



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



Padrões Mínimos de Desempenho Energético e Etiquetagem

Valorização Energética da Biomassa e Eficiência Energética

Eficiência Energética e Mobilidade Eléctrica

Angel Boa Esperança

Consultor Nacional, Assistente Técnico

AERE, DGRNE





AGENDA

PADRÕES MÍNIMOS DE DESEMPENHO ENERGÉTICO E ETIQUETAGEM

Descrição do Projeto

Equipa do Projeto

Objetivos do Projeto

Plano de Trabalho

PROJETO VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DA BIOMASSA VEGETAL E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Descrição do Projeto

Objetivo do Projeto

Atividades do Projeto

Resultados Esperados

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS



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



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS



PADRÕES MÍNIMOS DE DESEMPENHO ENERGÉTICO E ETIQUETAGEM

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Descrição do Projeto

O projeto visa introduzir um mecanismo à prova de segurança, **padrões mínimos de desempenho energético e rótulos energéticos**, para três aparelhos elétricos: Lâmpadas, ar condicionado e frigoríficos .

A promoção de **medidas de eficiência energética** pode oferecer grandes oportunidades para reduzir a procura de eletricidade. Permitindo assim, que a eletricidade atinja uma **maior proporção da população** e melhore as **atividades económicas do país**.

ORGANIZAÇÃO ORGANIZED BY



APOIO SUPPORTED BY



PARCEIROS PARTNERS





CONSULTORES - EQUIPA DO PROJETO

Líder da Equipa

- Anne Rialhe

Especialistas em Eficiência Energética

- Ilias Sofronis
- Essel Ben Hagan
- Ioannis Sofronis
- Charles Diarra

Especialistas em Legislação

- Charles Diarra
- Aurélie Richard

Consultores Nacionais

- Angel Fernandes
- Elves Mauro dos Santos

Sarl AERE - coordenador

- Dr. Anne Rialhe, PhD, Engenheira de Energia, Líder de Equipe
- Sra Aurélie Richard, MSc, Perito Jurídico e de Género

Thelcon Ltd

- Dr. Ilias Sofronis, PhD, Eng. Mecânico, Especialista em Eficiência Energética
- Giannis (John) Sofronis, Eng. Mecânico. M.Sc., Especialista em Eficiência Energética

Consultores Internacionais

- Dr. Charles Diarra, PhD, Especialista em Energia Renovável e Eficiência Energética
- Dr. Essel Ben Hagan, PhD, Especialista em Eficiência Energética

Consultores Nacionais

- Angel Fernandes de Boa Esperança, Engenharia de Energia (licenciatura), Consultor Local
- Elves Mauro dos Santos, Engenharia Elétrica (Mestre), Consultor Local

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





OBJETIVOS DO PROJETO

OBJETIVO GERAL

Contribuir para **aumentar a capacidade nacional na absorção de aparelhos energeticamente mais eficientes** em conformidade com os padrões de qualidade.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desenvolver uma **avaliação de base** das condições de mercado

Desenvolver um **quadro de implementação e conformidade**

Desenvolver **Padrões Mínimos de Desempenho Energético**

Inserir um **programa de etiquetas**

Elaborar um **projeto de regulamento**

Organizar um **workshop** de três dias e um **webinar**;

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





PLANO DE TRABALHO

Fase 1

- Desenvolvimento de uma avaliação de base das condições de mercado de iluminação, ar condicionado e frigoríficos.

Fase 2

- Desenvolvimento e implementação de uma estrutura de conformidade para iluminação, ar condicionado e frigoríficos.

Fase 3

- Desenvolvimento de Padrões Mínimos de Desempenho Energético para iluminação, ar condicionado e frigoríficos.

Fase 4

- Elaboração do programa de rotulagem para iluminação, ar condicionado e frigoríficos.

Fase 5

- Elaboração de um regulamento para implementação e cumprimento de MEPS e programa de rotulagem.

Fase 6

- Capacitação, campanha de sensibilização, workshops e webinar.

