



Masari (MSR) é uma criptomoeda aperfeiçoada à partir da criptomoeda Monero (XMR), na qual é baseada, e com foco em escalabilidade.

Uma de suas primeiras e principais contribuições foi uma atualização necessária de um dos melhores algoritmos conhecidos de ajustamento da dificuldade na mineração com o objetivo de mitigar problemas com a mineração instantânea (flash mining). O projeto seguirá e implementará grande parte das mudanças feitas pelo projeto Monero, assim como contribuirá de volta quando possível (como, por exemplo, com o algoritmo de dificuldade WHM). Características futuras incluirão a implementação de uma forma que não se percam as recompensas de blocos órfãos minerados mas que não foram reconhecidos pela cadeia principal, e que será conhecido como "uncle mining", utilizando-se do protocolo conhecido como "DECOR+", que ajudará na descentralização da mineração. Futuramente, haverá a pesquisa e criação de um whitepaper à respeito de um protocolo chamado de "Blocktree", que objetiva solucionar a escalabilidade na própria cadeia primária.

### Especificações

(A maior parte das especificações é equivalente às do projeto Monero):

- \* Algoritmo PoW: CryptoNight Fast (algoritmo adaptado e implementado primeiramente pelos desenvolvedores do projeto Masari)

- \* Oferta máxima de moedas: ~18.5 milhões (com uma pequena emissão extra anual após atingida essa quantidade (depois de 10 anos), conhecida como "tail emission")

- \* Recompensa por bloco: Inicialmente 35 MSR por bloco, levemente sendo reduzidas de acordo com a evolução dos blocos:

$$\text{recompensa\_bloco}(\text{altura\_atual\_bloco}) = (2^{64} - 1 - \text{oferta\_máxima}(\text{altura\_atual\_bloco} - 1)) * 2^{-19} * 10^{-12}$$

- \* Tempo médio de cada bloco: 120 segundos

- \* Dificuldade: Se reajusta automaticamente a cada bloco

- \* Primeiro bloco (genesis): Sábado, 2 de setembro de 2017, às 21:20:46 UTC (18:20:46 no horário de Brasília)

### Exchanges

<https://www.southxchange.com/Market/Book/MSR/BTC>

<https://stocks.exchange/trade/MSR/BTC>

<https://tradeogre.com/exchange/BTC-MSR>

[https://altex.exchange/markets&pair=BTC\\_MSR](https://altex.exchange/markets&pair=BTC_MSR) (Possui também par de troca com Monero:

[https://altex.exchange/markets&pair=XMR\\_MSR](https://altex.exchange/markets&pair=XMR_MSR))

<https://maplechange.com/markets/msrbtc>  
<https://crex24.com/exchange/MSR-BTC>

### **Indicadores de Mercado**

<https://coinlib.io/coin/MSR/Masari> (atualização de preço em tempo real)  
<https://coinmarketcap.com/currencies/masari/>  
<https://www.cryptunit.com/> (medição de lucratividade com mineração)  
<https://www.cryptoisme.com/> (medição de lucratividade com mineração)  
<https://coincodex.com/crypto/masari/>

### **Financiamento**

\* Todos os custos iniciais (gastos com infraestrutura, taxas de listagem em exchanges, etc.) foram pagas com fundos pessoais, sem ICOs e nem financiamento coletivo.  
\* Há um intervalo de 4 dias entre o primeiro bloco (genesis) e seu anúncio no Bitcointalk, correspondendo a menos de 1% da oferta máxima de moedas que foram mineradas nesse período (sem contar a futura emissão (tail) após atingida e minerada toda a oferta máxima). Essa quantia minerada nesse intervalo pelo desenvolvedor (~0.5%) foi transferida para a carteira de doação como um fundo de desenvolvimento comunitário (ou recompensa ao desenvolvedor).  
\* Contribuições significantes serão recompensadas com MSR (como ocorreu com a página do projeto, a sala interligada do grupo do Telegram com o Discord, etc).

