

WEBINAR

Energia Sustentável para acelerar a
recuperação verde pós-COVID 19 em

São Tomé e Príncipe



Projecto de Investimento em Energias Renováveis e Eficiência Energética no Sector Eléctrico de STP **UNIDO/GEF**



Gabriel Maquengo

Coordenador do Projecto
MIRN/DGRNE/DE



Componentes do projecto



**-PC1 -
Fortalecimento do
quadro político,
legal e regulatório
para soluções de
energia sustentável
(ER e EE)**



**-PC2 -
Promoção de
investimentos
em soluções de
energia
sustentável**



**-PC3 –
Fortalecimento
de capacidades
em soluções de
energia
sustentável
para ilhas**



**-PC4 –
Monitorização e
avaliação do
projecto**

São Tomé e Príncipe



PC1 - Fortalecimento do quadro político, legal e regulatório para soluções de energia sustentável (ER e EE)

Resultado Esperado 1: Um quadro político, legal e regulatório favorável para a ER e a EE é criado e a sua implementação facilitada.

Este componente gerará desenvolvimento de competências, planos de ação, roteiros e estudos que irão:

(a) fortalecer as capacidades das **entidades que elabora a política e a reguladora** e (b) **garantir o planeamento de investimentos ideais**, necessários para desenvolver o sector da energia em São Tomé Príncipe.

São Tomé e Príncipe



➤ Produto 1.1: Desenvolvimento de uma Política Nacional de ER e EE facilitação da sua adopção e implementação

A1.1.2 Estabelecimento de um **Website e Base de Dados do Setor da Energia** para disponibilização de informações sobre o sector da energia e sobre as ações e iniciativas em implementação no país "**DGRNE.ORG**".

A1.1.3 – A1.1.5 Revisão do quadro político, legal e regulatório existente para ER e EE identificação de lacunas e oportunidades e desenvolvimento de uma política nacional de ER e EE:

tendo em conta os desenvolvimentos de **outros projectos em matérias de políticas de energia sustentável o projecto GEF/ONUUDI está a desenvolver**, entre outros, o plano de Ação Nacional de EE (**PANER**) e plano de Ação Nacional de EE (**PANEE**)

São Tomé e Príncipe



- **Produto 1.3: Standards de EE para eletrodomésticos com potencial para reduzir a demanda de pico de carga em pelo menos 1 MW são desenvolvidos e sua implementação facilitada**

A1.3.1 Desenvolvimento de normas de EE para eletrodomésticos.

O governo não definiu metas ou normas específicas para EE. Os planos de trabalho anuais do Governo “*Grandes Opções do Plano*” falam apenas sobre a necessidade de se estabelecer um programa de EE e o DL n.26 / 2014 refere a necessidade de melhorar a qualidade do sistema eléctrico, promover a EE, aumentar a sustentabilidade ambiental e contribuir para a redução da dependência energética do país. **Nesta actividade serão desenvolvidas normas de EE para electrodomésticos com potencial para reduzir a demanda de pico de carga em pelo menos 1 MW** e para a redução de perdas técnicas e não técnicas no sistema de transmissão e distribuição .

A1.2.2 Monitorização da implementação das normas de EE para electrodomésticos

ORGANIZAÇÃO



PARCEIROS

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

São Tomé e Príncipe



PC2 – Promover investimentos em soluções energéticas sustentáveis

Resultados Esperados 2: Um quadro de investimento favorável para ER e EE é criado e a sua implementação facilitada

Este componente visa criar e facilitar a implementação de uma estrutura de investimento nacional sólida e favorável para soluções de ER e EE com forte efeito de replicação e alavancagem. O projecto GEF/ONUDI irá se concentrar particularmente na preparação e agregação de projetos, bem como na demonstração de tecnologia, através da facilitação da implementação de projectos de investimento sustentáveis.

