

Escola Profissional Gustave Eiffel



BitCrownd
Dynamic wallet bitcoin

Prova de Aptidão Profissional

Manual - Bitcrownd

Daniel Teixeira Nº 111334 Tª4

Índice

Conteúdo

Índice	2
Índice de Figuras.....	4
Requisitos mínimos	5
Bem Vindo/a ao Bitcrownd Wallet	6
Pagina Login.....	8
Menu “Send”	9
Menu “Wallet”	10
Menu “Transations”	11
Conexão via Bluetooth	12
Transferência via Bluetooth.....	13
Transferência via Bluetooth.....	14
Transferência Via Email.....	15
Menu das Transferências	16
Menu das Configurações.....	17
Alterar taxa de Transação	18
Criar senha de proteção	19
Criar Backup da Carteira	20
Restaurar carteira	21
Pagina Principal (Website)	22
ScreenShots (Website)	23
Pagina Login Utilizador (Website).....	25
Pagina Registrar Utilizador (Website)	26

Pagina Recuperar Senha (Website)	27
Pagina Enviar Bitcoins (Website)	28
Pagina “Wallet” (Website).....	29
Pagina “Transations” (Website).....	30

Índice de Figuras

Figura 1 - Premissão acesso.....	5
Figura 2 - Ligação a Rede wifi	5
Figura 3 - Slide Intro 1.....	6
Figura 4 Slide Intro 2.....	6
Figura 5 - Slide Intro 3.....	7
Figura 6 - Slide Intro 4.....	7
Figura 7 - Pagina Login.....	8
Figura 9 - Pagina "Send"	9
Figura 11- Converso da Moeda.....	9
Figura 10 - Scan Qrcode.....	9
Figura 12 - Pagina "Wallet"	10
Figura 8 - Qrcode	10
Figura 13 – Loading "Transations"	11
Figura 14- Pagina "Transations"	11
Figura 15 - Permissão Acesso Bluetooth	12
Figura 16 - Pagina "Send Bluetooth"	13
Figura 17 Pagina "Enviar via Bluetooth"	14
Figura 18 - Dispositivos Emparelhados.....	14
Figura 19 - Pagina "Enviar Via Email"	15
Figura 20 - Programa Terceiros	15
Figura 21 - Menu Transferência.....	16
Figura 22 - Botão do menu	16
Figura 23 - Pagina das Configurações.....	17
Figura 24 - Taxa de Transação	18
Figura 25- Criar Senha Proteção	19
Figura 26 - Wallet Backup.....	20
Figura 27- Restore Wallet	21
Figura 28 - Website Index.....	22
Figura 29 - Pagina Features 2	23
Figura 30 - Pagina Features 1	23
Figura 31 - Pagina Alpha1	24
Figura 32- Paginal Alpha 2	24
Figura 33 - Pagina Login.....	25
Figura 34 - Pagina Registrar	26
Figura 35 - Pagina da Recuperação.....	27
Figura 36 - Menu Principal.....	28
Figura 37 - Transferências.....	28
Figura 38 - Depósito.....	29
Figura 39 - Transações	30

Requisitos mínimos

Para executar esta aplicação o utilizador no mínimo deverá ter um smartphone android com a versão 5.1, 1gb de ram, 4gb Rom, ter acesso via a internet via Wifi ou 3G, Bluetooth incorporado, opcionalmente ter NFC

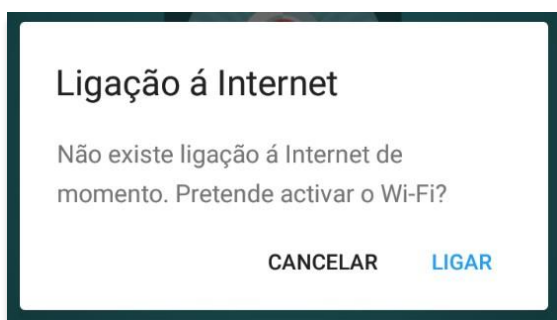


Figura 1 - Permissão acesso

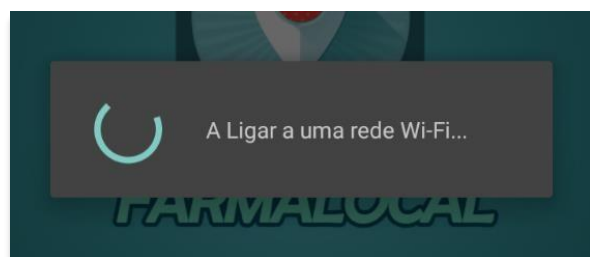


Figura 2 - Ligação a Rede wifi

Bem Vindo/a ao Bitcrownd Wallet

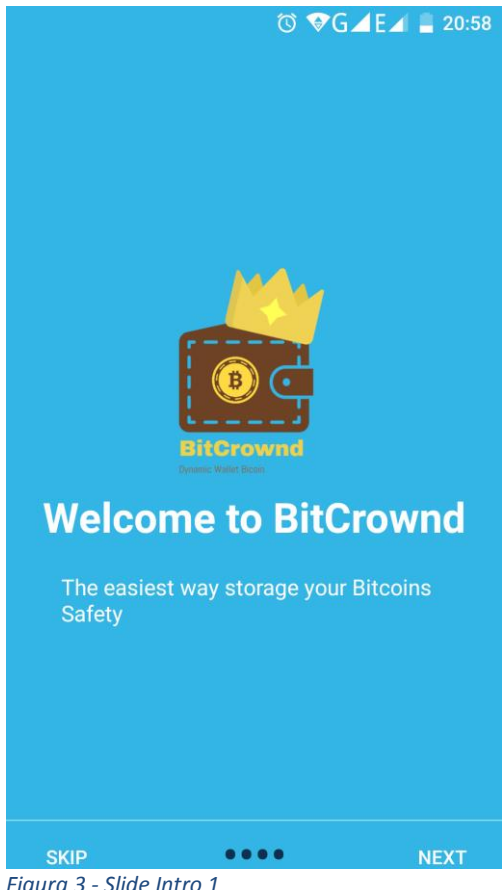


Figura 3 - Slide Intro 1

Ao abrir a aplicação pode deparar-se com uma apresentação da própria aplicação android, como representado na “Figura 1”, “Figura 2”, “Figura 3” e “Figura 4”

