

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



PONTO DE SITUAÇÃO DOS PROJECTOS ENERGIA DA UNIDO EM STP



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Eng^o Gabriel Maquengo
Director e Coordenador Nacional
DGRNE/UNIDO



GEF Project: Strategic Program to Promote Renewable Energy and Energy Efficiency Investments in the Electricity Sector of Sao Tome and Principe“

Projeto GEF: Programa Estratégico de Promoção de Investimentos em Energias Renováveis e Eficiência Energética no Sector Eléctrico de São Tomé e Príncipe

GCF Readiness Project: Building institutional capacity for a renewable energy and energy efficiency investment programme for Sao Tome and Principe

Projeto GCF Readiness: Capacitação institucional para um programa de investimento em energias renováveis e eficiência energética para São Tomé e Príncipe

Mr. Gabriel Maquengo
National Coordinator,
UNIDO GEF Project

Mr. Martin Lugmayr
Manager, UNIDO GEF
Project, UNIDO, Vienna

Ms. Andrea Eras Almeida
International Consultant –
UNIDO, Vienna

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





ESTRUTURA DA GESTÃO DO PROJECTO

PROJECT MANAGEMENT STRUCTURE

Funding Partner: The Global Environment Facility (GEF) and Green Climate Found (GCF)

Parceiro de Financiamento: Fundo Global para o Ambiente (GEF) e Fundo Verde para o Clima (GCF)

Implementing Agency: UNIDO

Agência de Execução: UNIDO

Project Execution:

Private Sector,

Research and Academic Institutions

Project Steering Committee (PSC)

Chair and Deputy: MIRN/GEF Focal Point/GCF NDA Focal Point
Members: DGRNE/MIRN DGA/MIRN, DTT/MIRN, DI, NDA, DP/MPFEA, AfDB, WB, UNDP, SIDS-DOCK, ECREEE, EMAE, IRENA, AGER, INPIEG, CCIAS

Lead Executing Partners:
MIRN, DGRNE/MIRN, DGA/MIRN, NDA/DP

Other Executing Partners:
EMAE, AGER, ECREEE, SIDS-DOCK, ALER, TESE, CERMI, TESE, EDP, ATF, AEE-Intec

Project Management Unit (PMU)
Headed by: National Project Coordinator (supported by an international sustainable energy advisor) within DGNRE/MIRN

Execução do Projeto:

Sector Privado,

Investigação e Instituições Académicas

Comité de Pilotagem do Projeto (PSC)

Presidente: MIRN/GEF Focal Point/GCF NDA Focal Point
Membros: DGRNE/MIRN DGA/ MIRN, DTT/MIRN, DI, NDA, DP/MPFEA, AfDB, WB, UNDP, SIDS-DOCK, ECREEE, EMAE, IRENA, AGER, INPIEG, CCIAS

Parceiros Dirigentes de Execução:
MIRN, DGRNE/MIRN, DGA/MIRN, NDA/DP

Outros Parceiros de Execução:
EMAE, AGER, ECREEE, SIDS-DOCK, ALER, TESE, CERMI, TESE, APERAS, AENER, EDP, ATF, AEE-Intec

Unidade de Gestão de Projeto (UGP)
Dirigido pelo: Coordenador Nacional do Projeto (apoiado por um conselheiro internacional de energia sustentável) dentro DGNRE/MIRN

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





OBJECTIVOS



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



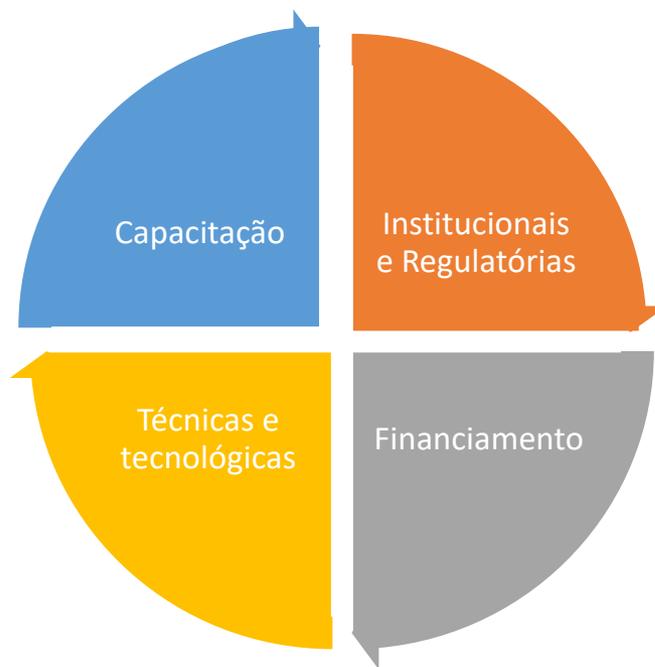
PARCEIROS
PARTNERS





Principais Barreiras do Projecto UNIDO

Main Barriers of the UNIDO Project



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Componentes de 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

