sociais estáveis. O número de Dunbars foi proposto pela primeira vez pelo Dr. Robin Dunbar, que propôs que os humanos só podem manter confortavelmente 150 relacionamentos estáveis no total.

Um relacionamento social estável é definido como um relacionamento em que um indivíduo sabe quem é cada pessoa e como cada pessoa se relaciona com todas as outras.

Desde então, o número de Dunbars foi dividido em:

1. 5 amigos íntimos
2. 15 superfamília
3. 50 clãs
4. 150 tribo

Além desses limites, relações sociais estáveis não têm sido tradicionalmente possíveis.

A tecnologia é uma bicicleta para a mente

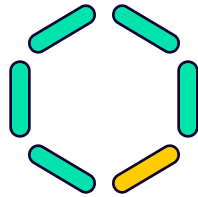
Steve Jobs uma vez chamou os computadores de bicicleta para a mente - porque os computadores permitem que alguém se torne mais eficiente e vá mais longe no pensamento - semelhante a como uma bicicleta permite ir fisicamente mais longe.

Se os computadores são bicicletas para nossa mente, eles oferecem um pensamento mais eficiente? Comunicação mais eficiente? Confiança mais eficiente?

Nesse caso, deve ser possível manter relações sociais estáveis com um número maior de pessoas.

Se a tecnologia pudesse 5x o número de relacionamentos sociais estáveis que o ser humano médio pode ter, como isso mudaria o gráfico social/econômico do mundo?

Número Dunbars: um limite superior no seu relações sociais estáveis



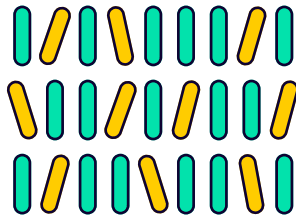
5

Amigos próximos



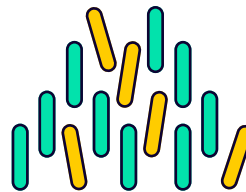
15

Superfamília



150

Tribo



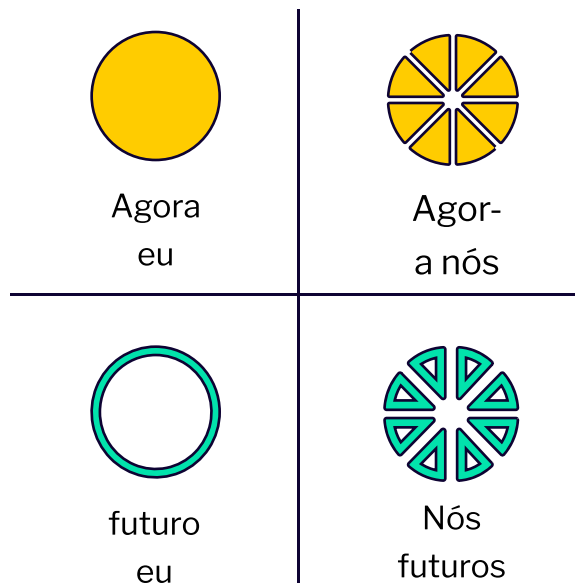
50

clã



Sobre

150



























Bentoísmo: além da orientação de curto prazo

Yancey Strickler, fundador do Kickstarter, é o autor da teoria do Bentoísmo. Bentoísmo (um acrônimo para Beyond Near Term Orientation) é uma lente mais ampla para o que é valioso e o que é de nosso interesse próprio. O bentoísmo é a teoria de que o interesse próprio é multidimensional.

Em vez de focar em projetar sistemas para gratificação instantânea (“Now Me”), propomos que os sistemas criptoecônômicos regenerativos que constroem para a prosperidade humana expandam seu espaço de design de “eu” para “nós” e de “agora” para “futuro”.

Para saber mais sobre o Bentoísmo, acesse o site da Sociedade Bento em <https://bentoism.org/>

 Agora eu	 Agora nós(2)	 Agora nós(15)	 Agora nós(150)	 Agora nós(500)	 Agora nós(50k)
 futuro eu (amanhã)	 nós futuro (2 / Amanhã)	 nós futuro (15 / Amanhã)	 nós futuro (150 / Amanhã)	 nós futuro (500 / Amanhã)	 nós futuro (2 / Amanhã)
 futuro eu (1 semana)	 Nós Futuros (2 / 1 Semana)	 Nós Futuros (15 / 1 Semana)	 Nós Futuros (150 / 1 Semana)	 Nós Futuros (500 / 1 Semana)	 Nós Futuros (50k / 1 Semana)
 futuro eu (1 mês)	 Nós Futuros (2/1 Mês)	 Nós Futuros (15/1 Mês)	 Nós Futuros (150/1 Mês)	 Nós Futuros (500/1 Mês)	 Nós Futuros (50k/1 Mês)

continua-
ção

Expandindo a caixa de Bento

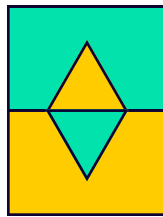
Os Bento Boxes tradicionais contêm 4 células: Now Me, Now Us, Future Me, Future Us. Esse conceito pode ser estendido com mais granularidade.

- “Futuro” pode significar Amanhã, 1 Semana, 1 Mês, 1 Ano, 1 Década, 1 Século, ou qualquer coisa no meio.
- “Nós” pode significar 2 pessoas, 5 pessoas, 15 pessoas, 50 pessoas, 150 pessoas, uma cidade inteira, nação ou mundo, e tudo mais.

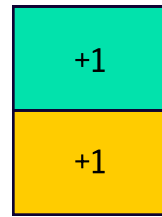
Ao projetar jogos de coordenação, é possível criar jogos que sejam positivos em toda esta caixa de bento expandida.

Projetando para a evolução da confiança

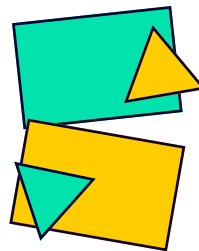
Três coisas para construir:



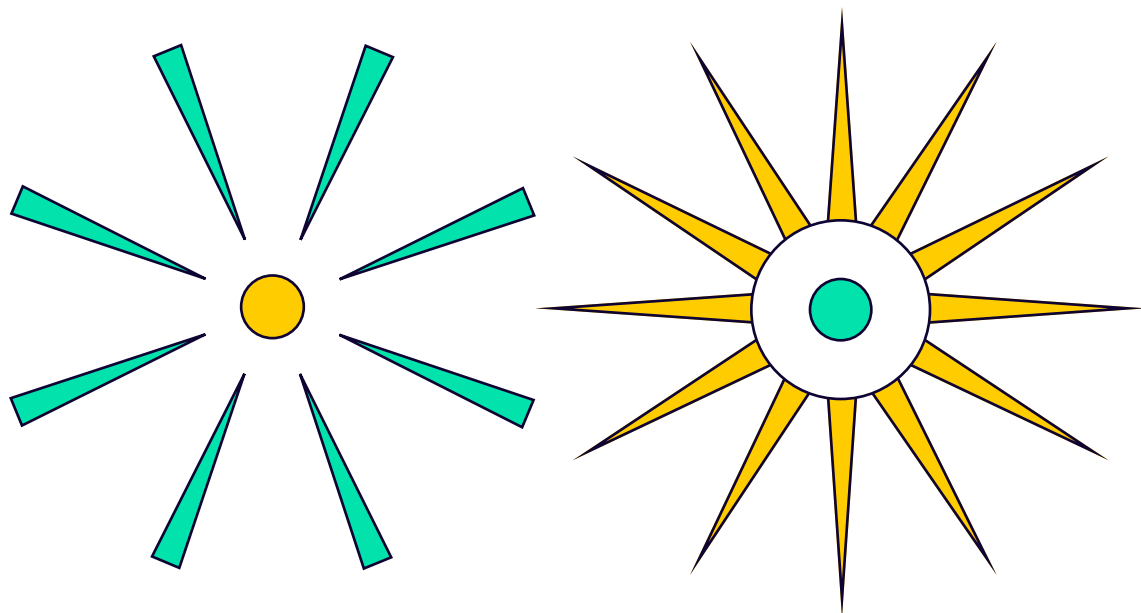
Repetir interações



Possíveis ganhos



Baixa falta de comunicação

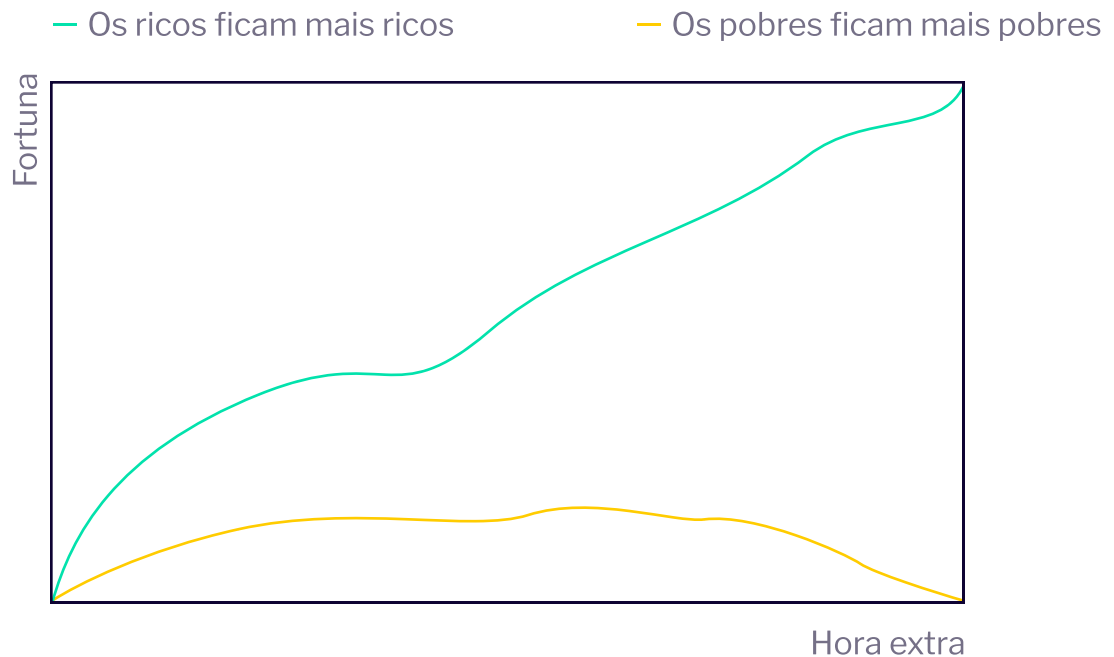


Ao projetar jogos de coordenação

Para construir mecanismos que não sejam frágeis, projete mecanismos que sejam mais fáceis de defender do que atacar (por exemplo, mais barato coordenar do que desertar).

Exemplos:

- **Na Prova de Participação ETH2** esse princípio está em ação, porque é barato defender o sistema e caro e arriscado atacá-lo.
- **Em nosso ambiente de informação, os incentivos estão quebrados.** Isso ocorre porque é barato espalhar desinformação, mas caro corrigi-la. Isso é capturado pelo velho tropo “Uma mentira pode viajar pela metade do mundo enquanto a verdade está colocando seus sapatos”.



O efeito Mateus

O efeito Mateus da vantagem acumulada, às vezes é resumido pelo ditado "os ricos ficam mais ricos e os pobres ficam mais pobres".

O conceito é aplicável à vantagem cumulativa do capital econômico - mas também pode ser aplicado a questões de fama ou status ou outros tipos de recursos.

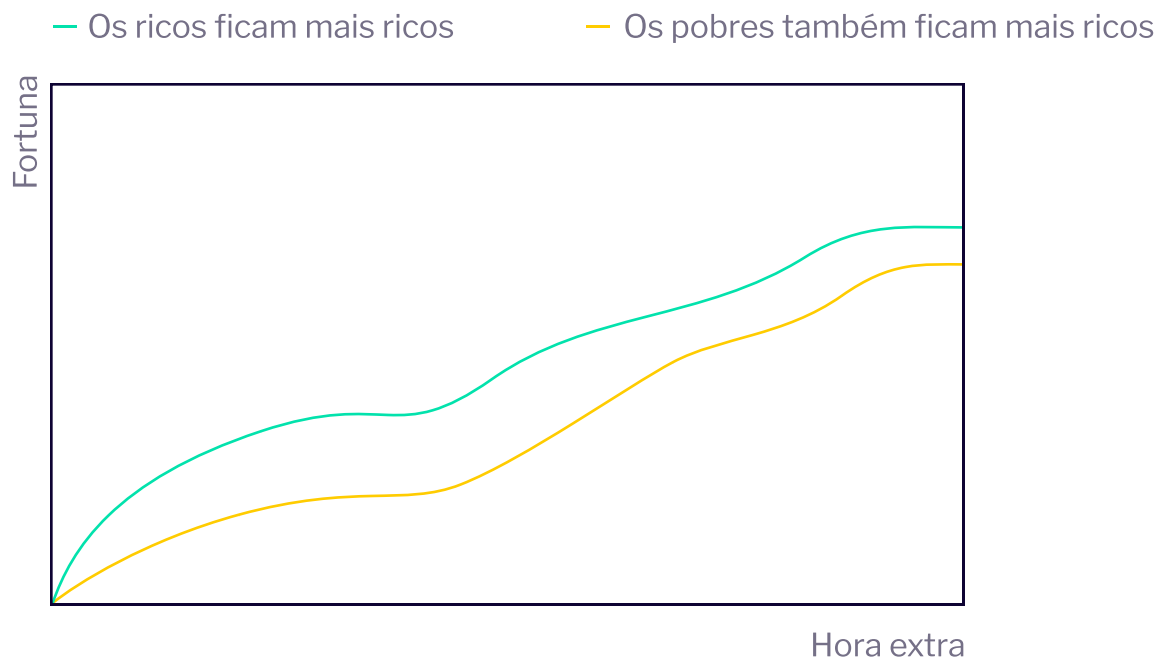
Como o Efeito Matthew é um padrão repetível nos sistemas sociais humanos, os sistemas econômicos normalmente se consolidam nas mãos de uma elite rica.

Vencer o efeito Matthew

O Efeito Matthew é uma lei fundamental dos sistemas econômicos, mas isso não significa que não possa ser mitigado.

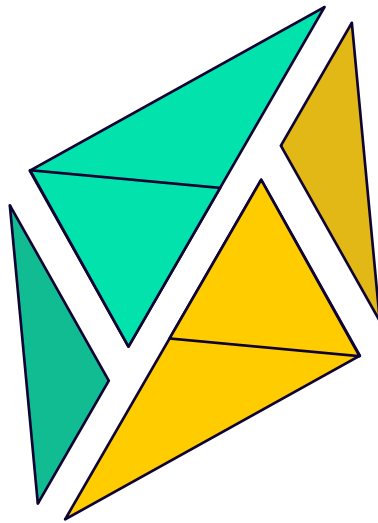
Assim como os irmãos Wright desafiaram a gravidade física quando inventaram o avião, podemos construir sistemas econômicos que neutralizam o Efeito Matthew. Os fundadores da Web3 podem desafiar a gravidade econômica (neste caso, a consolidação nas mãos dos ricos e dos poucos) com um design cuidadoso.

Ao construir sistemas Criptoeconômicos Regenerativos que (1) não externalizem danos (2) favoreçam uma pessoa-um-voto em vez de um-token-um-voto ou (3) aproveitem outros mecanismos regenerativos, podemos projetar para compensar (ou fundamentalmente neutralizar) o Efeito Matthew.



Bens Públicos não são excludentes e não rival

	Excluível	Não-Excluível
Rivalidade	Bens Privados (alimentos, roupas, carros)	Bens Comuns (peixe, madeira, carvão)
Não Rivalidade	Bens do Clube (cinemas, parques privados)	Bens Públicos (ar, software de código aberto)



Problema do Free Rider

Se você der às pessoas a opção de apoiar bens públicos ou não, pessoas racionalmente auto-interessadas sem um mecanismo de coordenação muitas vezes vão pegar carona nos bens públicos. Se um número suficiente de pessoas pegar carona, todo o sistema entrará em colapso devido à falta de suporte. É por isso que muitos problemas criptoecônômicos regenerativos tentam resolver o problema do carona.

Financiamento de Bem Público

Problemas de administração

1. A administração de bens públicos pode ser alta.
2. Os governos não são veículos eficientes para administrar bens públicos.
3. Os governos são coercitivos.
4. Sempre que você tem um pote de dinheiro, você pode ter a capacidade de corrupção na administração desses bens.

Muitos problemas criptoecônômicos regenerativos tentam resolver esses problemas criando eficiência, verificabilidade e escala na administração de campanhas de financiamento.

8 Princípios para Gerenciar um Commons

Elinor Ostrom foi uma economista política americana cuja pesquisa se concentrou na governança de recursos comuns.

Sua pesquisa se concentrou em recursos naturais comuns, como pesca, madeira, água de irrigação para terras agrícolas, terras para pastagem, mas também recursos mais intangíveis, como informação.

Para cada um desses recursos, é caro controlar e cercar o consumo. O problema com esses tipos de recursos é que podem ser superexplorados, ou pelo menos seu cuidado e/ou sustentabilidade muitas vezes podem ser negligenciados pelos usuários.

Ostrom mostrou que, dentro das comunidades, podem surgir regras ou instituições para garantir uma gestão sustentável e compartilhada dos recursos. É importante ressaltar que essas instituições eram de baixo para cima e eficientes do ponto de vista econômico

1

Limites claramente definidos

2

Congruência entre apropriação e provisão

3

Arranjos de escolha coletiva

4

Monitoramento

5

Graduado sanções

6

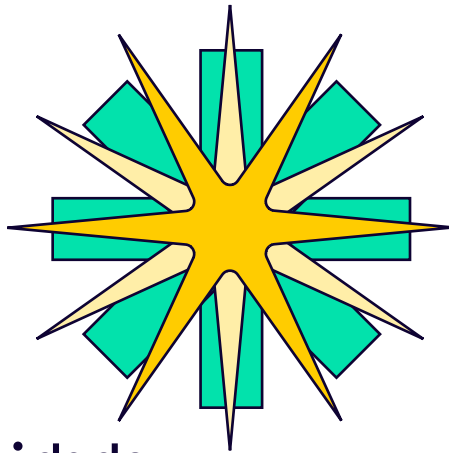
Mecanismos de resolução de conflitos

7

Reconhecimento mínimo dos direitos de organização

8

Aninhado empreendimentos



Sobre Legitimidade

Vitalik Buterin, o fundador da Ethereum, descreve **legitimidade** em um de seus posts:

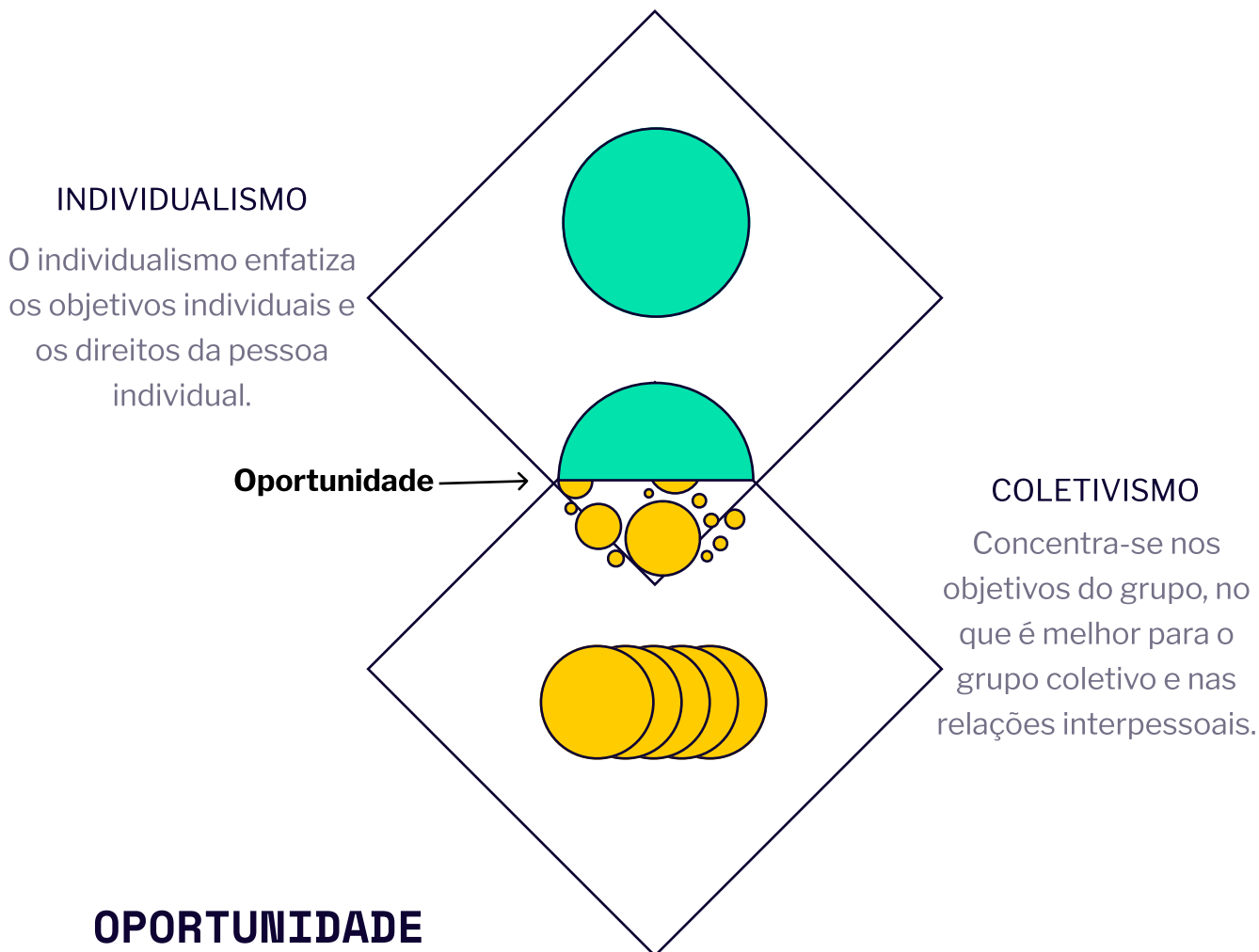
“Legitimidade é um padrão de aceitação de ordem superior. Um resultado em algum contexto social é legítimo se as pessoas nesse contexto social aceitam amplamente e desempenham seu papel na promulgação desse resultado, e cada pessoa o faz porque espera que todos os outros façam o mesmo”.