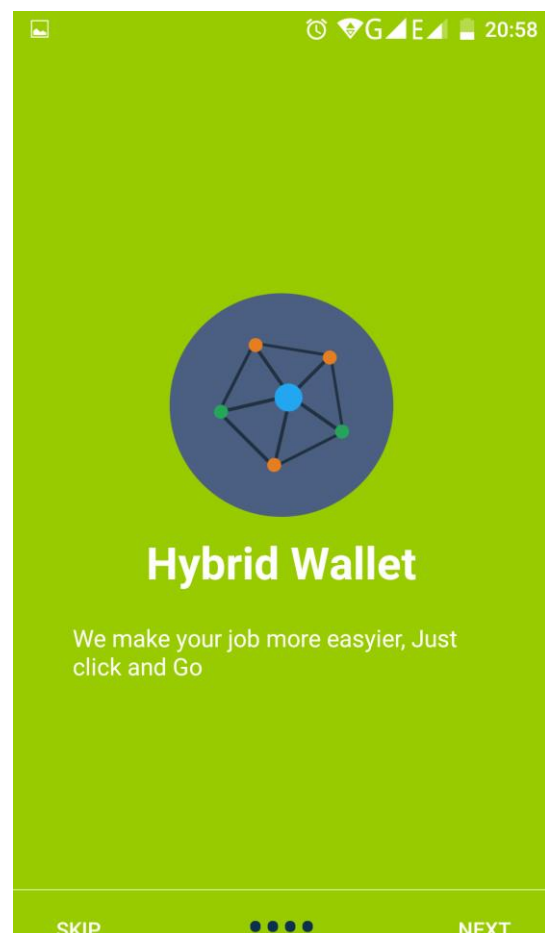


Figura 4 Slide Intro 2

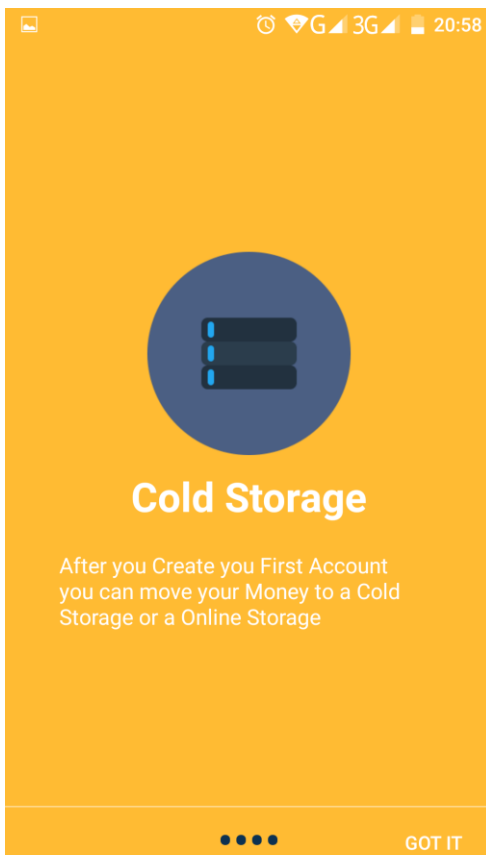


Figura 5 - Slide Intro 3

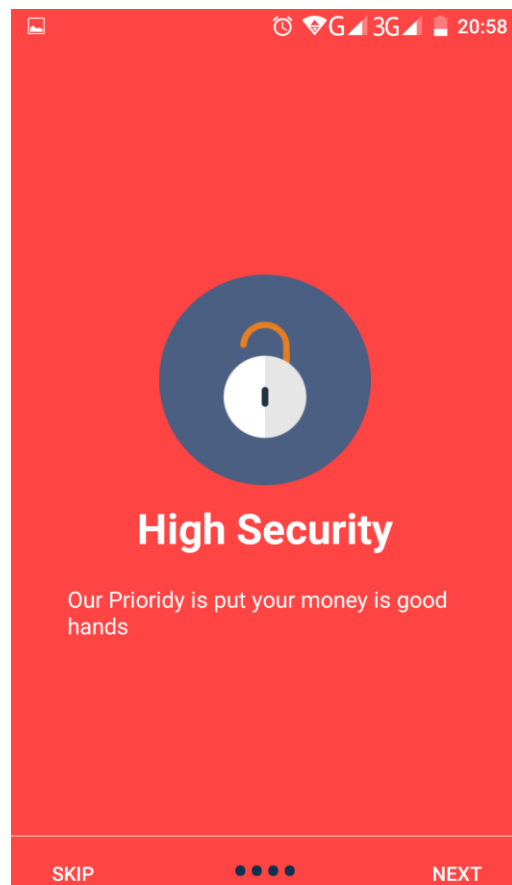
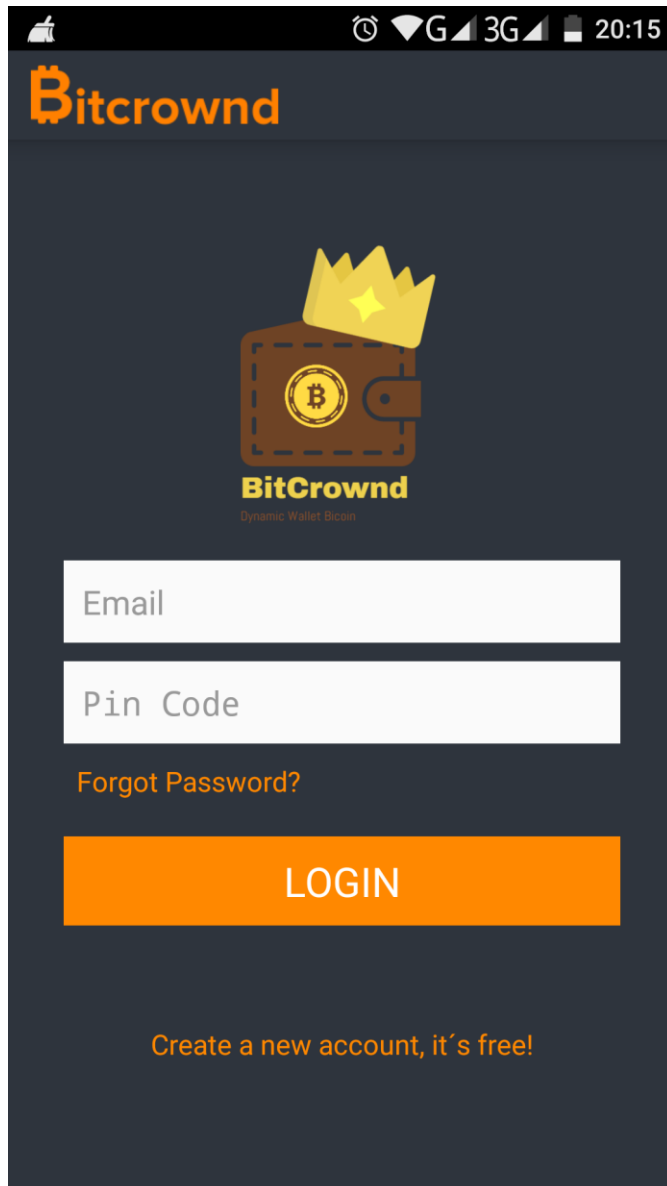


Figura 6 - Slide Intro 4

Pagina Login

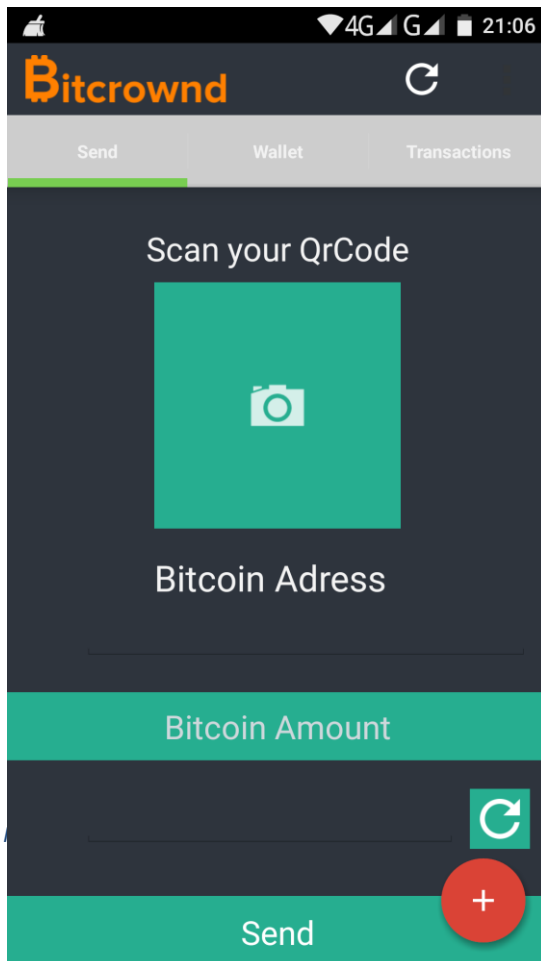


O utilizador deverá introduzir as suas credenciais para fazer o respetivo login, sendo que será necessário introduzir o email e a password que foi anterior registado no respetivo web site.

Caso tenha esquecido da senha poderá clicar em “Forgot Password?” será direcionado para outra pagina web.

Figura 7 - Pagina Login

Menu “Send”



O utilizador terá duas opções de transferir os bitcoins, por via Qrcode ou Colocando Manualmente o endereço da bitcoin na caixa de texto.

1º Opção: clicar no quadrado azul como está representado na figura 10 e fazer o scan do Código Qrcode.

2º Opção: pedir ao destinatário o seu endereço da sua carteira bitcoin.

Depois de feito uma das duas opções deve introduzir o montante que quer transferir ao destinatário.

Caso queira saber o valor dos seus bitcoins em Euros poderá converter em tempo real clicando na quadra azul no quando inferior direito como está representado na figura 11.



