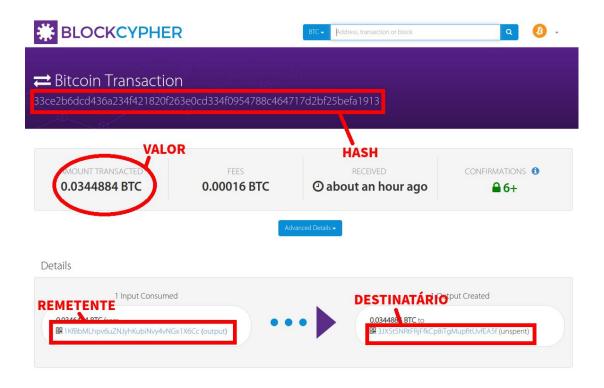
Teste para Estágio INOEX

Bitcoin (BTC) é uma criptomoeda descentralizada, sendo uma forma de dinheiro eletrônico. É considerada a primeira moeda digital mundial descentralizada, constituindo um sistema econômico alternativo.

Todas as transações de Bitcoin são registradas em um "livro-caixa" público, a Blockchain. A Blockchain do Bitcoin é um grande banco de dados descentralizado, composto por milhares de computadores que se comunicam para validar a veracidade e integridade dos dados nela registradas. Para transferir Bitcoin entre duas carteiras, basta registrar uma nova transação na Blockchain informando o endereço da carteira do remetente, o endereço do destinatário e o valor transferido.

Toda transação registrada na Blockchain é pública e pode ser verificada pela sua HASH, isto é, seu identificador. Veja uma exemplo de transação:



Para registrar uma transação na Blockchain, é necessário ter acesso a uma cópia dela, chamada de "nó". Por sorte, existem serviços que nos permitem ter acesso a um nó, podendo fazer registros e consultas via API, sem precisar instalar um em nossas máquinas. Um desses serviços é a Blockcypher, que oferece várias funcionalidades. (Veja a documentação oficial:

https://www.blockcypher.com/dev/bitcoin)

Uma das facilidades que a Blockcypher oferece, é uma moeda de teste, chamada Blockcypher Testnet (**BCY**), com sua própria Blockchain que funciona exatamente igual a do Bitcoin. Usando BCY, é possível realizar **Faucet**, que basicamente cria uma transferência sem nenhum custo, apenas para realizar testes, descrito na API na sessão TESTING:

https://www.blockcypher.com/dev/bitcoin/?javascript#testing

1. Faça um método em Ruby ou Javascript que envie $0.2~{f BCY}$ para o endereço

C3qXd3YYRBrZZod5D9GLGhpDNnVfAwpbe2

- 2. Crie testes unitários que cubram o método anterior.
- 3. Disponibilize o código em um repositório no Github com README descrevendo os passos para execução
- 4. Envie o link do repositório para lab44@g44.com.br com o título "Teste para Estágio"
- 5. Envie o link do repositório do seu time em EPS / GPP

Obs.:

- Use API da Blockcypher (https://www.blockcypher.com/dev/bitcoin)
- Use Faucet da API para realizar o envio de BCY
- 0.2 BCY = 2 * 10^7 Satoshi
- Use o token f559581fbebb412b9379cd5752bcae49