Legitimidade é um padrão que surge naturalmente em muitos jogos de coordenação e informa a cada agente no modelo mental de uma coordenação o que eles podem esperar que outros agentes façam.

As maneiras pelas quais a legitimidade é criada ou destruída são:

1. Legitimidade por força bruta
2. Legitimidade por continuidade
3. Legitimidade pela justiça
4. Legitimidade por processo
5. Legitimidade por desempenho
6. Legitimidade por participação
7. Legitimidade por processo

Ao projetar sistemas Criptoeconômicos Regenerativos, a legitimidade é um objetivo importante do projeto. Para saber mais sobre Legitimidade, confira a excelente postagem do blog de Vitalik em <https://vitalik.ca/general/2021/03/23/legitimacy.html>



No sistema financeiro análogo, é difícil financiar bens públicos (um favorito dos coletivistas) sem impostos (o que os individualistas detestam).

Na web3, podemos desenhar novos mecanismos que financiam bens públicos sem tributação. Como isso cria uma oportunidade para uma mistura saudável de autonomia e interdependência, também cria uma oportunidade para construir pontes culturais entre individualistas e coletivistas.

Ao projetar mecanismos Criptoecônômicos Regenerativos, procure a expressão de preferências individuais dentro do contexto da comunidade/coletivo maior.

Bem público		DAO
Radicle	_____	\$RAD
Gitcoin Grants	_____	\$GTC
Ethereum Name Service	_____	\$ENS
The Graph	_____	\$GRT
Climate	_____	\$KLIMA



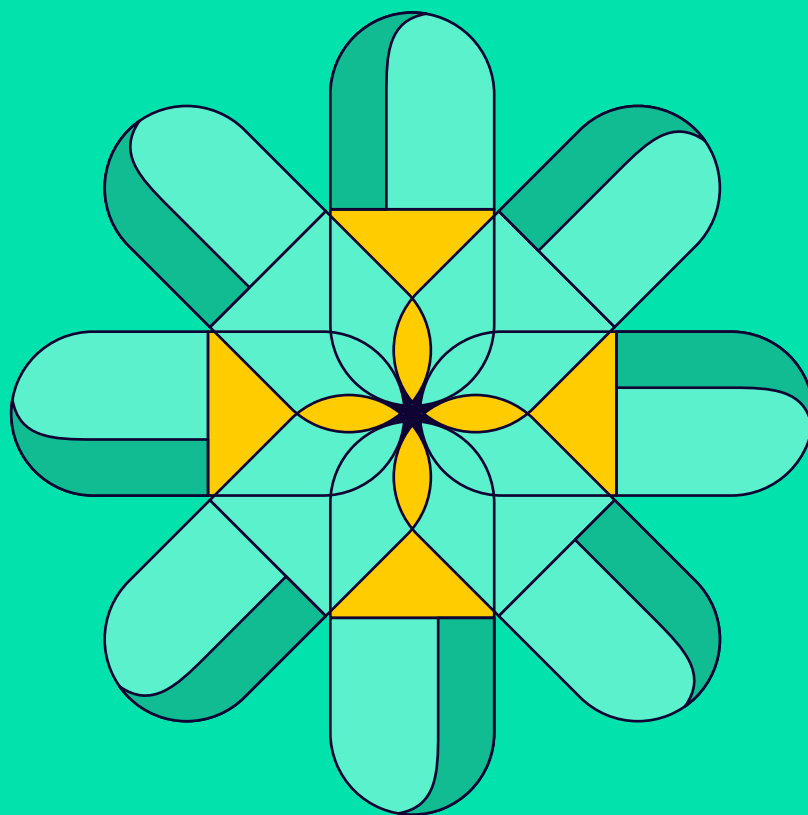
DAOs = Governança

Desagregada de Bens Públicos

No mundo legado, muitos bens públicos (se são mantidos) são agrupados em um punhado de governos de estados-nação. No mundo digital, os bens públicos podem ser desagregados em muitos DAOS que interagem entre si.

Dentro do ecossistema DAO em 2022, muitos projetos estão começando a surgir que exportam bem público.

Um exemplo é o ENS, um sistema que suporta a descoberta de atores no ecossistema Ethereum com um bem público disponível gratuitamente (ENS). Eles lançaram um token de governança escasso chamado \$ENS para governar o sistema.



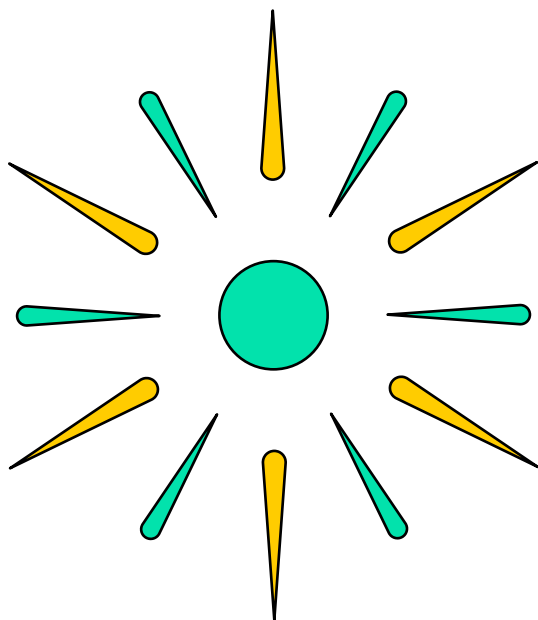
capítulo 5

Quão

(Mecanismos de Coordenação)

Nossa arma de escolha são novos mecanismos de coordenação implantados em redes blockchain descentralizadas.

-- Anon



Ataque descoordenado
Levando à derrota

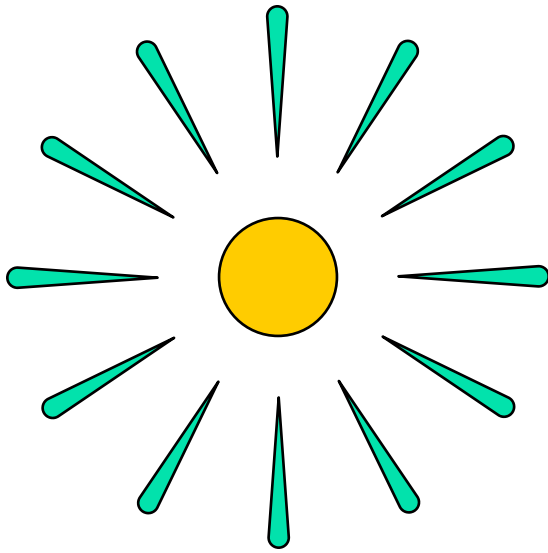
O mecanismo que começou tudo

Para entender a oportunidade que a web3 apresenta, você deve entender o avanço que criou a oportunidade que é a web3.

A raiz do problema com a moeda convencional (fiduciária) é toda a confiança necessária para fazê-la funcionar. Um banco central deve ser confiável para não depreciar a moeda, cada banco individual não deve mentir sobre seus saldos - mas a história das moedas fiduciárias está cheia de violações dessa confiança.

Para remover a confiança inerente ao sistema financeiro, Satoshi Nakamoto, o inventor do Bitcoin, precisava resolver o problema geral do bizantino.

O problema dos generais bizantinos descreve a dificuldade que os sistemas descentralizados têm em concordar com uma única verdade - e foi um problema que atormentou os sistemas monetários por muito tempo até a invenção do Bitcoin.

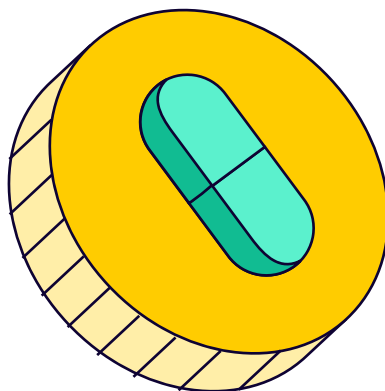


Ataque coordenado
Levando à vitória

Problema dos generais bizantinos

A teoria do jogo por trás desse problema é a seguinte: Vários generais estão cercando uma cidade chamada Bizâncio. Eles cercaram a cidade, mas devem decidir coletivamente atacar. Se todos os generais atacarem ao mesmo tempo, eles vencem. Mas se eles atacarem em momentos diferentes, eles perdem. As mensagens entre os generais podem ter sido interceptadas e enviadas enganosamente por seus inimigos. Como os generais podem se organizar para resolver o problema?

O Bitcoin resolveu esse problema teórico do jogo usando um mecanismo de Prova de Trabalho para estabelecer um conjunto de regras claro e objetivo para o blockchain. Para adicionar informações (ou blocos) ao blockchain, um membro da rede deve publicar uma prova de que investiu trabalho na criação do bloco. Este trabalho impõe grandes custos ao criador e, portanto, os incentiva a publicar informações honestas. Como as regras são objetivas, não pode haver desacordo ou intromissão nas informações da rede Bitcoin. O conjunto de regras que rege quais transações são válidas e quais são inválidas também é objetivo, assim como o sistema para determinar quem pode cunhar novos bitcoins



Mecanismos de geração de financiamento

Inflationary Rewards - Um sistema baseado na web3 pode criar recompensas inflacionárias a partir de sua oferta monetária e usar esses fundos para apoiar bens públicos. Isso pode ser poderoso se a demanda pelo sistema estiver crescendo mais rápido que a inflação, mas uma desvalorização inflacionária perigosa pode ocorrer se não.

Filantropia - a generosa doação de dinheiro para boas causas por razões altruístas - normalmente o desejo de promover o bem-estar dos outros. As primeiras rodadas de concessão de Gitcoin foram financiadas dessa maneira.

Vendas NFT - o nascimento dos NFTs deu à arte um modelo de negócios e, para aqueles com capital cultural, a criação de bens culturais na forma de NFTs provou ser uma maneira eficaz de arrecadar dinheiro para o bem público. Gitcoin Grants Round 9 - 11 foram parcialmente financiados dessa maneira.

Taxas do sequenciador - A rede Optimism L2 se comprometeu a doar 100% de suas taxas iniciais de sequenciador para o bem público da rede Ethereum. Como o Optimism fatura US\$ 100 mil/dia em taxas de sequenciador, essa tem sido uma maneira muito bem-sucedida de financiar bens públicos.

