

# WeMake | CAPITAL



# ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
	<i>1.1 TERMOS USADOS QUE PRECISAM SER FAMILIARIZADOS PELOS DETENTORES WCP</i>	<i>5</i>
<b>2.</b>	<b>MISSÃO</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>MERCADO</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>NOSSOS DIFERENCIAIS</b>	<b>9</b>
	<i>4.1 MOEDA PRÓPRIA</i>	<i>9</i>
	<i>4.2 MARKETING DE DESEMPENHO</i>	<i>9</i>
	<i>4.3 GESTÃO FINANCEIRA</i>	<i>10</i>
	<i>4.4 SEO</i>	<i>10</i>
	<i>4.5 PROGRAMAÇÃO</i>	<i>10</i>
	<i>4.6 SEDE</i>	<i>10</i>
	<i>4.7 TAXAS E TARIFAS</i>	<i>10</i>
	<i>4.8 OPERAÇÃO LEGAL</i>	<i>10</i>
<b>5.</b>	<b>AVISO DE RESPONSABILIDADE WCP</b>	<b>12</b>
<b>6.</b>	<b>INFORMAÇÕES DO TOKEN</b>	<b>13</b>

# ÍNDICE

<b>7.</b>	<b>NOSSOS PLANOS</b>	<b>14</b>
	<i>7.1 ANÁLISE DE MERCADO GRATUITA</i>	<i>14</i>
	<i>7.2 PLANO DE CUSTÓDIA</i>	<i>15</i>
<b>8.</b>	<b>COMO GUARDAR MEU TOKEN WCP/ERC20</b>	<b>16</b>
<b>9.</b>	<b>AVISO LEGAL</b>	<b>17</b>
<b>10.</b>	<b>SISTEMA DE REPUTAÇÃO DE TOKENS ETHERSCAN</b>	<b>18</b>
<b>11.</b>	<b>O QUE É UM TOKEN ERC20 E COMO IDENTIFICA-LOS NO ETHERSCAN</b>	<b>20</b>
<b>12.</b>	<b>O QUE É UM TXHASH E COMO VERIFICAR UM TXHASH</b>	<b>21</b>
<b>13.</b>	<b>TRANSAÇÃO {DROPPED &amp; REPLACED}</b>	<b>23</b>
<b>14.</b>	<b>O BLOCKCHAIN</b>	<b>24</b>
	<i>14.1 PORQUE O BLOCKCHAIN DA ETHEREUM</i>	<i>25</i>
<b>15.</b>	<b>WCP</b>	<b>28</b>
<b>16.</b>	<b>CONTRATOS INTELIGENTES</b>	<b>30</b>
<b>17.</b>	<b>EXECUÇÃO DO CÓDIGO</b>	<b>32</b>

# ÍNDICE

<b>18. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO</b>	<b>34</b>
<b>19. FERRAMENTA DE PREVENÇÃO A LAVAGEM DE DINHEIRO</b>	<b>35</b>
<b>20. CONHEÇA SEU FUNCIONÁRIO (KYE)</b>	<b>36</b>
<i>20.1 CONHEÇA SEU PARCEIRO (KYP)</i>	<i>38</i>
<i>20.2 CONHEÇA SEU CLIENTE (KYC)</i>	<i>38</i>
<b>21. CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	<b>40</b>

# INTRODUÇÃO

O mercado brasileiro viu um crescimento vertiginoso de compradores de moedas virtuais no final de 2017, o Brasil tinha mais de 1.4 milhões de pessoas comprando e vendendo moedas virtuais, atualmente é um mercado que tem atraído muita atenção, vem crescendo e se consolidando mais a cada dia que passa, com grandes empresas aderindo a tecnologia não só das criptomoedas como também da blockchain.

Nascida como Wemake Inbound Marketing em meados de 2011 e trabalhando no foco de alavancagem de pequenas e médias empresas através de marketing digital e soluções de crescimento, a Wemake teve sua presidência e estrutura alterada para uma nova era que já dominava, porém, não era explorada.

Ganhando uma estrutura forte e diversos investidores potenciais, alcançamos um capital social de R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais) para o início de uma startup que priorizasse a adequação da independência financeira de todos os brasileiros com interesse no projeto. Assim, nasceu a Wemake Capital e sua moeda digital “WCP”; Uma empresa composta por uma equipe de especialistas em estratégias digitais que em conjunto trabalham diariamente em busca de possíveis ICO's (Initial Coin Offering), mineração de moedas, moedas em estágio de evolução e investimentos em marketing digital com o intuito de gerar visualizações e publicidades remuneradas (ADS), e o melhor, a nossa famosa arbitragem.

## TERMOS USADOS E QUE PRECISAM SER FAMILIARIZADOS PELOS DETENTORES WCP

**ETHEREUM** - Plataforma descentralizada capaz de executar contratos inteligentes e aplicações usando a tecnologia blockchain.

ERC20 - Padrão do contrato inteligente na rede Ethereum.

**SMART CONTRACT** - Contrato inteligente obtido através da programação na blockchain Ethereum.

**EXCHANGE** - Plataforma que intermedia a compra e venda de criptomoedas.

**ICO** - Inicial Coin Offering, ou oferta inicial de moeda, consiste no período de pré-venda de direitos à bens e serviços que uma empresa pretende oferecer, através da comercialização de tokens por ela emitidos, utilizada para levantar fundos para implementação de seu projeto.

**WALLET** - Carteiras online para armazenar moedas virtuais e tokens.

**MOEDA VIRTUAL** - Recursos digitais finitos, que podem ser negociados de forma livre, entre seus próprios usuários, através da rede blockchain, sem a necessidade de intermediários.

# MISSÃO

Nossa missão é de nos tornarmos a maior e mais eficiente Capital de ativos digitais do Brasil, identificamos e vivenciamos o grande caos financeiro que se encontra no nosso país, acredita-se que existe no Brasil um grande espaço para que uma capital bem estruturada, que venha a entregar aos Brasileiros um serviço de excelência, com um lucro justo, produtos diferenciados, atendimento efetivo, saques descomplicados e muita segurança. Investimentos em tecnologia serão revertidos em uma escalabilidade cada vez maior, a fim de estarmos empenhados em crescer sempre!

