COMECE COM BITCOIN

Do primeiro real ao seu próprio cofre de bitcoin

Lições curtas e treinos práticos para comprar bitcoin e guardar com segurança, sem depender de ninguém. Cada escolha vem com as opções que existem e a indicada para o seu caso.

Lições	12, em 4 capítulos
Tempo total	cerca de 2h
Preço do bitcoin nos exemplos	R$ 400.000

Um valor redondo, só para as contas de exemplo. A cotação do dia está em aportize.com.br/indicadores/bitcoin/.

> **Quer as indicações para o seu caso?** Nesta versão, o verde marca o caminho da maioria das pessoas. Monte o seu plano em aportize.com.br/comece-com-bitcoin/ e baixe a versão personalizada, com a sua rota e a lista do que comprar.

Como usar este guia

- Siga os capítulos na ordem: cada etapa depende da anterior.
- O cartão com borda e selo verdes é a opção indicada. Os outros mostram as alternativas, com prós e contras.
- As caixas vazias são para marcar à mão, conforme você avança.
- As revisões vêm com a resposta comentada. No site, cada revisão tem um acervo de perguntas para praticar.

Sumário

Capítulo 1: Preparar 3

1 Antes de comprar 3
2 O que você está comprando 4
3 Escolha o caminho 6

Capítulo 2: Comprar 9

4 Escolha e abra a conta 9
5 Blinde a sua conta 11
6 Faça a primeira compra 12

Capítulo 3: Guardar 16

7 Escolha a sua carteira 16
8 Crie a sua carteira 19
9 Proteja o backup 21
10 Leve o bitcoin para a sua carteira 24

Capítulo 4: Manter 28

11 Rotina, imposto e declaração 28
12 Golpes e herança 30

Perguntas frequentes 32

Links úteis 32

CAPÍTULO 1

Preparar

3 lições: Antes de comprar, O que você está comprando, Escolha o caminho.

LIÇÃO 1 DE 12, PREPARAR

Antes de comprar

Confira se a base está pronta e defina quanto faz sentido colocar.

8 minutos

A base vem antes

O preço do bitcoin já caiu mais de 70% em 2014, em 2018 e em 2022, e voltou a subir depois de cada queda. Quem ganha com isso é quem não precisa vender no pior momento. Marque o que já é verdade para você:

- [ ] **Tenho a reserva de emergência completa**. De 3 a 12 meses de custo de vida em algo seguro e com liquidez diária.
- [ ] **Não tenho dívida cara**. Rotativo do cartão, cheque especial e empréstimo pessoal cobram mais do que qualquer investimento costuma render.
- [ ] **Posso deixar esse dinheiro parado por pelo menos 4 anos**. Mais ou menos um ciclo do bitcoin. Dinheiro com data marcada não é para cá.
- [ ] **Aceito ver o valor cair pela metade sem vender**. Já aconteceu várias vezes e vai acontecer de novo.

Faltou algum item? Resolva antes. O diagnóstico financeiro mostra por onde começar, e o guia da reserva de emergência explica quanto guardar e onde.

Quanto colocar

Não existe número certo, mas duas regras protegem você de você mesmo:

1. **Só o valor que você aceitaria perder inteiro** sem mudar o seu padrão de vida.
2. **Uma fatia pequena do patrimônio investido.** Muita gente fica entre 1% e 5%; acima de 10% já é uma aposta concentrada.

Escolhido o percentual, anote. Na euforia de uma alta ou no medo de uma queda, é esse número que segura você. A calculadora de rebalanceamento por aporte ajuda a manter a fatia no lugar.

Por que bitcoin, e não outra criptomoeda

Existem milhares de criptomoedas, e a grande maioria já perdeu quase todo o valor. Este guia trata só de bitcoin: é a mais antiga, a de maior valor de mercado, a mais negociada e a de regras mais estáveis (o limite de 21 milhões de unidades nunca mudou).

Os cuidados de guarda que você vai ver aqui valem para as outras, mas os riscos delas são bem maiores.

> **Atenção.** Ninguém sabe para onde vai o preço. Nada aqui é recomendação de compra: o objetivo é que, se você decidir comprar, faça do jeito certo.

Revisão

O bitcoin caiu 60% no mês seguinte à sua compra. O que protege o seu plano?

- [ ] A) Vender tudo antes que caia mais
- [ ] B) Manter o plano, porque esse dinheiro não tem data para ser usado
- [ ] C) Pegar um empréstimo para comprar mais barato

> **Resposta: B) Manter o plano, porque esse dinheiro não tem data para ser usado.** Quedas fortes fazem parte da história do bitcoin. Quem só coloca o que pode deixar parado por anos não é obrigado a vender no fundo, e dívida para comprar um ativo volátil multiplica o risco.

LIÇÃO 2 DE 12, PREPARAR

O que você está comprando

Oito conceitos que explicam todo o resto, do satoshi à frase de recuperação.

12 minutos

Bitcoin e blockchain

Bitcoin	Dinheiro digital que funciona sem banco nem governo por trás. Uma rede de milhares de computadores no mundo todo mantém as regras e registra quem tem o quê. Nunca vão existir mais de 21 milhões de bitcoins.
Blockchain	O livro-razão público da rede: o registro de todas as transações desde 2009, organizado em blocos. Um bloco novo entra a cada 10 minutos, em média, e cada um aponta para o anterior, formando a cadeia. Mudar o passado exigiria refazer todos os blocos seguintes.

Chave privada e frase de recuperação

Chave privada	Um número secreto enorme que dá o poder de gastar os bitcoins. Quem tem a chave tem o bitcoin. Não existe "esqueci a senha", nem banco para ligar.
Frase de recuperação	Também chamada de seed: 12 ou 24 palavras em inglês que geram todas as suas chaves. Com elas, qualquer pessoa recria a sua carteira em qualquer aparelho.

> **Guarde esta ideia:** a frase de recuperação é o seu bitcoin. Tudo o que vem depois neste guia existe para protegê-la.

