

Introdução ao Bitcoin

Parte Prática

Bitcoin é um protocolo; não é uma plataforma ou aplicação.

Existem várias soluções para usar a rede Bitcoin, cada uma com as suas vantagens e desvantagens.

Como obter Bitcoin

Receber em troca de
produtos ou serviços

Comprar
Ponto-a-Ponto

Comprar numa
plataforma de
câmbio

Rede Base
(*on-chain*)



Poupanças

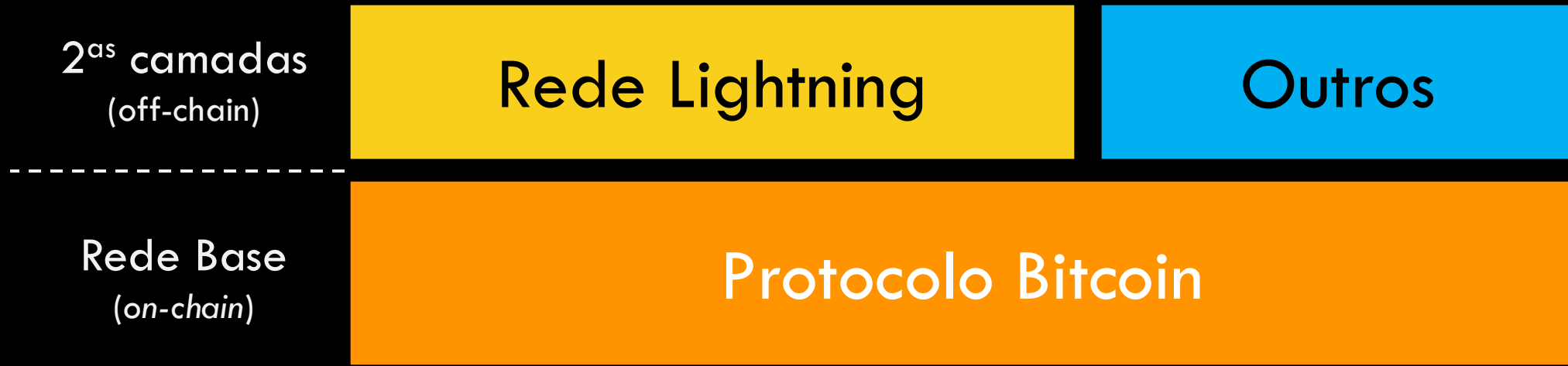
Rede Lightning (Lightning
Network)



Pagamentos do dia-a-dia

Rede Lightning

Protocolo que permite escalar o uso de Bitcoin através de pagamentos instantâneos fora da rede base.



Poupanças
rede base

Soluções para guardar bitcoin

- As plataformas de câmbio não são recomendadas para guardar bitcoin a longo prazo.
- O bitcoin guardado nessas plataformas não pertence ao utilizador, visto que é a plataforma que detém a chave privada.
- São maioritariamente uma solução de armazenamento custodial.