Figura 9- Converso da Moeda

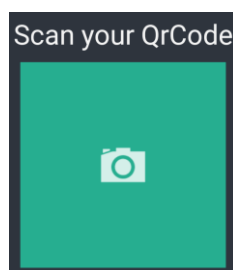


Figura 10 - Scan Qrcode

Menu “Wallet”

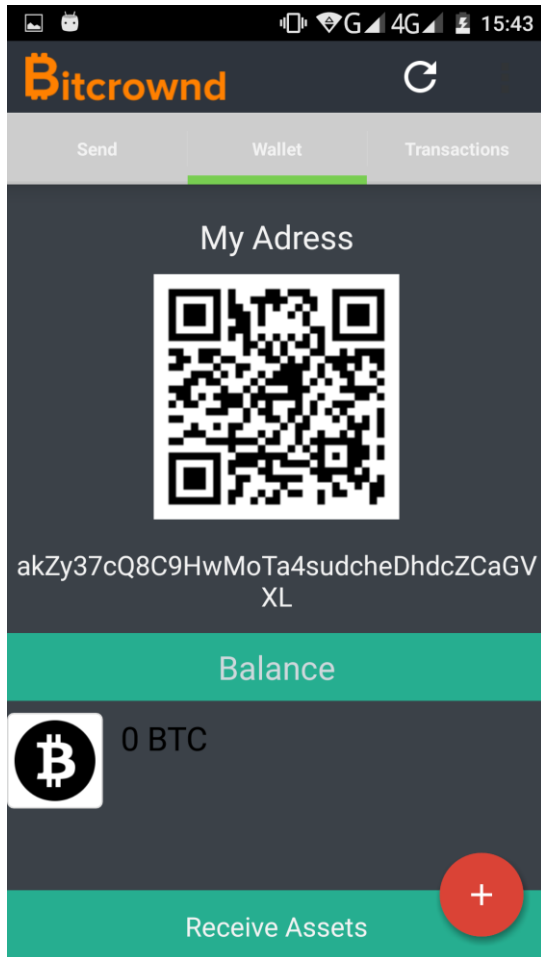


Figura 11 - Pagina "Wallet"

Depois de ligado a internet, a carteira terá um endereço da bitcoin, ou seja, todas as transferências que forem feitas para a respectiva carteira têm que usar o endereço da respectiva carteira.

Dentro de cada carteira terá um endereço específico e único, só com ele poderá fazer os depósitos.

Caso queira ampliar o Qrcode do seu endereço basta clicar como está representado na figura 8



Figura 12 - Qrcode

Menu “Transations”

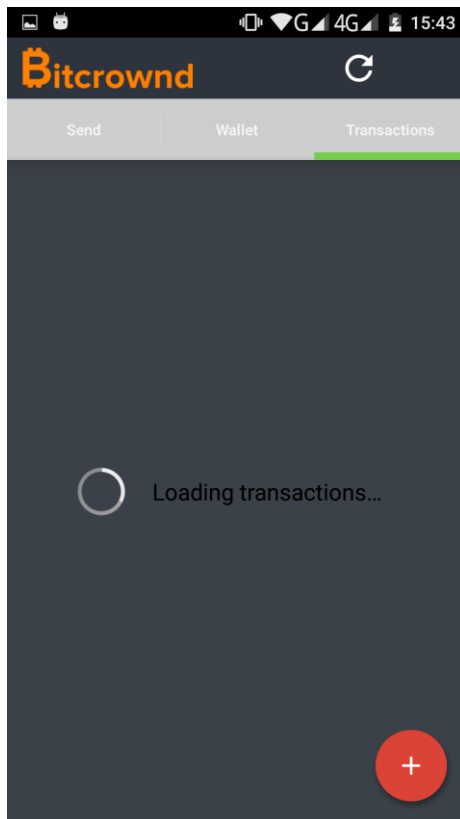


Figura 13 – Loading "Transations"

Todas as transações que foram feitas na aplicação estarão visíveis neste menu.

Caso não tenha feita transações feitas anteriormente irá aparecer uma mensagem como está representada na figura 14.

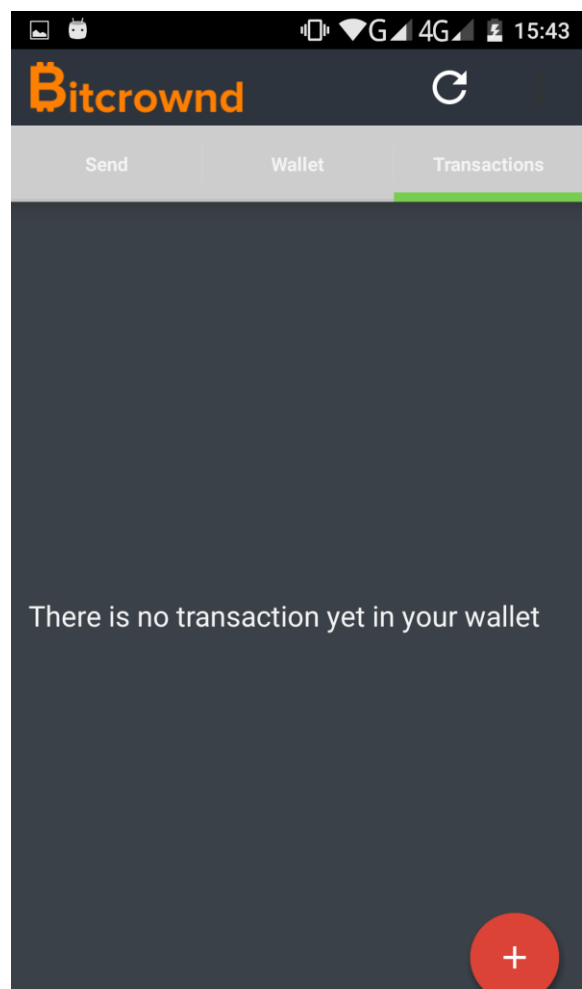


Figura 14- Pagina "Transations"

Conexão via Bluetooth

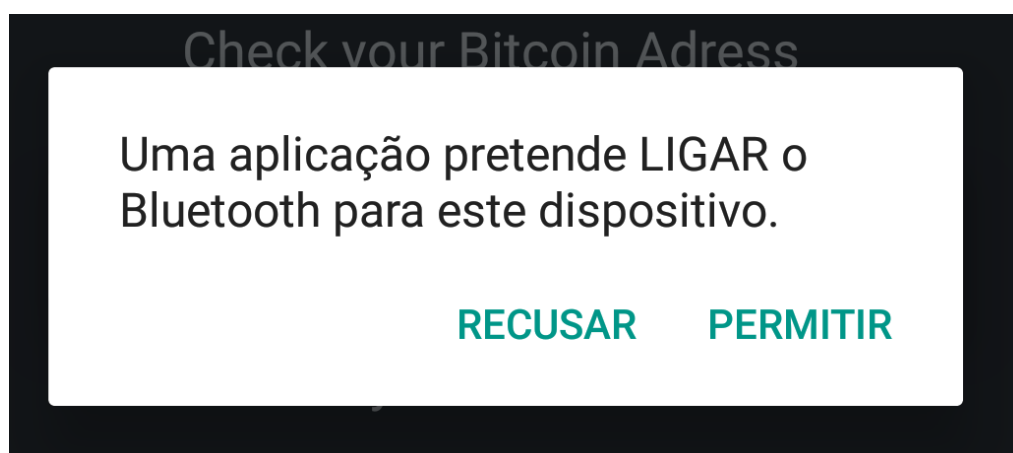


Figura 15 - Permissão Acesso Bluetooth

O utilizador, para transferir o seu endereço da sua carteira da bitcoin, deverá primeiro, permitir que aplicação tenha acesso aos dispositivos aparelhados no respetivo telemóvel.