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS

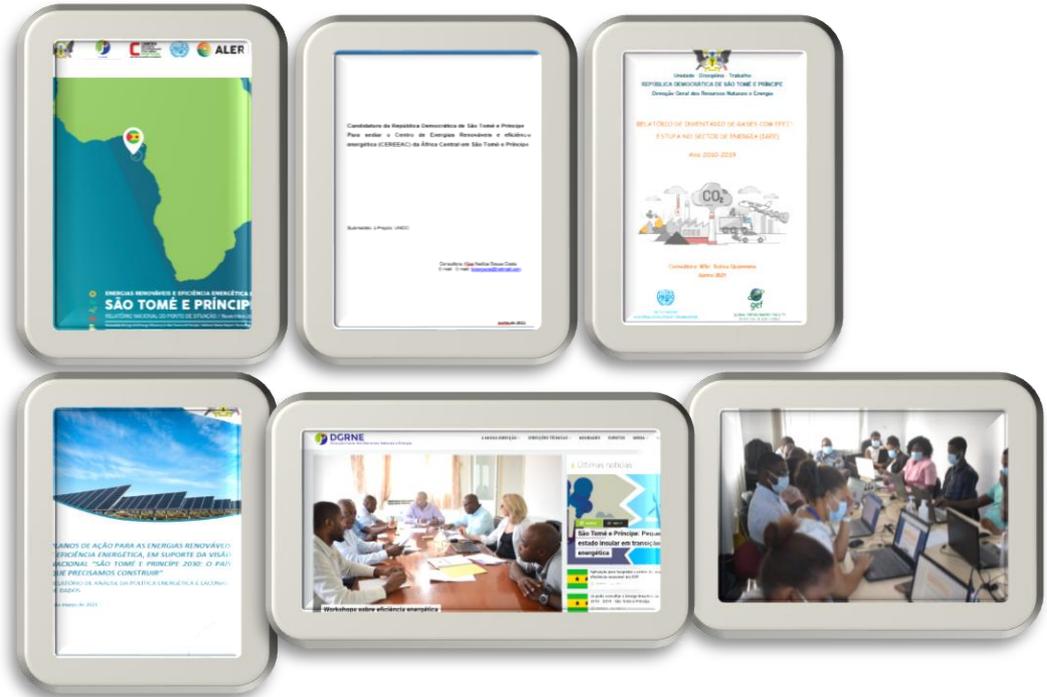




Actividades concluídas

Finalized projects :

- Relatório de Ponto situação das ER & EE em STP- *Status Report of ER & EE in STP-ALER*
- Preparação da Candidatura Nacional para sedear o *CEREEAC- Preparation of the National Candidacy to host the CAEREE-National Consultant;*
- Estudo de Emissão de GEE para o sector de Energia-de *2010-2019- GHG Emission Study for the Energy sector 2010-2019-NationalConsultant;*
- Implementação de formação Multisectorial em ER & EE para as instituições do sector de energia; *Implementation of Multi-sector training in ER & EE for institutions in the energy sector; CERMI*
- Relatório de análise da política energética e de lacunas de dados; *-Energy policy and data gap analysis report; -ITP Energised*
- Formação em uso de software LEAP e de SIG; *Training in the use of LEAP software; Energized ITP and SIG*
- Criação de plataforma WEB para a DGRNE; *Creation of a WEB platform for DGRNE; International Consultant*



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Actividades concluídas

Finalized projects :