Taxas de transação - Os protocolos DEFI proeminentes implementaram trocas de taxas em seus protocolos, que, se ativados, podem ser um mecanismo de geração de financiamento de energia para o bem público.

Mecanismos de Geração de Financiamento

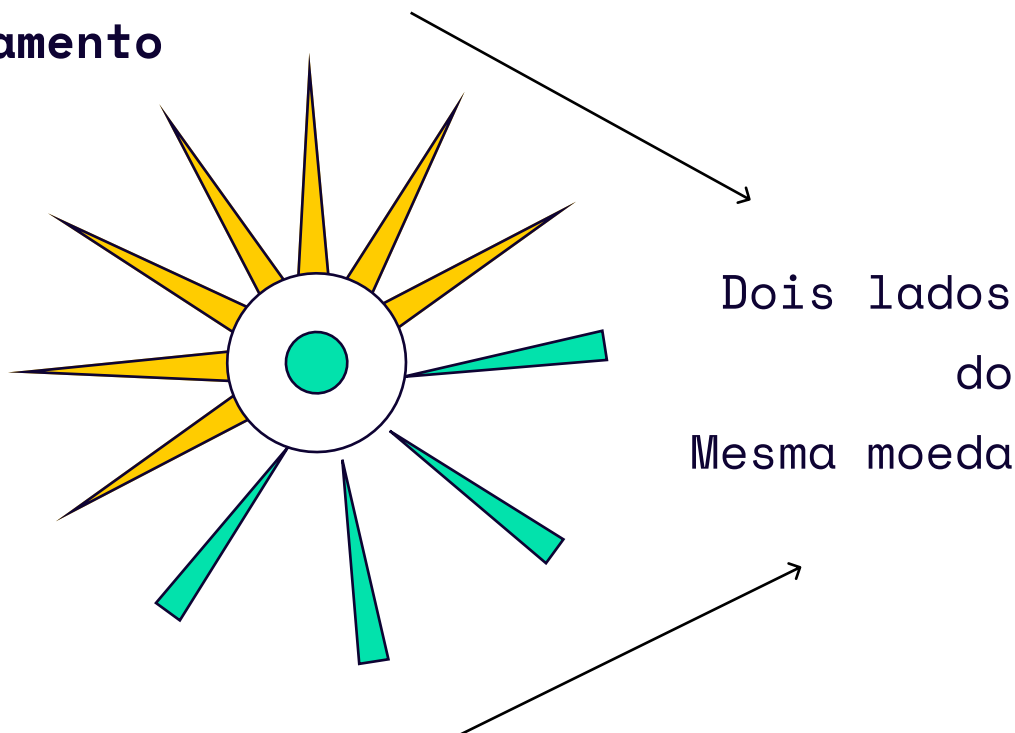
continuação

Dados como mão de obra - E se tratássemos os consumidores da web como criadores e proprietários de seus dados?

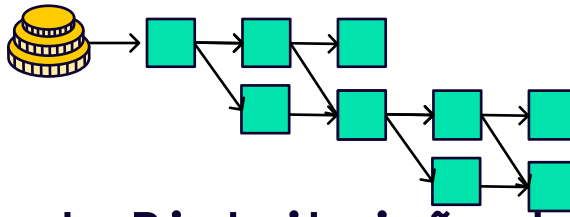
A Web2 é financiada por publicidade, e as redes de publicidade da web2, como o Facebook, tornaram-se extremamente lucrativas com a venda de publicidade. Que tipo de novas oportunidades ele forneceria para financiar a economia regenerativa para dar aos cidadãos comuns da web a capacidade de direcionar o crescimento econômico de seus dados?

Qualquer outro mecanismo economicamente exotérmico - Qualquer outro mecanismo usado em DeFi, NFTs, DAOs ou de outra forma para gerar receita de protocolo pode ser direcionado a bens públicos.

Mecanismos de geração de financiamento



Mecanismos de Distribuição de Financiamento



Mecanismos de Distribuição de Financiamento

Financiamento quadrático - uma forma de alocar a distribuição de recursos (por exemplo, do orçamento de um governo, de uma fonte filantrópica ou arrecadados diretamente dos participantes) com base no voto quadrático (definido na próxima página).

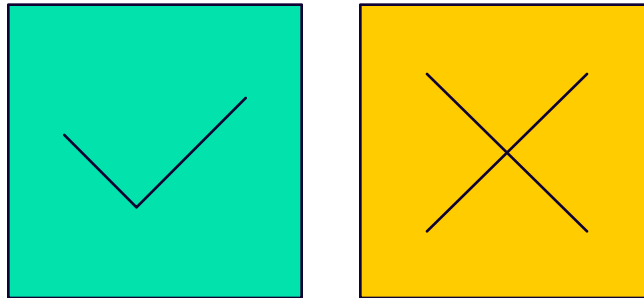
Financiamento retroativo de bens públicos - Um esquema para recompensar retroativamente aqueles que contribuíram para bens públicos com base no que um grupo de especialistas de domínio vota. O princípio central por trás do conceito de financiamento retroativo de bens públicos é simples: é mais fácil concordar sobre o que foi útil do que o que será útil.

MolochDAO - Um projeto DAO Mínimo Viável que inventou um "ragequit" - um meio para os membros saírem do DAO trocando suas ações por uma reivindicação pro-rata sobre os ativos do tesouro. Os participantes do ecossistema podem financiar um MolochDAOs e sair facilmente de seus fundos via ragequit se não concordarem com w. as decisões do DAO.

Web de confiança - A criação de uma estrutura de dados de gráfico de quem confia em quem, sobre quais dados sobre quem está criando mais valor podem ser coletados. Esses dados intersubjetivos podem ser usados para alocar tokens. Usado por CoordinAPE, SourceCred.

Renda Básica Universal - um conceito de transferência financeira sociopolítica em que todos os cidadãos de uma determinada população recebem regularmente um subsídio financeiro legalmente igual sem um teste de recursos. Normalmente concebido para dar aos participantes uma base financeira estável a partir da qual possam perseguir outros objetivos.

Acqueduct - um conduíte construído para transferir água. Na internet do dinheiro, foram criados aqueduct para transferir diretamente 1% para projetos como Gitcoin, Radicle Drips ou Protocol Guild. Alguns projetos que recebem aquedutos decidem repassar suas receitas para outros projetos, criando uma série de aquedutos de vários níveis.



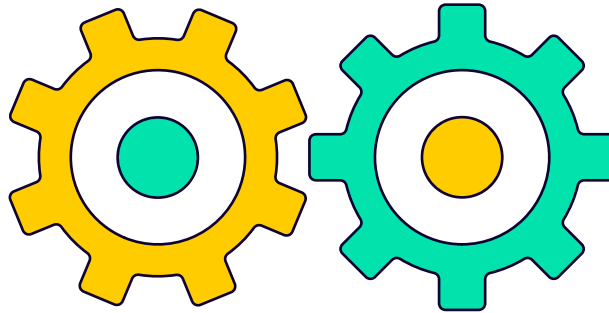
Mecanismos de votação

Votação de escolha ranqueada- um sistema eleitoral em que os eleitores classificam os candidatos por preferência em suas cédulas.

1. Se um candidato obtiver a maioria dos votos de primeira preferência, ele será declarado vencedor.
2. Se nenhum candidato obtiver a maioria dos votos de primeira preferência, o candidato com o menor número de votos de primeira preferência será eliminado. Os votos de primeira preferência lançados para o candidato reprovado são eliminados, elevando as escolhas de segunda preferência indicadas nessas cédulas.
3. Uma nova contagem é realizada para determinar se algum candidato obteve a maioria dos votos ajustados.
4. O processo é repetido até que um candidato obtenha a maioria absoluta.

Votação Quadrática - um procedimento coletivo de tomada de decisão que envolve indivíduos alocando votos para expressar o grau de suas preferências, em vez de apenas a direção de suas preferências. Ao permitir que o mecanismo de votação leve em conta o grau de preferências, uma expressão mais otimizada das preferências pode ser alcançada.

Votação de condenação oferece um novo processo de tomada de decisão que financia propostas com base na preferência agregada dos membros da comunidade, expressa continuamente. Ao permitir que o mecanismo de votação leve em conta a convicção, uma expressão mais otimizada das preferências pode ser alcançada.



Mecanismos continuação

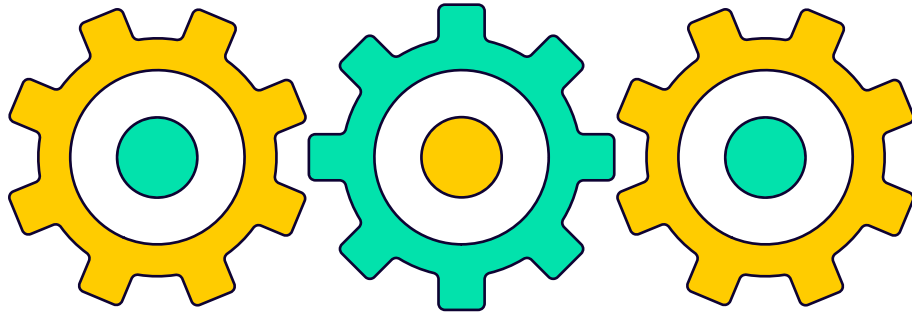
Estacando - uma maneira de colocar tokens em risco para expressar convicção em uma coisa específica (em nível individual) ou proteger um sistema (em nível de sistema). Os fundos estacados estão sujeitos a cortes se os apostadores ou eles objetam que apostam se comportarem mal.

Curva de Ligação - Um esquema no qual o preço de um token é determinado por sua oferta. Quanto mais tokens foram distribuídos, maior o preço + vice-versa. Normalmente usado como um mecanismo elegante para gerenciar escassez + preço.

Moedas de inclusão comunitária são obrigações de crédito atribuíveis resgatáveis por bens e serviços. Estes podem ser emitidos pelas comunidades para desenvolver mercados locais sustentáveis quando as Moedas Nacionais são escassas.

Protocolos Fractal DAO- Eles tornam a 'subsidiariedade' mais fácil de implementar; A subsidiariedade é fundamental para uma governança participativa informada e escalável. Orca, 1hive Swarms são exemplos.

Ativos lastreados em Capital Natural- Estritamente necessário alinhar as finanças regenerativas com o mundo físico/natural, não apenas com o mundo social/econômico. CurveLabs e Kolectivo (anteriormente CuraDAO) estão pilotando esses projetos.