Transferência via Bluetooth

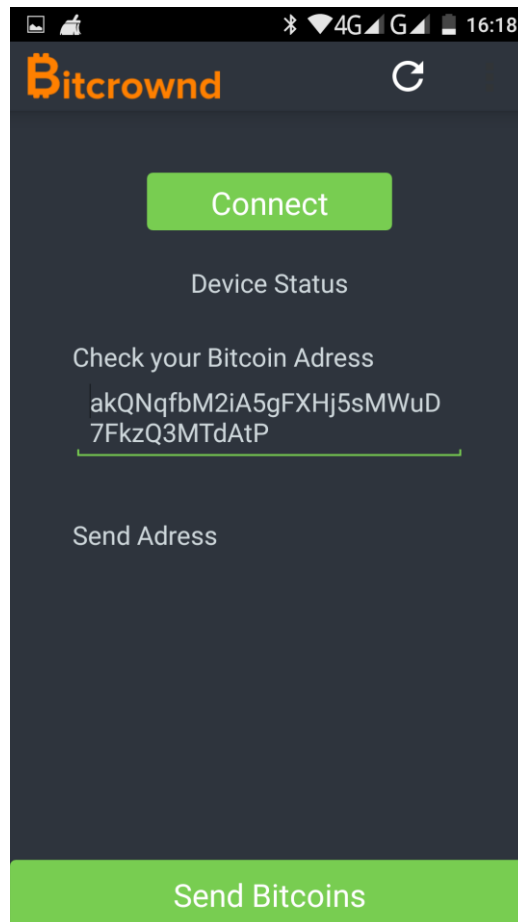


Figura 16 - Pagina "Send Bluetooth"

Depois de ligado o Bluetooth, o utilizador deverá clicar em "Connect" Onde irá aparecer uma lista de dispositivos anteriormente emparelhados com o smartphone, como apresentado na figura abaixo.

Deverá escolhe o smartphone destinatário, que porem também deve ter instalado no smartphone a mesma versão da aplicação android que possa ser possível a transferência.

Transferência via Bluetooth

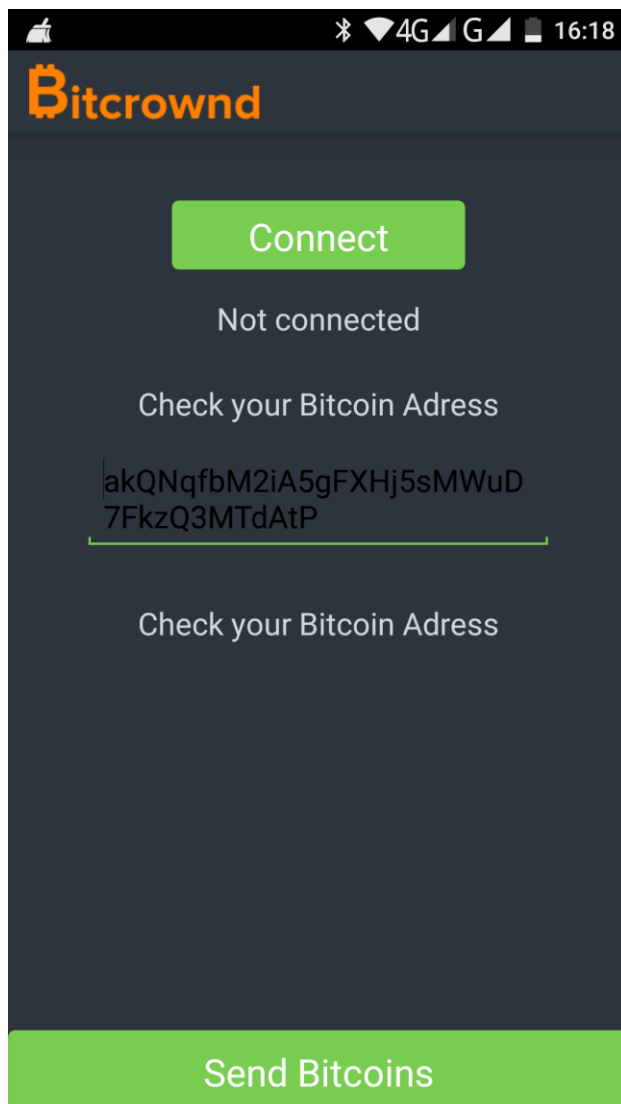


Figura 17 Pagina "Enviar via Bluetooth"

Para transferir via NFC, o telemóvel deverá possuir tal função, sendo atualmente não é muito comum nos smartphones de hoje em dia.

Depois de ligado o NFC, o utilizador deverá clicar em "Connect" onde irá aparecer uma lista de dispositivos anteriormente emparelhados com o smartphone, como apresentado na figura 18.

Deverá escolher o smartphone destinatário, que porem também deve ter instalado no smartphone a mesma versão da aplicação android que possa ser possível a transferência.

Bluetooth Devices	
Paired Devices	
BlackBerry 9220	1C:69:A5:41:AD:30
Bluedio	17:04:18:0F:09:31
H7	30:21:93:B3:11:61
AWEI MUSIC	AD:CD:EE:FE:02:DD
Bluedio	17:04:05:D2:0B:33
Aylton Lisboa (GT-I930	AC:5A:14:F4:4F:79
LH-811	30:21:C3:4C:8C:2C

Figura 18 - Dispositivos Emparelhados

Transferência Via Email

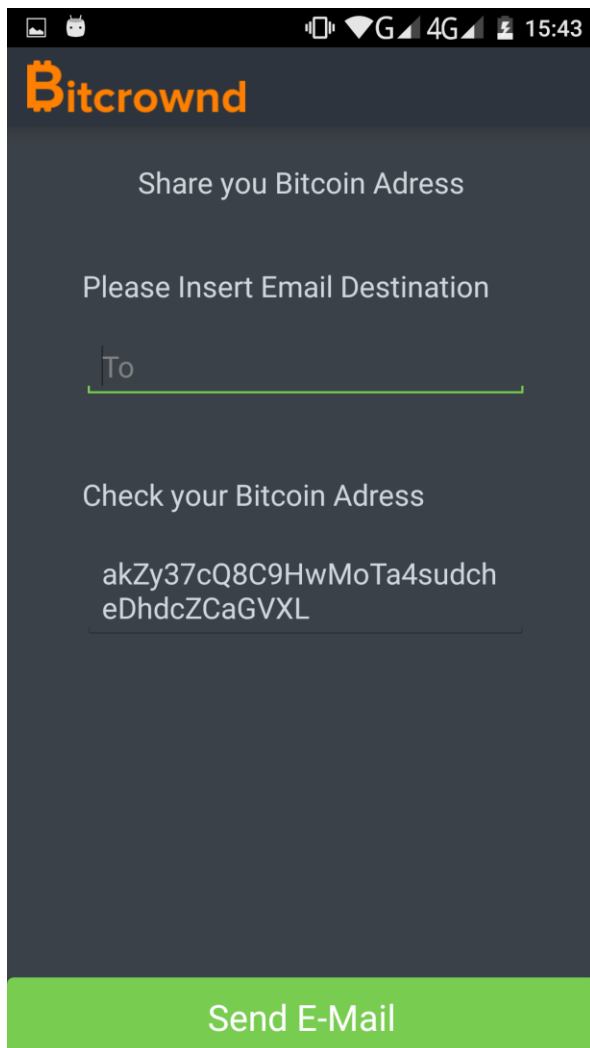


Figura 19 - Pagina "Enviar Via Email"

O utilizador deverá introduzir o email do destinatário e verificar o seu endereço da bitcoin como representado na figura 19.

Depois de verificado deverá clicar em "Send E-mail" irá aparecer uma opção de escolha para enviar, no nosso caso vamos enviar por "Outlook".

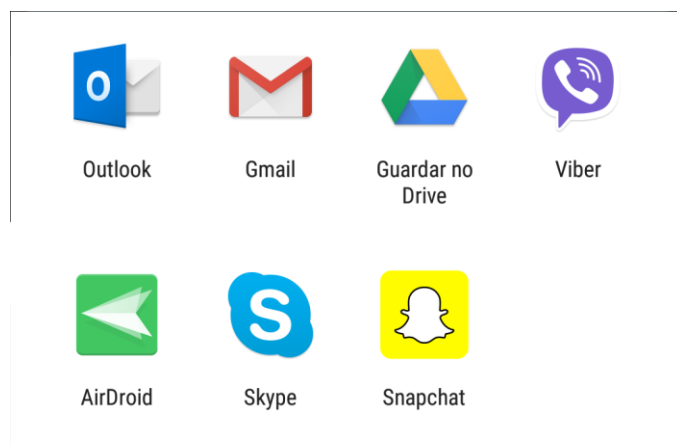


Figura 20 - Programa Terceiros

Menu das Transferências



Figura 21 - Menu Transferência

No Menu das transferências estará visível em todos os Menus, “Send”, “Wallet”, “Transations”. Para aceder basta clicar no Botão, que está representando na figura 22.

