



**mcash**

Whitepaper

Minerworld / [minerchain.io](http://minerchain.io)



# Sumário

- Introdução
- Motivação
- Emissão
- Tecnologia
- Usabilidade
- Eficiência
- Escalabilidade
- Privacidade





# Introdução

O MinerCash é um criptoativo que pretende solucionar as dificuldades encontradas pela sociedade no uso cotidiano da tecnologia Blockchain existente. A exemplo da maioria dos criptoativos e tecnologias oriundas da Blockchain, baseia-se em um sistema de criptografia como prova da confiança de uma transação entre as partes, proporcionando mais credibilidade a todo o processo. A transação com característica de não reversibilidade, garantida por um sistema computacional, protege seus usuários da tentativas de fraude.

Nesse artigo, propomos apresentar uma opção ao sistema convencional de transações, onde nossa Blockchain Privada (minerchain.io) é capaz de realizar transações por meio de processamento computacional distribuído, registrando em ordem cronológica em um livro razão, totalmente auditável, transparente e imutável.



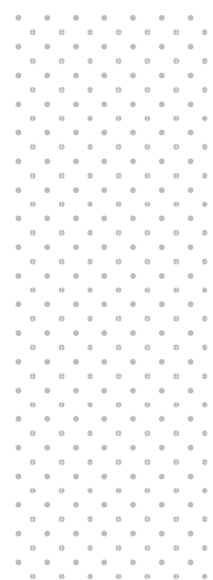


# Motivação

Ao longo dos últimos 3 anos, a Miner desenvolveu diversas atividades relacionadas ao universo Blockchain, desde a mineração, passando pelo trade, gestão de carteiras, desenvolvimento de soluções de exchange, popularização e disseminação do uso de criptoativos.

**Com esse know-how adquirido, propomos com a MCash a:**

- ✓ ausência de taxas
- ✓ velocidade nas transações
- ✓ implementação de Prova de Participação (Proof-of-Stake)
- ✓ emissão limitada do criptoativo
- ✓ validação controlada
- ✓ usabilidade
- ✓ facilidade de implementação no mercado existente (comércio eletrônico)



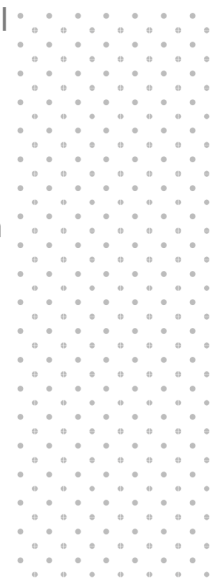


# Emissão

Foram emitidas 1.000.000.000 (Um bilhão) de MinerCASH, onde é possível transacionar oito casas decimais.

**Estarão distribuídas no mercado na seguinte proporção:**

- ✓ 40% DISTRIBUIÇÃO: distribuídas aos empreendedores Miner como recompensa pelas atividades desenvolvidas na promoção dos serviços oferecidos pela Miner360, como por exemplo, contratos de mineração (THs).
- ✓ 40% MINERAÇÃO: adquiridas através do processo de Mineração específico.
- ✓ 10% CRIADORES: ficarão em posse dos seus desenvolvedores.
- ✓ 10% BUSINESS: destinadas a investimentos pela empresa em novas tecnologias e oportunidades de negócios.





# Tecnologia

## > Transações

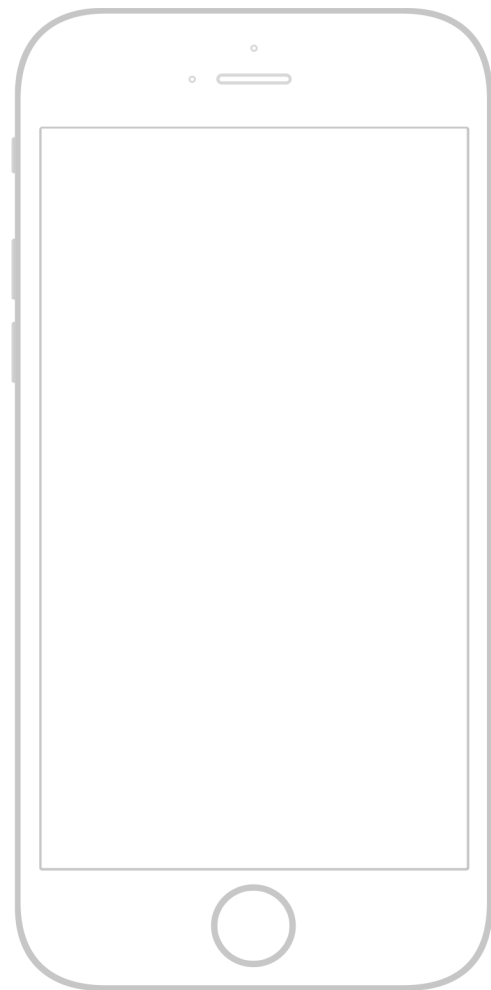
Definimos como transação eletrônica por meio da MINERCHAIN uma cadeia de assinaturas digitais, onde cada proprietário do ATIVO, para transferi-lo para outra pessoa, assina digitalmente um hash oriundo da transação anterior e a chave pública do próximo proprietário, adicionando, assim, uma nova transação à cadeia.