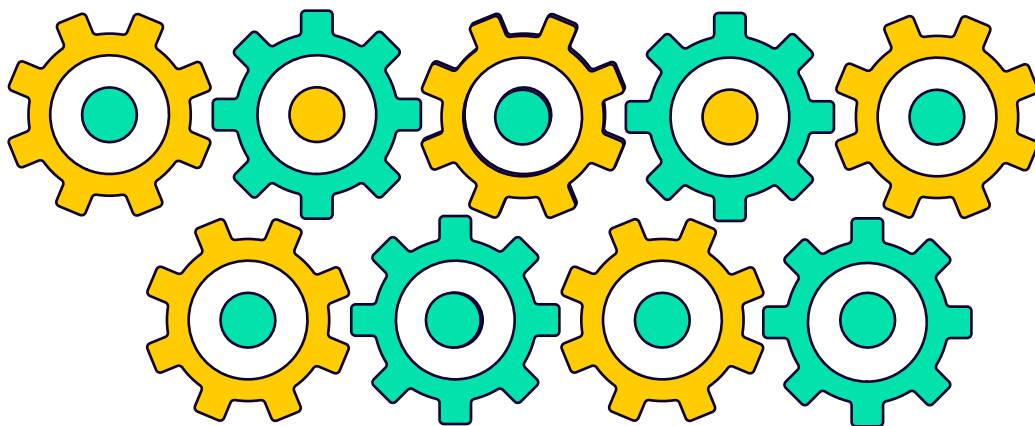
Mecanismos continuação

Carteiras Multisig - Multisig wallets allow a group of n people to control the actions of a cryptocurrency wallet if m of the n people agree on a single transaction, on a transaction by transaction basis.

Trabalhador co-ops - Um co op é um grupo de trabalhadores que se uniram para atender às suas necessidades e operações comuns através de uma empresa de propriedade conjunta. Co-ops já existe há algum tempo, mas o que há de novo na web3 é a oportunidade de permitir que eles atinjam a escala da web ou se tornem globais.

Dados co-ops - Um grupo organizado para compartilhar dados agrupados de consumidores online entre duas ou mais empresas. Dentro de um dado co op, membros oferecem seus dados ao coletivo - o que cria uma oportunidade de mais alavancagem econômica para a venda de seus dados do que qualquer membro individual do coletivo poderia ter.

Valor extraível do minerador - a quantidade máxima de valor que pode ser extraída do processo de produção do bloco (excedendo as recompensas e taxas padrão do bloco). De forma tangível, isso significa que os produtores de blocos podem reordenar transações para antecipar outras transações - o que em alguns casos pode levar a muito lucro.

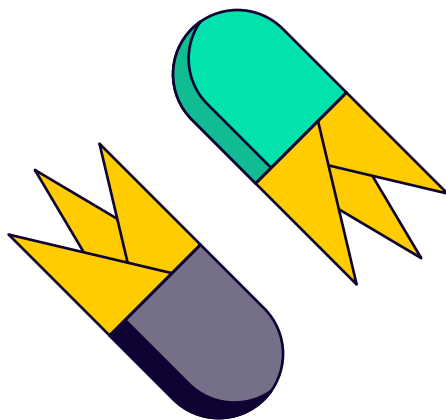


Mecanismos continuação

Imposto Harberger - um mecanismo que permite que um ecossistema encontre um equilíbrio entre propriedade privada pura e propriedade comum total de um recurso.

1. Os cidadãos valorizam sua própria propriedade e pagam imposto sobre esse valor. Um imposto auto-tributado.
2. A qualquer momento, qualquer outra pessoa pode comprar uma propriedade de você por esse preço, forçando uma venda.

Loterias sem perdas - Uma maneira de administrar uma loteria de tal forma que, mesmo que você não ganhe na loteria, você mantenha o preço de admissão em tal loteria. Ao permitir que os usuários apostem fundos em uma loteria e, em seguida, usar esses fundos para gerar rendimento e recompensar o vencedor da loteria com esses rendimentos, as loterias sem perdas são capazes de criar uma forma de soma positiva de gerar fundos para os vencedores (mas sem tirar fundos de Os perdedores).

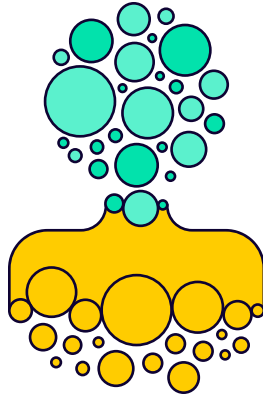


Problemas e oportunidades não resolvidos

Legos de dinheiro - Componibilidade é a interoperabilidade de diferentes peças da internet do dinheiro, de modo que possam ser montadas como legos. Cada novo lego de dinheiro é um bem público disponível gratuitamente para qualquer construtor usar - criando uma oportunidade para cada novo construtor líquido no espaço de “ficar nos ombros de gigantes”. É o que cria as condições que permitem a criação de combinações exponencialmente mais exclusivas de mecanismos ao longo do tempo.

Indo além da votação de moedas 1:1 é uma oportunidade para criar formas de governança mais resistentes a cartéis. Existem desigualdades e desalinhamentos de incentivo, mesmo na ausência de invasores (esses sistemas podem ser dominados pelos ricos e poderosos) e (ataques diretos por meio de várias formas de compra de votos (muitas vezes ofuscadas) em sistemas de votação de moedas 1:1.

Fechando a lacuna entre a criação de valor e a captura de valor continua a ser uma grande oportunidade para financiar bens públicos. Quanto mais as pessoas se preocupam com a criação de valor e menos com a captura de valor dos modelos de negócios, mais elas se concentram no bem público. Mecanismos que medem a criação de valor e recompensam os participantes por essa criação de valor são possíveis com medidas mais objetivas (ou intersubjetivas) da criação de valor.



Problemas e Oportunidades Não Resolvidos, continuação

Sistemas de Reputação Descentralizados - Como tanta transferência de valor no mundo depende da reputação das partes na transação, pode-se argumentar que a Identidade é uma parte importante da internet do valor.

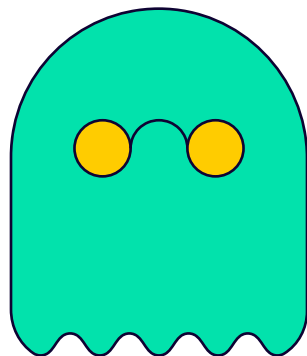
- Quando eu conseguir um emprego, quero saber com quem estou trabalhando.
- Quando empresto dinheiro a alguém, quero saber seu histórico de pagamentos.
- Quando invisto em uma empresa, quero conhecer a reputação do fundador para entender seu caráter.
- Quando entro em um Uber, quero saber se a reputação do meu motorista está livre de grandes incidentes.
- Quando entro no meu feed social, quero saber a credibilidade do conteúdo/ autores que vejo.

Prova de Personalidade - Se pudéssemos encontrar uma maneira criptoeconômica de provar a humanidade única, poderíamos mudar a internet das finanças de “um token, um voto” para “um humano, um voto” e desencadear uma onda de democracia digital. Com prova de personalidade, o ecossistema pode migrar para DAOs construídos com base em um humano, um voto.

Isso desbloqueia casos de uso como:

1. financiamento quadrático
2. uma pessoa-um-voto ou votação quadrática DAOs
3. Medições do coeficiente Gini
4. UBI

+ outros casos de uso que ainda não descobrimos!



Problemas e Oportunidades Não Resolvidos, continuação

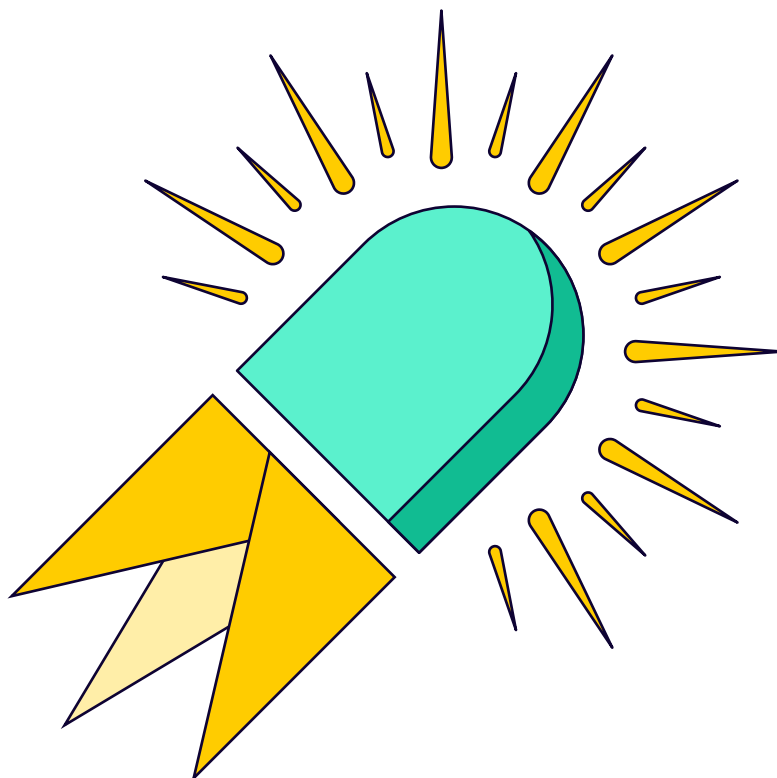
Privacidade! Privacidade! Privacidade! - Para evitar muitos resultados distópicos, a privacidade deve ser incorporada a esses mecanismos desde o início.

O modelo de privacidade do velho mundo está quebrado. O novo modelo de privacidade mundial será construído em torno de zero provas de conhecimento, por exemplo, você será capaz de provar atributos sobre si mesmo sem revelar mais informações pessoais sobre si mesmo.

Identities Pseudônimas Persistentes será uma coisa - As pessoas precisarão de maneiras práticas de permitir que as pessoas construam reputações profundas e duradouras sem praticamente doxxar suas identidades do mundo real. Organicamente, endereços ETH com longo histórico complexo de transações, NFTs e ENS são bons, mas seu prazo, frequência e diversidade de transações são difíceis de falsificar / duplicar.

Outros problemas não resolvidos pode existir, especialmente em sistemas com:

- Alta desigualdade de riqueza
- Altos níveis de plutocracia ou conluio
- Ineficiência de alta energia (em algumas redes)
- Alta desinformação e tribalismo ou dependência de mídias sociais da Web2
- Economia altamente extrativista
- Falta de educação
- Falta de acesso
- Falta de diversidade

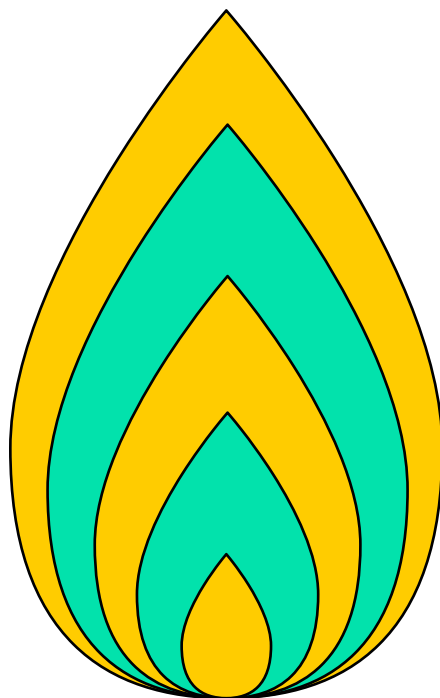


Problemas e Oportunidades Não Resolvidos, continuação

ImpactDAO Ratings DAO - ImpactDAOs são a unidade atômica do movimento CriptoEconomia Regenerativa. As externalidades positivas produzidas por cada ImpactDAO, quando empilhadas umas sobre as outras, provavelmente criarão uma pilha inteira de CriptoEconomia Regenerativa.