No menu está 4 opções de escola, todas elas irão direcionar para tipo de transferência diferente.

1º Opção: enviar por Email.

2º Opção: enviar por SMS.

3º Opção: enviar por Bluetooth

4º Opção: enviar por NFC

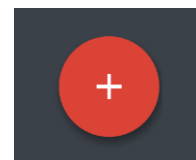
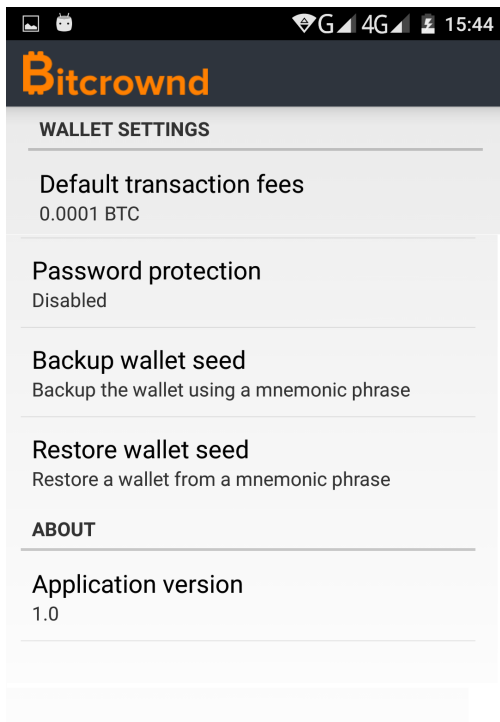


Figura 22 - Botão do menu

Menu das Configurações



No Menu das configurações estarão expostas varias opções de configuração da carteira.

Onde podemos Encontrar em **Primeiro** lugar a alteração da Taxa das transações.

Quanto maior for a taxa de transação, maior é a rapidez que a transferência é feita para o destinatário.

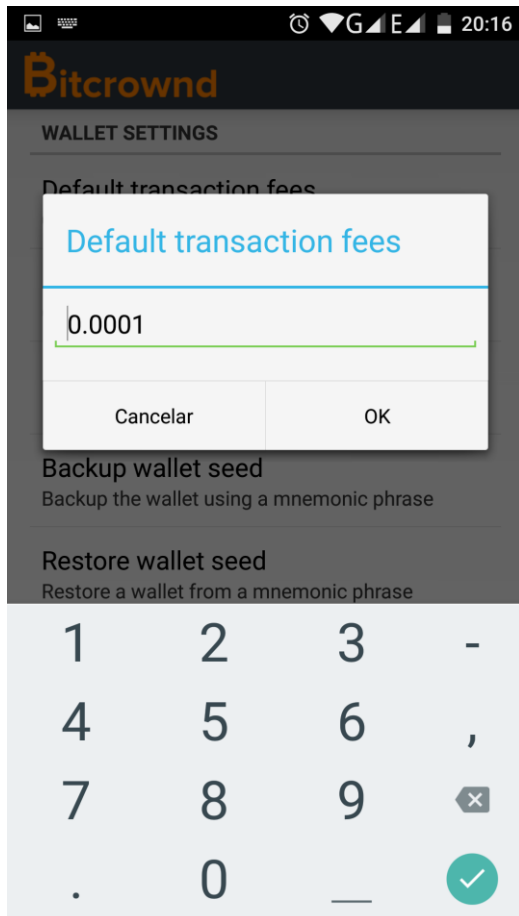
Segundo, criação de uma senha para ninguém consiga aceder ao backup seed.

Terceiro, Backup offline da Carteira para evitar percas de bitcoins.

Quarto, restaurar o Backup offline que foi anteriormente feito.

Figura 23 - Pagina das Configurações

Alterar taxa de Transação



Depois de selecionar no menu das configurações a opção “Default Transactions fees”, irá aparecer uma caixa de texto que pede para inserir o valor da taxa pretendida, que porem tem como função alterar a taxa de transação dos bitcoins com a blockchain.

Quanto maior o valor da taxa transação maior é a rapidez da chegada da transferência de bitcoins ao destinatário.

Figura 24 - Taxa de Transação

Criar senha de proteção

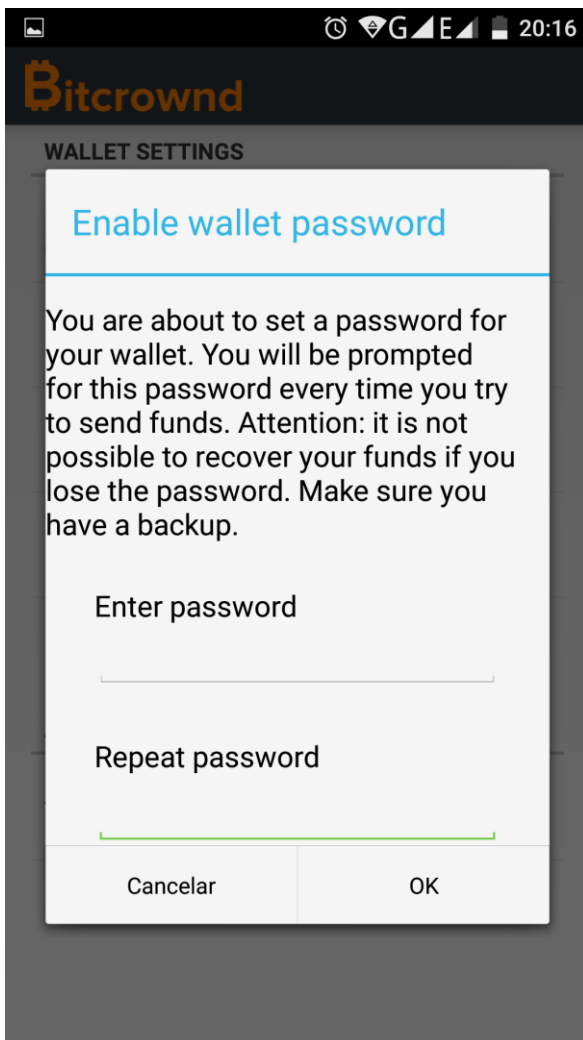


Figura 25- Criar Senha Proteção

No menu das configurações a opção “Password Protection” tem como função proteger o backup de futuros roubos e percas de informação.

Irá aparecer uma janela que pedir  para introduzir uma senha a sua escolha.

Criar Backup da Carteira

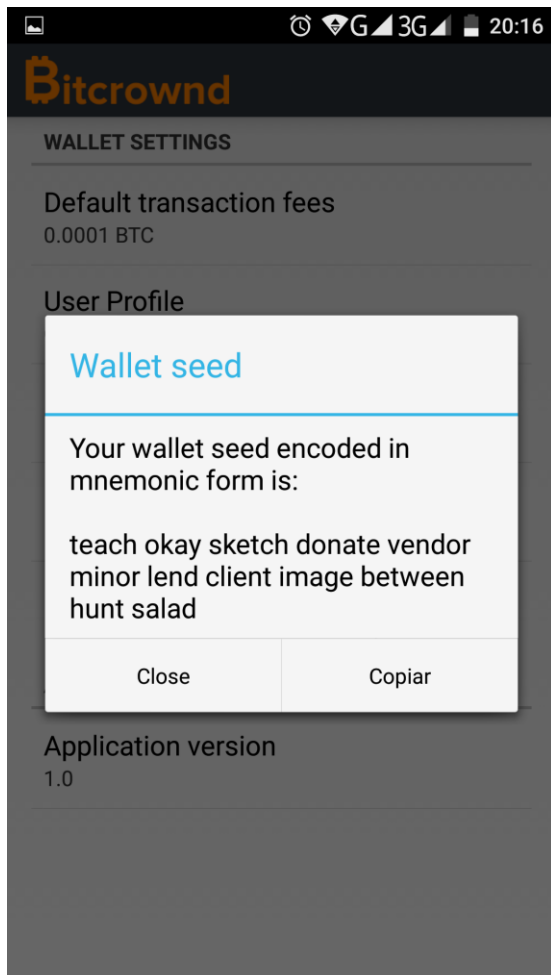


Figura 26 - Wallet Backup

No menu das configurações a opção “Wallet Seed” tem como função fazer um “ponto de restauro” de forma que possa recuperar os bitcoins armazenados, devido alguma falha no sistema android.