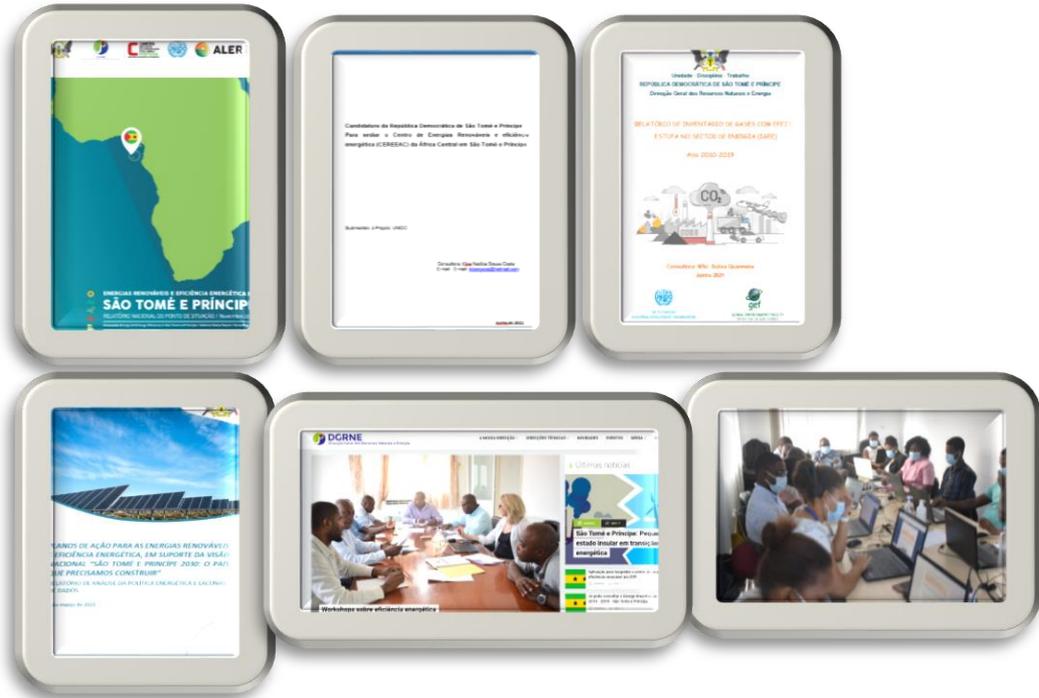
Planos de Acção Nacional em ER & EE;-National Action Plans on RE&EE;-ITP Energized

Promoção das ER & EE em STP e a cooperação Sul-Sul com outros países lusófonos;-ALER

- ❖ Programa de Energia Sustentável para as mulheres
- ❖ Promoção de dois workshop internacional
- ❖ Programa de capacitação das Associações nacional em ER
- ❖ Iniciativa de empreendedorismo feminino entre alguns países lusófonos;

Promotion of RE & EE in STP and South-South cooperation with other Portuguese-speaking countries;-ALER

- ❖ *Sustainable Energy Program for Women*
- ❖ *Promotion of two international workshops*
- ❖ *Training program of national associations in ER*
- ❖ *Female entrepreneurship initiative among some Portuguese-speaking countries;*



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Actividades em curso

Project ongoing :

Elaboração de estudos de Rede eléctrica de RAP com projecções futuras, incluindo as futuras centrais renováveis;-
Preparation of studies on the RAP electrical network with future projections, including future renewable power plants;-EDPR/TESE

Promoção das ER & EE em STP e a cooperação Sul-Sul com outros países lusófonos;-ALER

- ❖ Programa de Energia Sustentável para as mulheres
- ❖ Promoção de dois workshop internacional
- ❖ Programa de capacitação com a CIEMAT em ER
- ❖ Iniciativa de empreendedorismo feminino entre alguns países lusófonos;
- ❖ Estudos de viabilidade de Projecto" DOMINIQUE"

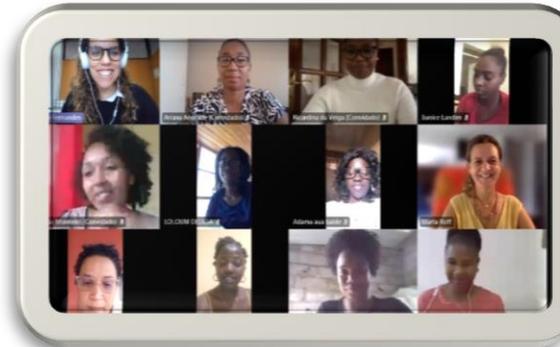
Promotion of RE & EE in STP and South-South cooperation with other Portuguese-speaking countries;-ALER