Com uma população de mais de 200 (duzentos) milhões de habitantes, o potencial de crescimento da Wemake Capital é muito grande, além do foco no Brasil, pelo fato de operarmos com nossa própria moeda a WCP temos em planejamento expansão a nível Internacional, e também a venda de nossa moeda em diversas exchanges, tornando assim o projeto cada vez mais forte e valorizando cada vez mais nossa moeda e os detentores dela, gerando assim mais lucros para todos os que acreditam no projeto!

A equipe conta com currículo completo, dotado de plena capacidade para executar grandes estratégias de marketing online com a finalidade de adquirir registros e usuários com presteza, sem deixar de ofertar excelentes serviços.

Em resumo, a Wemake Capital não medirá esforços para se tornar a maior Capital de ativos digitais do Brasil, sempre visando o respeito aos usuários e observando a legislação atual vigente no país.

# MERCADO

Os fundos de Investimento padrão mais conhecidos e utilizados há anos como **CDB, CDI, CAPITALIZAÇÃO, TESOIRO DIRETO, LCI, LCA, RENDA FIXA, PREVIDÊNCIA PRIVADA E ETC...** Atualmente não são mais tão atrativos e seguros como costumavam ser, devido ao grande colapso em que se encontra nossa economia nacional.

O mercado brasileiro conta atualmente com 1.4 milhões de investidores em criptomoedas e cresce rapidamente, são transacionados por dia em média 75 milhões de dólares em Bitcoins.

Para o investidor que já possui domínio e conhecimentos sobre todos os investimentos de renda fixa, tem suas reservas de emergência, faz suas previsões ou que tem um projeto em curso de investimentos seguros para a sua aposentadoria, agora é um bom momento para destinar uma parte desse seu patrimônio para investir em criptomoedas e aproveitar os ganhos que este mercado tem proporcionado.



# NOSSOS DIFERENCIAIS

Para se consolidar no mercado, a Wemake Capital conta com as ferramentas que considera essenciais para desenvolvimento de uma instituição financeira capaz de suprir as necessidades de seus usuários, com a confiabilidade e lucratividade desejada pelo mercado, que vem crescendo cada vez mais em frente ao cenário da economia atual.

Criamos um robô de inteligência artificial para operar em conjunto com a nossa equipe de negociadores e analistas de mercado a tarefa de executar inúmeras operações de compra e/ou venda de ativos 24 horas por dia, 7 dias por semana sem pausas, realizando análises periódicas sob todo o mercado de cripto ativos através da oferta e demanda de exchanges em nível global, possibilitando que o nosso corpo operacional realizem inúmeras operações de trade pelo melhor valor do mercado, seja ele qual for, se tornando um intermediário sob o livro de ofertas das milhares de corretoras que já existem no mercado.

Tornando assim uma intermediação automática de compra e venda de ativos digitais. Vale lembrar que não operamos como exchange, ou seja, não fazemos corretagem! Apenas usamos estratégias digitais e capital disponibilizado através da custódia de recursos de clientes para alcançar o êxito.

## **MOEDA PRÓPRIA**

Ter como um dos ideais, a criação de uma moeda para capitalização de serviços que, atualmente, são monopolizados por instituições financeiras com baixa entrega de rentabilidade ou alto custo de mercado em troca de garantias por bens reais, a moeda WCP é sinônimo de inovação em serviços benéficos ao consumidor que necessita de valorização no estado atual do mercado financeiro brasileiro.

## **MARKETING DE DESEMPENHO**

Contamos com uma equipe altamente qualificada no gerenciamento de campanhas e divulgação on-line, que serão destinadas à captação de clientes para que nossa empresa se torne cada vez mais forte!

## GESTÃO FINANCEIRA

Nossa gestão financeira preza pela excelência e conta com uma equipe de colaboradores altamente qualificados no mercado financeiro e digital, o que trará confiança e segurança para nossa comunidade de usuários, nunca esquecendo da diferenciada prospecção de lucros!

## SEO

O domínio de Search Engine Optimization fará com que a Wemake Capital seja alçada aos primeiros resultados de buscas no Google, trazendo um volumoso tráfego orgânico e remunerado de usuários para nossa plataforma.

## PROGRAMAÇÃO

Nossa equipe de programadores é de alto nível e está pronta para implementar o melhor sistema e aplicativo financeiro do Brasil, bem como desenvolver serviços adicionais relacionados ao mercado utilizando a rede blockchain, além do desenvolvimento diário de nossos bots de investimento, análise e arbitragem.

## SEDE FÍSICA ABERTA A VISITAÇÃO

Acreditamos que o contato pessoal entre cliente/empresa é indispensável, disponibilizamos uma sede física que permite visitação para todos os clientes que desejarem um atendimento presencial de nossa equipe, sempre com horário marcado de segundas as sextas- feiras das 11h as 16h exceto em feriados nacionais, regionais e períodos festivos.

## SEM TAXAS OU TARIFAS DE ADMINISTRAÇÃO

Como citado em nosso “sobre nós” acreditamos fortemente no ditado que uma mão lava a outra e as duas lavam o rosto, acreditamos que todos os clientes são essenciais para crescimento de nossa empresa e merecem ser valorizados, por esse motivo não cobramos taxas e tarifas de administra o para saques ou depósitos dos seus investimentos na Wemake Capital.

## OPERAÇÃO LEGAL

O Banco Central emitiu um parecer, datado de 16 de novembro de 2017, avaliando o risco dos investidores e afirmando que, as empresas que comercializam esse tipo de ativo não financeiro não são reguladas por qualquer autoridade monetária.

Neste parecer, há posição fundamental que deve ser pautada pelo interessado, visto que o Banco Central afirma que as moedas virtuais não podem se confundir com as moedas eletrônicas, tampouco se confundem com ativos financeiros e que não representam risco ao Sistema Financeiro Nacional, citando que “as empresas que negociam ou guardam as chamadas moedas virtuais em nome dos usuários, pessoas naturais ou jurídicas, não são reguladas ou supervisionadas pelo Banco Central do Brasil”.

Essa sinalização é importante para o segmento, pois leva ao entendimento de que o Banco Central não pretende implementar, ao menos no momento, políticas monetárias ou regulamentação específica sobre as moedas virtuais e sobre as plataformas que as comercializam, o que manterá o mercado autoregulado por si só, de acordo com suas próprias regras e movimentações de seus usuários.