Endereço, carteira e custódia

Endereço	Para onde mandam bitcoin para você, como uma chave PIX. Pode ser mostrado sem risco. Começa com `bc1`, `3` ou `1`.
Carteira	O aplicativo ou aparelho que guarda as chaves e assina as transações. O bitcoin em si nunca sai da blockchain: a carteira guarda o poder de movimentá-lo.
Custódia	Quem guarda as chaves. Na exchange, é a empresa (custódia de terceiro). Na sua carteira, é você (autocustódia). É a decisão central deste guia.

Você não precisa de um bitcoin inteiro

A menor fração do bitcoin é o **satoshi**, ou sat: 1 bitcoin tem 100 milhões deles. Dá para começar com R$ 10. Veja quanto o seu valor compra:

Com o bitcoin a R$ 400 mil, o preço usado nos exemplos: **R$ 10 compram 2.500 satoshis**, R$ 100 compram 25.000 e R$ 1.000 compram 250.000, sem contar taxas. A cotação atual está em aportize.com.br/indicadores/bitcoin/.

Duas regras da rede que mudam tudo

1. **Transação não tem volta.** Não existe estorno, contestação ou central de atendimento. Mandou para o endereço errado, perdeu.
2. **Toda transação paga uma taxa à rede.** Ela depende do tamanho da transação em dados, não do valor enviado, e sobe quando muita gente quer transacionar ao mesmo tempo.

> **Você vai ouvir falar da Lightning.** É uma rede construída em cima do bitcoin para pagamentos pequenos e instantâneos. Para guardar por anos, que é o foco aqui, use a rede principal, também chamada on-chain.

Revisão

Alguém fotografou a sua frase de recuperação. O que essa pessoa consegue fazer?

- [ ] A) Só ver o saldo
- [ ] B) Levar todo o seu bitcoin, de qualquer lugar do mundo
- [ ] C) Nada, sem a sua carteira física na mão

> **Resposta: B) Levar todo o seu bitcoin, de qualquer lugar do mundo.** A frase recria todas as chaves em qualquer aparelho. O PIN e a carteira física protegem o aparelho, não a frase.

LIÇÃO 3 DE 12, PREPARAR

Escolha o caminho

ETF, exchange ou carteira própria: a diferença está em quem guarda as chaves.

6 minutos

Quem guarda as chaves?

Existem três jeitos de ter bitcoin. A diferença entre eles é uma só: quem guarda as chaves, e portanto quem pode perder o seu dinheiro.

ETF na bolsa	A gestora do fundo
Deixar na corretora	A exchange
Carteira própria	Você

Compare os três caminhos

Autocustódia: comprar e levar para uma carteira sua

Indicado para a maioria

Você compra na exchange e transfere para uma carteira em que só você tem as chaves. Ninguém congela, confisca ou perde por você.

A favor

+ Imune a quebra ou bloqueio de empresa
+ Mantém a isenção de imposto em vendas até R$ 35 mil por mês
+ O bitcoin é seu de verdade

Contra

− A responsabilidade é toda sua: perdeu a frase e o aparelho, perdeu o bitcoin
− Pede para aprender algumas coisas novas
− Uma carteira física custa algumas centenas de reais

Melhor para quem vai guardar por anos. É o caminho que o resto deste guia detalha.

Deixar na exchange

Você compra numa corretora de criptomoedas (exchange) e deixa lá. A empresa guarda as chaves e mostra o seu saldo, como um banco.

A favor

+ O jeito mais simples de começar
+ Compra e vende a qualquer hora, inclusive no fim de semana

Contra

− Se a exchange quebrar, for invadida ou bloquear saques, o dinheiro pode não voltar. Não existe FGC para cripto
− A conta pode ser congelada por decisão da empresa ou da Justiça

Melhor para o saldo das próximas compras, por algumas semanas, enquanto junta um valor para transferir.

ETF de bitcoin na bolsa

Um fundo negociado na B3 que compra e guarda bitcoin por você. Você compra cotas pelo home broker da sua corretora, como uma ação.

A favor

+ Nada de chaves, frase ou carteira
+ Fica junto do resto dos seus investimentos
+ Herança e declaração tão simples quanto as de uma ação

Contra

− Taxa de administração todo ano
− 15% de imposto sobre o ganho em qualquer venda, sem isenção
− Você tem cotas, não bitcoin: não dá para sacar nem transferir

Melhor para quem quer só a exposição ao preço, sem trabalho nenhum.

Se escolher o ETF

1. **Abra conta numa corretora de valores,** a mesma onde se compra ação e Tesouro Direto, se ainda não tiver.
2. **Procure no home broker os ETFs de bitcoin listados na B3,** como QBTC11 e BITH11. Compare a taxa de administração e o volume negociado por dia de cada um.
3. **Compre com ordem limitada,** num preço próximo ao da tela, para não pagar caro num momento de pouco volume.
4. **Guarde as notas de corretagem.** Na venda com lucro, o imposto é de 15%, pago por você via DARF até o último dia útil do mês seguinte. A calculadora de imposto sobre ações faz essa conta.

> **Com o ETF,** as lições 4 a 10 são opcionais: tratam de exchange e carteira, que o fundo dispensa. Siga para a lição 11.

Revisão

A exchange onde está o seu bitcoin bloqueou os saques e pediu recuperação judicial. Quem cobre o prejuízo?

- [ ] A) O FGC, até R$ 250 mil
- [ ] B) Ninguém garante: você entra na fila dos credores
- [ ] C) O Banco Central devolve o valor

> **Resposta: B) Ninguém garante: você entra na fila dos credores.** O FGC cobre depósitos bancários, como CDB e poupança, e não criptomoedas. Na autocustódia, a quebra de uma empresa não chega ao seu bitcoin.

CAPÍTULO 2

Comprar

3 lições: Escolha e abra a conta, Blinde a sua conta, Faça a primeira compra.

LIÇÃO 4 DE 12, COMPRAR

Escolha e abra a conta

Onde comprar, o que conferir antes e como fazer o cadastro.

10 minutos

Os três tipos de lugar para comprar

Exchange brasileira

Indicado para a maioria

Empresa de criptomoedas com CNPJ e operação no Brasil.