- ❖ Sustainable Energy Program for Women
- ❖ Promotion of two international workshops
- ❖ Training program of national associations in ER
- ❖ Female entrepreneurship initiative among some Portuguese-speaking countries;
- ❖ Project "Dominique" Feasibility Stud

Desenvolvimento de MEPS (Padrões Mínimos de Desempenho Energético) e programa de etiquetagem ;-Development of MEPS and labeling program ; -AERE

Expansão e recondicionamento de PC5 para recepção da central FV de 2,2 MW em Sto. Amaro; -Expansion and reconditioning of PC5 to receive the 2.2 MW PV plant in Sto. Amaro; -EFACEC

Implementação de um Sistema de Informação para o sector e Georreferenciados; Implementation of an Information System for the sector and Georeferenced; International Consultant



Parceiros (as) de consultorias:



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Suporte técnico:

Technical support:

1. Comité Técnico – Programa de Transformação do Setor Elétrico/
Technical Committee – Electric Sector Transformation Program;
2. Grupo Técnico – Programa de Transformação do Setor Elétrico/
Technical Group – Electric Sector Transformation Program;
3. Comité de Pilotagem do Projecto UNIDO/
UNIDO Project Steering Committee
4. Comité Técnico do Projecto UNIDO/
UNIDO Project Steering Committee
5. Unidade Técnica UNIDO/
UNIDO technical unit
6. Direcção de Energia/
Energy Directorate;



