

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL

ENERGIA SUSTENTÁVEL EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

20 – 21 Julho 2022

INTERNATIONAL CONFERENCE

SÃO TOMÉ AND PRÍNCIPE SUSTAINABLE ENERGY

20 – 21 July 2022

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



ALER

Associação Lusitana de Energias Renováveis

APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS



➔ ***Desafios e oportunidades ao nível de eficiência energética em STP***

PAINEL 7-EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MOBILIDADE ELÉCTRICA

Diodotce Lima

Direção de Energia



DGRNE

Direcção Geral dos Recursos Naturais e Energia



Situação actual do sistema energético nacional

- ▶ A matriz energética de STP é caracterizada pela elevada utilização de biomassa (lenha e carvão vegetal) para consumo doméstico e consumo de gasóleo (diesel), maioritariamente utilizado para geração de energia eléctrica.
- ▶ Estima-se que cerca de 72% da população usa combustíveis sólidos para cozinhar, sendo a lenha utilizada por 45.6% dos agregados familiares, seguido do carvão vegetal (26.5%), petróleo (25.5%) e gás de petróleo liquefeito (GPL) com apenas 1.5% de utilização entre os agregados familiares (PNUD, 2021). As últimas informações colectadas para o desenvolvimento do Inventário de GEE finalizado em junho de 2021, mostram que, no ano de 2019, 52% dos habitantes consumiu lenha e carvão vegetal (DGRNE, 2021).

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Desafios ao nível de eficiência energética em STP

- ▶ O PANER e PANEE propõem medidas cujo objectivo é substituir gradualmente o consumo de combustíveis sólidos para cocção por combustíveis líquidos, principalmente GPL, além da introdução de fogões melhorados (mais eficientes) em substituição dos fogões tradicionais de três pedras. Em adição, as medidas também visam a introduzir outras tecnologias de cocção, nomeadamente fogões solares ou electricidade, mas em uma pequena percentagem e a longo prazo.

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY

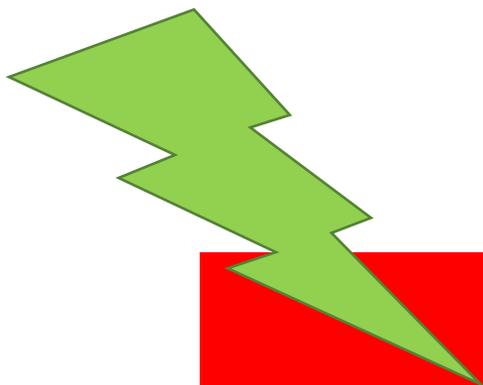


PARCEIROS
PARTNERS





Desafios ao nível de eficiência energética em STP



O que é eficiência energética.

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Desafios para implementação de eficiência energética em STP

Criação e apropriação de regulamentos específicos



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Desafios para implementação de eficiência energética em STP

Dar maior atenção ao sistema elétrico nacional

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Desafios para implementação de eficiência energética em STP

**Dialogo, Compromisso, Liderança
Sensibilização etc.**



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



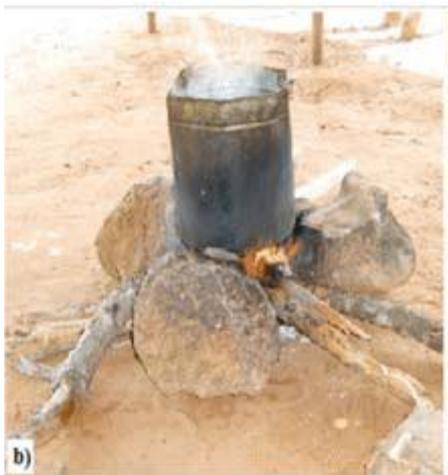
PARCEIROS
PARTNERS





Desafios para implementação de eficiência energética em STP

Fogão comum e melhorado



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Desafios para implementação de eficiência energética em STP

Maior envolvimento das mulheres em questões ligadas a energia



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Desafios para implementação de eficiência energética em STP

Metas nacionais estimadas para EE na rede para o horizonte 2030 e 2050

Metas para Eficiência Energética	Ano Base	Meta Médio prazo	Meta Longo prazo
Perdas na rede	2019	2030	2050
Total das perdas (%)	33%	30%	8%
Perdas técnicas (%)	11%	10%	5%
Perdas não técnicas ou comerciais (%)	22%	20%	3%

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Oportunidades na implementação de eficiência energética em STP

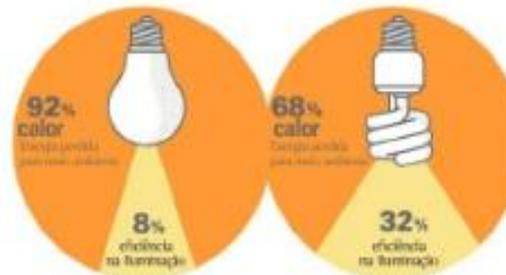
Eficiência energética

nada mais é do que o uso de **práticas e equipamentos** capazes de reduzir o consumo e o desperdício de energia.

POR QUE PRECISAMOS DE NOVAS

Práticas e Equipamentos?