# AVISO GERAL DE RESPONSABILIDADE DA WCP

Todos os detentores da moeda WCP devem estar cientes dos seguintes itens:

Recomenda-se aos contribuintes que leiam atentamente este documento e realizem a devida avaliação dos riscos, de acordo com suas definições pessoais.

O Token Wemake Cap (WCP) será oferecido na forma de um Smart Contract ERC20, tecnologia Ethereum e ante a própria essência dessa tecnologia, uma vez executado, este contrato não pode ser alterado. O usuário tem ciência de que está submetido às regras e leis vigentes no país em que vive. O usuário declara ciência de que a Wemake Cap não age enquanto agente de impostos e compreende que, o usuário é responsável por seguir as leis de impostos vigentes em seus países.

A presente Cryptocurrency Offering (Oferta de Criptomoeda) não se trata de oferta de valores mobiliários, nos termos da legislação brasileira, dessa forma, prescinde de registro na Comissão de Valores Mobiliários.

Ao participar do projeto aqui regulado, o usuário declara que entende, aceita e concorda com todas as regras aqui determinadas, submetendo-se sem restrições ou ressalvas, de acordo com sua livre convicção.

# INFORMAÇÕES DO TOKEN

Os tokens WCP são emitidos na blockchain da Ethereum, o mais inteligente e conceituado projeto no mercado atualmente, através da tecnologia ERC20, que nos traz escalabilidade e segurança, tornando-os assim uma moeda de fácil utilização e aproveitando todas as vantagens e soluções de uma Ethereum Wallet.

## WEMAKE CAP (WCP)

Custo Inicial de 1 Token WCP  
R\$ 1,10

## SIGLA DO TOKEN:

WCP

## NÚMERO DE TOKENS:

1.000.000.000

## FORMA DE PAGAMENTO:

Reais Brasileiros (R\$)

## EMIÇÃO TOKENS:

NOVOS TOKENS NÃO SERÃO EMITIDOS

## PRÉ-VENDA:

3 ROUNDS COM BÔNUS PARA  
EARLY INVESTORS

- ▶ ROUND 1 - 15%
- ▶ ROUND 2 - 10%
- ▶ ROUND 3 - 5%

## INÍCIO PRÉ-VENDA DA ICO:

24 de Agosto de 2018

Leia nosso  
contrato WCP  
na etherscan:



# ANÁLISE DE MERCADO GRATUITA

Como sabemos, o mercado de ativos digitais é “novo” nos entendimentos brasileiros e precisamos passar conhecimento e conteúdo para os nossos associados e associadas. Por tal motivo criamos um material de ensino resumido com entregas mensais elaborado minuciosamente pelos nossos analistas. Este conteúdo é formado por 25 a 30 páginas de uma importância fantástica para o crescimento e evolução patrimonial contendo projeções do mercado atual, tendências e oportunidades.

## PLANO DE CUSTÓDIA WCP

O plano de custódia da Wemake Capital é basicamente um robô de inteligência artificial que realiza diversas operações diárias de Trade e Arbitragem em busca de pontos positivos. Ele não tem descanso, nem férias. São 7 dias por semana, 24hs por dia. E mais, ele pode gerar até 1% ao dia de lucratividade.

Custódia mínima: 500 WCPS

Vigência de contrato: 360 Dias

Distribuição de lucros: Trimestrais

Divisão de lucros: 30% Wemake / 70% associado

# COMO GUARDAR MEU TOKEN WCP / ERC20

Se você é novo no mercado de criptomoedas, você deve pegar uma carteira para poder enviar e receber Ether. Existem algumas carteiras por aí (principalmente carteiras de desktop) que você pode usar hoje. A maioria dos usuários estará bem com a carteira oficial Ethereum, mas você pode optar por usar outros da lista, todas elas aceitam o token WCP.

## *CARTEIRAS DISPONÍVEIS E POPULARES:*

- ✓ Carteira Ethereum
- ✓ MyEtherWallet (MEW)
- ✓ Carteira paridade
- ✓ Carteira Jaxx

Durante ou após a instalação, a maioria das carteiras fornecerá um assistente para criar sua primeira conta de carteira. Um exemplo de endereço Ethereum será assim, `0x32Be343B94f860124dC4fEe278FDCBD38C102D88` . Faça backup de sua carteira apenas no caso de você precisar restaurar no futuro e não perdê-lo.



# AVISO LEGAL

A Etherscan não está em posição de endossar, desaprovar ou censurar quaisquer serviços ou projetos relacionados aos contratos Token exibidos na Ethereum Blockchain. Os usuários devem sempre fazer sua própria pesquisa e devida diligência antes de tomar qualquer ação relacionada a qualquer contrato do Token, especialmente se envolver uma transferência de valor.

As pontuações de reputação fornecidas em conexão com este serviço podem ou não ser precisas, pois são baseadas em avaliações subjetivas e / ou relatórios recebidos da comunidade. Não fazemos representações, garantias ou somos responsáveis por qualquer conteúdo, precisão e confiabilidade de tais classificações e não somos responsáveis direta ou indiretamente, por qualquer dano ou perda causada ou supostamente causada por ou em conexão com o uso de ou dependência de qualquer conteúdo ou serviços fornecidos.

Reservamo-nos o direito de fazer o julgamento final para aceitar / negar um prêmio de reputação de token nesta página e não somos obrigados a fornecer qualquer feedback sobre o motivo de uma rejeição no prêmio de reputação de token. A qualquer momento, encontramos informações ou discrepâncias falsas. Reservamo-nos o direito de remover ou atualizar informações (incluindo reputação).

# SISTEMA DE REPUTAÇÃO DE TOKENS ETHERSCAN

A reputação do token Etherscan é projetada para ajudar os usuários a tomar decisões informadas ao interagir com contratos de token. O serviço indicará o seguinte quando você visitar a página Token Tracker por meio de:

## 1) REPUTAÇÃO 'DESCONHECIDA'

Todos os tokens no Token Tracker são padronizados para esse estado de reputação. Informações básicas são fornecidas (site, logotipo) e não podemos ou não podemos decidir sobre a pontuação da reputação do token.

## 2) REPUTAÇÃO 'NEUTRAL'

Uma reputação Neutra determina que informações suficientes sobre o projeto e a equipe forneceram alguma forma de transparência.

