



Blockchain: Energias Renováveis

Felipe Argento
felipe.argento@goblock.com.br

Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

- Publicado por Satoshi Nakamoto em 2008.
- Pagamentos diretamente entre duas pessoas.
- Sem fronteiras.
- Sem necessidade de uma autoridade central.





Blockchain: A grande inovação por trás das moedas digitais.

Um livro razão **distribuído** de registros **imutáveis** de tudo que acontece na rede.

Regras **criptográficas** que garantem a validade de cada moeda / registro.

Propriedade **auditável** e matematicamente **protegida**.

Permite que se confie na rede sem confiar nos indivíduos.

Blockchain: As vantagens desta estrutura de dados

- Segurança
- Imutabilidade
- Transparência
- Descentralização





Blockchain 2.0: Contratos inteligentes

E se, além de dinheiro, usarmos a blockchain para transmitir e guardar informações?





Blockchain: Representando ativos físicos na forma digital

- Gold Coin: Cada moeda equivale a uma unidade x de ouro.
- Pink Coin: As moedas equivalem a diamantes rosas.
- UBITQUITY: Registro de imóveis.



Blockchain: Organizações autônomas e descentralizadas

- Arcade City: Uber sem intermediário.
- Gnosis: Mercado de previsões.
- Propriedade intelectual: Remuneração de artistas.



Blockchain: Projetos de Energia

O que blockchain possibilita no mundo da energia?

Brooklyn Microgrid project: buying energy from the roof next door

Mercado Peer to Peer para energia distribuída.

- Em 2016 aconteceram as primeiras transações: vizinhos que não possuíam sistemas de energia solar compraram daqueles que produziam em excesso.
- A Blockchain garante que a energia não pode ser comprada duas vezes.
- Quando a compra é finalizada, o contrato inteligente faz a bateria inserir energia no grid.



EcoBit: Build Environmentally Sustainable Projects

Token para financiamento de projetos verdes. .

- Venda de crédito de carbono - floresta na Malásia.
- Fazendas de orgânicos, fazendas free-range.
- EcoBit Hotel e Eco turismo.
- Plantação de coco.



WePower: Financing Renewable Energy Systems

Projetos de energia renovável levantam capital emitindo seus próprios tokens de energia futura.

- Remove burocracia excessiva comum a este tipo de financiamento.
- Permite financiamento sem fronteiras.
- Levantou 40 milhões de dólares no seu ICO (oferta inicial de tokens).

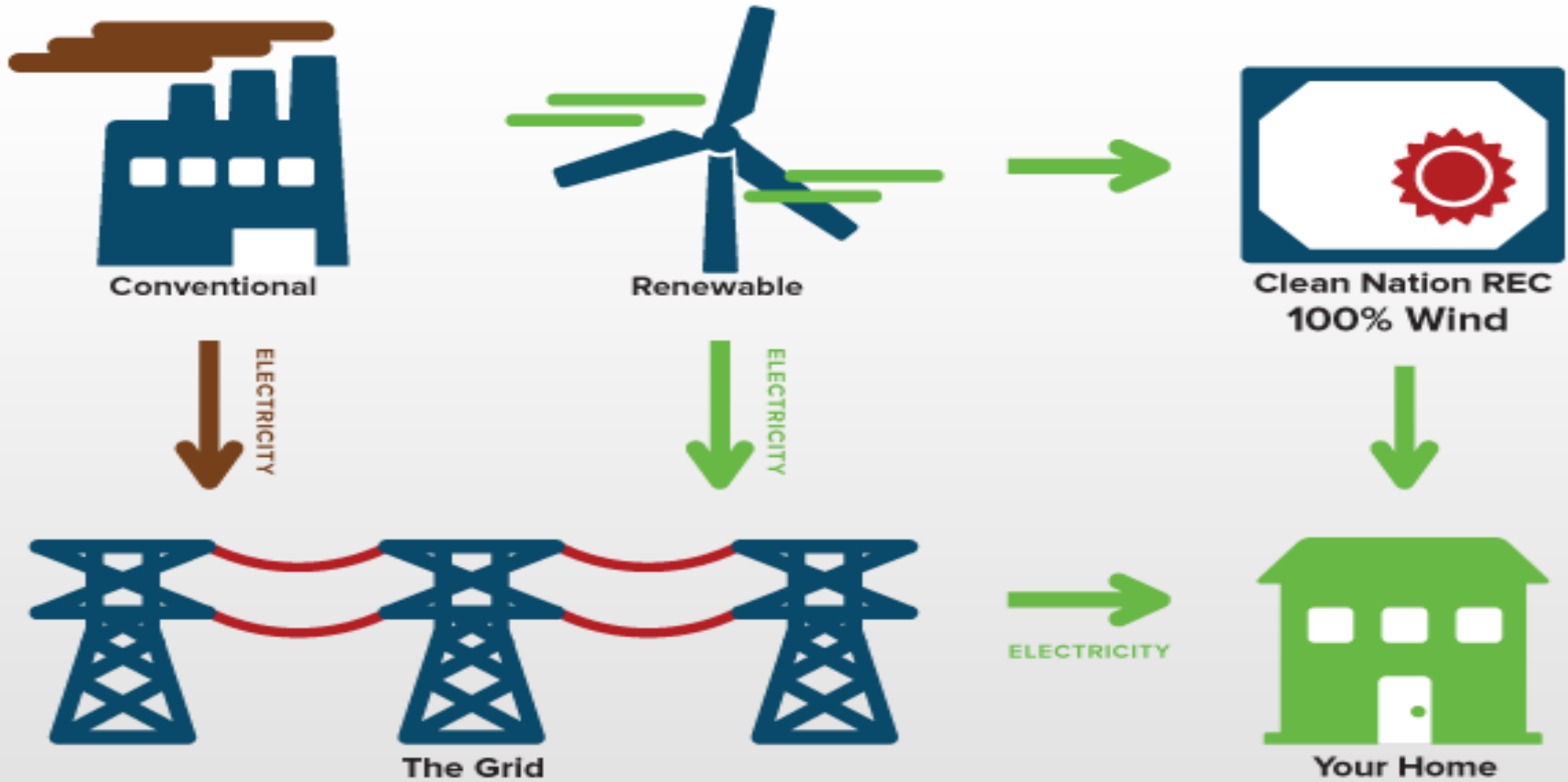




REC: Renewable Energy Certificate

RECs são provas de que determinada energia utilizada veio de uma fonte renovável.

Cada REC representa 1 megawatt hora de energia renovável gerada.



Renewable Energy Certificates (RECs) reduce the environmental impact of your household electricity usage.



RECs: Porque emití-los na blockchain?

- **Transparência:** Como as transações são públicas, o sistema inteiro é auditável por qualquer agente.
- **Internacionalização:** Qualquer um no mundo pode comprar e utilizar estes certificados.
- **Segurança:** Garantia de que cada certificado é único e corresponde corretamente à quantidade de energia gerada.
- **Custo:** A simplicidade nas transações diminui o custo das mesmas.



Obrigado!

Felipe Argento

www.goblock.com.br

felipe.argento@goblock.com.br