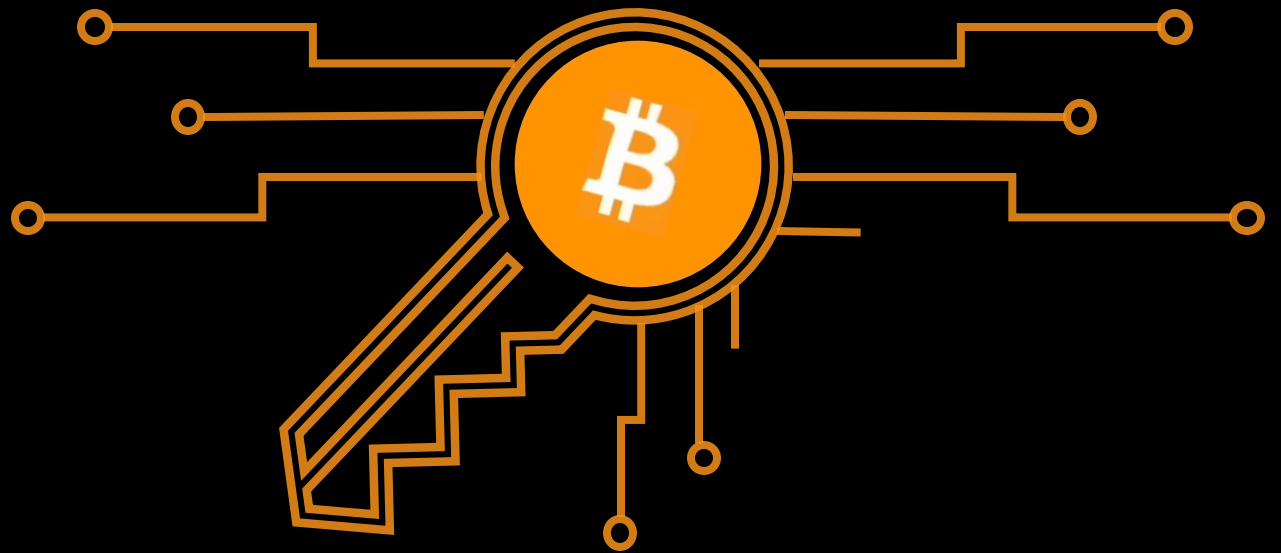
Se as

chaves

não são tuas,

as ***moedas***

também não



Carteiras Bitcoin



Servem para guardar a chave privada, consultar o saldo e fazer transações.

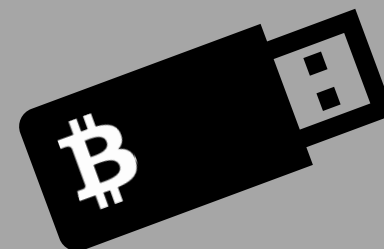
Carteira *online*

- Conectada à internet
- É possível aceder através do computador ou telemóvel
- É mais vulnerável a ataques informáticos



Carteira *offline*

- Não está conectada à internet
- Pode estar guardada num dispositivo físico
- Só é utilizada para assinar transações



Chave Privada

- A chave privada é representada por uma sequência de 12 ou 24 palavras (frase de recuperação).
- Estas palavras permitem o acesso à carteira e aos fundos lá guardados.
- A frase de recuperação é mais importantes do que a aplicação/dispositivo que a contém.

Cópia de Segurança

É necessário manter uma cópia de segurança da frase de recuperação para restaurar o acesso à carteira.

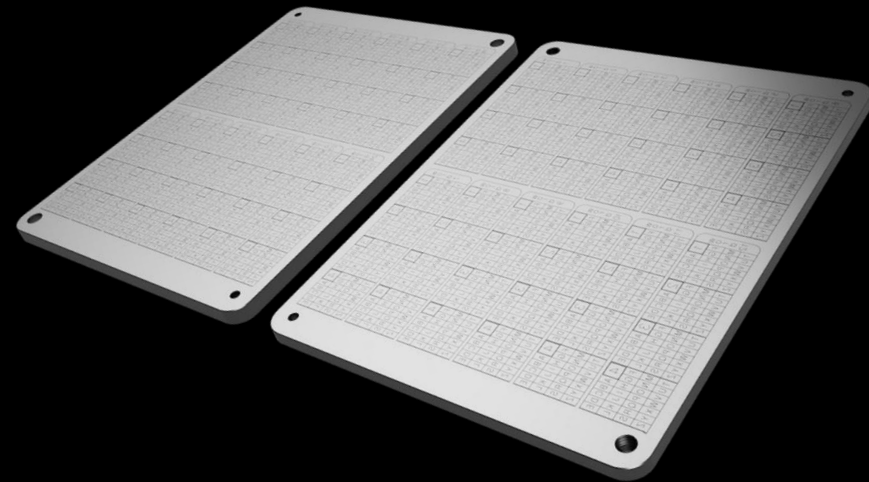


- Não manter uma cópia digital das palavras.
- Não escrever as palavras num computador ligado à internet.
- Não dizer as palavras em voz alta.

Cópia de Segurança



Em papel

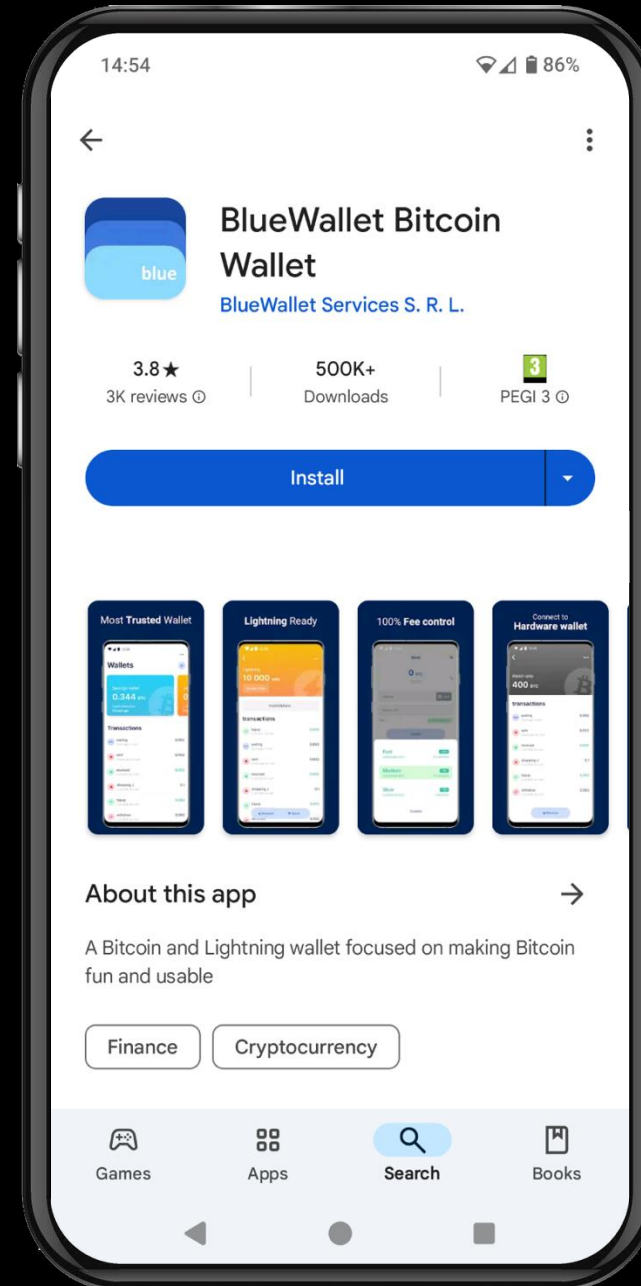


Em metal

Demonstração prática

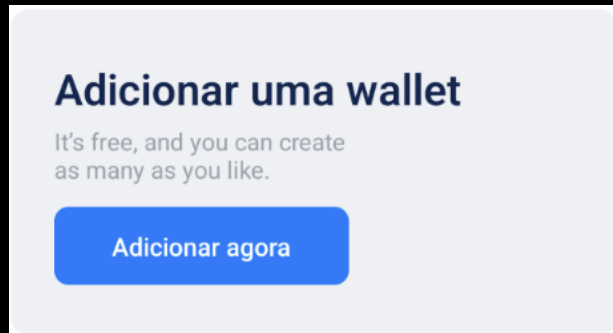
Instalar BlueWallet

- É uma carteira Bitcoin auto-custodial – as chaves privadas são do utilizador.
- É uma carteira que está conectada à internet.
- Pode ser utilizada como carteira de visualização (apenas para consultar o saldo).
- Pode ser utilizada como carteira Lightning.