- a. informações obrigatórias e suficientes são fornecidas (site, logo, email de contato oficial).
- b. perfis públicos profissionais para membros da equipe e consultores também são fornecidos ou publicados no site (com o perfil do LinkedIn atribuindo atributo ao projeto).
- c. suportando perfis de mídia social fornecidos.

## 3) REPUTAÇÃO 'OK'

Uma reputação OK não é um endosso, mas é da nossa opinião (e a nosso próprio critério) que o projeto tenha (ou uma combinação dos seguintes critérios):

- a. forneceu informações suficientes e precisas
- b. objetivos claros do projeto e comunicação

- c. perfil visível dos fundadores / apoiadores / conselheiros do projeto
- d. não há sinalizadores ‘vermelhos’ significativos (que estávamos cientes no momento em que a pontuação da reputação foi atribuída)
- e. o token é negociado / listado em uma grande troca de criptografia que possui cheques de AML / KYC (ou seja, binance, bitfinex, poloniex, kraken, bit-trex, liqui ou uma troca semelhante)
- f. OIC fechada ou publicamente promovida / existente / ativa não menos de 3 meses
- g. listado na plataforma de bancada principal da ICO (passou o teste KYC)
- h. alcançou importantes marcos importantes

#### 4) REPUTAÇÃO “SUSPEITA”

Tem havido relatos de fraude / phishing / fraude / spam ou deturpação de informações relacionadas a este contrato de Token que não foram adequadamente tratadas e / ou outros sinalizadores ‘vermelhos’.

#### 5) REPUTAÇÃO ‘INSEGURO’.

Houve relatos substanciais e confiáveis de fraude / phishing / fraude / spam ou deturpação de informações relacionadas a este contrato de Token que não foram adequadamente tratadas, listadas em um banco de dados ‘fraudulentos’ e / ou outras ‘bandeiras’ vermelhas.

#### 6) REPUTAÇÃO DE ‘SPAM’.

Token Name e / ou Symbol contém url / scripts / refCodes ou outros “atributos de spam”

# O QUE É UM TOKEN ERC20 E COMO IDENTIFICA-LOS NO ETHERSCAN

Os tokens ERC20 (Request to Comments da Ethereum) são tokens que seguem um conjunto de padrões definidos para contratos inteligentes na blockchain da Ethereum. O ERC20 define as regras comuns para desenvolvedores aderirem ao criar tokens Ethereum.

Esses padrões permitem que contratos inteligentes (tokens) compartilhem uma linguagem de programação comum. Por exemplo, para permitir que o token defina o fornecimento total de tokens, “totalSupply” seria usado, em vez de “totalNumber” ou “totalTokens”.

A conformidade com os padrões evita confusão e permite que o token interaja com carteiras, trocas e diferentes contratos inteligentes sem incorrer em problemas devido a diferenças individuais de token.

O conjunto de funções definidas pelo padrão ERC20 são:

**TOTALSUPPLY** - obtenha o fornecimento total de token

**BALANCEOF** - obtém o saldo da conta do endereço da conta

**TRANSFERIR** - enviar quantidade de fichas

**TRANSFERFROM** - define de onde os tokens estão sendo transferidos

**APROVAR** - permite que os tokens sejam retirados do endereço de envio

**SUBSÍDIO** - retorna os tokens restantes do endereço

# O QUE É UM TXHASH E COMO VERIFICAR UM TXHASH

TxHash significa hash de transação e também é conhecido como ID de transação. Um exemplo de como um TxHash se parece: 0xXXXXXXXX21856b7c900f-9d7f6a54cd3367020aa478f2074c04xxxxxxxxxxxxxx

## PARA VERIFICAR UM TXHASH, SIGA OS PASSOS ABAIXO:

No etherscan.io, vá para a barra de pesquisa no canto superior direito do site. cole seu hash de transação (txhash) na barra de pesquisa e clique em go.

<b>TXHASH</b>	Um TxHash ou hash de transação é um identificador exclusivo que é gerado sempre que uma transação é executada. Um TxHash pode ser usado para rastrear e rastrear o status de uma transação.
<b>TXRECEIPT STATUS</b>	<b>SUCESSO</b> - Transação foi enviada com sucesso. <b>FALHA</b> - A transação não foi concluída, o valor da transação será reembolsado após a dedução da taxa do gás. Sua transação pode ter falhado devido a um ou mais dos seguintes motivos: <ul style="list-style-type: none"><li>* Fora do gás</li><li>* Instrução Ruim</li><li>* Cancelado</li><li>* O token ERC20 pode ter falhado</li></ul>
<b>BLOCK HEIGHT</b>	A altura do bloco é o número do bloco em que essa transação foi registrada. A altura do bloco é numerada sequencialmente (0, 1, 2, 3, 4, 5 e assim por diante) a partir do primeiro bloco (altura do bloco 0) em diante. O número de confirmações de blocos é o número de blocos que foram minerados e verificados pela rede Ethereum desde a altura do bloco dessa transação. Quanto maior o número de confirmações de bloqueio, mais segura a transação é considerada.

<b>TIMESTAMP</b>	Duração do tempo desde que a transação foi registrada e data e hora exatas quando a transação foi registrada.
<b>FROM</b>	Endereço do remetente.
<b>TO</b>	Endereço de recebimento / contrato.
<b>VALUE</b>	O valor desta transação
<b>GAS LIMIT</b>	As unidades máximas de gás que podem ser usadas para essa transação.
<b>GAS USED BY TXN</b>	As unidades exatas de gás usadas para essa transação.
<b>GAS PRICE</b>	Custo por unidade de gás especificado para esta transação, em Ether e Gwei.
<b>ACTUAL TXN COST/FEE</b>	O custo real da transação (gás usado pelo Txn multiplicado pelo preço do gás). Medido em ETH. Esta taxa é paga ao minerador para calcular a transação, independentemente de a transação ser bem-sucedida ou não.
<b>NONCE</b>	Número da transação enviada do endereço do remetente. Cada transação de um endereço é numerada seqüencialmente, começando com 0 para a primeira transação. Por exemplo, se o nonce de uma transação for 10, seria a 11ª transação enviada do endereço do remetente.
<b>INPUT DATA</b>	Dados extras registrados pelo remetente ou contrato.

