

# H.E.T. SERVICE Lda.

A aposta em  
investimento em  
energias renovaveis  
em STP



## SUMÁRIO:

- I. Apresentação da HET - Service Lda.
- II. Situação das energias renováveis
- III. Possibilidade de Investimentos em E.R.
  - ❖ Privado
  - ❖ Estatal
- IV. Barreiras Internas





# I- APRESENTAÇÃO

A H.E.T.SERVICE Lda. (Horizonte Electricidade e Tecnologias - Service) é uma empresa que atua em varias áreas de eletricidade. Bem como na área das energias renováveis nomeadamente da energia solar fotovoltaica e pequenas centrais hidroelétrica.



## APRESENTAÇÃO

A HET Service Lda. Oferece uma gama de serviços nomeadamente:

- ❖ Diagnóstico / estudo de viabilidade técnico-econômica;
- ❖ Engenharia;
- ❖ Projetos;
- ❖ Construção;
- ❖ Operação e Manutenção;
- ❖ Monitoramento;



# APRESENTAÇÃO

❖ Alguns serviços executados :



## II- Situação das Energias Renováveis

A demanda por energias renováveis cresce de forma exponencial em todo o mundo em função das pressões ambientais motivadas, principalmente, pelas preocupações quanto ao aquecimento global. Em 2011, as fontes renováveis eram responsáveis por cerca de 20% da energia elétrica consumida no mundo.

São consideradas renováveis, entre outros, a hidroeletricidade, as biomassas, os biocombustíveis, a energia eólica e a solar. No primeiro momento, a procura maior se deu por projetos de hidroeletricidade, que supre por volta de 15% do consumo mundial. O longo do tempo a deu-se atenção a produção da energia através da fonte eólica. Atualmente as atenções se voltam para energia solar.



## Situação da Energia Renováveis

Em STP 92% da energia elétrica consumida, vem de fontes não renováveis e apenas 8% provem de fonte renovável, que é uma mini-hídrica de Contador.

De todas as renováveis existentes em São Tomé e Príncipe estima-se que 95% das mesmas advém desta Central hidroelétrica. Estima-se que existem cerca 80KW solar fotovoltaicas instalados ao nível nacional.

Nos últimos anos as hidroelétricas, decresceram com algum dinamismo as suas respetivas participações na matriz energética nacional. Mas, recentemente a energia solar começou a ser seriamente considerada como uma fonte viável de exploração e mostra um enorme potencial de desenvolvimento socioeconómico no país valorizando os locais isolados da rede elétrica, principalmente as comunidades rurais.



## III- POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM ENERGIAS RENOVAVEIS (ER)

Na última década, a tecnologia fotovoltaica tem revelado ao mundo o potencial para ser a principal fonte de geração de energia. Mesmo diante de períodos economicamente desfavoráveis internacionalmente, este tipo de tecnologia tem apresentado, ano após ano, um alto crescimento e constante. Esta tendência de crescimento deve-se manter na medida em que o conhecimento das vantagens dessa tecnologia expanda seus domínios.



## POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM E.R.

Reforçando esta tendência, observa-se uma mudança de paradigma de nações desenvolvidas como Japão e Alemanha que optaram por substituir a geração nuclear, por fontes renováveis e alternativas que não ameacem suas populações e não agridam o meio ambiente.

No ano 2011, em instalação de novas capacidades, a geração fotovoltaica só ficou atrás da energia eólica, mas é a primeira colocada em taxa de crescimento. Os principais mercados são os da Alemanha, Itália, Japão e Espanha, sendo que os maiores fabricantes de módulo hoje estão na China.



## POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM E.R.

Sabe-se que a atual geração de energia elétrica na matriz energética nacional tem criado barreiras para desenvolvimento, isto é, o custo de produção é elevado, o que obriga a energia ser cada vez mais cara.

Com o aumento constante da demanda, o país vê-se obrigado a aumentar a produção para suprir essa necessidade.



## POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM E.R.

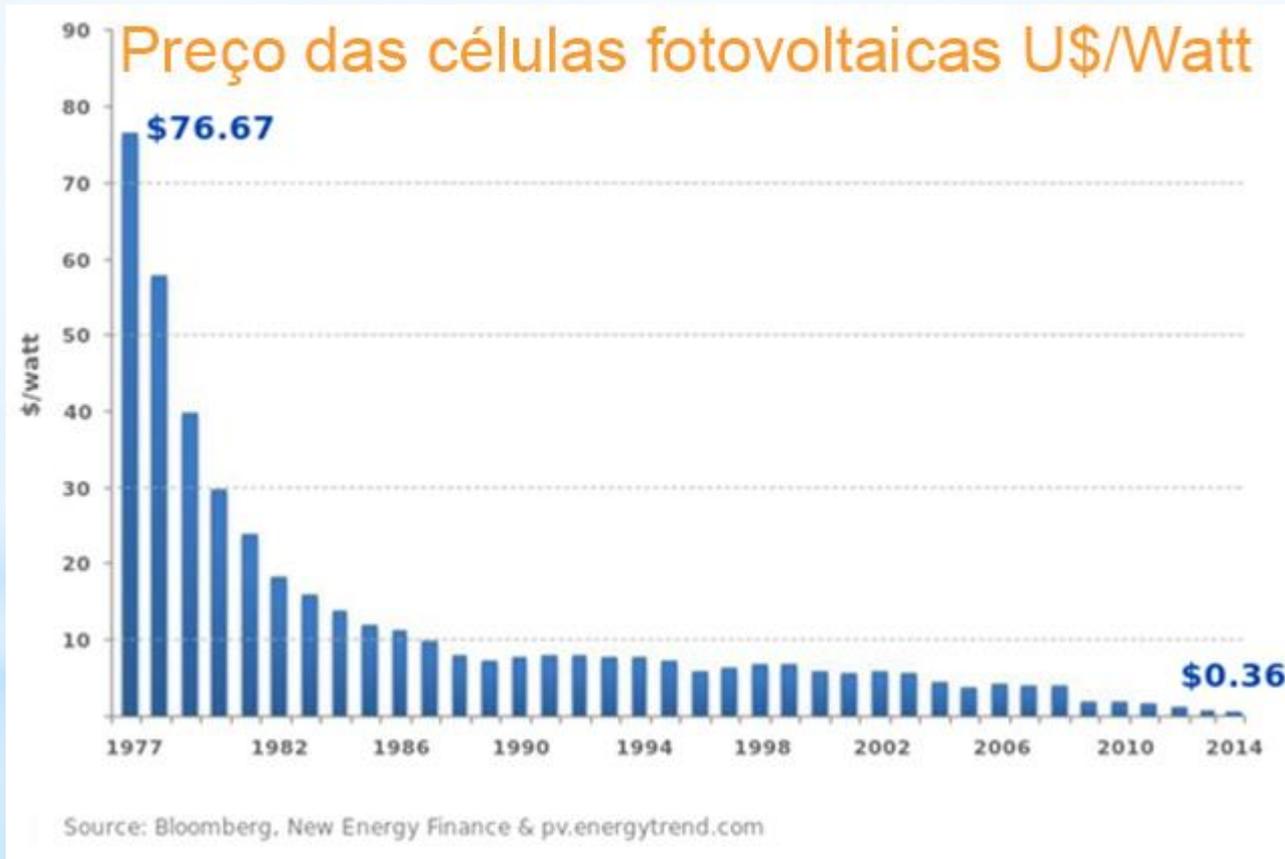
Embora a instalação das centrais a diesel seja mais barata, o custo de manutenção é de curto período e constante.

Com a baixa do preço das tecnologias das renováveis, sobretudo das Solar fotovoltaica, o mercado está mais focado para África.

Perante essas situações eis a abertura de exploração de energia renovável fotovoltaica além da situação ambiental ou seja produção de uma energia limpa.



# POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM E.R.



## POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM E.R.

### ■ Privado

Com o intuito de impulsionar a disseminação da tecnologia fotovoltaica, o governo deve criar e/ ou publicar a resolução, que normaliza as condições de acesso para a instalação de micro e mini gerações distribuídas de até 1 MW. Onde a mesma ainda estabelece o sistema de compensação "Net-Metering", no qual o cliente recebe créditos pela energia alternativa fornecida à rede pública.



## POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM E.R.

### ■ Privado

Este tipo de projeto é uma solução em que a geração está próxima ao ponto de consumo e da rede elétrica de MT. Normalmente são instalados em coberturas, fachadas ou estacionamentos de fábricas, galpões, shoppings, hotéis e etc



## POSSIBILIDADE DE INVESTIMENTO EM E.R.

### ■ Estatal

O Estado pode entrar na era da energia limpa aproveitando os potenciais solar existentes, logo o governo pode investir em energia renováveis e dependendo da situação em forma Híbrida (PV e diesel) em locais isolados com as mini-centrais com capacidade de alimentar pequenas comunidades onde a rede elétrica da EMAE não existe.



## IV- BARREIRAS INTERNAS

### ■ Custo de investimento:

- ❖ O custo do investimento é um dos entraves para o desenvolvimento da produção de energia solar no País. Mas cada dia que passa isso está a ficar mais barato porque o medo da crise energética e as preocupações ambientais do aquecimento global no mundo tem estar a favorecer investimentos na área das energias renováveis sustentável como a energia solar fotovoltaica e o custo está a diminuir drasticamente.



- Ausência de normas regulamentar:

- ❖ A inexistência de um quadro regulamentar e legislativo específico para com a energia renovável em geral e a energia solar fotovoltaica em particular. Se aplica a esse sector o quadro legislativo geral que não considere a possibilidade, por exemplo, de um privado produzir e vender a sua produção energética a empresa nacional de electricidade.

## BARREIRAS INTERNAS

- Política de incentivos
- Falta de abertura de mercado energético,
- Política de desenvolvimentos energéticos sustentável,
- Ausência de mercado dos equipamentos das energias renováveis no país.





# OBRIGADO

HET-SERVICE LDA.  
[hetservicestp@gmail.com](mailto:hetservicestp@gmail.com)