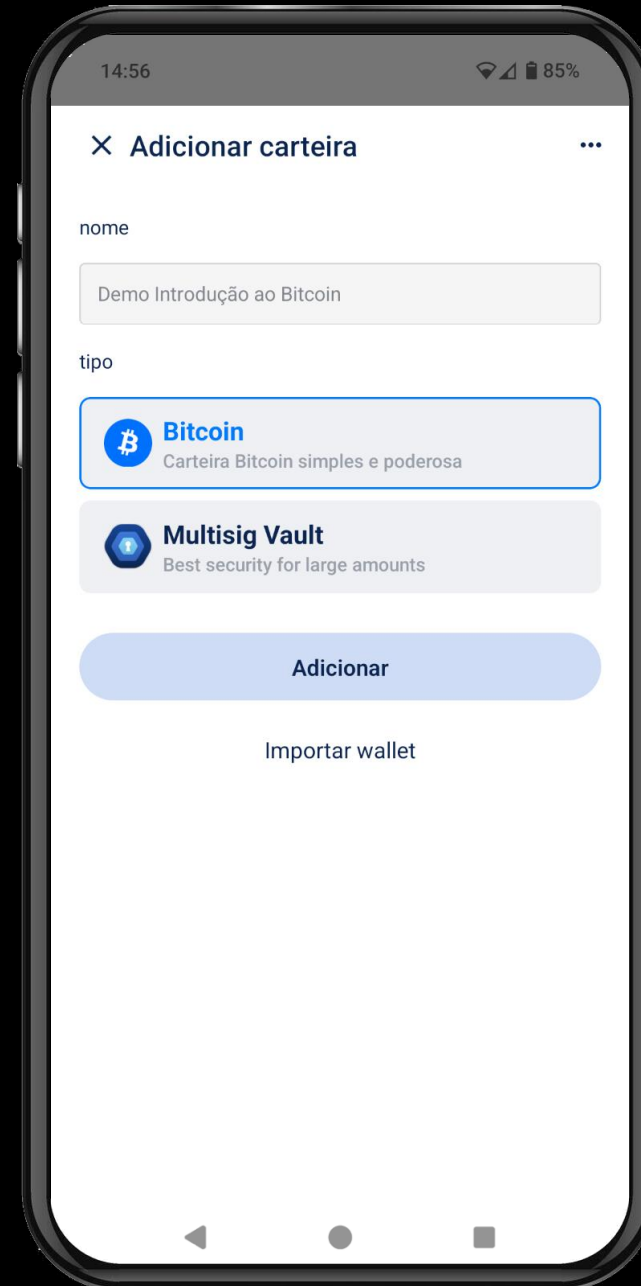


Criar carteira

- Clicar em “Adicionar agora”