Mas como saber quais ImpactDAOs estão realmente causando impacto e quais são apenas marketing? *“não confie, verifique”* é um mantra entre os criptógrafos, como podemos aplicar isso ao crescente campo de ImpactDAOs?

Ter um DAO de Ratings ImpactDAO, que catalogasse as externalidades positivas e negativas de cada ImpactDAO, seria uma infraestrutura importante (desde que seja governado de forma transparente e credivelmente neutra, para ganhar a legitimidade necessária para ser visto como imparcial)

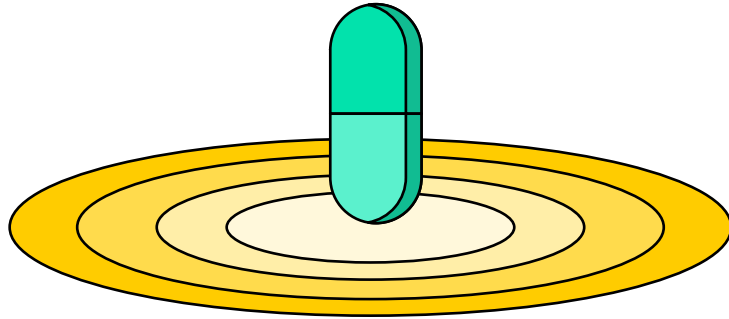


Começando pequeno com cultura saudável

Seria possível enfatizar demais a criação de um sistema academicamente perfeito e, ao fazê-lo, esquecer as necessidades culturais e meméticas de uma comunidade.

Começar com pequenos grupos de cultura que são saudáveis é uma obrigação. Como fundador, suas ações informam as ações das primeiras 5 pessoas em seu projeto. Esses 5 informam os próximos 20, que informam os próximos 100 e assim sucessivamente.

Peter Pan, o fundador do MetaCartel, um dos mais proeminentes e primeiros DAOs na web3, é um exemplo brilhante disso. Ele formou o MetaCartel como uma série de “pods” com sua própria cultura individual, vibrações e missão. Metacartel não é um único grupo monolítico. Cada pod tinha sua própria missão, objetivos e foco e cultura bem curada. Cada um deles começou pequeno + só cresceu quando estava pronto. Uma vez que cresceram, eles retroativos cederam direitos de governança com base nos valores que haviam estabelecido desde o início.



Meta-padrões

Aqui estão alguns metapadrões que você encontrará em diferentes sistemas criptoeconômicos regenerativos:

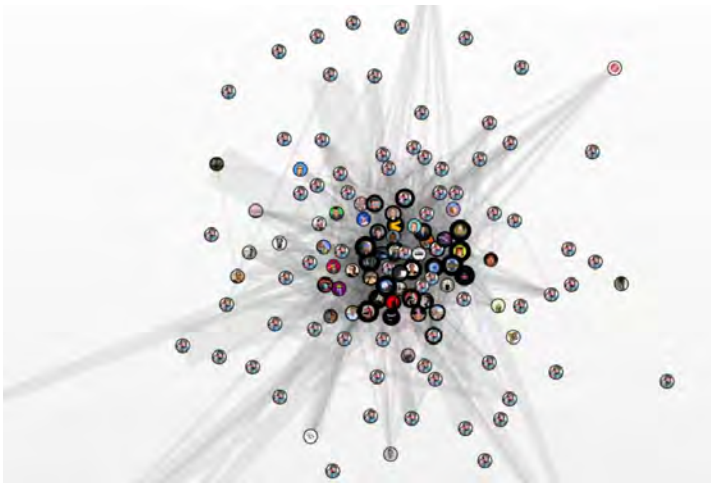
- **pluralismo:** da pele à biodiversidade. Quanto mais pluralismo existe em um ecossistema, isso cria mais antifragilidade à medida que cresce.
- **expressividade:** por exemplo, a coleção de primitivas disponíveis deve ter alcance suficiente para permitir que os atores expressem organizações nas quais ainda não pensamos.
- **simplicidade/legibilidade:** as primitivas individuais devem ser relativamente simples, você pode combiná-las em montagens mais complexas.
- **padronização:** uma biblioteca suficientemente grande de primitivos legíveis que você quase sempre pode encontrar um componente simples/legível conhecido que atenda às suas necessidades, acelerará a inovação.
- **modularidade/composição:** isso vem naturalmente da simplicidade e padronização, e supondo que sua coleção de primitivas seja suficientemente expressiva, você pode criar assemblages que fazem praticamente qualquer coisa.
- **simetria entre criação de valor e captura de valor** - quando a criação de valor de um sistema estiver desconectado da captura de valor, haverá um desalinhamento inerente entre os incentivos dos atores do sistema para focar na captura de valor ao invés da criação dele. Portanto, os sistemas criptoeconômicos regenerativos visam à simetria entre criação de valor e captura de valor.

Emissão de Sinal Robusto

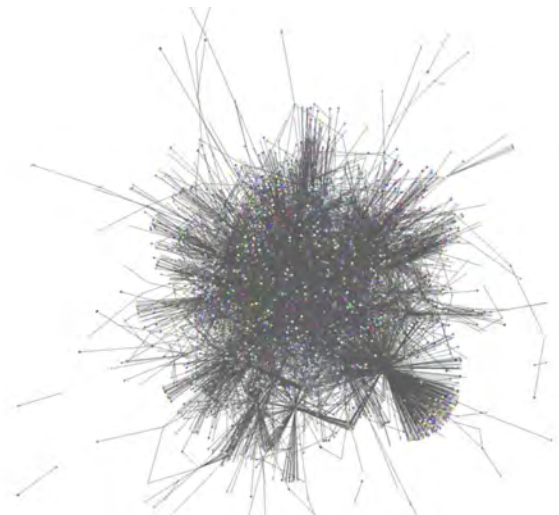
Uma alternativa à governança via votação (que historicamente teve problemas com plutocracia e baixa participação eleitoral) é a emissão robusta de sinais.

A medição da criação de valor por meio da criação robusta de sinais é uma maneira poderosa de alocar fundos para um ecossistema de participantes em escala.

Ao medir quais comunidades de participantes dentro de um ecossistema valorizam, é criado um consenso intersubjetivo da criação de valor desse ecossistema. Esse consenso intersubjetivo pode formar a base de uma distribuição de recompensas tokenizadas retroativas.



Círculo de presente CoordinAPE para a primeira temporada do BanklessDAO



O gráfico econômico do Gitcoin Grants Round 11

Geração de sinal robusta

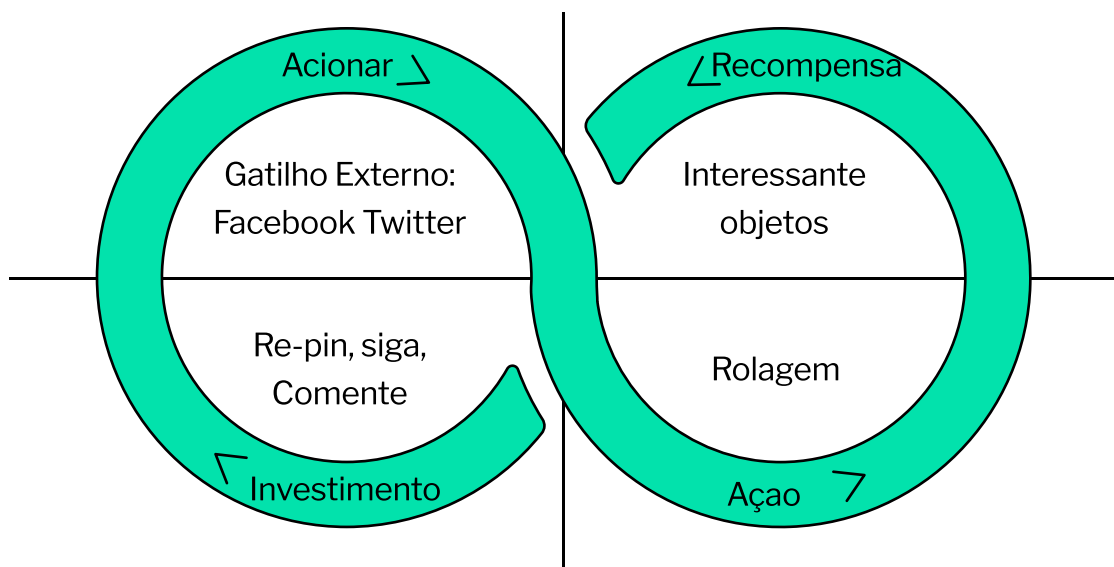
É claro que, para criar um conjunto robusto de sinais, é preciso ter um ecossistema ativo de participantes.

Para esse fim, existem várias técnicas de hacking de engajamento que foram pioneiras nos dias da web2, que também funcionam no espaço da web3.

Embora eles não sejam de natureza regenerativa, eles podem ser reunidos em sistemas criptoecônômicos regenerativos em que suas emissões de dados podem ser analisadas para fins regenerativos, e nós os incluímos nessa base.

Ciclo de feedback do envolvimento do usuário

Amplamente articulada pelo Pinterest, essa articulação de um ciclo de feedback de engajamento do usuário é projetada para manter os usuários engajados, despertando seu interesse em realizar alguma ação, pois quando recebem uma recompensa + são solicitados a fazer mais investimentos de tempo ou outros recursos.