Para tal efeito será gerado um mnemônico, que deverá ser guardado pelo o utilizador e irá funcionar como senha de segurança para aceder ao backup.

Restaurar carteira

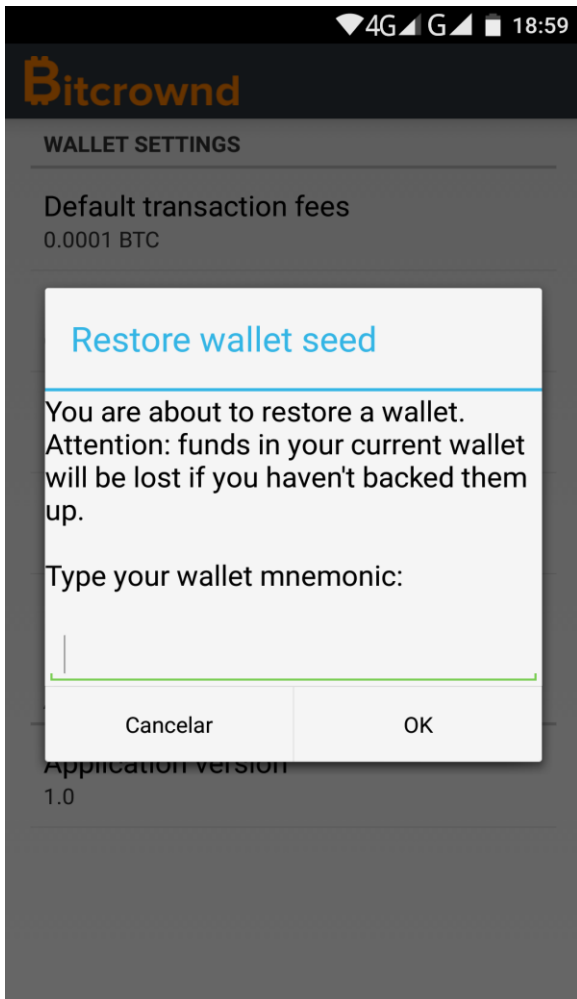


Figura 27- Restore Wallet

No menu das configurações a opção “Restore wallet Seed” tem como função restaurar o backup anteriormente feito pelo o utilizador, para fazer o backup o utilizador deverá introduzir na caixa de texto o mnemônico que foi anteriormente gerado pela aplicação em seguida a aplicação será reiniciada e os bitcoins restaurados.

Pagina Principal (Website)



Figura 28 - Website Index

A Pagina principal do website apresenta um design moderno, simples e robusto, como representado na figura 4, com o objetivo de dar credibilidade á marca e ao produto que no caso é a representa a aplicação android.

No menu principal o utilizador poderá aceder a pagina de “Features” onde será exposto todo os pontos fortes e fracos da aplicação, dando uma visão geral da aplicação.

Na Opção “Apha” estarão todas as funções que foram implementadas na aplicação e as que está atualmente em desenvolvimento.

Opção “Support”, casa utilizador poderá livremente contactar o administrador do website.

ScreenShots (Website)