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Fase 1: Desenvolvimento de uma avaliação de base das condições de mercado de iluminação, ar condicionado e frigoríficos.

Objetivos :

Estabelecer as bases para um **mapeamento completo do perfil nacional de consumo de energia**, as características socioeconômicas da demanda de energia pelos consumidores.

Tarefas :

Pesquisa de mercado no mercado STP
Relatório sobre possíveis melhorias legislativas
Análise do benchmarking

Entregáveis :

Uma avaliação inicial das condições de mercado de eletrodomésticos para lâmpada, iluminação e ar condicionado.

Fase 2: Desenvolvimento e implementação de uma estrutura de conformidade para iluminação, ar condicionado e frigoríficos.

Objetivo :

Apoiar a **implementação e monitoramento de iniciativas** nacionais de **eficiência energética** e impulsionar a **transformação do mercado** de STP.

Tarefas :

Desenvolvimento de uma estrutura de implementação
Desenvolvimento de um quadro de conformidade

Entregáveis :

As estruturas de implementação e conformidade para lâmpadas, AC e frigoríficos;

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Fase 3: Desenvolvimento de Padrões Mínimos de Desempenho Energético (MEPS).

Objetivos :

Desenvolver padrões para a inserção bem-sucedida de produtos energeticamente eficientes no mercado de STP.

Tarefas :

Desenvolver uma pesquisa sobre a implementação do MEPS para determinar as melhores práticas e estabelecer normas.

Desenvolver 3 MEPS (Lâmpada, iluminação e Ar Condicionado)

Entregáveis :

3 MEPS (Lâmpadas, AC e Frigoríficos)

Fase 4: Elaboração do programa de rotulagem

Objetivos :

Fornecer rótulos informativos para produtos que serão importados/fabricados.

Tarefas :

Revisar os programas de rotulagem existentes, Elaborar Design de rótulos.

Selecionar procedimentos de teste.

Limites de classe de energia

Entregáveis :

Relatório sobre um programa de rotulagem para os aparelhos selecionados importados/fabricados em STP

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Fase 5: Elaboração de um regulamento para implementação e conformidade

Objetivos :

Elaboração do draft do regulamento.

Tarefas :

Elaboração de um projeto de regulamento.

Entregáveis :

Projeto de regulamento para implementação de MEPS e programa de rotulagem.

Fase 6: Capacitação, sensibilização, workshops e webinar

Objetivo:

Desenvolver e implementar sessões de desenvolvimento de capacidades para as partes interessadas relevantes, a fim de transformar o mercado.

Tarefas:

Avaliação das necessidades de capacidade
Materiais de formação
Realização de formação
Organização de webinar público

Entregáveis:

Materiais de formação
Relatório do workshop e relatório do webinar

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





RESULTADOS ESPERADOS

Com a inserção dos **padrões mínimos de desempenho energético (MEPS)** e de um sistema de **rotulagem** espera-se:

- Reduzir o **consumo global de eletricidade** e as **faturas dos consumidores**;
- As etiquetas nestes aparelhos sirva como ferramenta para **informar e direcionar os consumidores** para a compra de aparelhos mais eficientes;

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS



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



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS



PROJETO VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA DA BIOMASSA VEGETAL E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto Valorização Energética da Biomassa Vegetal e Eficiência Energética é um projeto que está a ser desenvolvido na **República Democrática de São Tomé e Príncipe (STP)** e enquadra-se no âmbito do **Protocolo de Cooperação** no domínio da Energia existente entre a **Direção Geral dos Recursos Naturais e Energia (DGRNE)** de STP e a **Direção Geral de Energia e Geologia (DGEG)** de Portugal (PT), na área da energia, que prevê a promoção do desenvolvimento e implementação da cooperação institucional e técnica.



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





DESCRIÇÃO DO PROJETO

O presente projeto centra-se na **elaboração de um estudo e da instalação de uma unidade de biomassa para a produção de energia em São Tomé**, definido como uma prioridade para o país e de acordo com os Planos e Estratégias do mesmo, contribuindo para o cumprimento da **Agenda 2030 e o Acordo de Paris**.