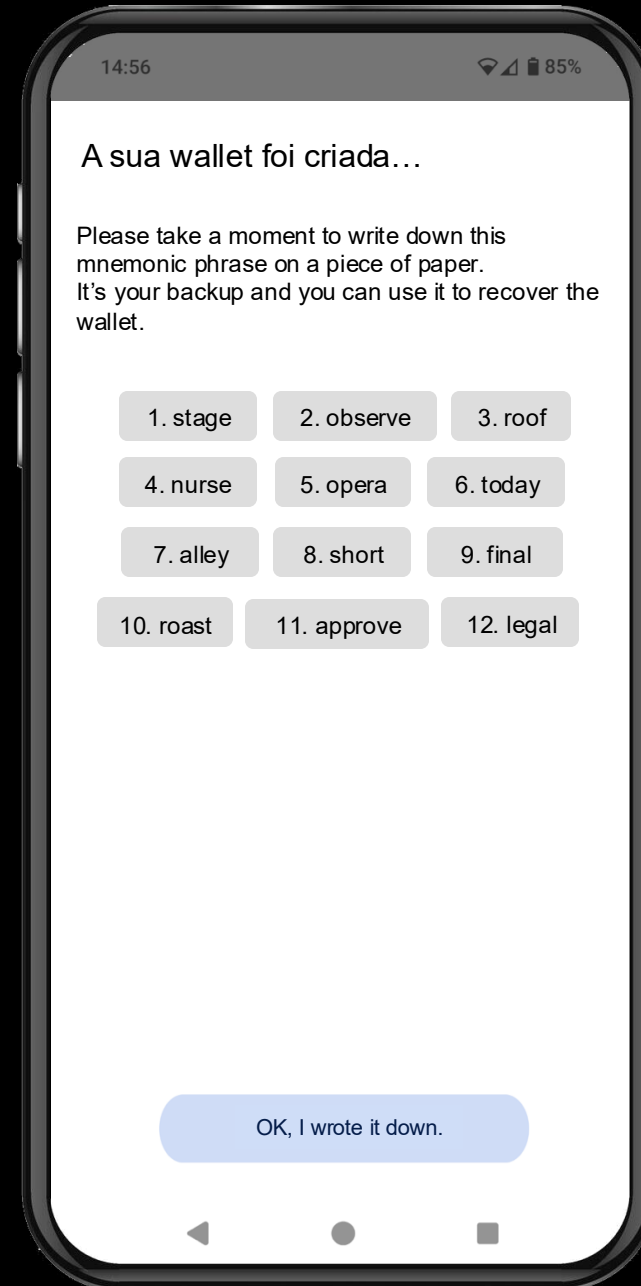


- Dar um nome à carteira e selecionar tipo "Bitcoin"
- Clicar em “Adicionar”



Criar cópia de segurança

- Num ambiente calmo e privado
- Escrever as 12 palavras num papel (a ordem interessa)
- Não tirar fotos nem capturas de ecrã às palavras
- Guardar o papel em local seguro