# TRANSAÇÃO {DROPPED & REPLACED}

Uma transação pode ser descartada e substituída quando uma transação recém-criada com o mesmo nonce de conta `FROM` é aceita e confirmada pela rede. E porque tem a mesma conta nonce como a transação anterior, ele substitui o txhash anterior.

Motivos comuns para uma transação de substituição ser transmitida:

- 1) A transação anterior teve um preço de gás baixo, o que levaria muito tempo para ser confirmado, então uma segunda transação com um preço de gás mais alto foi criada para substituí-lo.
- 2) O Nó Ethereum ao qual a carteira / serviço estava conectada não estava totalmente sincronizado e um nonce incorreto foi usado
- 3) Usuário iniciado para substituir ou cancelar uma transação pendente

# O BLOCKCHAIN

Um blockchain é um armazenamento de dados distribuível e verificável. Ele funciona casando-se a criptografia de chave pública com o conceito de prova de trabalho.

Cada transação no blockchain é assinada pelo proprietário de direito do recurso que está sendo negociado na transação. Quando novas moedas (recursos) são criadas, elas são atribuídas a um proprietário. Esse proprietário, por sua vez, pode preparar novas transações que enviam essas moedas para outras pessoas simplesmente incorporando a chave pública do novo proprietário na transação e assinando a transação com sua chave privada. Desta forma, um link verificável de transações é criado; cada nova transação, com um novo proprietário, apontando para a transação anterior, com o proprietário anterior.

Para solicitar essas transações e evitar o problema de gastos duplicados, blockchains usam a prova de trabalho. A prova de trabalho é um procedimento que estabelece um custo para agrupar transações em uma determinada ordem e adicioná-las ao blockchain. Esses grupos de transações são chamados de blocos. Cada bloco aponta para um bloco anterior na cadeia, assim o nome blockchain. Ao tornar os blocos caros e garantir que cada novo bloco aponte para o bloco anterior, qualquer invasor em potencial que deseje modificar o histórico de transações, conforme representado pelo blockchain, deve pagar o custo de cada bloco modificado. Como os blocos apontam para blocos anteriores, modificar um bloco antigo requer pagar o custo de todos os blocos após ele, tornando as alterações nos blocos antigos muito caras. Um blockchain compõe a dificuldade de modificar o blockchain fazendo com que o custo de criação de blocos seja de natureza computacional. Em outras palavras, para criar novos blocos, uma certa quantidade de energia da CPU deve ser gasta. Como o poder da CPU depende do avanço da tecnologia, é muito difícil para qualquer entidade maliciosa acumular poder de CPU suficiente para gastar mais do que o resto da rede. Um ataque prático contra uma rede baseada em blockchain



geralmente requer uma única entidade controlando mais de 50% da potência combinada da CPU da rede. Quanto maior a rede, mais difícil é realizar.

Mas, como já sabemos, blockchains são mais do que isso. As transações, por sua própria natureza, podem fazer mais do que apenas enviar recursos do proprietário A para o proprietário B. Na verdade, o próprio ato de fazer isso pode ser descrito como um programa muito simples: o remetente produz uma computação (transação) que só pode ser executado se o receptor produzir, em algum momento no futuro, as entradas corretas. No caso de uma transação monetária padrão, a entrada correta seria a prova de propriedade do receptor. Em outras palavras, o receptor só pode gastar as moedas que recebeu se provar que é o dono legítimo dessas moedas. Pode parecer um pouco artificial, mas na verdade não é. Ao realizar uma transferência eletrônica, você prova que é o proprietário de uma conta por meio de algum tipo de procedimento de autenticação. Para um sistema de home banking que poderia ser simplesmente um nome de usuário e uma senha. Em um banco, seria sua identidade ou cartão de débito. Esses procedimentos geralmente são conectados ao sistema, mas com blockchains não é necessário.

