

BITCOIN

DESCOMPLICADO

O Bitcoin está fazendo com o dinheiro o que a internet fez com a informação. Faça parte da revolução mais significativa deste século.



Bitcoin

Descomplicado

por Gustavo Esperidião

Copyright © 2023 Gustavo Esperidião

1ª edição - março de 2023

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida, de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, exceto breves extratos para fins de revisão, sem a permissão prévia por escrito do editor e dos proprietários dos direitos autorais. Também é aconselhável consultar o editor em caso de dúvida quanto à legalidade de qualquer cópia a ser realizada.

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO	1
PARTE 1: O QUE É BITCOIN?	2
CAPÍTULO 1: BITCOIN E DINHEIRO	3
Dinheiro do Governo	4
Crise Financeira de 2008	6
O nascimento de uma alternativa financeira	7
Características do Bitcoin	10
1. Política Monetária Claramente Definida	10
2. Sistema Peer-to-Peer Descentralizado	11
3. Código Aberto, Transparente e Descentralizado	14
4. Altamente Funcional, Durável, Portátil e Divisível	14
5. Dinheiro Digital	15
Bitcoin vs Ouro vs Moedas Fiduciárias	16
Casos de Uso do Bitcoin – O bitcoin pode ser nosso novo dinheiro?	17
Meio de Troca	17
Reserva de Valor	17
Unidade de Conta	19
Considerações Finais	20
CAPÍTULO 2: ANATOMIA DO BITCOIN	21
O Livro-Razão do Bitcoin	22
Início do Jogo Banco Imobiliário	22
Como as Páginas são Geradas?	24
Compreendendo a Estrutura da Blockchain	25
As Cadeias de um Blockchain – Funções Hash	25
Os Blocos em uma Blockchain	26
Juntando Tudo	28
Mineração na Blockchain	28
O que exatamente um minerador faz?	29
Dificuldade de Mineração de Bitcoin	30
E se dois mineradores encontrarem as respostas ao mesmo tempo?	31
Transações Bitcoin	33
Saída de transação não gasta (UTXO)	35
Como o Bitcoin evita gastos duplos?	35
E se os mineradores conspiram para duplicar as despesas?	36

CAPÍTULO 3: A HISTÓRIA DO BITCOIN	39
Eventos-chave do Bitcoin	40
O Hacking do Mr. Gox	43
Silk Road Shutdown	44
Block Reward Halving	45
Acordo de Nova York (NYA)	47
Rede Lightning	48
Bugs	49
Incidente de estouro de valor (15 de agosto de 2010)	49
Incidente com garfo de corrente (20 de março de 2013)	50
PARTE 2: BITCOIN E VOCÊ	52
CAPÍTULO 4: MANTENDO SEUS BITCOINS SEGUROS	53
Chave Privada	54
Chave Pública e Endereço Bitcoin	56
Carteiras	57
Hot Wallets	58
Desktop Wallets	59
Bitcoin Core	59
Carteiras de Verificação de Pagamento Simples (SPV)	59
Mobile Wallets	60
Carteiras Frias	61
Carteiras de Hardware	62
Carteiras de Papel	64
Riscos Comuns do Bitcoin	65
Hack em Corretoras Centralizadas	65
Phishing	65
Os fundamentos da Segurança do Bitcoin	66
Gerenciador de Senhas	66
Autenticação de Dois Fatores (2FA)	67
Remover Extensões de Navegador não utilizadas	68
Não clique em anúncios	68
Ferramentas de backup de armazenamento de metal	70
Resumo	71

CAPÍTULO 5: MEU PRIMEIRO BITCOIN	72
Comprando Bitcoins	72
Corretoras de Criptomoedas	73
Coinbase	74
Exchanges de Criptomoedas	79
Kraken	80
Mercados Ponto a Ponto (P2P)	85
LocalBitcoins	86
Ganhando Bitcoin	95
Ganhe cashback de bitcoin usando Lolli	95
Forneça serviços em troca de bitcoin	98
Jogue para ganhar através de faucets bitcoin	98
Mineração Bitcoin	99
CAPÍTULO 6: ARMAZENANDO MEU BITCOIN COM SEGURANÇA	102
Carteira de Hardware: Trezor One	102
Carteira Móvel Blockchain.com	113
Carteira do navegador Blockchain.com	119
Carteiras Lightning Network	121
Carteira Phoenix	122
Carteiras Lightning Alternativas	130
CAPÍTULO 7: CARTEIRAS DE BITCOIN AVANÇADAS	131
Bitcoin Core Full Node	131
Requisitos do Full Node	132
Download	132
Instalação	137
Baixando a Blockchain do Bitcoin	138
Gráfico de Tráfego de Rede	138
Usando o Bitcoin Full Node como uma carteira	140
Recebendo Bitcoin	140
Enviando Bitcoin	142
Usando o Console Full Node do Bitcoin	143
Carteira Móvel Samurai	144
Instalação	144
Configuração	146

Recebendo Bitcoin	148
Enviando Bitcoin	150
Samourai Whirlpool (CoinJoin)	152
PARTE 3: O FUTURO DO BITCOIN	162
CAPÍTULO 8: MELHORIAS DO BITCOIN	163
Escalabilidade	163
Testemunha Segregada (SegWit)	164
Rede Lightning (LN)	168
Privacidade	168
CoinJoin	168
JoinMarket	170
Taproot	171
O que vem a seguir?	173
CAPÍTULO 9: ALÉM DO BITCOIN	174
Bifurcações de Bitcoin	174
Bitcoin Cash	175
Bitcoin SV	175
Plataformas de Contrato Inteligente	176
Ethereum	176
Polkadot	177
Stablecoins	178
Tether	178
Dai	179
Moedas de Privacidade	179
Dash	180
Monero	180
CONSIDERAÇÕES FINAIS	181
GLOSSÁRIO	182

INTRODUÇÃO

Bem-vindo a primeira edição do livro Bitcoin Descomplicado! Recebi vários pedidos para ensinar mais sobre o Bitcoin que decidi escrever este e-Book!

Bitcoin foi a primeira criptomoeda que nos deu início em nossa jornada. Nossa compreensão do Bitcoin abriu muitas oportunidades para nós e, nestas páginas, esperamos compartilhar nosso conhecimento coletivo com você. Em How to Bitcoin, você aprenderá sobre os aspectos transformadores do Bitcoin e como ele pode abrir novas oportunidades para você também.

Bitcoin não é novo. Enquanto escrevemos isso, ele tem 12 anos. Dito isto, ainda é cedo e não é tarde demais para aprender sobre o Bitcoin e suas implicações para o futuro. Talvez você já tenha ouvido falar do Bitcoin como esse “dinheiro mágico da Internet” com potencial revolucionário. Esperamos desmascarar isso e reunir o que torna o Bitcoin revolucionário além de apenas “mágico”.

How to Bitcoin foi escrito para iniciantes com analogias simples para ajudá-lo a entender como funciona. Existem guias passo a passo para mostrar como comprar e proteger seu primeiro bitcoin. Será uma leitura relativamente leve se você já tiver um conhecimento profundo do Bitcoin. Nesse caso, ficaríamos honrados em receber suas sugestões para melhorar este livro.

Por fim, vemos um futuro em que possuir um bitcoin é uma questão de escolha e previsão, e não de ignorância. Esperamos que este livro possa contribuir para tornar isso uma realidade.

PARTE 1: O QUE É BITCOIN?