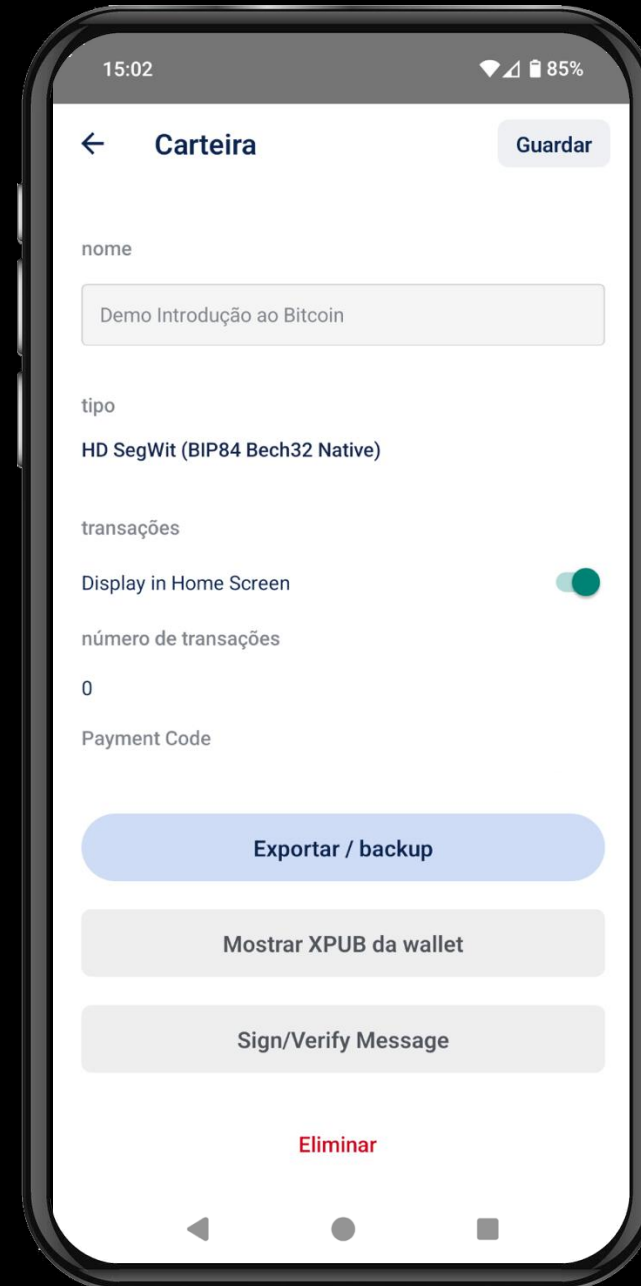


Eliminar carteira

- Clicar na carteira que se pretende eliminar

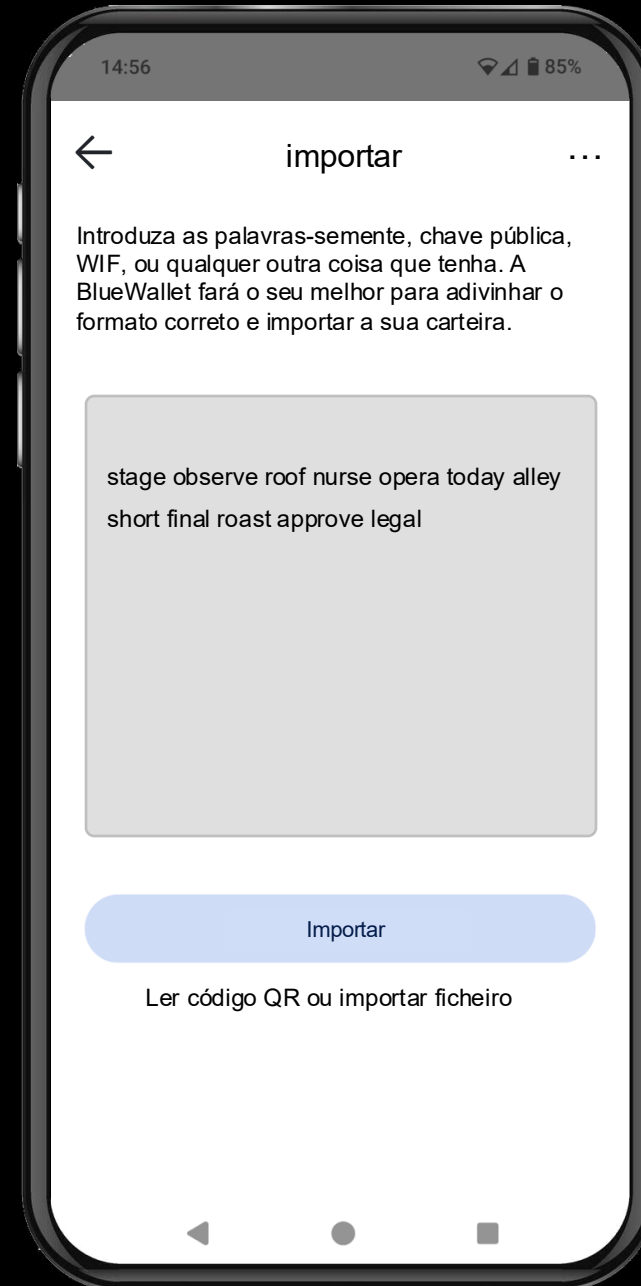


- Selecionar “Eliminar” e confirmar



Restaurar a partir da cópia de segurança

- No menú inicial, clicar em “Adicionar agora” e de seguida em “Importar wallet”
- Introduzir as palavras da chave privada por ordem
- Clicar em “Importar”



Partilhar um endereço

- Clicar na carteira



- Selecionar “Receber”



- Partilhar o endereço para receber bitcoin



Pagamentos

rede Lightning

Carteira Lightning

Uma carteira Lightning está sempre online. Não deve ser utilizada para guardar montantes elevados.

Poupanças



₿ 2.56

Pagamentos



₦745,000

Carteira custodial

- Uma entidade terceira detém o bitcoin e gere as chaves privadas pelo utilizador.
- Conveniente e fácil de usar.



Carteira auto-custodial

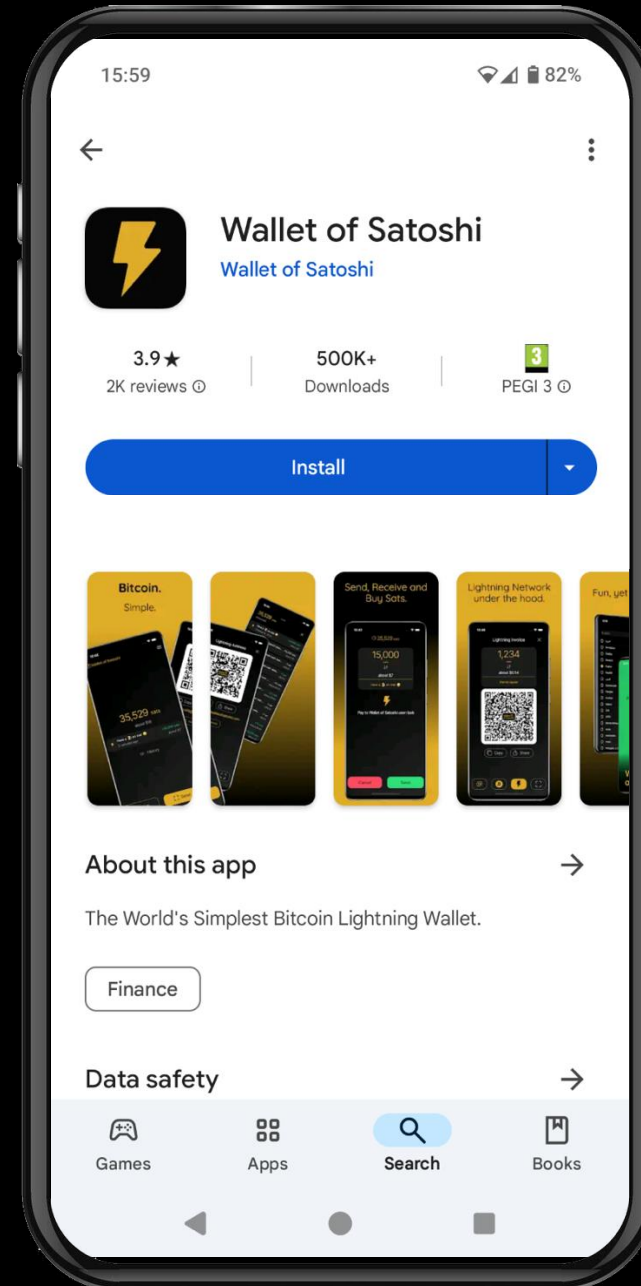
- O utilizador controla a chave privada.
- Maior segurança.



Demonstração prática

Instalar Wallet of Satoshi

- É uma carteira Lightning custodial – as chaves privadas pertencem à entidade terceira.



Enviar Bitcoin

- No menú inicial clicar em “Enviar”
- Ler o código QR do endereço para onde se quer enviar Bitcoin
- Selecionar o montante a enviar e clicar em “Enviar”
- Será exibida uma mensagem de sucesso