Exemplos: Mercado Bitcoin, Foxbit, NovaDAX, Bitypreço

A favor

+ Depósito e saque em reais por PIX
+ Atendimento em português, sob as leis brasileiras
+ Informa as suas operações à Receita, o que simplifica a declaração

Contra

− A taxa às vezes é um pouco maior e o volume de ofertas, menor que nas globais

Melhor para a maioria das pessoas, em especial na primeira compra.

Exchange global com operação no Brasil

Grandes exchanges internacionais que aceitam clientes e PIX no Brasil.

Exemplos: Binance, OKX, Coinbase

A favor

+ Muito volume e taxas baixas de negociação
+ Aceitam depósito por PIX

Contra

− Produtos de alto risco (alavancagem, derivativos, "rendimentos") a um toque de distância

− Vale conferir se quem atende você é uma empresa brasileira: isso muda o que você precisa informar à Receita

Melhor para quem já tem experiência e compra valores maiores.

Banco ou app de pagamentos que você já usa

A opção de comprar cripto dentro do aplicativo do seu banco digital ou da sua carteira de pagamentos.

A favor

+ Nenhum cadastro novo: a compra fica a dois toques

Contra

− O spread (diferença entre o preço de compra e o de venda) costuma ser alto

− Muitos não deixam transferir o bitcoin para uma carteira sua

Melhor para um primeiro teste de valor bem pequeno.

Os nomes são exemplos para você se localizar, não indicação. Taxas e regras mudam: confira no site de cada empresa.

O que conferir antes de abrir a conta

- ✓ **Deixa sacar bitcoin para uma carteira sua.** É o item eliminatório: sem ele, você nunca vai ter as chaves.
- ✓ **Tem CNPJ no Brasil e segue as regras do Banco Central.** Com o marco legal de 2022 (Lei 14.478), em vigor desde 2023, o Banco Central passou a regular o setor, e as empresas precisam da autorização dele para operar.
- ✓ **As taxas estão claras:** a de negociação (um percentual), a de saque de bitcoin (em geral um valor fixo em BTC) e a de depósito em reais.
- ✓ **Publica prova de reservas,** um relatório que mostra que a empresa tem mesmo os bitcoins dos clientes.
- ✓ **Tem anos de mercado** sem episódios de saque bloqueado.

O cadastro, passo a passo

1. **Entre digitando o endereço no navegador** ou pelo app oficial na loja do celular. Anúncios no topo do buscador já levaram muita gente a sites falsos, idênticos aos verdadeiros.
2. **Use um e-mail com senha forte e verificação em duas etapas.** Quem entra no seu e-mail consegue redefinir a senha da exchange.
3. **Crie uma senha única,** que você não usa em nenhum outro lugar. Um gerenciador de senhas resolve isso sem esforço.
4. **Envie documento com foto e selfie.** A análise leva de alguns minutos a um ou dois dias.

Revisão

Você pesquisou o nome da exchange e o primeiro resultado é um anúncio com o mesmo nome. O que fazer?

- [ ] A) Clicar: se aparece primeiro, é o oficial
- [ ] B) Digitar o endereço oficial ou usar o app da loja

> **Resposta: B) Digitar o endereço oficial ou usar o app da loja.** Golpistas compram anúncios com o nome de exchanges e montam cópias perfeitas do site para roubar senha e códigos. Digitar o endereço evita a armadilha.

LIÇÃO 5 DE 12, COMPRAR

Blinde a sua conta

Verificação em duas etapas e as travas que barram o golpe mais comum.

6 minutos

Qual verificação em duas etapas usar

SMS	**Fraca.** O golpe da troca de chip (SIM swap) transfere o seu número para outro aparelho e, com ele, os seus códigos. Evite.
App autenticador	**Boa.** Google Authenticator, Aegis, 2FAS e similares. O padrão para a maioria das pessoas. Anote no papel os códigos de recuperação.
Chave de segurança física	**Excelente.** Um pequeno dispositivo USB ou NFC, como a YubiKey. Imune a phishing. Nem toda exchange aceita.

Ligue as travas extras

Se a exchange oferecer, ative as três:

- ✓ **Código antiphishing:** uma palavra sua que aparece nos e-mails verdadeiros da exchange. E-mail sem ela é falso.
- ✓ **Lista de endereços de saque autorizados:** o bitcoin só sai para endereços que você cadastrou antes.
- ✓ **Bloqueio de saques** por 24 a 48 horas depois de trocar a senha ou o 2FA. Se alguém invadir, você tem tempo de reagir.

O golpe mais comum

1. Você recebe uma ligação ou mensagem de alguém "do suporte" falando de um saque suspeito na sua conta.
2. Para "cancelar", a pessoa pede o código que acabou de chegar no seu app ou celular.
3. O código era a confirmação de um saque feito pelo golpista. Com ele, o dinheiro sai.

> **Nunca faça.** Não passe código de verificação a ninguém. Nenhuma exchange liga ou manda mensagem pedindo código, senha ou acesso remoto ao seu celular.

Revisão

Alguém do "suporte" liga dizendo que há um saque suspeito e pede o código do seu app para cancelar. O que fazer?

- [ ] A) Passar o código rápido para não perder o dinheiro
- [ ] B) Desligar e entrar na exchange pelo app oficial para conferir

> **Resposta: B) Desligar e entrar na exchange pelo app oficial para conferir.** A pressa é a ferramenta do golpista. Suporte de verdade nunca pede código. Se houver algo errado, você vê entrando pelo app oficial.

LIÇÃO 6 DE 12, COMPRAR

Faça a primeira compra

Depositar, comprar pelo menor custo e conferir o preço que você pagou.

10 minutos

Deposite por PIX

Deposite a partir de uma conta no seu próprio CPF. Depósito vindo de conta de outra pessoa costuma ser devolvido ou bloqueado.

Na maioria das exchanges, o PIX é gratuito e o saldo aparece em minutos.

Escolha a tela de compra

Toda exchange tem duas, e o custo muda bastante entre elas.

Livro de ofertas (negociação)

Indicado para a maioria

A tela chamada de "negociar", "trade" ou "avançado", onde compradores e vendedores se encontram.

A favor

+ Taxa explícita e geralmente bem menor
+ Você define o preço máximo que aceita pagar

Contra

− Tela mais técnica na primeira vez

Melhor para qualquer compra de valor relevante.