Outra vertente do projeto conta com a parceria da DGEG para ministrar um **programa acessório de formação na eficiência energética**;

O Projeto está a ser avaliado em **cerca de 674 049 €**, com duração de **12 meses**, onde os **beneficiários finais** serão os Sectores de **Floresta, Ambiente, Energia, a população em geral e o Governo de STP**.



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





OBJETIVO DO PROJETO

Reforçar as capacidades técnicas e institucionais, no sentido da promoção de um modelo adequado no âmbito da sustentabilidade energética em STP, através da instalação de uma unidade de biomassa para produção de energia, e de um programa de formação de eficiência energética na iluminação pública, e auditorias energéticas em edifícios



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





ATIVIDADES DO PROJETO

- O projeto está dividido em duas fases que consiste:
 - **Estudo sobre o potencial** de valorização energética de **biomassa** em STP, tendo a **instalação** de um **projeto piloto** de cogeração a biomassa.
 - **Explorar o potencial de eficiência energética** do país e também **Promover um programa de formação** sobre eficiência energética na iluminação pública e de auditorias energéticas para o setor da hotelaria.



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



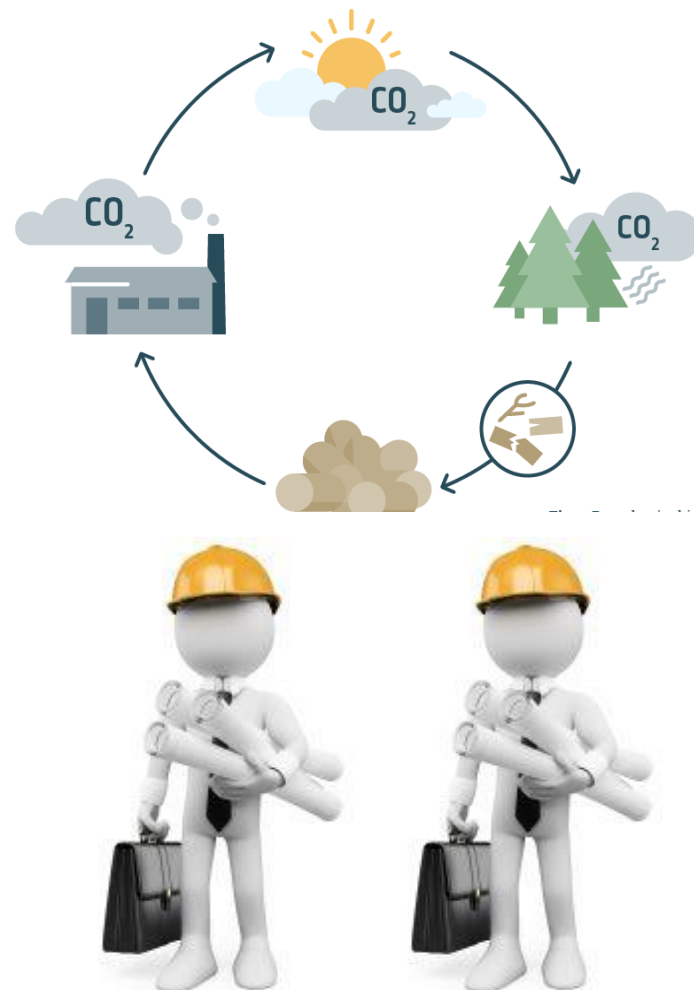
PARCEIROS
PARTNERS





RESULTADOS ESPERADOS

- Conhecimento do potencial da Biomassa lenhosa em STP;
- Caracterização da Biomassa lenhosa em STP;
- Instalação e funcionamento de central de Biomassa;
- Agentes locais formados e capacitados em biomassa;
- Guia para Auditorias energéticas;
- Agentes locais formados e capacitados em eficiência energética.



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





OBRIGADO

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS