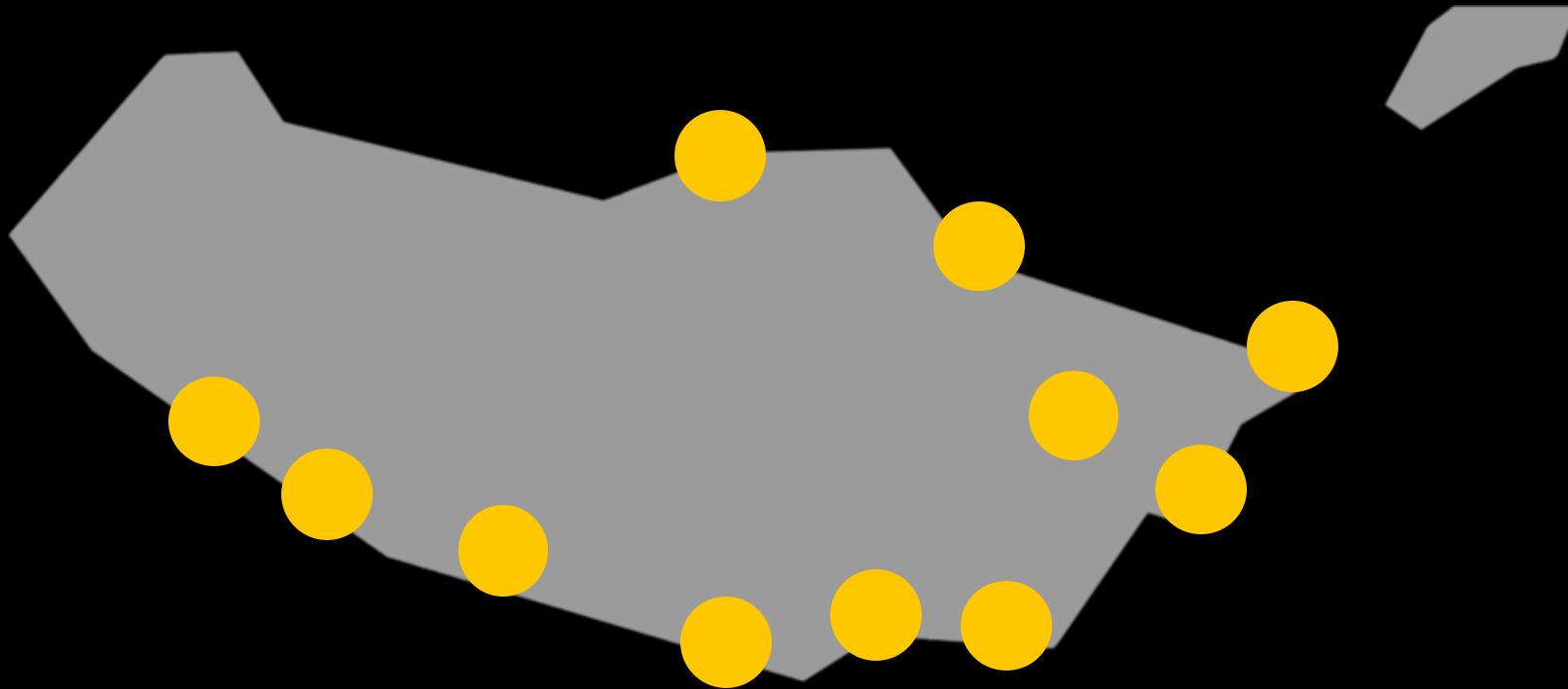


Receber Bitcoin

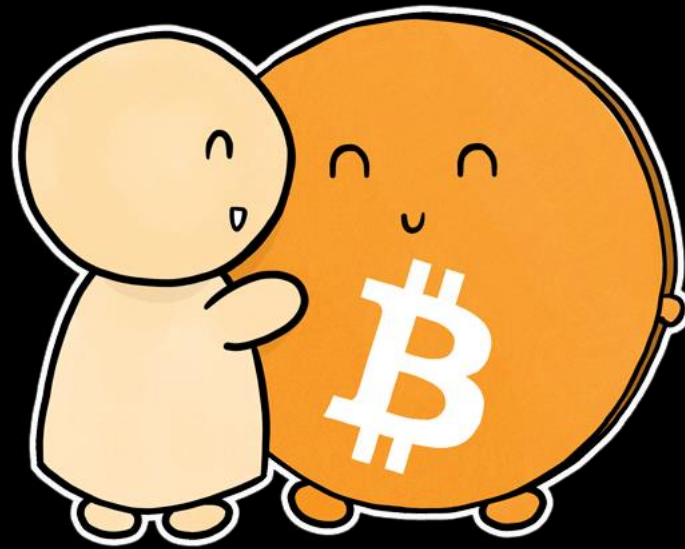
- No menú inicial clicar em “Receber”
- Será disponibilizado um código QR para partilhar com quem lhe quer enviar Bitcoin
- Também é possível escolher qual o montante a receber clicando em “Quantidade/Nota”
- Será exibida uma mensagem de sucesso



Consultar o [BTC Map](#) para saber onde é possível fazer pagamentos com bitcoin na Madeira



**Parabéns! A tua viagem de Bitcoin
começa agora.**



Conteúdo:

Henrique Albuquerque ([@liberspace](#))

Inês Louro ([npub1yaz...8qwyhh3p](#))

Imagens:

Anil ([@anilsaidso](#))

Lina Seiche ([@linaseiche](#))

