

cryptash

MIEIC - Turma 5 Grupo 1

Elementos do Grupo

- Ana Cruz, up201806460@up.pt
- André Gomes, up201806224@up.pt
- André Nascimento, up201806461@up.pt
- Gustavo Mendes, up201806078@up.pt
- José Rocha, up201806371@up.pt
- Telmo Botelho, up201806821@up.pt

Docente

Professora Dra. Fernanda Torres

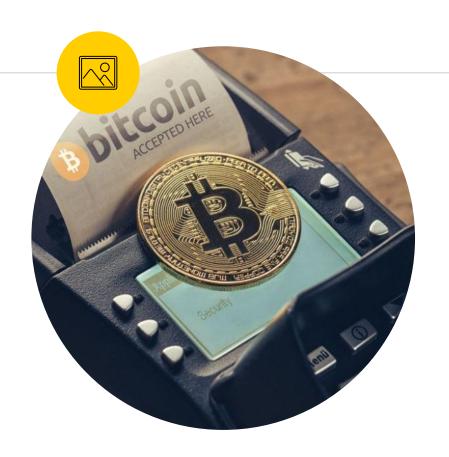






Explicação & Motivação

A atualidade de pagamentos via dispositivos móveis e o crescimento de criptomoedas



Junção entre facilidade de pagamentos com telemóvel e criptomoedas

Criar a possibilidade de efectuar pagamentos com criptomoedas que são transformadas em euros no ato de compra



Criptomoedas

- Um ativo digital descentralizado produzido e comercializado usando criptografia;
- Não têm fronteiras geográficas ou políticas;
- Não são totalmente anónimas;
- Existem quase 10000 criptomoedas diferentes;





Importância e impacto

- Descentralização do poder monetário;
- Menor custo por transação;
- Transações mais rápidas;
- Segurança;

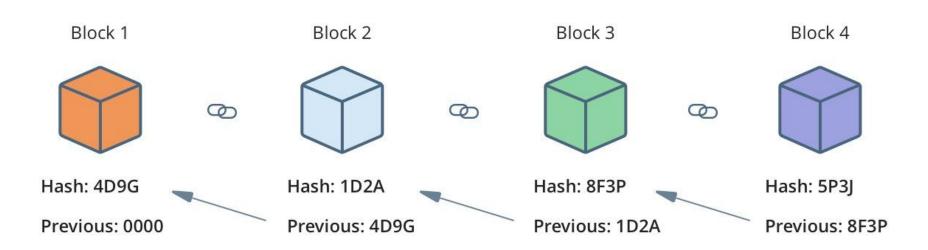




Empresas que aceitam criptomoedas



Q Blockchain





Crypto Wallets

Carteiras de hardware

Exemplos:

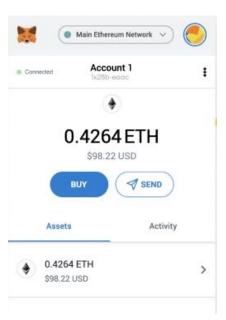
- Ledger
- Trezor



Carteiras digitais

Exemplos:

- Metamask
- Binance





- 14% de pagamentos (2018)
- 2 milhões de utilizadores (2019)
- 2º método de pagamento mais utilizado





Desenvolvimento MbWay

MB Net

Habilidade para gerar cartões temporários para pagamentos online - 2016

QR Code

Realização de pagamentos, sendo necessário o dispositivo possuir apenas uma câmara - 2018, março

Levantar dinheiro

Criação de um código na aplicação que é inserido num terminal para retirar dinheiro -2017, abril

Smartwatches

Smartwatches da Samsung efetuam pagamentos com recurso a NFC - 2018, outubro

NFC

Realização de pagamentos contactless a partir de dispositivos com tecnologia "Near Field Communication" -2017, novembro

Acesso Terminal

Completo acesso a um terminal Multibanco usando apenas um código fornecido pela aplicação, 2019



Estado da Arte

Panorama Externo

- CoinBase
- Electroneum
- Circle Pay
- Bitpay

coinbase









Estado da Arte

Panorama Interno

- MbWay
- MB Phone
- Santander
- CGD











O que falta em Portugal?

- As criptomoedas são populares?
- Existe alguma legislação?
- Qual é o nível de adesão a aplicações deste género a nível nacional?



- Falta de uma plataforma que permita pagamentos do quotidiano com criptomoedas
- Crescente popularidade das criptomoedas
- Interesse geral em que exista uma aplicação desta natureza



- Rapidez e segurança associadas às transações
- Taxas de transação mais baixas
- Uso de carteiras digitais em detrimento de cartões de crédito/débito
- Descentralização da moeda
- Eco-friendly



Fases de Implementação

1. Fase de planeamento - 1º a 3º mês

Nesta fase inicial o foco seria a discussão e planeamento geral do sistema.

3. Fase de teste - 10° a 12° mês

Lançamento do sistema a um grupo restrito, numa fase beta, ainda de teste.

2. Fase de desenvolvimento - 4° a 9° mês

Fase de desenvolvimento do software necessário para o funcionamento do sistema, com elaboração da aplicação.

4. Lançamento ao público e manutenção - restantes meses

Lançamento ao público para uso de qualquer pessoa, e contínua manutenção da aplicação.



Exequibilidade

Financiamento

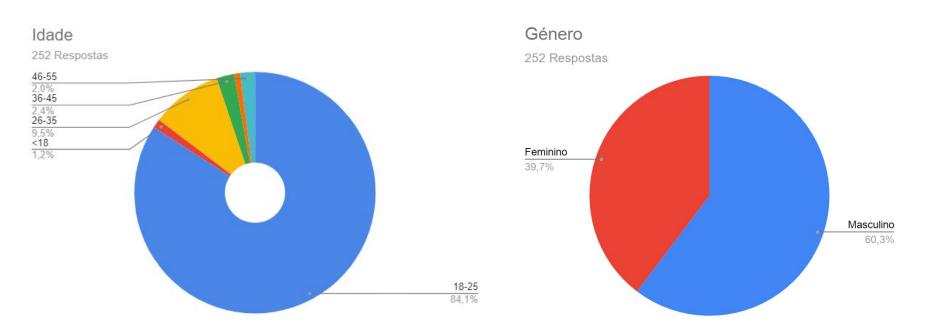
Reduzida concorrência no setor.

Adesão

Crescente utilização de criptomoedas em Portugal.

Abordagem

Existência de empresas com abordagem semelhante.

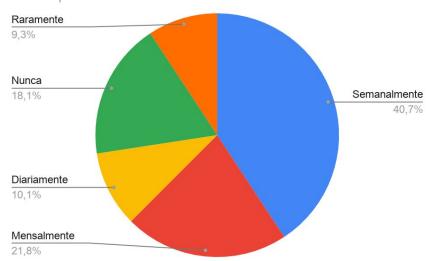


Tratamento de dados do questionário

Conhecimento da aplicação MWay 252 Respostas Não 1,6%

Uso de MbWay

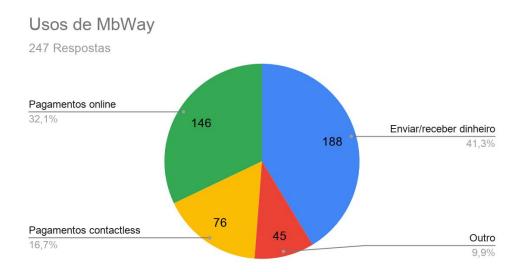




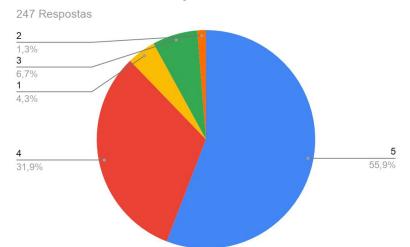
Tratamento de dados do questionário

Sim

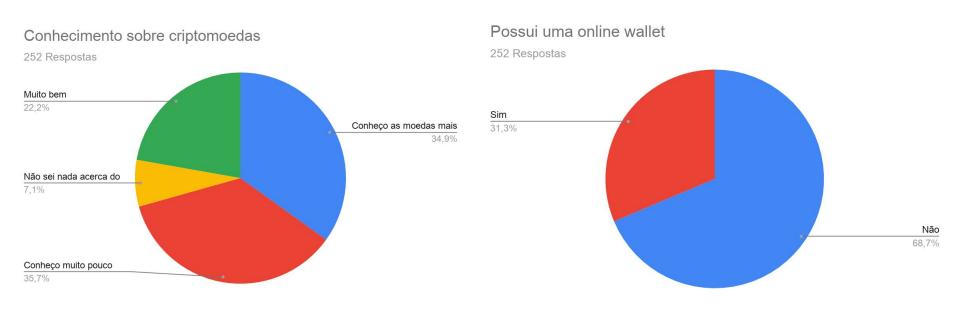
98,4%



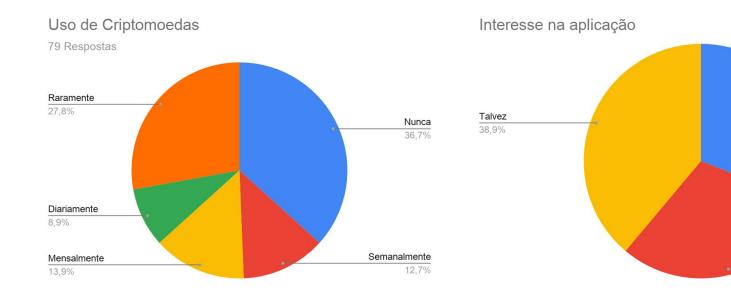
Quão benéfico é MbWay



Tratamento de dados do questionário



Tratamento de dados do questionário



Tratamento de dados do questionário

Não

Sim

30,2%

31,0%

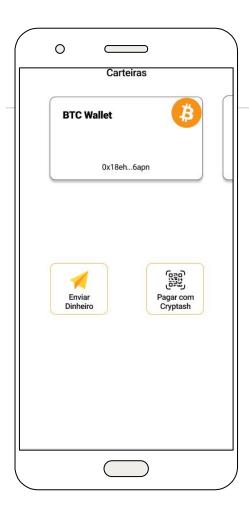


Ecrá inicial com opções para criar uma nova conta ou iniciar sessão numa conta existente





Ecrã após iniciar sessão com informações sobre carteiras e moedas e opções para transferências de dinheiro e pagamentos





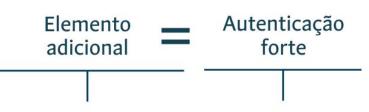
Mockups

Exemplos de uma transferência de dinheiro e um pagamento através de QR Code









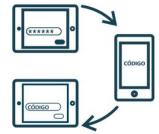


Conhecimento



Posse





A autenticação é efetuada apenas com um elemento (p. ex., uma palavra-passe) São exemplos de elementos de autenticação:

Conhecimento (PIN, palavra-passe)

Posse (One-time password, telemóvel, cartão de pagamento)

Inerência (impressão digital)

A autenticação forte é efetuada com, pelo menos, dois fatores de autenticação diferentes (p. ex., uma palavra-passe mais um código recebido no telemóvel)







Obrigado!

Alguma questão?