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



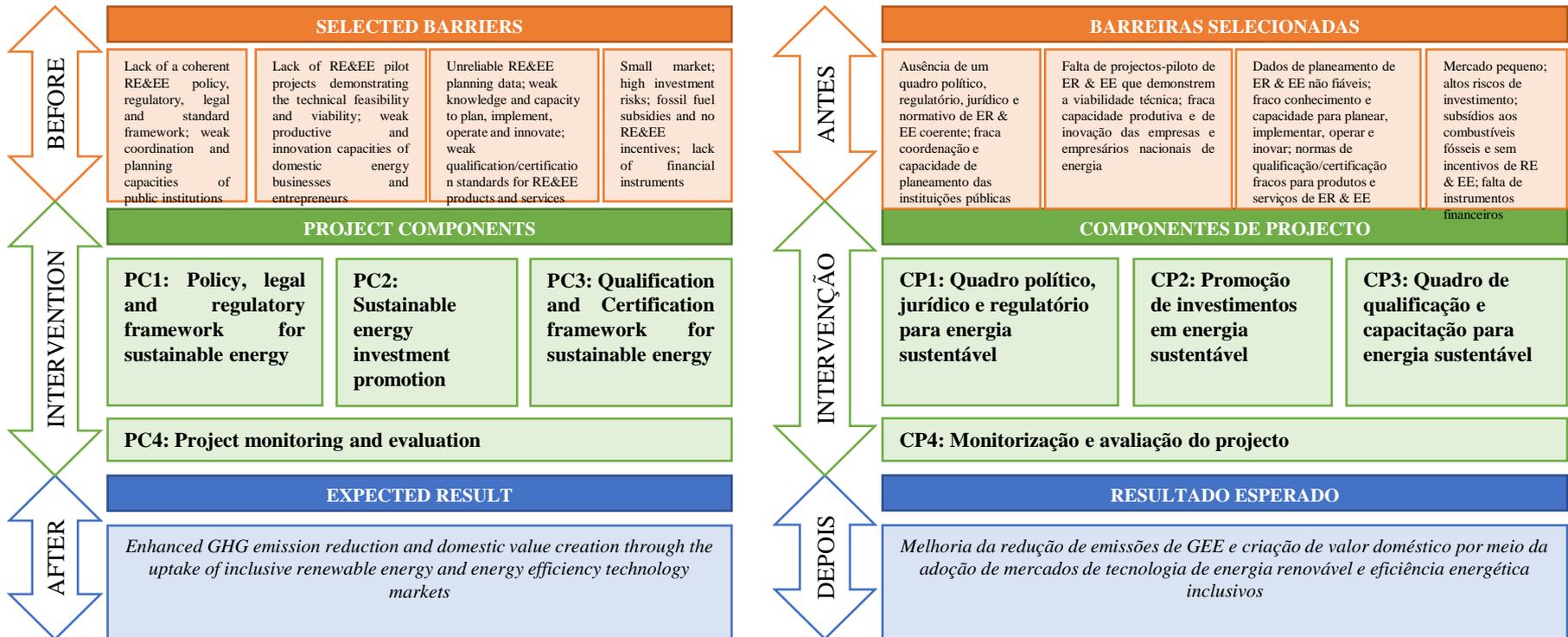
PARCEIROS
PARTNERS





CONCLUSÃO

UPSHOT



ORGANIZAÇÃO ORGANIZED BY



APOIO SUPPORTED BY



PARCEIROS PARTNERS





Building institutional capacity for a renewable energy and energy efficiency investment programme for Sao Tome and Principe

Capacitação institucional para um programa de investimento em energias renováveis e eficiência energética para São Tomé e Príncipe

- *O suporte de prontidão do GCF ajudará a superar as barreiras existentes do lado da oferta e da demanda para a absorção do mercado de RE&EE. Essas barreiras estão relacionadas à capacidade institucional, política e regulamentação, gestão do conhecimento, qualificação, empreendedorismo, bem como acesso a financiamento e tecnologia. Os principais beneficiários diretos do apoio são a DGRNE / MIRN, a NDA, outros actores institucionais, como a Empresa Nacional de Águas e Eletricidade (EMAE), a Autoridade Reguladora Geral (AGER), a Região Autónoma do Príncipe (RAP), também como o sector privado doméstico.* /The GCF Readiness support will help to overcome existing supply-side and demand-side barriers for the RE&EE market uptake. These barriers are related to institutional capacity, policy and regulation, knowledge management, qualification, entrepreneurship, as well as access to finance and technology. The main direct beneficiaries of the support are DGRNE/MIRN, the NDA, other institutional players, such as the National Water and Electricity Company (EMAE), the General Regulatory Authority (AGER), the Autonomous Region of Principe (RAP), as well as the domestic private sector.
- *A proposta de prontidão do GCF aplica uma abordagem holística e enfoca uma mudança de paradigma em todo o sector de energia. Ele se baseia em actividades de prontidão passadas e em andamento, fecha lacunas, complementa e / ou aumenta o suporte existente. As abordagens de prontidão anteriores no sector de ER&EE foram bastante fragmentadas e descoordenadas. Os esforços anteriores concentraram-se exclusivamente no setor eléctrico e as barreiras existentes para ER&EE não foram abordadas de forma coerente entre os sectores. Nos últimos dez anos, STP não contabiliza nenhum progresso mensurável em relação à expansão de ER&EE.* /The GCF Readiness proposal applies a holistic approach and focuses on a paradigm-shift of the entire energy sector. It builds on past and ongoing readiness activities, closes gaps, complements and/or up-scales existing support. Past readiness approaches in the RE&EE sector have been rather fragmented and uncoordinated. Past efforts have been solely focused on the electricity sector and existing barriers for RE&EE were not addressed in a coherent way across sectors. Over the past ten years, STP does not count any

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





Building institutional capacity for a renewable energy and energy efficiency investment programme for Sao Tome and Principe

Capacitação institucional para um programa de investimento em energias renováveis e eficiência energética para São Tomé e Príncipe

- O subsídio de Preparação do GCF **fornece apoio para o desenvolvimento de instituições**, relatórios de linha de base e gerenciamento de dados, regulamentos e padrões, treinamentos, bem como **desenvolvimento de planos de negócios e investimentos**. Isso fortalecerá as **capacidades técnicas e institucionais da DGRNE/ MIRN** para se tornar uma **entidade executora de financiamento climático internacional no setor de energia**. Espera-se que a DGRNE atinja o status de parceiro de entrega para propostas de Preparação GCF./ The GCF Readiness grant will provide support for institution building, baseline reports and data management, regulations and standards, trainings, as well as business and investment plan development. It will strengthen the technical and institutional capacities of DGRNE/MIRN to become an executing entity of international climate finance in the energy sector. DGRNE is expected to attain the status of a delivery partner for GCF Readiness proposals.

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS





OBRIGADO PELA ATENÇÃO

Contacto:

Gabriel Maquengo

gabrymakengo@gmail.com

G.limamaquengo@unido.org

+ 239 9856655

DE/DGRNE UNIDO/MIRN

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



APOIO
SUPPORTED BY



PARCEIROS
PARTNERS