São Tomé e Príncipe



- **Produto 2.1: O Relatório do Status das ER e EE em STP e o mapa nacional de recursos de ER baseado em SIG que identifica locais prioritários de alto impacto são desenvolvidos e disseminados** : O Relatório do Status das ER e da EE em STP, desenvolvido com o apoio da ALER , finalizado e divulgado e tendo como base este relatório e outros resultados de projetos em implementação em STP será desenvolvido um mapa em SIG sobre os recursos de ER e locais de implementação prioritários de projectos de ER
- **Produto 2.2: Um Plano Nacional de Investimento em Energia Sustentável (PNIES) é desenvolvido e apresentado a investidores e financiadores em pelo menos dois (2) fóruns de investimento.**
 - **A2.2.1 Desenvolvimento do PNIES:** PNIES compreenderá um pipeline de projetos direcionado para atingir as metas de acesso à energia, EE e energia de STP estabelecidas nos planos e políticas desenvolvidos no CP1 e no NDC. **Prevê-se que o plano inclua uma lista de projetos com informações sobre promotores de projectos, status de desenvolvimento de projectos, a necessidade de estudos adicionais, a escala de gastos de capital necessários, os possíveis retornos sobre investimentos, mapeamento de recursos financeiros disponíveis e definição de atividades de captação de recursos.** O plano será utilizado para **atrair financiadores** e doadores locais e internacionais para investir no sector de energia sustentável em STP.
 - **A2.2.2 Apresentação do PNIES para potenciais investidores e financiadores em pelo menos dois (2) fóruns de investimento.** Em parceria com os parceiros, o PNIES será apresentado a potenciais investidores e financiadores em, pelo menos, dois (2) fóruns de investimento, a realizar em Portugal e em STP. STP também se beneficiará das experiências de Cabo Verde e Guiné-Bissau que já desenvolveram esses planos de investimento.

São Tomé e Príncipe



- **Produto 2.3: Projectos inovadores de ER e EE com uma capacidade instalada total de pelo menos 5 MW são desenvolvidos para o fechamento financeiro e sua implementação é facilitada**
- Projectos seleccionados do PNIES com uma capacidade eléctrica total de 5 MW (ou mais) serão levados até fecho financeiro **com o apoio do projecto GEF/ONUUDI e sua implementação será facilitada com cofinanciamento do Governo de STP, dos doadores internacionais, dos bancos e dos investidores privados**. O subsídio do GEF será usado para financiar os custos incrementais dos projectos seleccionados.
 - O âmbito dos projectos apoiados incluirá pequenas centrais hidroeléctricas de energia ligadas à rede, sistemas híbridos PV-diesel (até 2 MW), substituição de lâmpadas antigas e adopção de práticas de eficiência energética, que substituirão a produção de eletricidade com base no diesel e reduzirão os picos de consumo, acabando por ter um impacto positivo no perfil energético do país e de sua economia.
 - Será dada especial atenção às soluções de **nexo com efeitos altos de criação de valor local**, bem como para **apoiar a inclusão de género e o empoderamento das mulheres**. Através dos projectos implementados, a viabilidade de várias tecnologias de ER será demonstrada.



PC3 - Fortalecimento de capacidades em soluções insulares de energia sustentável

Resultados Esperados 3 : As capacidades e a base de conhecimento de instituições e especialistas em questões de ER e EE são reforçadas

Este componente será realizada em estreita colaboração com o Centro de Energia Renovável e Manutenção Industrial (CERMI), com o CIEMAT sob a cooperação SIDS DOCK e será operacionalizado tendo em conta outras iniciativas a decorrer em STP

São Tomé e Príncipe



- **Produto 3.2: Capacidades melhoradas do MIRN/DGRNE, EMAE, AGER e outras autoridades para integrar e gerir sistemas de EE e ER ligados à rede / fora da rede e para aplicar, monitorar e verificar a aplicação de normas em aparelhos eléctricos eficientes .**
- De acordo com a componente de investimento, será concebido e implementado um programa especial de capacitação no Quadro Nacional de Qualificação, Certificação e Acreditação de Energia Sustentável para reforçar:
 - as capacidades do MIRN / DGRNE, EMAE e AGER para integrar e gerir sistemas de ER na rede / fora da rede, que incluirão biomassa, energia solar, eólica e um foco especial em mini-hídricas.
 - as capacidades de outras autoridades nacionais relevantes (por exemplo, alfândegas) para **monitorizar, verificar e fazer cumprir as normas relativas a aparelhos eléctricos eficientes**, em consonância com a componente política (CP1).