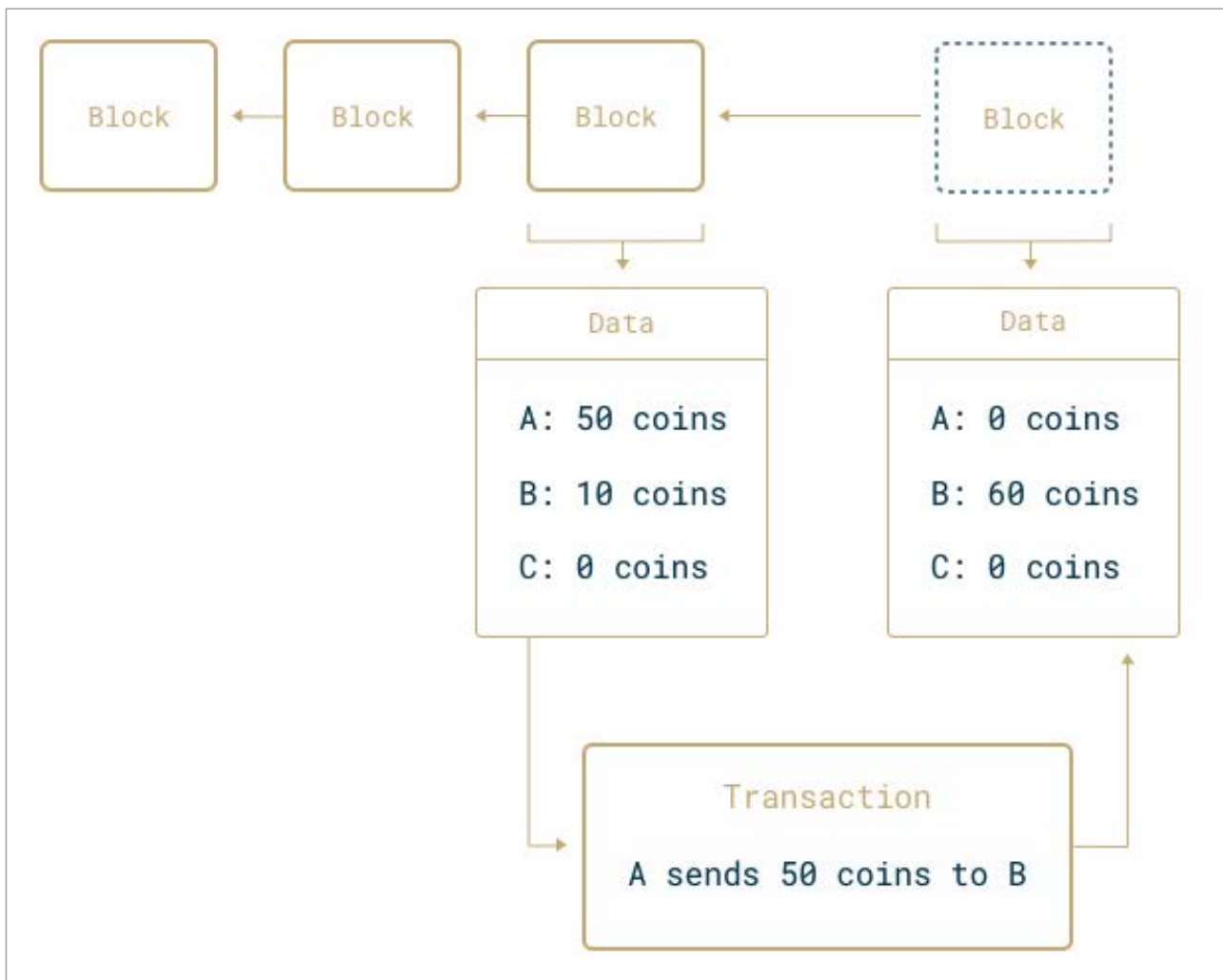
## **PORQUE O BLOCKCHAIN DO ETHEREUM**

Embora o conceito de blockchain tenha nascido da pesquisa de criptomoedas, eles são muito mais poderosos do que isso. Um blockchain essencialmente codifica uma coisa: transições de estado. Sempre que alguém envia uma moeda no Bitcoin para outra pessoa, o estado global do blockchain é alterado. Momentos antes da conta A realizou 50 moedas, agora a conta A está vazia e a conta B detém 50 moedas. Além disso, o blockchain fornece uma maneira criptograficamente segura de realizar essas transições de estado. Em outras palavras, não apenas o estado do blockchain pode ser verificado por qualquer parte externa, mas quaisquer transições de estado iniciadas pelos usuários do blockchain só podem ser executadas de maneira segura e verificável.

Uma maneira interessante de pensar em um blockchain é como uma computação que nunca pára: novas instruções e dados são obtidos de um pool, o

conjunto de transações não confirmadas. Cada resultado é registrado no blockchain, que forma o estado do cálculo.

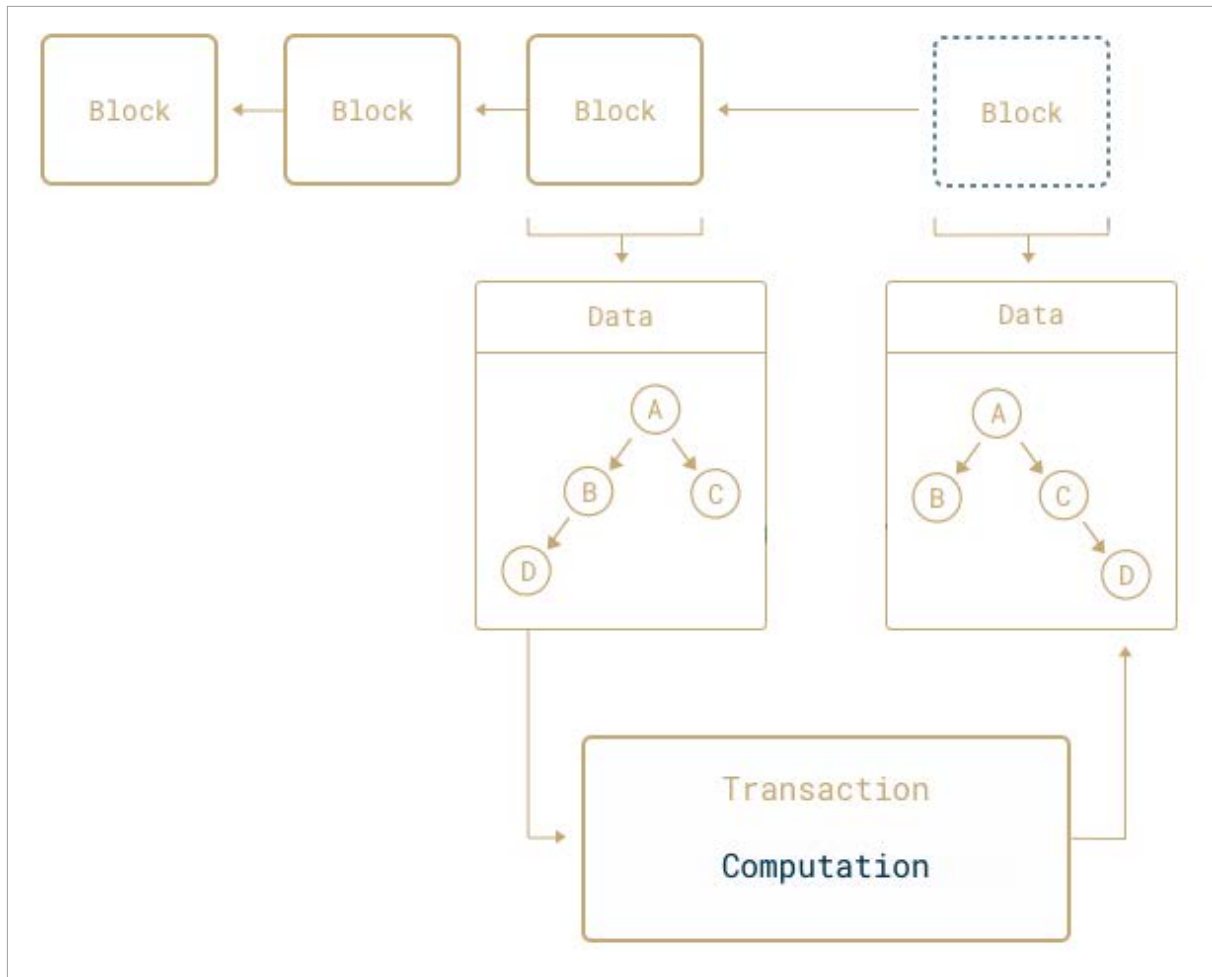
Todos os sistemas de software lidam de alguma forma ou de outra com transições de estado. Então, se pudéssemos generalizar as transições de estado den-



tro de um blockchain em qualquer software que pudéssemos pensar. Existem limitações inerentes ao conceito blockchain que impediriam que as transições de estado fossem algo diferente do envio de moedas? A resposta é não. Blockchains lidam com a obtenção de consenso para cálculos descentralizados, não importa quais são essas computações. E é exatamente isso que a rede Ethereum traz à mesa: um blockchain que pode realizar qualquer cálculo como parte de uma transação, a partir disso, nosso produto WCP se torna 100% com-

patível com a plataforma Ethereum ERC20.