## > Proof-of-Stake (Prova de Participação)

Prova de Participação (do inglês proof-of-stake ou PoS) é uma alternativa proposta à prova de trabalho (do inglês proof-of-work ou PoW). Assim, como prova de trabalho, é provido um consenso e prevenção ao problema do duplo gasto. Os nós validadores são definidos pelo nó administrador. Ao restringir a mineração a um conjunto de nós identificáveis, consegue-se resolver um problema existente nas demais blockchains onde um participante, com grande capacidade computacional, poderia monopolizar a obtenção do ativo e, por consequência, influenciar o mercado.

## Validação das transações

É possível verificar toda a cadeia de pagamentos sem a necessidade de executar um nó completo da rede. Basta acessar o explorador de blocos disponível no endereço [explorer.minerchain.io](http://explorer.minerchain.io).





# Usabilidade

O volume de criptomoedas no mundo está crescendo de forma acelerada. O valor de mercado de todas as criptomoedas triplicou desde o início de 2016, chegando a quase U\$150 bilhões em agosto de 2017. De acordo com os dados mais recentes, cerca de seis milhões de carteiras digitais vinculadas a usuários únicos estão ativas. Assim, a aplicação das criptomoedas torna-se uma questão importante.

Na primeira etapa de testes, a MinerCash foi apresentada para a comunidade de empreendedores Miner, mostrando excepcional receptividade, alcançando em quarenta e cinco dias um volume superior a cinquenta mil transações, contando com mais de 20 mil carteiras digitais.

O completo potencial de usabilidade do ativo foi constatado mesmo antes de seu lançamento oficial (abertura para o mercado global). Os primeiros usuários já transacionaram com êxito produtos, serviços e outros bens de forma considerável. As transações realizadas envolvem desde a aquisição de passagens aéreas e pacotes turísticos, passando por automóveis e chegando até a negociação de imóveis. Tudo isso 100% em MinerCash!





# Eficiência

O **MinerCash** traz em sua Blockchain (MINERCHAIN) a capacidade de processos com maior eficiência se comparado aos modelos tradicionais de Blockchain, apresentando maior velocidade nas transações, mantendo os níveis de segurança e privacidade.

As soluções apresentadas pela maioria das Blockchains tradicionais criadas até bem pouco tempo, enfrentam diversos desafios que dificultam sua viabilidade em função do modelo baseado no Proof-of-Work (POW). A implementação do Proof-of-Stake na MINERCHAIN agrega o compromisso de sustentabilidade, com redução de consumo de energia na aplicabilidade da tecnologia e tem, por consequência, a garantia de tranquilidade para o crescimento e evolução do sistema.







# Escalabilidade

O **MinerCash** apresenta na MINERCHAIN transações instantâneas, com uma eficiência 500x melhor que a oferecida pelo modelo tradicional do Blockchain. Isso é possível pela sua construção baseada em prova de participação. Sendo assim, não há necessidade de alteração da dificuldade de validação do bloco, pois não existe taxa de transação, nem mesmo recompensa pela validação do bloco.





# Privacidade

Por meio de Chaves Públicas anônimas é possível ver que alguém está enviando um ativo para outra pessoa, mas sem nenhuma informação que ligue alguém diretamente a esta transação. O tempo e o tamanho das transações individuais são públicos, porém, as partes envolvidas permanecem criptografadas.