### **Jogos de azar**

Dado de Masari - <https://www.southxchange.com/Market/Book/MSR/BTC>

### **Pesquisa e Desenvolvimento**

<https://lab.getmonero.org/pubs/MRL-0005.pdf> - Protocolo Ring Confidential Transactions (Ring CT ou RCT, já implementado por padrão e utilizado desde o início do projeto)  
<https://cryptonote.org/whitepaper.pdf> - CryptoNote v2.  
One of the longer term goals for Masari will require a whitepaper that is yet to be drafted. Um dos objetivos a longo prazo do projeto Masari (Blocktree) requerirá um whitepaper que ainda deverá ser redigido.

### **Grupos e fóruns de discussão**

Slack: desabilitado para público em geral, favor usar o grupo do Discord  
Link público do grupo do Discord: <https://discord.gg/sMCwMqs>  
Telegram: <https://t.me/masaricurrency>  
Canal de anúncios do Telegram (desativado): <https://t.me/msrann>

### **Pools de Mineração**

As seguintes pools são as reconhecidas por doarem ao projeto:

<http://www.masaripool.com>  
<https://masari.superpools.net>  
<http://id.masari.network/>  
<https://get.masaricoin.com/>

Outras podem ser encontradas nas seguintes listas mantidas pela comunidade:

<https://cryptoisme.com/coin/masari>  
<http://masaripools.org/>

### **Projetos da Comunidade**

Minerador no próprio browser: <http://msr.cpufan.club>

Carteira digital (ainda em fase inicial de desenvolvimento): <https://masari.network/>

Atualização (13/09/2017)

Esta moeda possui algumas alterações de versão que acarretará algumas pools de mineração originais do cryptonote não funcionarem mais, a menos que se use a versão modificada do pacote cryptonote-util.

To set up a pool using node-cryptonote-pool, change your cryptonote-util path in package.json to use the Masari patched version:

Para criar uma pool de mineração utilizando-se do node-cryptonote-pool, altere o diretório do cryptonote-util no arquivo package.json para utilizar a versão modificada do Masari:

**Código:**

```
"cryptonote-util": "git://github.com/masari-project/node-cryptonote-util#msr"
```

Você deverá criar de maneira que os mineradores sejam pagos seja automaticamente ou manualmente, ambas requerindo o masari-wallet-rpc configurado, e com a certeza de que sua configuração use o valor do mixin como 12.

## **Explorador da Blockchain**

<https://www.msrchain.net/>

## **Notas de lançamento**

\* O projeto foi inicialmente baseado na versão 0.11.0.0 do Monero, que teve o código configurado para que a hard fork ocorresse em setembro de 2017, na data especificada.

Esse lançamento otimizou e refatorou todas as implementações legadas do protocolo CryptoNote que foram substituídas pela implementação do RingCT no projeto Monero (por exemplo: resquícios de código que deveriam ter sido removidos), que não são necessárias de serem mantidas no código do projeto Masari, já que ele utiliza o protocolo RCT desde seu início.

\* Todos os testes no núcleo foram reescritos para suportar a abrangência do código do RingCT.

\* As saídas do RingCT são randômicas (classificadas pela quantia na implementação original pelo Monero), assim como as fontes das taxas das transações.

\* O tamanho padrão do mixin foi ajustado como 12, e diferentemente do Monero, é estático e não pode ser alterado. Isto é algo que o usuário final não deve se preocupar, já que é relativamente barato em termos de tamanho de armazenamento e custos computacionais, e garante um mixin de tamanho homogêneo e grande que aumenta a anonimidade das transações.

\* Blocos Fluffy são ativados por padrão. Essa característica esteve presente na testnet do Monero por um certo tempo, e agora é opcional nas últimas versões.

\* Novo algoritmo WHM de dificuldade implementado para resolver problemas de mineração instantânea (flash mining) decorrentes da alta volatilidade do hashrate na mineração.