É fácil se perder no mundo das criptomoedas e da simples troca de valores entre dois usuários, mas existem muitas outras aplicações em que cálculos dis-



tribuídos e seguros fazem sentido. É este sistema que permite coisas como:

Depósitos seguros que são devolvidos ao pagador se as condições forem atendidas (ou não)

Dinheiro que não pode ser gasto a menos que um determinado número de usuários concorde em gastá-lo

Dinheiro que só pode ser gasto depois de produzir dados externos que satisfaçam as regras definidas no script

Embora o WCP traga cálculos gerais para o blockchain, ele ainda faz uso de uma “moeda”. Sua moeda é chamada de “éter” e, como qualquer moeda, é um número que pode ser armazenado em endereços de contas e pode ser gasto ou recebido como parte de transações ou geração de blocos. Para executar determinadas transações, os usuários devem gastar o Ether. Mas por que é este o caso?

Uma linguagem Turing-complete é uma linguagem que, por definição, pode realizar qualquer cálculo. Em outras palavras, se existe um algoritmo para algo, ele pode expressá-lo. Os scripts Ethereum, chamados contratos inteligentes, podem, assim, executar qualquer cálculo.

As computações são executadas como parte de uma transação. Isso significa que cada nó da rede deve executar cálculos. Qualquer máquina capaz de executar uma linguagem Turing-completa (ou seja, uma máquina de Turing) tem um problema: o problema da parada.

O problema da parada afirma, essencialmente, que nenhuma máquina de Turing pode determinar antecipadamente se um programa rodado nele terminará (parará) ou rodará para sempre. Em outras palavras, a única maneira de descobrir se um pedaço de código faz um loop para sempre ou não é executando esse código. Isso representa um grande problema para a Ethereum: nenhum nó pode ser pego em um loop infinito rodando um programa. Fazer isso essencialmente interromperia a evolução do blockchain e interromperia todas as transações. Mas há uma maneira de contornar isso.

Já que a computação é cara e é de fato recompensada dando nós que produzem blocos de éter (como o Bitcoin), a melhor maneira de limitar cálculos é requerer éter para executá-los. Assim Ethereum resolve o problema de ataques de negação de serviço através de scripts maliciosos (ou bugados) que são executados para sempre.

Toda vez que um script é executado, o usuário que solicita a execução do script deve definir um limite de ether para gastar nele. O Ether é consumido pelo script enquanto é executado. Isso é garantido pela máquina virtual que executa os scripts. Se o script não puder ser concluído antes de ficar sem éter, ele será interrompido nesse ponto. Em WCP, o éter atribuído a um script como limite é conhecido como gás.

# CONTRATOS INTELIGENTES

Contratos inteligentes são o elemento chave do Ethereum e da WCP. Neles, qualquer algoritmo pode ser codificado. Contratos inteligentes podem levar um estado arbitrário e podem realizar cálculos arbitrários. Eles são capazes de chamar outros contratos inteligentes. Isso dá aos recursos de script do Ethereum uma tremenda flexibilidade.

Contratos inteligentes são executados por cada nó como parte do processo de criação de blocos. Assim como o Bitcoin, a criação de blocos é o momento em que as transações realmente ocorrem, no sentido de que uma vez que uma transação ocorra dentro de um bloco, o estado global do blockchain é alterado.

A ordenação afeta as mudanças de estado e, assim como no Bitcoin, cada nó é livre para escolher a ordem das transações dentro de um bloco. Depois de fazer isso (e executar as transações), uma certa quantidade de trabalho deve ser executada para criar um bloco válido. Em contraste com o Bitcoin, o Ethereum segue um padrão diferente para selecionar quais blocos são adicionados ao blockchain válido. Enquanto em Bitcoin a cadeia mais longa de blocos válidos é sempre o blockchain legítimo, Ethereum segue um protocolo chamado GHOST (na verdade uma variação dele). O protocolo GHOST permite blocos obsoletos, blocos que foram computados por outros nós, mas que seriam descartados caso outros fossem computados blocos mais recentes, para serem integrados ao blockchain, reduzindo o desperdício de poder de computação e aumentando os incentivos para nós mais lentos. Ele também permite uma confirmação mais rápida das transações: enquanto que nos blocos Bitcoin geralmente são criados a cada 10 minutos, em blocos Ethereum são criados em segundos. Muita discussão foi feita sobre se este protocolo é uma melhoria em relação ao protocolo muito mais simples “cadeia mais longa mais rápida” no Bitcoin, no entanto esta discussão está fora do escopo para este artigo. Por enquanto, este protocolo parece funcionar com sucesso no Ethereum.

Um aspecto importante de como os contratos inteligentes funcionam no Ethereum é que eles têm seu próprio endereço no blockchain. Em outras palavras, o código do contrato não é transportado dentro de cada transação que faz uso dele. Isso rapidamente se tornaria pesado. Em vez disso, um nó pode criar uma transação especial que atribui um endereço a um contrato. Essa transação também pode executar código no momento da criação. Após essa transação inicial, o contrato se torna para sempre uma parte do blockchain e seu endereço nunca muda. Sempre que um nó deseja chamar qualquer um dos métodos definidos pelo contrato, ele pode enviar uma mensagem para o endereço do contrato, especificando dados como entrada e o método que deve ser chamado. O contrato será executado como parte da criação de novos blocos até o limite ou conclusão do gás. Os métodos de contrato podem retornar um valor ou armazenar dados. Esses dados são parte do estado do blockchain.