Compra simples (converter)

A tela de "comprar" ou "converter": você digita o valor em reais e confirma.

A favor

+ O jeito mais fácil
+ Não exige entender de ordens

Contra

− O custo vem embutido no preço (spread), costuma ser maior e às vezes nem aparece

Melhor para compras pequenas, em que a diferença dá centavos.

Os tipos de ordem

Ordem a mercado	Compra na hora, pelo melhor preço disponível. É rápida, mas num livro com pouca oferta pode sair mais cara que a cotação que você viu.
Ordem limitada	Você define o preço máximo, e ela só executa se alguém vender por ele. Colocada um pouco acima do preço atual, executa quase na hora e sem surpresa.
Maker e taker	Quem deixa a ordem esperando no livro (maker) costuma pagar taxa menor do que quem executa uma ordem que já estava lá (taker).

Confira o preço que você pagou

Divida os reais gastos, já com as taxas, pelos bitcoins que caíram na conta, e compare com o preço de referência: a diferença é o seu custo real. Um exemplo:

Gastou, já com as taxas	R$ 1.000,00
Recebeu	0,00248508 BTC
Preço pago por bitcoin	R$ 402.402
Diferença para o preço de referência (R$ 400 mil)	0,6% acima

Guarde o comprovante de cada compra: data, quantidade, valor e taxa. É dele que sai o custo para o imposto no dia em que você vender.

Tudo de uma vez ou aos poucos

Aportes regulares

Indicado para a maioria

Um valor fixo toda semana ou todo mês, sem olhar o preço. A estratégia tem nome: DCA, ou preço médio.

A favor
- \+ Tira a emoção da decisão
- \+ Dilui o risco de comprar tudo no topo

Contra
- − Se o preço só subir, você paga em média mais caro

Melhor para a maioria das pessoas. Várias exchanges fazem a compra recorrente sozinhas.

Um valor único

Todo o valor planejado de uma vez.

A favor
- \+ Simples, e em longos períodos de alta sai na frente

Contra
- − Comprar no pico dói, e é o que leva muita gente a vender no fundo

Melhor para quem recebeu um valor de uma vez e tem sangue frio.

A calculadora de preço médio acompanha o custo das suas compras, e a carteira cripto mostra a posição atualizada.

Atenção. Dentro da exchange você vai ver alavancagem, futuros, "renda passiva" e moedas que prometem multiplicar. Nada disso é necessário para ter bitcoin, e é onde a maioria das pessoas perde dinheiro.

Revisão

Qual destas telas costuma custar menos para comprar?

- [ ] A) Comprar ou converter, digitando o valor em reais
- [ ] B) Livro de ofertas, com ordem limitada

Resposta: B) Livro de ofertas, com ordem limitada. Na compra simples, o custo vem embutido no preço. No livro de ofertas a taxa é explícita e, em geral, menor.

CAPÍTULO 3

Guardar

4 lições: Escolha a sua carteira, Crie a sua carteira, Proteja o backup, Leve o bitcoin para a sua carteira.

LIÇÃO 7 DE 12, GUARDAR

Escolha a sua carteira

Quente, fria ou multisig, e quais carteiras físicas valem a pena.

10 minutos

Quente ou fria

Carteira quente fica num aparelho ligado à internet, como o seu celular. **Carteira fria** (cold wallet) guarda as chaves num lugar que nunca toca a internet, normalmente um aparelho feito só para isso: a carteira física, ou hardware wallet.

1. **Computador ou celular**: monta a transação
2. **Carteira física**: assina com a chave, que nunca sai dela
3. **Rede bitcoin**: recebe só a transação assinada

Um vírus no computador pode ver a transação, mas não tem como chegar à chave.

Os três tipos de carteira

Carteira física (hardware wallet)

Indicado para a maioria

Um aparelho do tamanho de um pen drive, com tela própria, feito só para guardar chaves e assinar transações.

A favor

+ As chaves nunca encostam no computador nem na internet
+ Você confere tudo na tela do aparelho, que nenhum vírus controla
+ Protegida por PIN: roubada, não serve para nada

Contra

− Custa de algumas centenas a pouco mais de mil reais
− Precisa ser comprada do fabricante, com espera pela entrega

Melhor para qualquer valor que faria falta. É o padrão para guardar bitcoin.

Carteira de celular

Um aplicativo gratuito que cria e guarda as chaves no seu celular.

Exemplos: BlueWallet, Blockstream (antigo Green), Nunchuk

A favor

+ Grátis e pronta em cinco minutos
+ Ótima para aprender autocustódia com pouco dinheiro

Contra

− O celular vive conectado e recebe todo tipo de app: vírus e golpes chegam nele
− Roubo do aparelho desbloqueado é um risco real

Melhor para valores pequenos e o primeiro contato com autocustódia.

Multisig: várias chaves

Uma carteira que exige, por exemplo, 2 de 3 assinaturas para gastar, com cada chave num aparelho diferente, de preferência de fabricantes diferentes.

Exemplos: montada no Sparrow Wallet ou no Nunchuk, com duas ou três carteiras físicas

A favor

+ Sem ponto único de falha: perdeu ou roubaram uma chave, o bitcoin segue seguro
+ Protege contra defeito ou falha de um fabricante

Contra

− Mais cara e mais complexa, e errar na montagem é o maior risco
− Além das frases, é preciso guardar o arquivo de configuração da carteira

Melhor para patrimônio relevante, depois de dominar a carteira física simples.

As carteiras físicas mais usadas

Todas são confiáveis quando compradas do jeito certo. "Só bitcoin" conta ponto: menos código é menos lugar para erro.

Trezor Safe 3	Simples, com chip de segurança e bom preço. Várias moedas, com versão só bitcoin, Código aberto. **Para quem:** Primeira carteira física.
BitBox02 Bitcoin-only	Interface enxuta e backup extra em cartão microSD. Só bitcoin, Código aberto. **Para quem:** Quem quer o mais simples possível.
Blockstream Jade	Câmera para assinar por QR code, sem cabo. Só bitcoin, Código aberto. **Para quem:** Bom custo e uso sem fio.
Trezor Safe 5	Tela colorida sensível ao toque. Várias moedas, com versão só bitcoin, Código aberto. **Para quem:** Quem quer mais conforto de uso.
Ledger Nano S Plus e Flex	Aceita a maior variedade de criptomoedas. Muitas moedas, Parte do código fechada. **Para quem:** Quem também guarda outras moedas.
Coldcard Mk4 e Q	Opera sem conexão nenhuma, por cartão microSD. Só bitcoin, Código visível para auditoria. **Para quem:** Usuários avançados e multisig.

Na dúvida, escolha o modelo com o aplicativo mais fácil para você e revenda autorizada no Brasil. A diferença entre eles pesa muito menos do que a qualidade do seu backup.

Onde comprar a carteira física

- **Direto no site do fabricante,** digitando o endereço, ou num revendedor autorizado listado nesse site.
- **Nunca usada,** nunca de vendedor desconhecido em marketplace, nunca de alguém que "já entrega configurada".
- **Importando, conte com o imposto** no preço final. As revendas autorizadas no Brasil já trazem isso embutido.
- **Se quiser mais privacidade,** receba num endereço que não seja o da sua casa: a caixa diz o que tem dentro, e vazamentos de dados de clientes de fabricantes já aconteceram.

Revisão

A sua carteira física quebrou. O que acontece com o seu bitcoin?

- [ ] A) Perdeu: ele estava dentro do aparelho
- [ ] B) Nada: você recupera com a frase de recuperação em outro aparelho
- [ ] C) Precisa pedir ao fabricante para recuperar

> **Resposta: B) Nada: você recupera com a frase de recuperação em outro aparelho.** O bitcoin fica na blockchain. O aparelho só guarda as chaves, e a frase de recuperação recria as mesmas chaves em qualquer carteira compatível.

LIÇÃO 8 DE 12, GUARDAR

Crie a sua carteira

Do lacre da caixa à frase de recuperação, com um treino antes de fazer de verdade.

15 minutos

Antes de começar

- ✓ **Reserve uns 40 minutos sem pressa,** num lugar reservado e longe de câmeras, inclusive a do celular e as de segurança.
- ✓ **Tenha à mão papel e caneta,** ou o cartão que veio na caixa.
- ✓ **Confira a embalagem:** lacre intacto e nada faltando. Se vier com palavras já escritas num cartão, ou com instruções para digitar uma frase que veio junto, é golpe. O cartão em branco é normal.

Passo a passo

Carteira física

1. **Instale o aplicativo oficial,** digitando o endereço do site do fabricante: Trezor Suite, BitBoxApp, Blockstream app ou Ledger Live, conforme o modelo.
2. **Conecte o aparelho e instale o firmware pelo aplicativo.** Nessa hora ele também confere se o aparelho é original. Se houver firmware só de bitcoin, é uma boa escolha.
3. **Escolha criar uma carteira nova.** Nunca "recuperar" ou "importar" agora: isso é para quando você já tem uma frase.
4. **Anote as palavras que aparecem na tela do aparelho,** uma a uma, na ordem, com o número de cada uma, em letra de forma. Confira letra por letra.

> Alguns modelos oferecem 12, 20 ou 24 palavras. Todas são seguras. As de 12 e 24 seguem o padrão mais aceito (BIP39); as de 20 (padrão SLIP39, da Trezor) funcionam em menos carteiras.

5. **Confirme as palavras que o aparelho pedir.** É a prova de que você anotou certo.
6. **Crie o PIN,** com 6 a 8 dígitos ou mais, e nada de data de nascimento. Depois de algumas tentativas erradas, o aparelho se apaga sozinho. O bitcoin continua recuperável pela frase.

Carteira de celular

1. **Instale o aplicativo pela loja oficial,** conferindo o nome do desenvolvedor. Clones falsos de carteiras já apareceram nas lojas.
2. **Toque em criar carteira nova,** do tipo bitcoin. Deixe a Lightning para depois.
3. **Anote as 12 ou 24 palavras no papel,** na ordem e numeradas. Nada de print, nada de copiar e colar.
4. **Confirme as palavras quando o aplicativo pedir** e ative a senha ou a biometria dele.
5. **Mantenha o celular atualizado e com bloqueio de tela forte.** Quem destrava o celular e o aplicativo leva o bitcoin.

Treine antes de fazer de verdade

> **Treino interativo no site.** A carteira desenhada mostra 12 palavras sorteadas, você anota no papel e depois, com o papel da tela coberto, confirma três delas no aparelho, como na carteira de verdade. Faça em aportize.com.br/comece-com-bitcoin/#licao-criacao antes de criar a sua.

Passphrase, a palavra extra

Recurso opcional: uma palavra ou frase escolhida por você que se soma à frase de recuperação e cria uma carteira completamente diferente. Quem encontrar só as palavras do backup abre uma carteira vazia.

Vale a pena se

- ✓ o valor guardado é alto
- ✓ você consegue guardar a passphrase num lugar diferente do backup das palavras

Não use se

- ✗ você está começando agora
- ✗ existe chance de esquecer: sem a passphrase exata, com maiúsculas e espaços, o bitcoin se perde para sempre

Acompanhe sem expor as chaves

Dá para ver o saldo e gerar endereços sem conectar a carteira física, com um aplicativo no computador como o Sparrow Wallet, importando só a parte pública da carteira (a xpub). Ele vê tudo, mas não gasta nada.

Trate a xpub como dado privado: quem tem acesso a ela vê todo o seu saldo e histórico.

> **Nunca faça.** Nunca digite a frase de recuperação em computador, celular, site ou formulário. Com carteira física, a única hora em que ela entra num aparelho é na própria carteira, durante uma recuperação.

Revisão

A carteira chegou com um cartão já preenchido com 24 palavras e um bilhete dizendo para usá-las. O que fazer?

- [ ] A) Usar: o fabricante já deixou configurada
- [ ] B) Não usar: é golpe, quem escreveu as palavras controla a carteira

> **Resposta: B) Não usar: é golpe, quem escreveu as palavras controla a carteira.** A frase precisa nascer dentro do aparelho, na sua frente. Qualquer frase que veio pronta é conhecida por outra pessoa.

LIÇÃO 9 DE 12, GUARDAR

Proteja o backup

Papel ou metal, onde guardar, o que nunca fazer e como testar.

12 minutos

A frase é o seu bitcoin

Se o aparelho quebra, é roubado ou se perde, nada acontece. Se a frase se perde ou é copiada, a perda é definitiva. O backup deve ficar assim:

1 tribe	2 orbit	3 canal	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24

Palavras numeradas, na ordem, em letra de forma. As três acima são só exemplo.

Papel ou metal

Placa de metal

Indicado para a maioria

Placas de aço inox ou titânio em que você grava ou monta as letras. Há modelos prontos, e dá para fazer com arruelas de aço e um jogo de punções de letras.

A favor

+ Aguenta incêndio em casa e enchente
+ Dura décadas

Contra

− Custa de algumas dezenas a poucas centenas de reais
− Montar leva por volta de uma hora

Melhor para qualquer valor que faria falta.

Papel

O cartão que veio com a carteira, ou uma folha, preenchido à caneta permanente.

A favor

+ Grátis e imediato

Contra

− Fogo, água, mofo e tinta que desbota

Melhor para valores pequenos, ou como primeira cópia enquanto a placa de metal não chega.

Só as 4 primeiras letras de cada palavra bastam. Na lista padrão (BIP39), nenhuma palavra começa com as mesmas 4 letras de outra. Isso cabe em qualquer placa.

Onde guardar

- ✓ **Num lugar que só você conhece,** protegido de fogo e de água, longe do aparelho.
- ✓ **Uma segunda cópia num segundo lugar,** como a casa de um familiar de confiança, protege contra incêndio, mudança e esquecimento. Mais cópias diminuem o risco de perda e aumentam o de roubo: duas costuma ser o equilíbrio.
- ✓ **Se usar passphrase,** guarde-a num lugar diferente de onde estão as palavras.

O que nunca fazer

- ✗ Fotografar, escanear ou tirar print da frase
- ✗ Guardar na nuvem, no e-mail, nas notas do celular ou mandar por mensagem
- ✗ Digitar em qualquer site ou aplicativo que peça, mesmo que pareça do fabricante
- ✗ Dividir em partes, com 12 palavras num lugar e 12 em outro: perder qualquer uma das metades perde a frase inteira, e quem acha uma metade já tem parte do segredo
- ✗ Mostrar a qualquer pessoa, inclusive a quem diz ser do suporte
- ✗ Inventar a própria frase ou usar um trecho de livro ou de música

Teste a recuperação

Um backup que nunca foi testado é uma aposta. Antes de guardar um valor grande:

1. **Anote o primeiro endereço de recebimento** que a carteira mostra.
2. **Apague a carteira física** pelo menu dela ou pelo aplicativo.
3. **Escolha recuperar carteira** e digite as palavras no próprio aparelho, lendo do papel ou da placa.
4. **Confira se o primeiro endereço é o mesmo.** Se for, o backup está certo.

> **Atalho:** vários modelos têm a função "verificar backup", que faz a conferência sem apagar nada.

Revisão

Qual é o melhor lugar para a sua frase de recuperação?

- [ ] A) Uma foto no celular, numa pasta oculta
- [ ] B) Nas notas da nuvem, protegidas por senha
- [ ] C) Gravada em metal, num lugar que só você conhece

> **Resposta: C) Gravada em metal, num lugar que só você conhece.** Tudo o que é digital pode vazar, ser invadido ou sincronizado sem você perceber. A frase só deve existir fora de qualquer aparelho conectado.

LIÇÃO 10 DE 12, GUARDAR

Leve o bitcoin para a sua carteira

Endereço, rede certa e transferência de teste, com treinos de conferência.

13 minutos

O endereço de recebimento

Na sua carteira, toque em receber. Ela gera um endereço, que começa com `bc1q` (o tipo mais comum, aceito em todo lugar), `bc1p`, `3` ou `1`. Dá para gerar um novo a cada recebimento: todos são seus, e isso protege a sua privacidade.

O endereço da sua carteira

`bc1q xy2k gdyg jrsq tzq2 n0yr f249 3p83 kkfj hx0w lh`

Um endereço falso, feito para parecer o seu

`bc1q xy2k v9lm 4ad8 tsq0 cwrh e7u6 pz3y kkfj hx0w lh`

Golpistas geram endereços com o começo e o fim iguais aos seus e mandam uma transação de valor zero para ele aparecer no seu histórico. Copie sempre da carteira, nunca do histórico.

Treino: o endereço confere?

Compare o endereço que a carteira mostra com o que foi colado na exchange. Três rodadas.

Rodada 1

Na tela da carteira

`bc1q xy2k gdyg jrsq tzq2 n0yr f249 3p83 kkfj hx0w lh`

Colado na exchange

`bc1q xy2k gdyg jrsq tzq2 n0yr f249 3p83 kkfj hx0w lh`

✓ Confere: começo, meio e fim são iguais. Pode seguir.

Rodada 2

Na tela da carteira

`bc1q xy2k gdyg jrsq tzq2 n0yr f249 3p83 kkfj hx0w lh`

Colado na exchange

`bc1q xy2k v9lm 4ad8 tsq0 cwrh e7u6 pz3y kkfj hx0w lh`

✗ Não confere: o começo e o fim batem, mas o meio é outro. É o golpe do endereço parecido.

Rodada 3

Na tela da carteira

`bc1q 9zp4 h7e2 xg5w l8ms 3t0c 6du2 ey7k vrn4 fa8q jp`

Colado na exchange

`bc1q 9zp4 h7e2 xg5w l8ms 3t0c 6du2 ey7k vrn4 fa3q jp`

✗ Não confere: um único caractere perto do fim mudou. Um vírus que troca o que você copia pode fazer isso.

A transferência, passo a passo

1. **Gere o endereço na sua carteira.** Na carteira física, confira o endereço na tela do aparelho: é a única tela em que um vírus no computador não consegue mexer.
2. **Na exchange, vá em sacar ou enviar bitcoin e cole o endereço.** Compare começo, meio e fim.
3. **Escolha a rede Bitcoin,** às vezes chamada de BTC. Não BEP20, BSC ou ERC20: são versões do bitcoin em outras redes.
4. **Na primeira vez, mande um valor pequeno de teste.** Espere chegar e só então mande o resto.