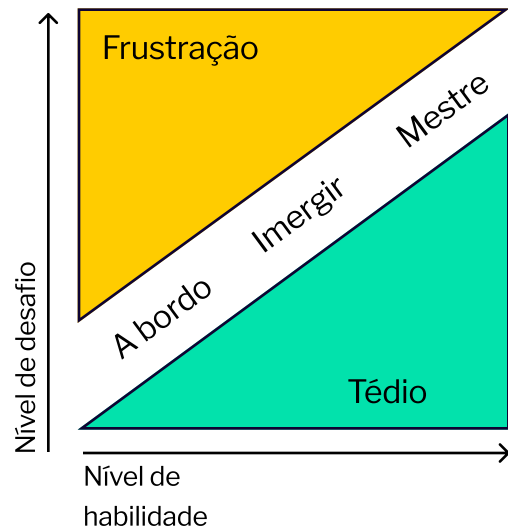


Balanceamento

Desafio +

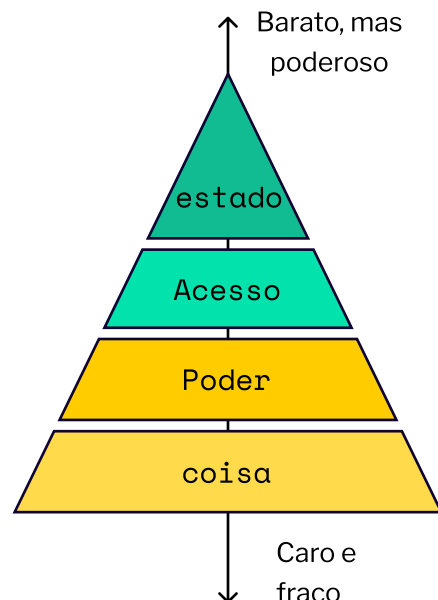
Habilidade

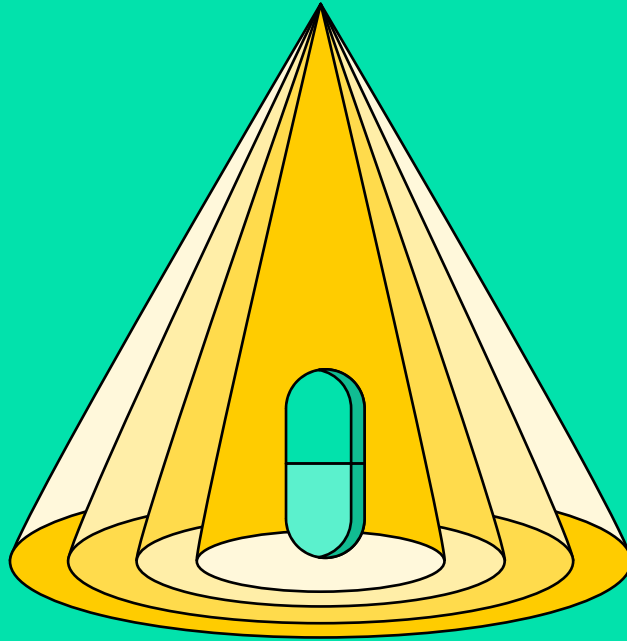
Ao integrar usuários em um sistema, criptoeconômico ou não, tenha cuidado para equilibrar o desafio e a habilidade. Muito longe para um lado, e o usuário fica entediado. Muito longe para outro, e eles ficam frustrados.



Tipos de recompensa

À medida que os usuários se tornam mais imersos em sistemas, criptoeconômicos ou não, diferentes tipos de recompensas podem ser implantados em diferentes momentos do funil.





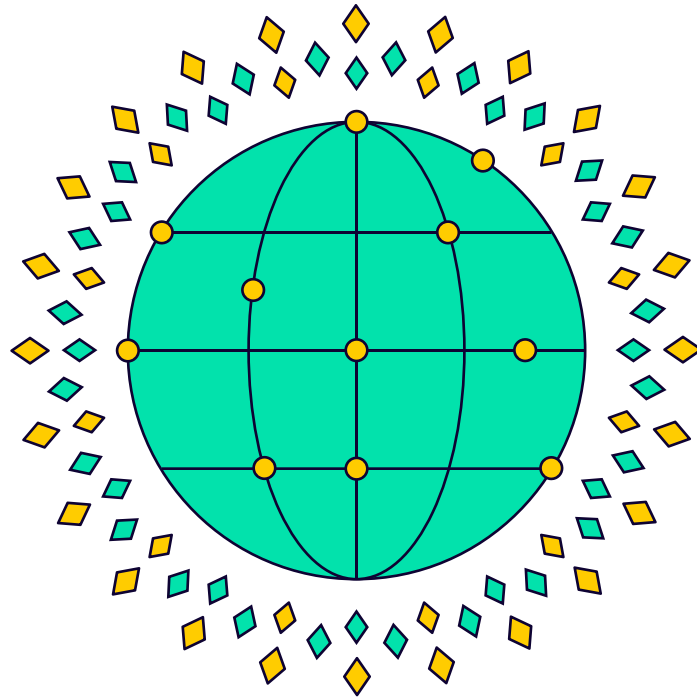
Capítulo 6

Esperando ansiosamente (Criptoconomia Regenerativa em Escala Civilizacional)

À medida que a humanidade transita da era industrial para a era da informação, nossas antigas instituições estão decaindo.

Nesta janela de overton, temos uma oportunidade única na vida de construir instituições novas, melhores e mais justas.

-- Anon



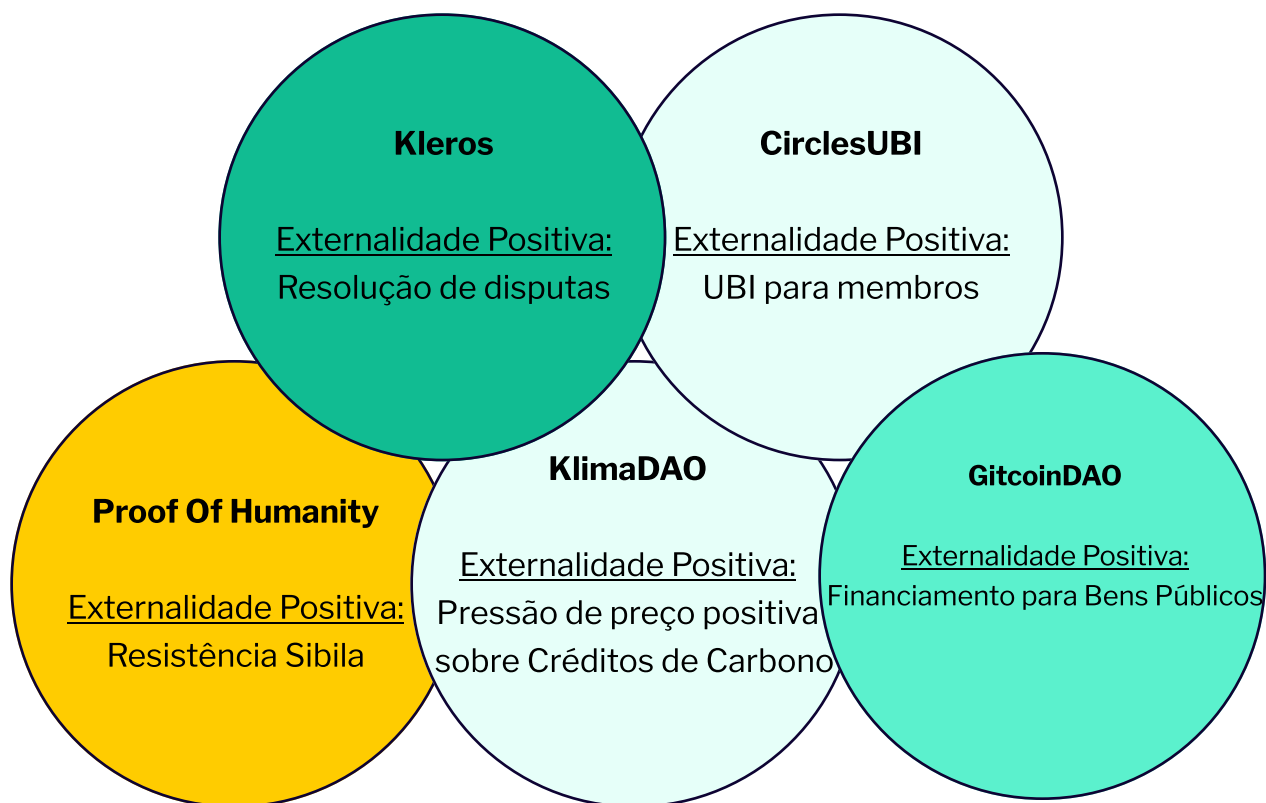
O que é um ImpactDAO?

Um **DAO** é uma Organização Autônoma Descentralizada; alguns DAOs são como empresas globais. Alguns são protocolos. Todos eles usam blockchains como âncora de confiança.

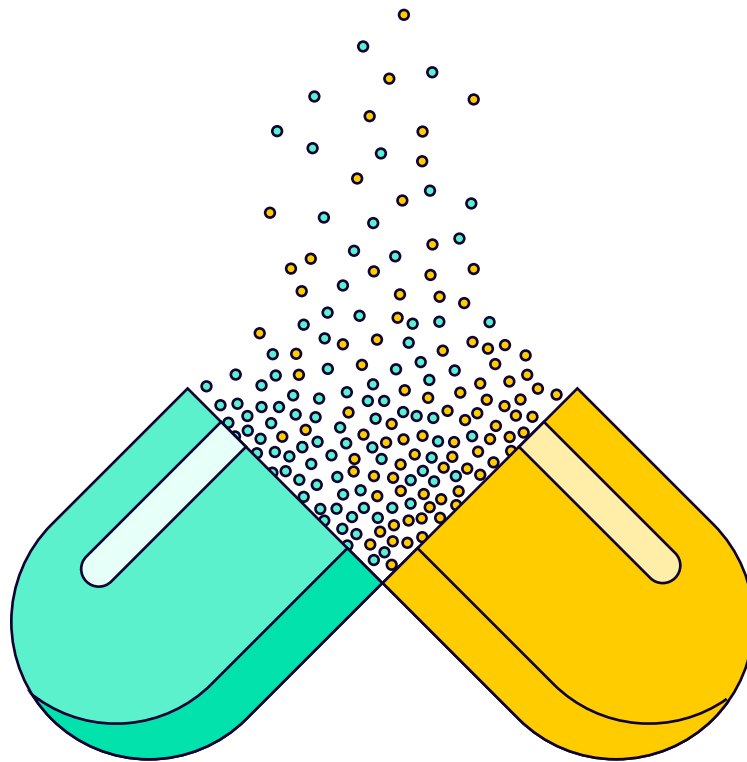
Um **ImpactDAO** é qualquer DAO que cria externalidades positivas para o ecossistema em que reside.

ImpactDAOs são o bloco de construção escalável de uma infraestrutura econômica mais regenerativa.

Exemplos de ImpactDAOs



Um atributo poderoso dos clusters de ImpactDAOs é como as externalidades positivas fluem entre eles. Por exemplo, a Sybil Resistance flui da Proof of Humanity para o GitcoinDAO, que por sua vez financiou projetos no Ecosistema Proof of Humanity, incluindo o KlimaDAO.