São Tomé e Príncipe



➤ **Produto 3.3: Pelo menos um (1) programa de formação on-line sobre soluções de energia sustentável para ilhas é desenvolvido em Português e aplicado por instituições de capacitação e especialistas em São Tomé e Príncipe, Cabo Verde e Guiné-Bissau** . Sob a alçada do SIDS DOCK, o Quadro Nacional de Qualificação, Certificação e Acreditação de Energia Sustentável incluirá o desenvolvimento e implementação de um programa de formação especial on-line sobre soluções de energia sustentável para ilhas, focado em:

- Dedicar especial atenção às considerações e aplicações de ER e EE para ilhas;
- Incluir elementos importantes da **cooperação SIDS-SIDS** entre os países de língua portuguesa STP, Cabo Verde e Guiné-Bissau.
- Servir de base para o intercâmbio de **lições aprendidas com outros projetos do GEF** em curso em STP, Cabo Verde e Guiné-Bissau.
- Este será desenvolvido em Português como um **curso de formação on-line** que permitirá a participação de várias partes interessadas das ilhas de língua portuguesa, permitindo desta forma abordar a escassez de recursos de formação em Português.
- Os materiais de formação utilizados para este curso serão compilados num **Guia de Melhores Práticas para o desenvolvimento de Soluções de Energia Sustentável para Ilhas**, que estará disponível em português e inglês.

Este programa de formação especial on-line será utilizado por instituições de capacitação e especialistas nos três países (STP, GB, CV) e o Guia de Melhores Práticas será disseminado através dos websites do MIRN/DGRNE, ECREEE e SIDS DOCK. Espera-se que este programa de formação online seja executado pelo menos duas vezes durante o projecto GEF/ONUDI.



PC4 - Monitorização e avaliação

Resultados Esperados 4 : Contínua monitorização e avaliação (M&A) da implementação do projecto GEF/ONUDI realizado de acordo com os procedimentos e guias estabelecidos pelo GEF e ONUDI



➤ Produto 4.1. Revisão intercalar e avaliação final executada

- Será efetuada uma revisão intercalar da implementação do projecto a meio do mesmo (mês 24) e uma avaliação final no final do projecto (3 meses antes do final do projecto).
- Resultados alcançados nessas fases, serão identificados e comparados com a linha de base e as metas, impactos e sustentabilidade dos resultados avaliados, a fim de avaliar o desempenho geral do projecto durante o período de implementação em análise.



➤ Produto 4.2. O progresso do projecto é monitorado, documentado e as recomendações são formuladas . Dentro deste produto serão realizadas as seguintes actividades:

- **A4.2.1 Desenho do plano de M&A:**

Desenvolver um plano de trabalho detalhado para a execução do projecto (cronograma, funções e responsabilidades, marcos, etc.). Este plano deve consistir em todos os itens necessários a serem aplicados durante a execução do projecto e deve ser planeado seguindo os procedimentos do GEF e da ONUDI. O plano deve ter um quadro lógico que capture os indicadores identificados por resultado e / ou produto, bem como indicadores para medir como o projecto GEF contribui para a consecução dos objetivos de desenvolvimento sustentável de STP: ODS-7 (acesso universal sustentável à energia), ODS-9 (industrialização sustentável e inclusiva com foco no sector de transformação) e ODS-13 (ação climática).

- **A4.2.2. Implementação do plano de M&A e reporte dos resultados**

WEBINAR

Energia Sustentável para acelerar a
recuperação verde pós-COVID 19 em

São Tomé e Príncipe



Conclusão:



ORGANIZAÇÃO



PARCEIROS



São Tomé e Príncipe



ORGANIZAÇÃO



PARCEIROS



WEBINAR

Energia Sustentável para acelerar a
recuperação verde pós-COVID 19 em

São Tomé e Príncipe



OBRIGADO PELA ATENÇÃO

Contacto:

Gabriel Maquengo

gabrymakengo@gmail.com

g.limamaquengo@unido.org

+ 239 9856655

MIRN/DGRNE/DE

ORGANIZAÇÃO



PARCEIROS