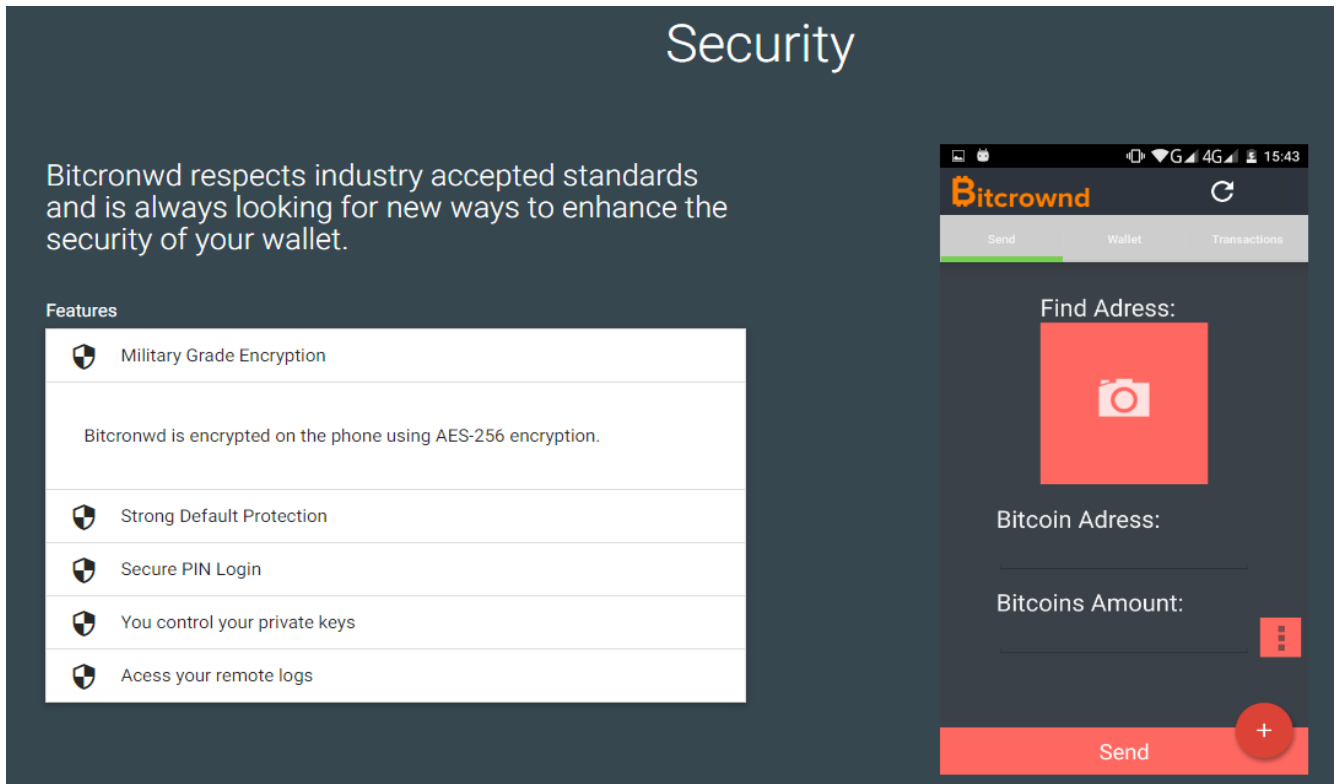


Figura 30 - Pagina Features 1

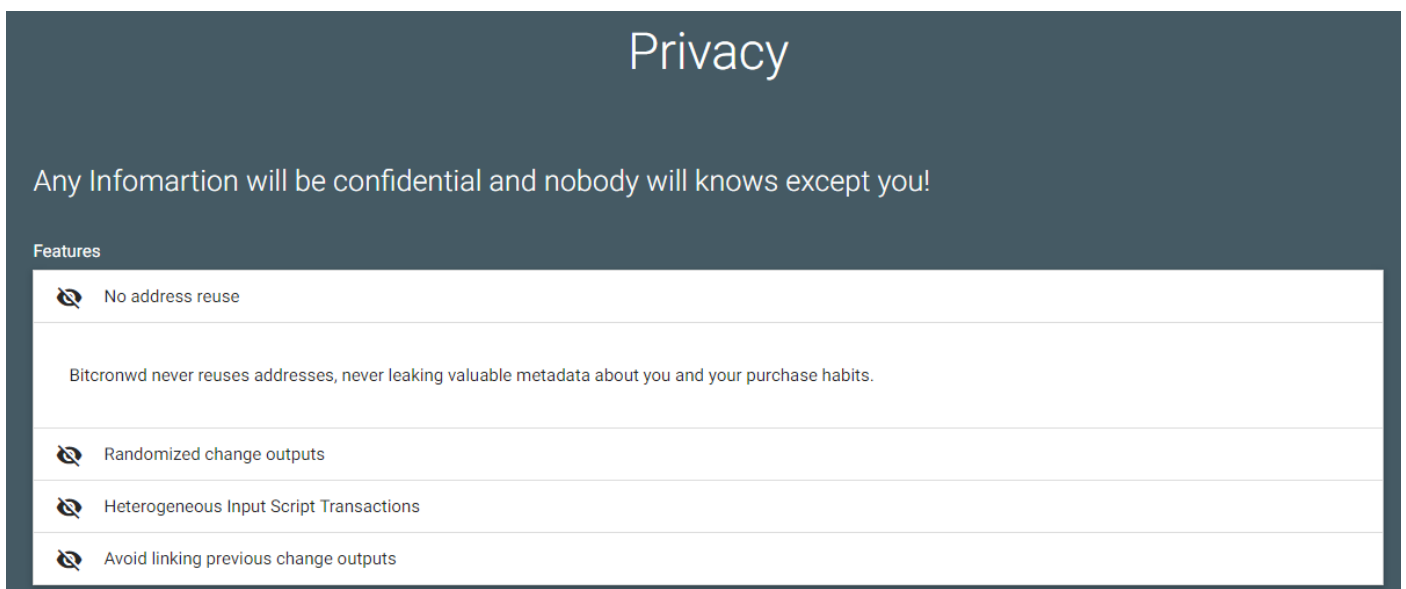



Figura 29 - Pagina Features 2


Status: Public Opt-in Alpha

Open Source Date: April 14, 2017


Completed

- 


Basic UI

Create / Restore / Transactions / Send / Receive / Settings / Pin Login
- 


Basic Wallet Functions

BIP 32,39,44 / Send & Receive / Currency Conversions
- 


NFC Mode

Wipe wallet / Retrieve Wallet Seed / Alert to SIM switch
- 


BlueTooth Mode

Operate silently on the device
- 

Block Chain Privacy

Basic transaction obscuring on block chain with change address manipulation
- 

BIP 47 Support


Allow users to establish private payment channels with each other, enabling sending and receiving without needing to communicate bitcoin addresses
- 

RBF Detection


Alert users if they receive a transaction that may be later be replaced or removed.

Figura 31 - Pagina Alpha1


In Progress

- 


End reliance on all third party APIs

Decentralise all the things
- 


Mobile Mixing Support

Built in support for decentralised coin mixing
- 


Segregated Witness support

Re-architect certain processes to support SegWit
- 

Full RBF Support

Ability to send transactions that are later replaceable by fee
- 

More UI

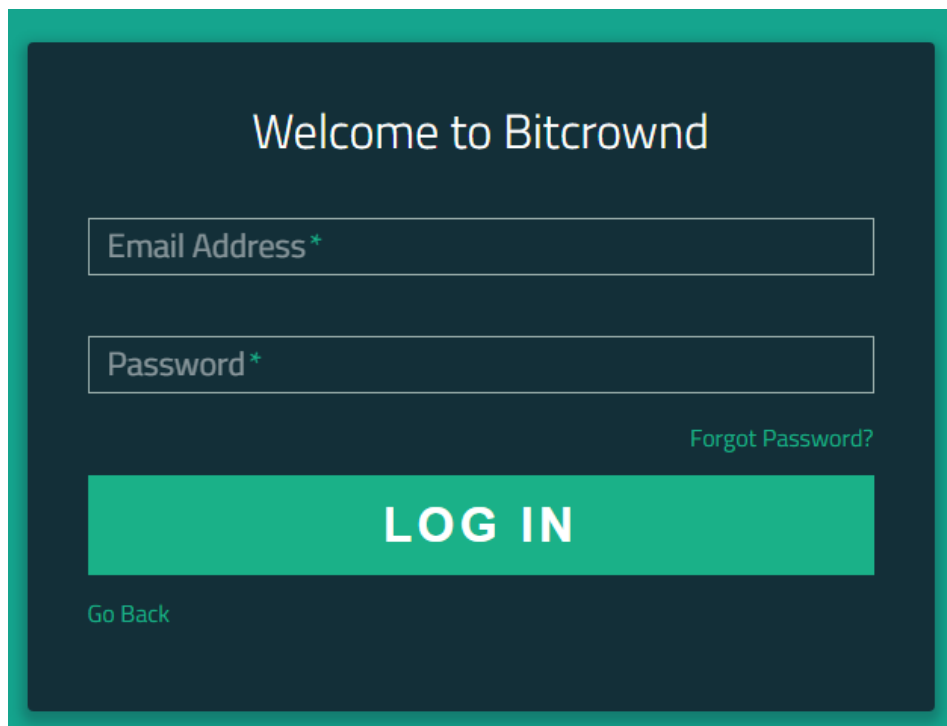
Add more UI around Privacy Guard, Bitcoin Network Health Alerts, Sending Process, and more
- 

Built in Tor

Take Tor Support a step further with integrated Tor. Users will not need to take any additional steps to send through the Tor network.

Figura 32- Paginal Alpha 2

Pagina Login Utilizador (Website)



Welcome to Bitcrownd

Email Address*

Password*

[Forgot Password?](#)

LOG IN

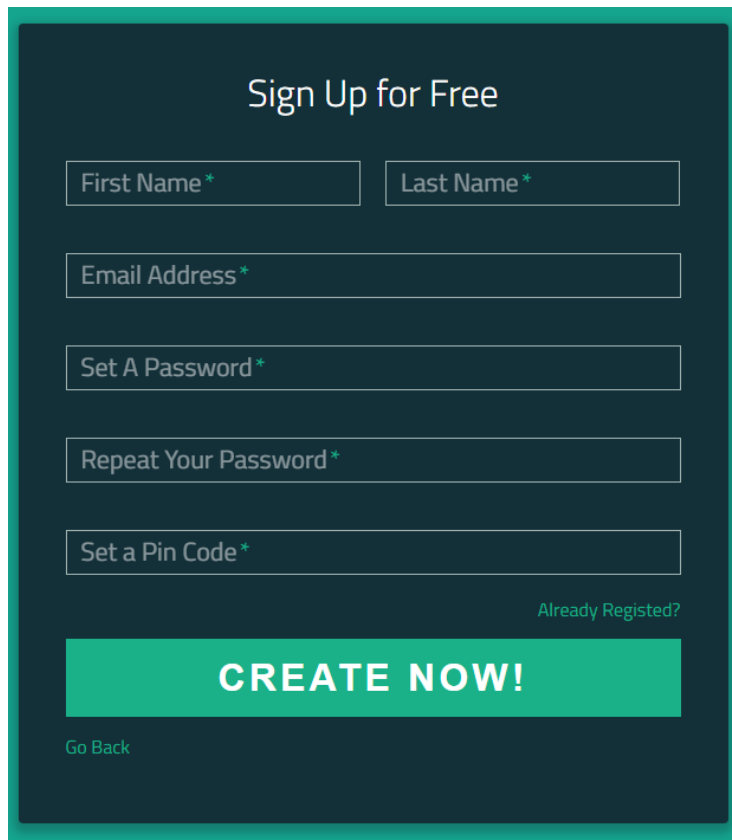
[Go Back](#)

Figura 33 - Pagina Login

O utilizador deverá introduzir as suas credenciais para fazer o respetivo login, sendo que será necessário introduzir o email e a password que foi anterior registado no respetivo web site.

Caso tenha esquecido da senha poderá clicar em “Forgot Password?” será direcionado para outra pagina.

Pagina Registrar Utilizador (Website)

A registration form titled "Sign Up for Free" with a dark blue background and a teal border. It contains five input fields: "First Name *" and "Last Name *" (side-by-side), "Email Address *", "Set A Password *", "Repeat Your Password *", and "Set a Pin Code *". Below the fields is a teal button labeled "CREATE NOW!". To the right of the button is a link "Already Registered?". Below the button is a link "Go Back".