5. **Confirme com o 2FA e o e-mail da exchange.** Se ela oferecer, salve o endereço na lista de autorizados.
6. **Acompanhe.** Em minutos a transação aparece como pendente. A primeira confirmação leva 10 minutos em média; com 3 a 6, está definitiva. Dá para seguir pelo código da transação (txid) num explorador de blocos, como o mempool.space.

O peso da taxa de saque

Taxa de saque de exemplo, com o bitcoin a R$ 400 mil	`0,00005 BTC = R$ 20,00`
Num saque de R$ 200	`10,0% do valor`
Num saque de R$ 1.000	`2,0% do valor`
Num saque de R$ 5.000	`0,4% do valor`

A rede certa para um endereço bc1 é a Bitcoin. BEP20 e ERC20 transportam versões do bitcoin em outras blockchains, e a Lightning usa faturas próprias: por elas, o envio pode ser perdido.

Quando sacar

Como a taxa de saque é fixa, sacar valores pequenos sai caro em proporção. Duas estratégias:

Juntar e sacar em lotes

Indicado para a maioria

Acumular algumas compras e sacar quando a taxa pesar pouco, menos de 1%, por exemplo.

A favor
- \+ Taxa diluída
- \+ Menos entradas pequenas na carteira, o que barateia as transações futuras

Contra
- − Um saldo fica na exchange por algumas semanas

Melhor para quem compra todo mês. Defina um teto do que aceita deixar na exchange e saque sempre que chegar nele.

Sacar a cada compra

Comprou, transferiu.

A favor
- \+ Quase nada fica exposto na exchange

Contra
- − Paga a taxa fixa a cada saque
- − Muitas entradas pequenas encarecem as transações futuras

Melhor para compras de valor alto.

Mandar bitcoin para uma carteira sua não é venda e não gera imposto. Só guarde o registro da transferência junto com os comprovantes de compra.

Revisão

Qual rede escolher para mandar bitcoin a um endereço bc1 da sua carteira?

- [ ] A) Bitcoin, às vezes chamada de BTC
- [ ] B) BNB Smart Chain (BEP20)
- [ ] C) Ethereum (ERC20)

Resposta: A) Bitcoin, às vezes chamada de BTC. BEP20 e ERC20 transportam versões do bitcoin em outras blockchains. Enviar por elas para um endereço bc1 pode resultar em perda.

CAPÍTULO 4

Manter

2 lições: Rotina, imposto e declaração, Golpes e herança.

LIÇÃO 11 DE 12, MANTER

Rotina, imposto e declaração

O que fazer todo mês e todo ano, e como declarar sem erro.

8 minutos

A rotina

Todo mês	Aporte no dia combinado, sem olhar o gráfico. Saque para a carteira quando o lote justificar.
A cada poucos meses	Atualize o firmware da carteira física pelo aplicativo oficial, sempre com o backup à mão.
Uma vez por ano	Confira se o backup está legível e onde deveria estar. Revise se a fatia de bitcoin ainda cabe no seu plano.
Na declaração do IR	Informe o bitcoin na ficha de bens e direitos, como mostra o próximo cartão.

Imposto sobre vendas

R$ 35 mil

em vendas por mês, somando tudo, são isentas de imposto

- **Acima disso,** o ganho paga 15% (as faixas maiores só valem para ganhos milionários), por DARF, até o último dia útil do mês seguinte.
- **Trocar bitcoin por outra criptomoeda também conta como venda.**
- **Com ETF a regra é outra:** 15% sobre o ganho em qualquer venda, sem isenção.

A calculadora de imposto sobre cripto apura um mês, e o livro-razão de IR sobre cripto encadeia vários.

Declaração anual

- **Ficha Bens e Direitos, grupo 08, código 01** (bitcoin), quando o custo de compra somado chega a R$ 5 mil. Vale mesmo sem nenhuma venda no ano.
- **Informe pelo custo de compra,** não pelo valor de mercado.
- **Operou fora de exchange brasileira,** numa estrangeira ou direto com outra pessoa? Há obrigações extras de informar essas operações à Receita.

O guia como funciona o imposto sobre criptomoedas entra em cada detalhe.

Privacidade e segurança física

- **Não conte quanto você tem,** nem para amigos, e não publique print de saldo.
- **Quanto menos gente sabe, melhor.** Ameaça presencial para forçar uma transferência existe, e a melhor defesa é ninguém saber que há o que levar.
- **Use um endereço novo a cada recebimento,** como a carteira já sugere.

Revisão

Você vendeu R$ 20 mil em bitcoin num mês, com lucro. Paga imposto?

- [ ] A) Sim, 15% sobre o lucro
- [ ] B) Não: vendas que somam até R$ 35 mil no mês são isentas
- [ ] C) Só se transferir o dinheiro para o exterior

> **Resposta: B) Não: vendas que somam até R$ 35 mil no mês são isentas.** O limite é sobre o total vendido no mês, somando todas as criptomoedas e plataformas. Passou de R$ 35 mil, o ganho inteiro é tributado.

LIÇÃO 12 DE 12, MANTER

Golpes e herança

Os golpes mais comuns e como deixar tudo em ordem para a sua família.

11 minutos

Golpes que você vai encontrar

- ✕ **Falso suporte**. Alguém "da exchange" ou "do fabricante" oferece ajuda e pede a frase, um código ou acesso remoto. Suporte de verdade nunca pede.
- ✕ **Site ou aplicativo clonado**. Aparece em anúncio no buscador ou em link de e-mail, igual ao original. Entre sempre digitando o endereço.
- ✕ **Carta ou e-mail do fabricante**. Pede para "validar" ou "atualizar" a carteira digitando a frase. Já mandaram cartas e até aparelhos adulterados pelo correio.
- ✕ **Rendimento garantido**. "2% ao mês sem risco", robôs de trading, grupos de sinais. É pirâmide até prova em contrário.
- ✕ **Plataforma que não deixa sacar**. Mostra o saldo crescendo e, na hora do saque, cobra uma "taxa de liberação". O dinheiro já foi.
- ✕ **Recuperador de cripto**. Promete recuperar o que você perdeu num golpe, mediante pagamento adiantado. É o segundo golpe.
- ✕ **Amizade ou romance online**. Depois de semanas de conversa, a pessoa apresenta a "plataforma" em que ela mesma investe.