Aparelhos e sistemas não usam toda energia que recebem. Parte dela se perde no funcionamento. Por exemplo:



Aparelhos em **mau estado de conservação** podem gerar até **30%** de aumento na sua conta de energia



Fontes alternativas de energia, como o **gás natural**, podem reduzir em até **90%** o consumo elétrico



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



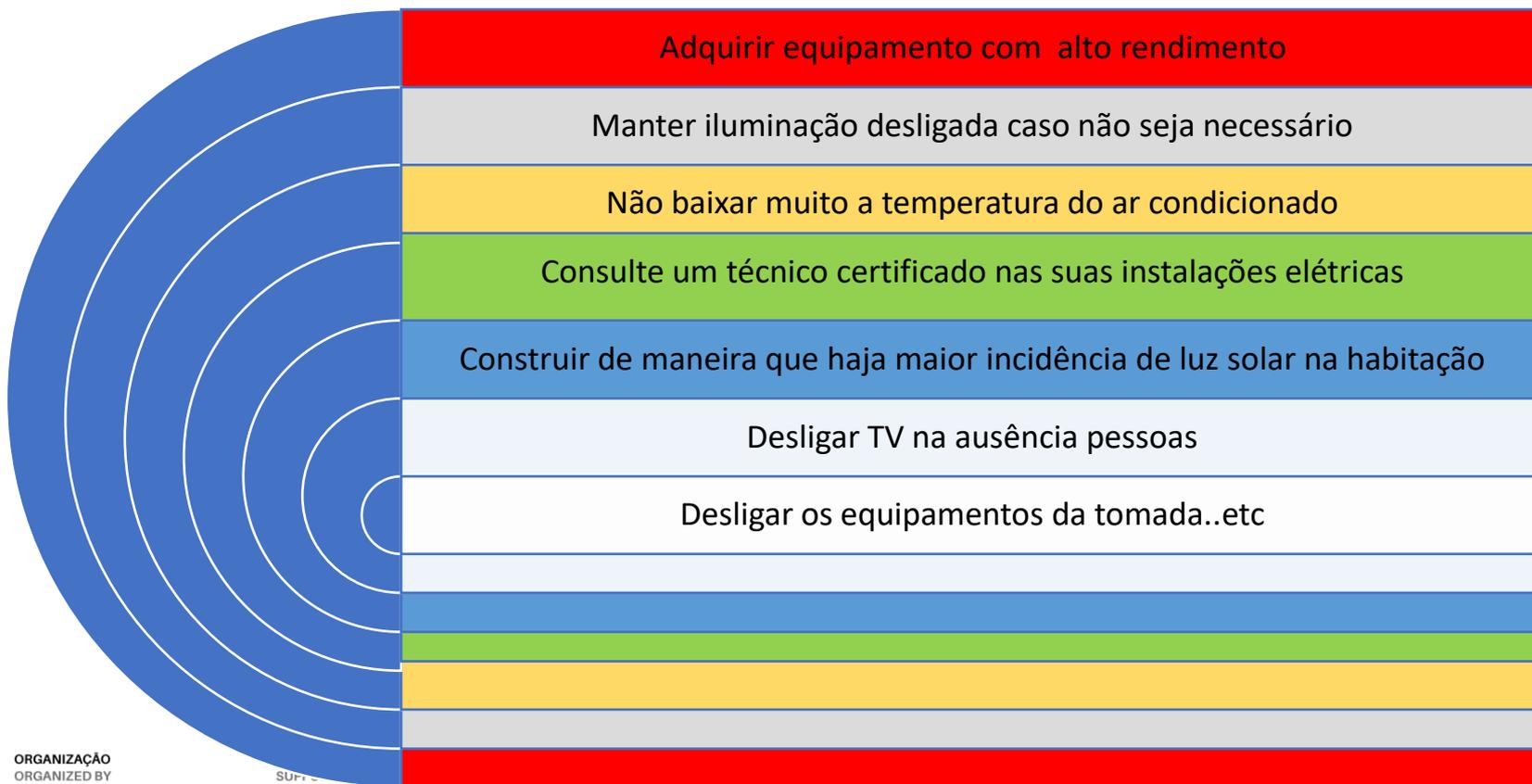
APOIO
SUPPORTED BY





Oportunidades na implementação de eficiência energética em STP

Simple dicas para aumentar a eficiência



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



ALER Associação Lusófona de Energias Renováveis



DGRNE
Direção Geral dos Recursos Naturais e Energia



GREEN CLIMATE FUND



Direção-Geral de Energia e Geologia

GRUPO BANCO MUNDIAL

European Investment Bank



AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP
GROUPE DES BANQUES AFRICAINE
DE DEVELOPPEMENT





Desafios para implementação de eficiência energética em STP

Precisamos encontrar caminhos mais eficientes para lidar com a seguinte equação:

**Maior
demanda**
por energia para suportar
o avanço econômico

Crises ambientais ameaçam a oferta de energia.

A produção de energia implica em custos econômicos, sociais e ambientais.

A fatura pode ficar cada vez mais cara.

Precisamos ser mais eficientes.



CONCLUSÃO OBRIGADO PELA ATENÇÃO



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS

