

enGrid

Que tal...



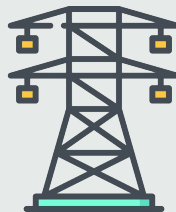
Antes de
prossequirmos..
qual é o cenário
atual na geração e
distribuição de
energia?



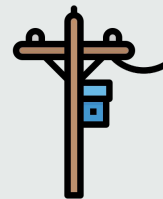
Setor Energético



Geração



Transmissão



Distribuição

Setor Energético

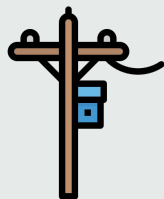


Geração

Novos players surgindo

**Os quais geram, mas não
recebem nada por isso, apenas
deixam de perder**

Setor Energético



Distribuição

Totalmente centralizada

**Engessa o mercado para
possíveis consumidores**



01

Impossibilidade de lucrar com excedente

O sistema atual não permite que geradores de energia no ambiente de distribuição comercializem seu excedente

02

Dependência energética

O consumidor não tem opção senão comprar energia da central, que perde muito dinheiro pela distribuição centralizada

O que estamos criando...

Plataforma online e mobile que possibilita produtores e consumidores de energia realizarem transações de créditos de geração.

Compre energia

renovável e mais barata

IoT

receba dados precisos
do seu consumo de
energia

Data Science

otimiza a distribuição
energética



Solução



Energia renovável

"Minera" **energia**



IOT + Tokenização de kWh

Transformamos kWh em tokens na
blockchain



Consumidor

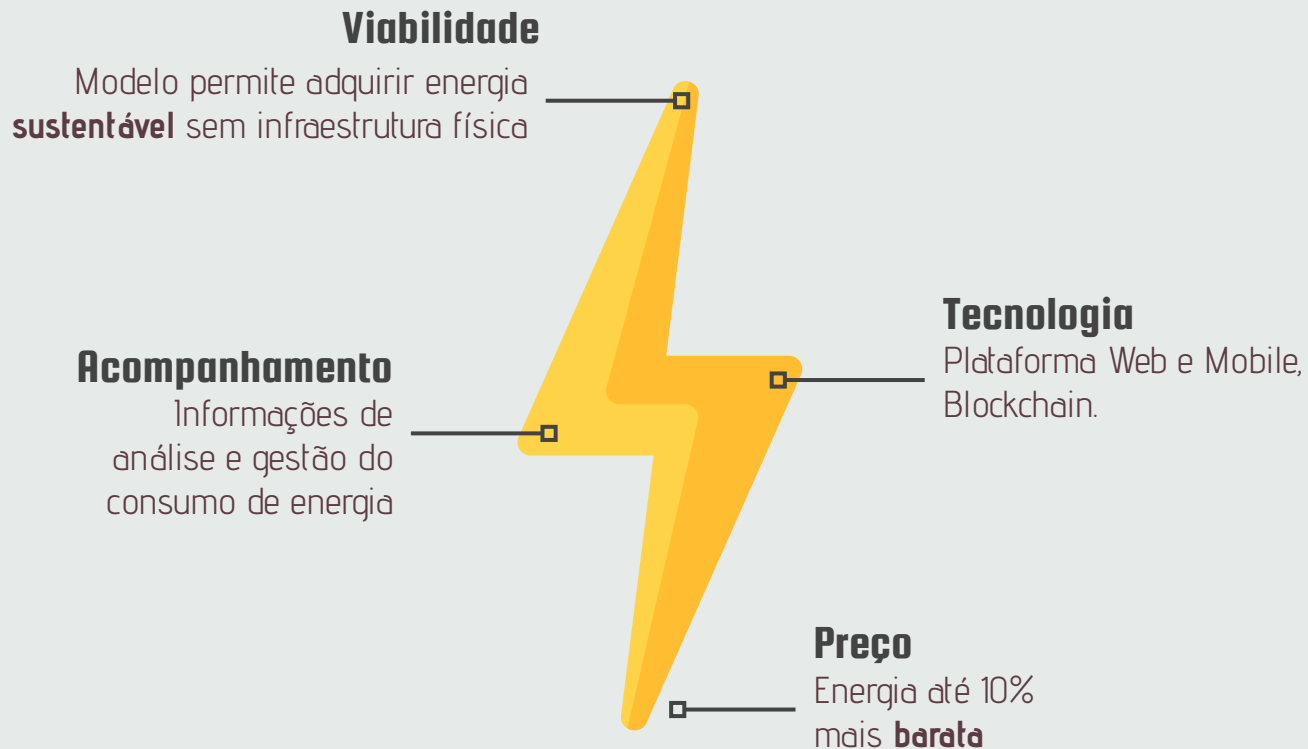
Adere ao consórcio escolhido
comprando **tokens**



Distribuidores

Contabiliza energia gerada
Disponibiliza a fatura de energia
Abate o consumo

Vantagens Competitivas





01

Fonte de receita

- Corretagem por transação de créditos
- Taxa de retirada da ZNG (Token)
- Recorrência no serviço de Data Science

02

Custos de Implementação

- DEV
- Instalação Hardware IoT
- Custos fixos (luz, energia, aluguel)
- Time (Marketing, Sales...)