# EXECUÇÃO DE CÓDIGO

O código nos contratos do Ethereum é escrito em uma linguagem de bytecode baseada em pilha e de baixo nível, denominada “código de máquina virtual Ethereum” ou “código EVM”. O código consiste em uma série de bytes, onde cada byte representa uma operação. Em geral, a execução de código é um loop infinito que consiste em executar repetidamente a operação no contador de programa atual (que começa em zero) e depois incrementar o contador de programa em um, até que o final do código seja atingido ou um erro ou a instrução RETURN é detectada. As operações têm acesso a três tipos de espaço para armazenar dados:

- A pilha, um contêiner de última hora a ser lançado, no qual os valores podem ser enviados e estourados

- Memória, uma matriz de bytes infinitamente expansível

- O armazenamento de longo prazo do contrato, um armazenamento de chave / valor. Ao contrário da pilha e da memória, que são redefinidas após o término da computação, o armazenamento persiste por um longo período.

O código também pode acessar o valor, o remetente e os dados da mensagem recebida, bem como os dados do cabeçalho do bloco, e o código também pode retornar uma matriz de bytes de dados como uma saída.



O modelo de execução formal do código EVM é surpreendentemente simples. Enquanto a máquina virtual Ethereum está em execução, seu estado computacional completo pode ser definido pela tupla (`block_state`, `transaction`, `message`, `code`, `memory`, `stack`, `pc`, `gas`), onde `block_state` é o estado global contendo todas as contas e inclui saldos e armazenamento. No início de cada rodada de execução, a instrução atual é encontrada tomando o byte `pc-th` do código (or 0 if `pc >= len(code)`), e cada instrução tem sua própria definição em termos de como isso afeta o tupla. Por exemplo, o `ADD` tira dois itens da pilha e empurra sua soma, reduz o gás em 1 e incrementa `pc` em 1, e `SSTORE` coloca os dois primeiros itens fora da pilha e insere o segundo item no armazenamento do contrato no índice especificado pelo primeiro item. Embora existam muitas maneiras de otimizar a execução da máquina virtual Ethereum através da compilação just-in-time, uma implementação básica do Ethereum pode ser feita em algumas centenas de linhas de código.

# TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A Wemake Capital será responsável por garantir que os sistemas estejam adequadamente em funcionamento, garantindo a resolução de eventuais falhas no menor tempo de resposta possível.

# FERRAMENTA DE PREVENÇÃO A LAVAGEM DE DINHEIRO

A Diretoria da Wemake Capital, formada por seus sócios, através da coleta de dados do aplicativo e ferramentas acessórias, é responsável pela aprovação / revisão da Política de Prevenção a Lavagem de Dinheiro e Financiamento ao Terrorismo e adicionalmente, avaliar casos de indícios de lavagem de dinheiro que foram objeto de comunicação ao COAF e realizar a ratificação das ocorrências comunicadas.

# CONHEÇA SEU FUNCIONÁRIO (KYE)

## CONHEÇA SEU PARCEIRO (KYP)

A WCP fará negócios e contratará serviços de terceiros idôneos e de excelente reputação, com qualificação técnica adequada e que se comprometam expressamente a adotar a mesma política de tolerância zero quanto à corrupção.

Para isso, a WCP faz uma pesquisa prévia de antecedentes, qualificações e reputação de seus parceiros e prestadores de serviços. Os procedimentos serão proporcionais aos riscos enfrentados pela WCP em cada contratação.

## CONHEÇA SEU CLIENTE (KYC)

Trata-se de recomendação do Comitê de Basilia aplicáveis às instituições financeiras ou sociedades a elas equiparadas, onde estas estabelecem um conjunto de regras e procedimentos internos com o objetivo de conhecer seu cliente, buscando identificar e conhecer a origem e a constituição do patrimônio e dos recursos financeiros dos Usuários.

Por analogia a tais práticas, a Wemake Capital estabelece, no processo de aceitação do Cliente, não manter vínculo com pessoas que apresentem qualquer indício de relacionamento com atividades de natureza criminosa, especialmente aquelas supostamente vinculadas ao narcotráfico, terrorismo ou crime organizado, que tenham negócios cuja natureza impossibilite a verificação da legitimidade das atividades ou da procedência dos recursos movimentados ou recusam-se a fornecer informações ou documentos solicitados.

Conhecer o próprio cliente, é um elemento crítico na administração de riscos e a adequação de uma Política a respeito auxilia a proteger a reputação e a integridade das instituições e do mercado financeiro, sendo essencial que os Colaboradores da WCP obtenham conhecimento suficiente sobre os Clientes, de forma a garantir a negociação transparente com pessoas físicas, jurídicas e quaisquer outras instituições de caráter idôneo, financeiras ou não financeiras. Em conformidade com as boas práticas de mercado e em atendimento aos regulamentos internos do mercado financeiro, a WCP realiza diversos procedimentos relacionados ao processo de KYC através de seu processo de cadastro, e da verificação de documentos.

O desconhecimento em relação a qualquer das obrigações e compromissos decorrentes deste documento não justifica desvios, portanto, em caso de dúvidas ou necessidade de esclarecimentos adicionais sobre seu conteúdo, favor consultar a área de Compliance.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

Vale lembrar que nossa operação é 100% LEGAL e existem diversas empresas atuando no mesmo ramo, sendo no Brasil, ou no mundo digital. Priorizamos 30% dos resultados para o caixa e saúde da empresa, podendo assim bonificar seus consultores diretamente sem usar qualquer tipo de valores iniciais recebidos.

Para finalizar, a título informativo que estamos inscritos no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, com o número de 14.233.228/0001-36, Nome Empresarial de:

## **WEMAKE MARKETING E ESTRATÉGIAS DIGITAIS**

sediada na Av. Grécia, 1120, Lj01 - Passo D'Areia - Porto Alegre / RS - Brasil.

# WeMake | CAPITAL

 [wemake.capital](https://wemake.capital)

 [fb.com/wemakecapital](https://fb.com/wemakecapital)

 [youtube.com/wemakecapital/](https://youtube.com/wemakecapital/)

 [instagram.com/wemakecapital/](https://instagram.com/wemakecapital/)

 [twitter.com/wemakecapital/](https://twitter.com/wemakecapital/)

 Duvidas e suporte através do e-mail:  
[falecom@wemake.capital](mailto:falecom@wemake.capital)