Sign Up for Free

First Name * Last Name *

Email Address *

Set A Password *

Repeat Your Password *

Set a Pin Code *

Already Registered?

CREATE NOW!

Go Back

Figura 34 - Pagina Registrar

Para criar uma conta o utilizador deverá introduzir a informação pedida, no caso deverá introduzir um email valido, uma password forte, repetir novamente a password, um código pin para aceder via android.

Caso tenha já tenha registado e queira fazer o login, deverá clicar em “Already Registered”

Depois clicado “Create Now!” será enviado link para verificar a conta.

Pagina Recuperar Senha (Website)

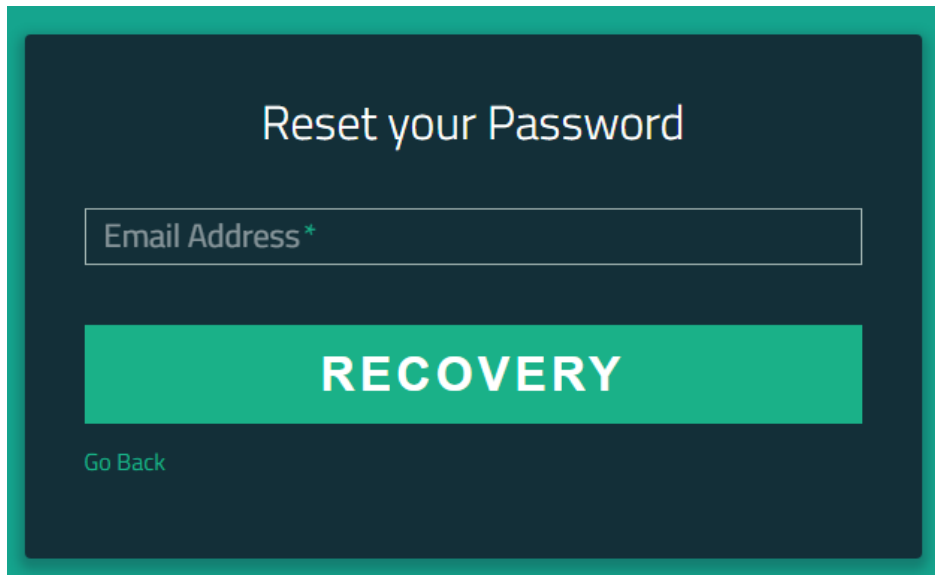


Figura 35 - Pagina da Recuperação

Caso tenha já tenha já tenha uma conta registada e se esqueceu da senha poderá recuperar la, colocando o email.

Em Seguida será enviado para o email destinatário, um link que irá direcionar para uma pagina para alterar a password.

Pagina Enviar Bitcoins (Website)



Figura 36 - Menu Principal

The image shows a form for transferring Bitcoin. At the top, it says 'Balance: 0 BTC'. Below that is the heading 'Transfer Bitcoins:'. There are two input fields: the first is labeled 'BTC Amount:' and contains the text '00000.1'; the second is labeled 'BTC Adress' and contains the text '18xoG63me6Vrg8iYqaeApezJSNC6SSNZd3'. At the bottom of the form is a green button with the text 'Withdraw'.

Figura 37 - Transferências

Depois de criado a conta e feito o login o utilizador será direcionado para a pagina das transferências, onde poderá armazenar os seus bitcoins online.

Para transferir bitcoins basta inferir o montante em btc's e o endereço do destinatário em seguida submeter o pedido.

Pagina “Wallet” (Website)

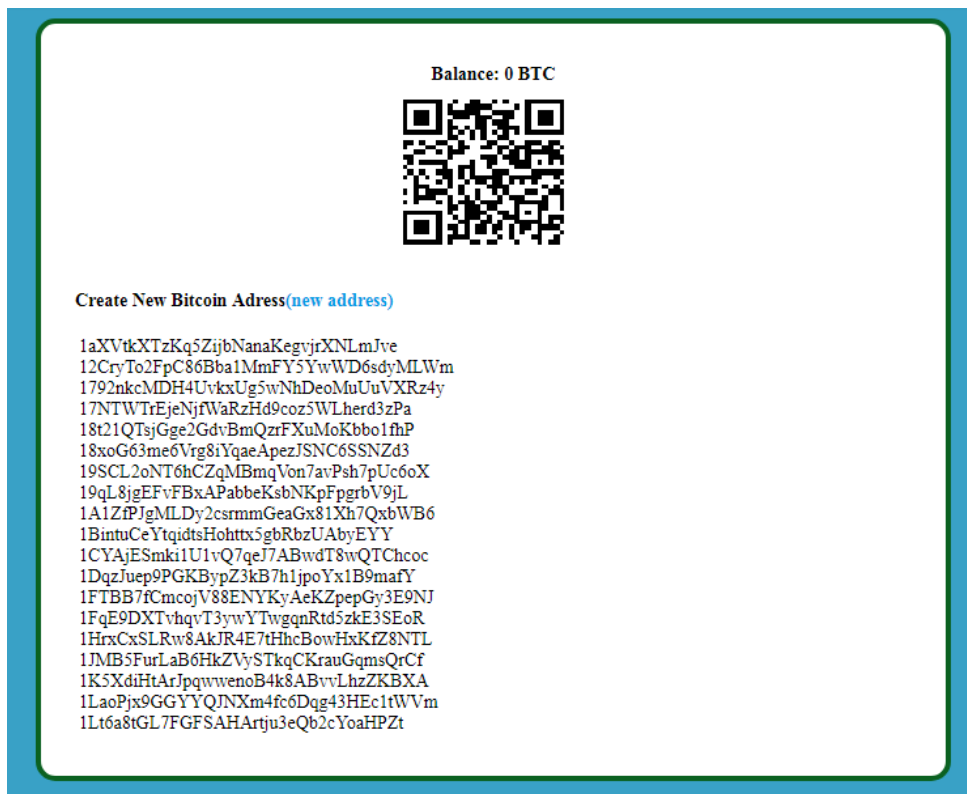
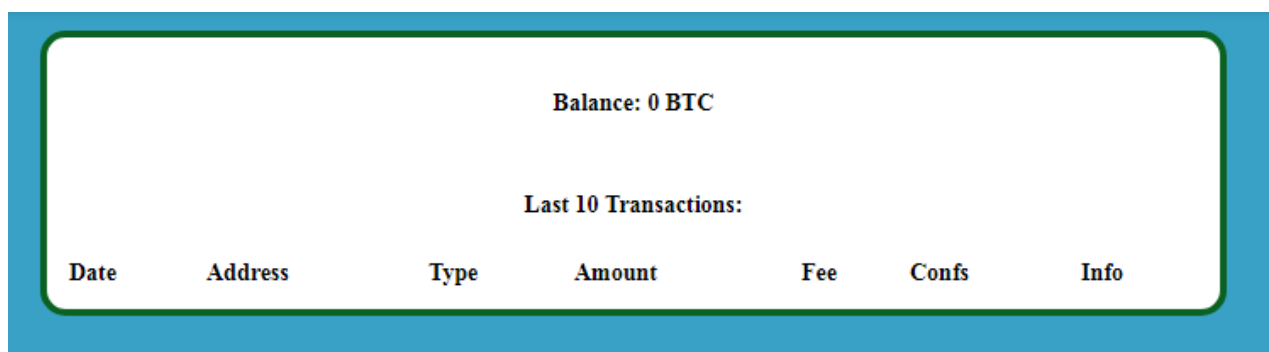


Figura 38 - Depósito

Diferente da aplicação android, no website é possível criar vários endereços de bitcoin para a mesma carteira, enquanto na aplicação android só se pode usar um endereço por carteira.

Para o utilizador fazer depósitos deverá clicar em “New Adress”, automaticamente será gerado um novo endereço e um respetivo Qrcode.

Pagina “Transations” (Website)



Balance: 0 BTC						
Last 10 Transactions:						
Date	Address	Type	Amount	Fee	Confs	Info

Figura 39 - Transações

Todas as transações que foram feitas no website estarão visíveis neste menu. Onde será apresentado a data da transação, o endereço, o tipo, o montante, a taxa, os confs, e informação adicional.