Validação de mercado

Crescimento do mercado fotovoltaico

2018 - 0.9GW gerados

2019 - 2.1GW gerados

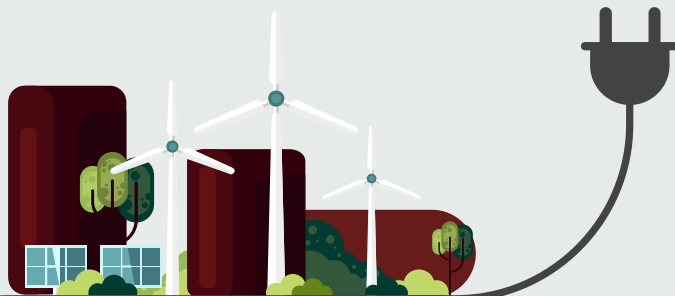
2024 - +10GW gerados



Viabilização da Tecnologia

STAGE 2

Comercializadoras de
Energia Varejistas



STAGE 3


Comércio de energia
peer-to-peer & EV Charging


STAGE 1


Modelo Fazenda Solar e
Geração Compartilhada.



SNEAK PEEK



 **Token ZNGToken** ⓘ

Sponsored:  **Solana** Earn tokens staking on Solana—the world's fastest blockchain—with Tour de SOL [Sign up today](#) ⓘ

Overview ⓘERC-20


Total Supply:10,000,000 ZNG

Holders:1 addresses

Profile Summary ⓘ

Contract:0x2ec2356a5dc69e3bf61c52d9c58a42fdd85995d7

Decimals:9

 FILTERED BY TOKEN HOLDER

[0x134dc212f53e265402b38713478fb0857cce5991](#)

BALANCE

10,000,000 ZNG

Transfers

Read Contract

Write Contract






0x134dc212f53e265402b3...x

Q

A total of 1 transaction found

First<Page 1 of 1>Last

Txn Hash	Age	From	To	Quantity
0xbc2b3b40478034...	1 day 47 mins ago	0x0000000000000000...	<div>IN</div> 0x134dc212f53e265...	10,000,000



Python stack

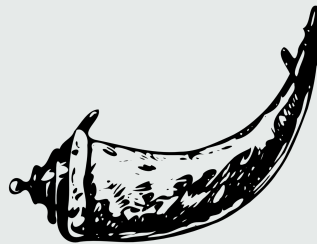


INFURA

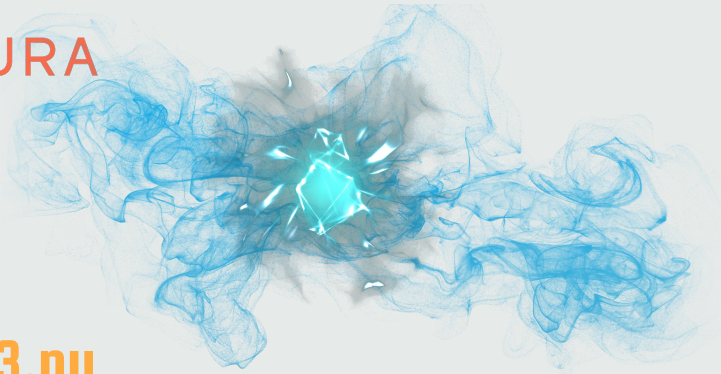


Infura + Web3.py

Backend de comunicação com
a Blockchain do Ethereum



Flask – Web
Frontend



Python –
Cola tudo



SMART CONTRACT

```
// Follow link (cmd + click) 3 Interface
// https://github.com/ethereum/EIPs/blob/master/EIPS/eip-20-token-standard.md
//
contract ERC20Interface {
    function totalSupply() public constant returns (uint);
    function balanceOf(address tokenOwner) public constant returns (uint balance);
    function allowance(address tokenOwner, address spender) public constant returns (uint remaining);
    function transfer(address to, uint tokens) public returns (bool success);
    function approve(address spender, uint tokens) public returns (bool success);
    function transferFrom(address from, address to, uint tokens) public returns (bool success);

    event Transfer(address indexed from, address indexed to, uint tokens);
    event Approval(address indexed tokenOwner, address indexed spender, uint tokens);
}
```

```
constructor() public {
    symbol = "ZNG";
    name = "ZNGToken";
    decimals = 9;
    _totalSupply = 10000000000000000;
    balances[0x134dC212f53e265402b38713478fb0857cce5991] = _totalSupply;
    emit Transfer(address(0), 0x134dC212f53e265402b38713478fb0857cce5991, _totalSupply);
}
```

THANKS



“Only the people that are crazy enough to think
they can change the world are the ones that
who do”

Steve Jobs