Treino: golpe ou seguro?

- **Mensagem no Instagram:** "Oi! Sou gestora de criptoativos. Meus clientes recebem 3% ao mês garantido. Quer entrar no grupo?"

> Golpe. Ninguém garante retorno em ativo de risco. Promessa de rendimento fixo em cripto é marca de pirâmide.

- **Aplicativo da exchange:** "Para concluir o cadastro, envie uma foto do seu documento e uma selfie."

> Seguro. A verificação de identidade é exigência da lei, e é feita dentro do app oficial.

- **E-mail com a marca do fabricante:** "Detectamos uma falha de segurança. Digite sua frase de recuperação no link abaixo para proteger seus fundos."

> Golpe. Nenhum fabricante pede a frase, nunca. Ela só é digitada no próprio aparelho, numa recuperação.

- **Tela da carteira física:** "Confirme no aparelho: enviar 0,002 BTC para bc1q xy2k ... hx0w lh"

> Seguro. Conferir o valor e o endereço na tela do aparelho é exatamente o que ele foi feito para fazer.

Plano de herança

Se só você sabe da frase de recuperação, o bitcoin morre junto com você. Se muita gente sabe, ele pode sumir antes. O meio-termo:

- ✓ **Uma carta de instruções,** guardada com os seus documentos, dizendo que o bitcoin existe, onde está o backup, qual é o modelo da carteira e como recuperar. Sem as palavras escritas nela.
- ✓ **Uma pessoa de confiança** que saiba que a carta existe e onde ela está.
- ✓ **Para valores altos,** passphrase ou multisig com as partes em lugares e mãos diferentes, e a orientação de um advogado para o inventário: bitcoin entra na herança como qualquer outro bem.

Você terminou quando

- [ ] Comprou numa exchange confiável, com verificação em duas etapas por aplicativo ou chave física
- [ ] Tem uma carteira criada por você, num aparelho original, comprado do fabricante
- [ ] A frase de recuperação está anotada, conferida, testada e guardada longe do aparelho
- [ ] Transferiu com um teste antes e conferiu o endereço na tela da carteira
- [ ] Sabe quanto pode vender por mês sem imposto e como declarar
- [ ] Alguém de confiança sabe que existe uma carta de instruções

Revisão

Uma plataforma mostra o seu saldo crescendo, mas cobra uma "taxa de liberação" para você sacar. O que é?

- [ ] A) Um procedimento normal de exchange
- [ ] B) Golpe: o dinheiro já foi

> **Resposta: B) Golpe: o dinheiro já foi.** O saldo na tela é só um número. Pagar a taxa só aumenta o prejuízo.

Perguntas frequentes

Preciso comprar um bitcoin inteiro?
Não. Um bitcoin se divide em 100 milhões de satoshis, e a maioria das exchanges aceita compras a partir de poucos reais.

Se eu perder a carteira física, perco o bitcoin?
Não, desde que você tenha a frase de recuperação. Com as palavras, você recria a carteira em outro aparelho, do mesmo fabricante ou de outro compatível. O que não pode ser perdido é a frase.

E se o fabricante da carteira falir?
Nada acontece com o seu bitcoin. Ele está registrado na blockchain, não no fabricante, e uma frase de recuperação no padrão BIP39 funciona em carteiras de outras marcas.

É seguro deixar o bitcoin na exchange?
Por pouco tempo e em valores pequenos, é um risco que muita gente aceita. Para guardar por anos, não: exchanges já quebraram e bloquearam saques, e não existe FGC para criptomoedas.

Transferir para a minha carteira gera imposto?
Não. Transferir entre carteiras suas não é venda. O imposto só aparece quando você vende ou troca por outra criptomoeda, e vendas que somam até R$ 35 mil no mês são isentas.

Quanto custa uma carteira física?
Os modelos de entrada ficam entre algumas centenas e pouco mais de mil reais no Brasil, conforme o modelo e o câmbio. Para um valor que faria falta, é o custo de segurança mais barato que existe.

Os treinos da página usam carteiras de verdade?
Não. As palavras, os endereços e as telas dos treinos são de exemplo, gerados só para praticar. Nunca use nenhum deles numa carteira real.

O que eu marco nesta página vai para algum lugar?
Não. O seu plano e as lições concluídas ficam salvos só neste navegador. Nada é enviado a nenhum servidor.

Links úteis

Ferramentas e textos do Aportize citados ao longo do guia.

- **Diagnóstico financeiro** `aportize.com.br/diagnostico/`
- **Guia da reserva de emergência** `aportize.com.br/guias/guia-da-reserva-de-emergencia/`
- **Rebalanceamento por aporte** `aportize.com.br/calculadoras/rebalanceamento-por-aporte/`
- **Glossário: Bitcoin** `aportize.com.br/glossario/bitcoin/`
- **Glossário: Blockchain** `aportize.com.br/glossario/blockchain/`
- **Glossário: Carteira** `aportize.com.br/glossario/carteira-custodia/`
- **Cotação ao vivo** `aportize.com.br/indicadores/bitcoin/`

- **Calculadora de imposto sobre ações** aportize.com.br/calculadoras/imposto-acoes-fiis/
- **Preço médio** aportize.com.br/calculadoras/preco-medio/
- **Carteira cripto** aportize.com.br/calculadoras/carteira-cripto/
- **Calculadora de imposto sobre cripto** aportize.com.br/calculadoras/imposto-cripto/
- **Livro-razão de IR sobre cripto** aportize.com.br/calculadoras/livro-razao-cripto/
- **Como funciona o imposto sobre criptomoedas** aportize.com.br/guias/como-funciona-o-imposto-sobre-criptomoedas/

> **Este guia reflete o conteúdo de aportize.com.br/comece-com-bitcoin/ na data da capa.** Regras de imposto, regulação e produtos mudam: antes de uma decisão importante, confira a versão atual no site.