Dois ingredientes para um ImpactDAO:
Mecanismo e fonte de financiamento

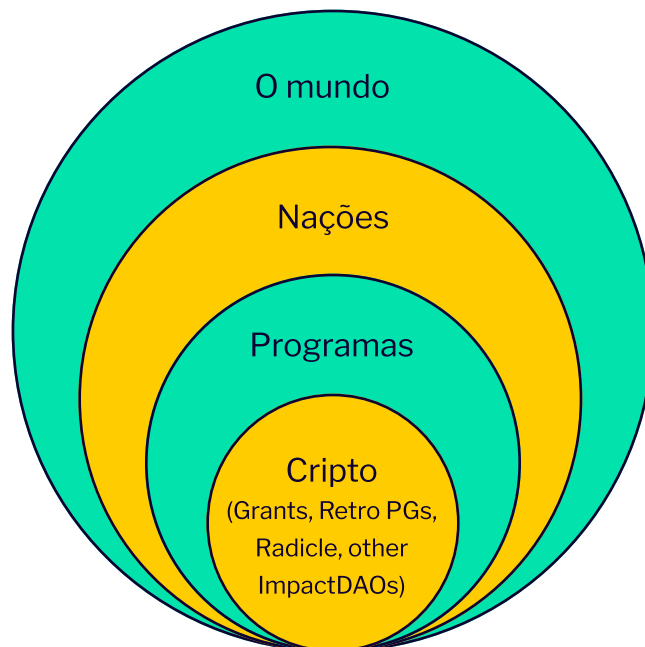
ImpactDAOs podem variar em mecanismo e fonte de financiamento

ImpactDAO	Mecanismo	Fonte de financiamento
Gitcoin Grants	Financiamento quadrático	EF, DEFI DAOs, NFTs
MolochDAO	Fundos Agrupados + RageQuit	EF, Consensus
TEC	Tokens em Curvas de Ligação	Arrecadação
Proof Of Humanity	Web de confiança	Inflação
Retroactive Public Goods Funding	Portadores de crachá	Otimismo Taxas do sequenciador

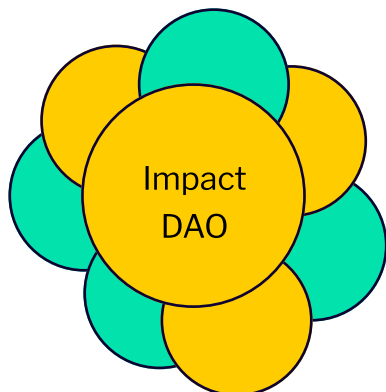
A diversidade nos mecanismos e fontes de financiamento para ImpactDAOs cria um pluralismo (e antifragilidade) na forma como os bens públicos são financiados.

A Grande Ideia

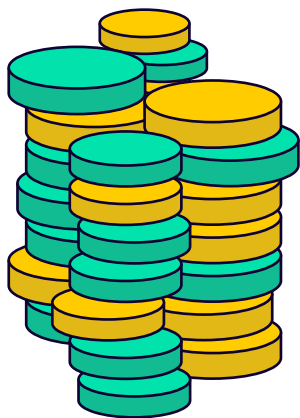
1. Construir um sistema opt-in paralelo para financiamento de bens públicos nativos digitais, que opere com maior eficiência em maior escala.
2. Este sistema opt-in paralelo poderia apoiar cada vez mais bens públicos não digitais.
3. À medida que mais pessoas deixam seus empregos privados para trabalhar no bem público, a energia de um bem público se infiltra em outro, uma sensação de orgulho cívico nativo do século 21 emerge, o ímpeto aumenta em um ciclo virtuoso de crescimento.
4. Mais bens públicos globais são financiados. Ao longo de décadas, economias e democracias em todo o mundo são atualizadas com maior largura de banda para a era digital, criando mais prosperidade humana.



ImpactDAOs podem empilhar



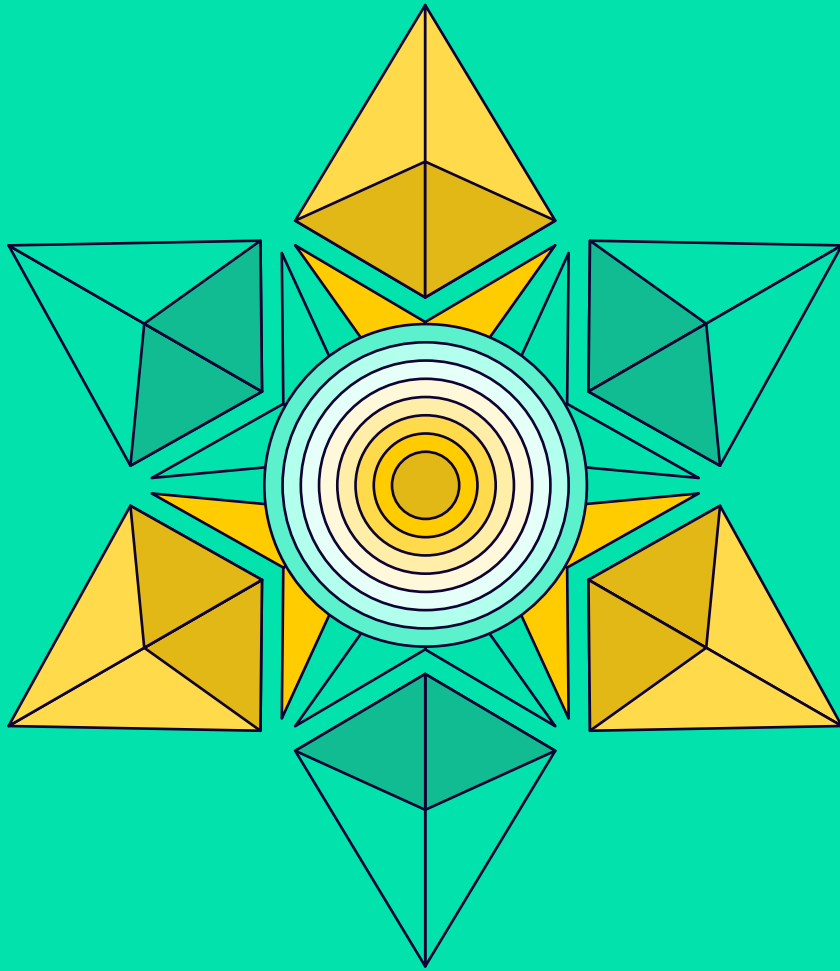
Cada ImpactDAO se beneficia de todos os ImpactDAOs empilhados que apoiam seu trabalho.



Cada ImpactDAO se beneficia quando os bens públicos abaixo deles na pilha são financiados.

Escalabilidade: o empilhamento do ImpactDAO é como o crescimento se compõe, o impulso aumenta e a criptoeconomia regenerativa acaba se tornando inevitável.

Pluralismo: Como cada ImpactDAO pode ter um mecanismo ou fonte de financiamento diferente, isso leva a uma infraestrutura de financiamento de bens públicos mais pluralista.



Capítulo 7
Git envolvido

Toda coordenação é uma escolha.

Temos que escolher o futuro que queremos nas escolhas que fazemos no dia a dia - não apenas nos tipos de ativos que compramos, mas também onde colocamos nosso escasso tempo, atenção e habilidades.

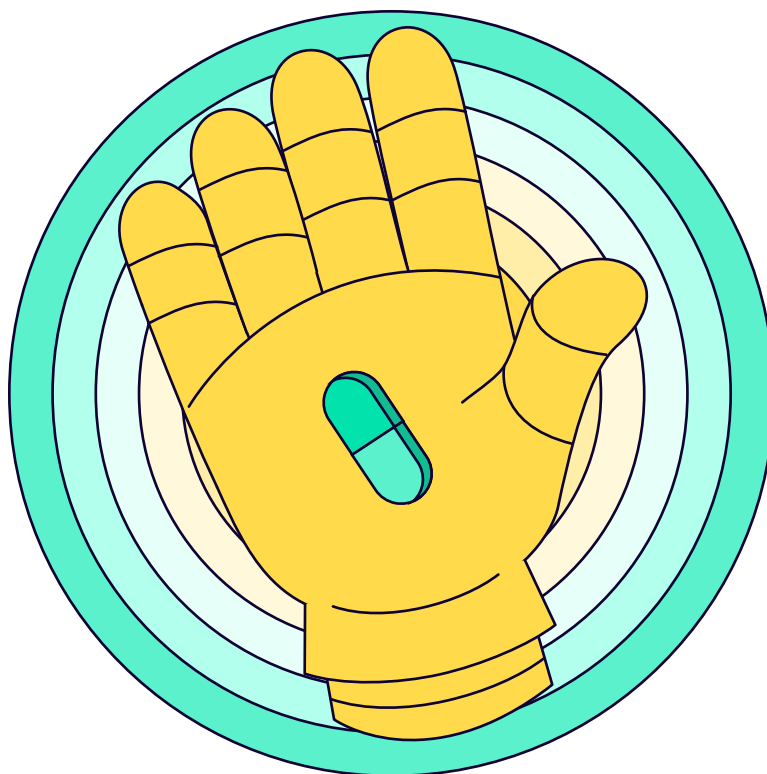
-- Anon



Contribua para a próxima edição deste livro

Se você quiser se juntar à comunidade de escritores e educadores que se forma em torno deste livro, digitalize este código QR ou acesse este URL:

https://t.me/+c_BxQmyxXdg2YThh



Levar a Green Pill Você mesmo

Compromisso de apoiar bens públicos @

greenpill.party

Junte-se à luta contra MoLoch



Junte-se GitcoindA0

Saiba mais sobre o que o DAO tem feito em

gitcoindao.com

Junte-se à Liga dos Financiadores

Obrigado às seguintes organizações e pessoas que tornaram possível o trabalho que o GitcoinDAO fez com suas generosas contribuições financeiras:

Ethereum Foundation / ENS / Optimism / NounsDAO / Chainlink / Synthetix / momus.eth / Balancer / Badger / Uniswap / Polygon / Kraken / Yearn / VitaDAO / GreatestLARP / Aragon / Moonshot Bots / Binance / EPNS / CMS Holdings / Stakefish / DefianceCapital & Three Arrows Capital / Mask / Oxeffalt / Regen Network / Rainbow Rolls / KlimaDAO / Fire Eyes / Future Fund / Harvest Finance / Ocelot (Celo) / Dora Hacks / Sushi / Stefan George / YAM Finance / Mariano Conti / Dora Hacks / Robert Leshner / Stefan George / Andrew Keys / Mariano Conti / 1kx / banteg / Aztec / Robert Leshner / Integral Finance

Saiba mais sobre como você pode apoiar
financeiramente bens públicos no Gitcoin @

**[https://gitcoin.co/grants/12/
gitcoin-grants-official-matching-pool-fund](https://gitcoin.co/grants/12/gitcoin-grants-official-matching-pool-fund)**



**É TUDO
COORDENAÇÃO**



Um ciclo virtuoso incipiente

Toda coordenação é uma escolha. Para vencer este jogo de coordenação, precisamos escolher coordenar para transformar isso em um jogo multiplayer. Uma vez que o jogo multiplayer é inicializado, precisamos escolher a coordenada para vencê-lo. Uma vez que a conquistamos, devemos nos coordenar para manter sua legitimidade.

Fazemos essas coisas não por si mesmas, mas como um meio de criar a prosperidade humana. Se todos juntos tomarmos a green pill, criaremos um mundo mais solarpunk. Se não o fizermos coletivamente, continuamos a manter o status quo. A CriptoEconomia Regenerativa está aqui, é importante e está acontecendo. Mas também é incipiente. Para crescer, precisa de você.

A janela de overton está aberta. Junte-se ao movimento. Faça o que suas habilidades e habilidades permitem que você faça. Espalhe a palavra. Construir algo. Aprenda com seus erros, jogue fora e construa outra coisa. Organize um encontro. Seja honesto sobre onde estamos ganhando e também onde falhamos. Faça o que parece certo para você. Faça sua própria pesquisa. Cuidado com qualquer líder carismático que afirme ter todas as respostas (inclusive eu). O líder é a pessoa que sabe o que fazer a seguir.

E faça o que fizer, lembre-se de coordenar.

- @owocki





WAGMI