## Fontes

Fonte - <https://github.com/masari-project/masari>

## Binários compilados

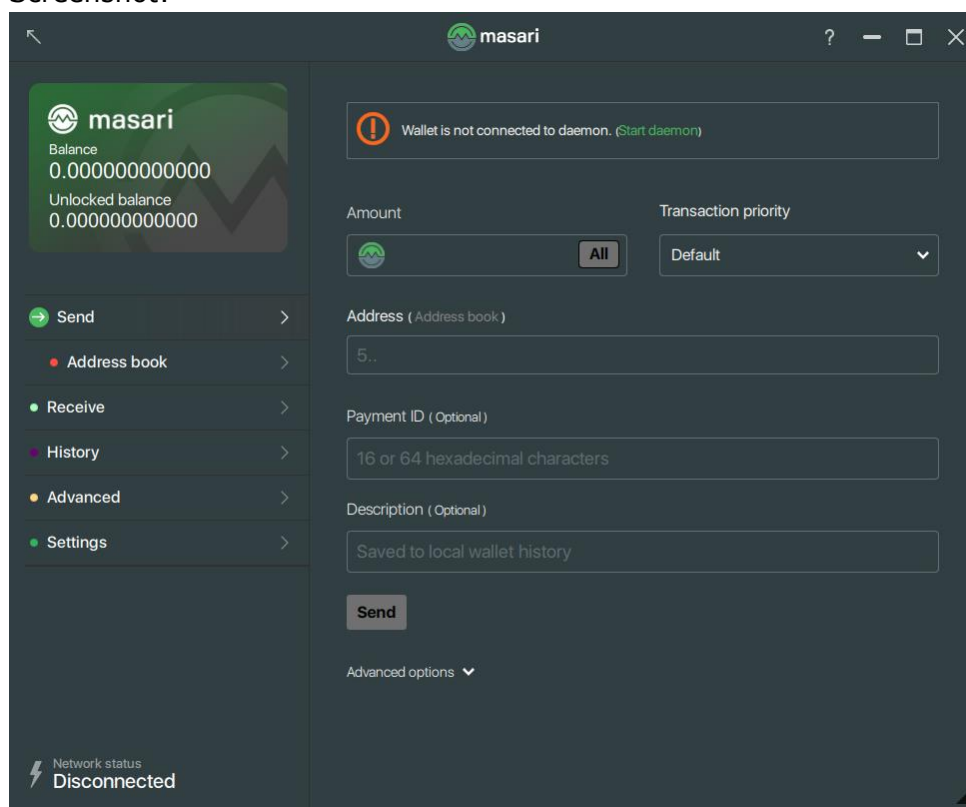
<https://github.com/masari-project/masari/releases/tag/v0.2.4.0>

## Carteira com interface gráfica (GUI)

Repositório disponível para uso até que seja desenvolvida a carteira online.

<https://github.com/masari-project/masari-wallet-gui/releases/tag/v0.2.4.0>

Screenshot:



## Doações

Se você gostaria de contribuir, por favor, doe:

Masari:

5nYWvcvNThsLaMmrsfpRLBRou1RuGtLabUwYH7v6b88bem2J4aUwsoF33FbJuqMDgQjpDRTSp

LCZu3d XpqXicE2uSWS4LUP (viewkey:

99e21e00cce073c126e9aed800c9e2e82518534b3924b035a29436ff4f75bc0c)

Monero:

4A57eA3so6bEE8FUcaN1KtMXD3sxjjbvckD3MF1pUgRi5PNHTpB7sYN2DmJv3EXxtZCWeG88ts

VLzdf ZJcmUFm52SbrfJWr (viewkey:

c7a7c141581ac4436ba8bfb81dd67234720c565c696ef154a25c7e7314ce4b08)

Bitcoin: 1J1he4qtTuNpCxyEBozkeKfDpoeYxfE3rj

Carteira de doação em Bitcoin para financiamento de taxas de listagem em exchanges:

12mZoYDzorgZr44sxxv9cD4KzpPFocysL8D

Carteira de doação em Masari para financiamento de taxas de listagem em exchanges (sub-endereço):

9ppu34ocgmeZiv4nS2FyQTfLL5wBFQZkhAfph7wGcnFkc8fkCgTJqxnXuBkaw1v2BrUW7iMwKo  
Qy2HXRxzDkRE76Cz7WXkD

Carteira de doação em Monero para financiamento de taxas de listagem em exchanges (sub-endereço):

84TPXgT4fBQTr4SHLxiLh8gLnvt7y8QAvQRSvk3hnfHdP3mc5ttrNgr51xiAsLw45LHBr7h4Kn62  
uL8EQkYoYFVGN6zzfqu

Este anúncio ainda encontra-se em desenvolvimento.

Por favor, sintase livre para baixar e começar a minerar Masari!

Atenciosamente,

Thaer

[getmasari.org](http://getmasari.org)