



PNUD

São Tomé e Príncipe

Projeto PIMS 4602 – Promoção de energias renováveis com uma abordagem integrada da gestão dos ecossistemas e uso sustentável da água

21 Julho 2022

INFORMAÇÃO DO PROJECTO

- Período de Execução: 6 anos (2016-2022);
- Financiamento: USD 5.274.542(PNUD/GEF);
- Parceiro de implementação: MIRN através da Direção-Geral dos Recursos Naturais e Energia;
- Áreas de intervenção: energia, água, florestas, gestão sustentável de terras
- Parceiros técnicos:



Quadro conceitual do PNUD para apoiar a transição energética

DREI_ Diminuição do risco de investimento em energias renováveis

- Atualmente STP consome anualmente 43.200 toneladas de gasóleo na produção de energia
- Conjuntura atual urge a transição para um modelo sustentável de produção de energia
- O sector privado deve ter um papel fundamental na transição energética
- Transição energética tem custos elevados (mais agravados nos países em vias de desenvolvimento como STP):
 - mercado diminuto e pouco atraente para investidores,
 - quadro legal pouco desenvolvido,
 - custos do capital muito elevados,
 - infraestruturas insuficientes,
 - capital humano insuficiente e pouco capacitado,
 - pouca informação para os investidores
- Maiores riscos do investimento, implica maiores custos na produção de energia renovável
- O país deve adotar políticas públicas que ajudem a diminuir os riscos de investimento para atrair capital privado no processo de transição energética

CONTRIBUIÇÃO DO PROJECTO ENERGIA PNUD/GEF

Desenvolvimento do quadro legal

➔ Normas/Regulamentos do Sistema Elétrico Nacional (SEN)

- Regulamentos:
 - de fiscalização;
 - para o exercício de produção de eletricidade através de fontes renováveis
 - de ligação a rede elétrica de operadores privados
 - de relações comerciais entre operadores do SEN
- Normas de Segurança Centros de produção de eletricidade, Subestações e Postos de transformação
- Regime jurídico para autoprodução através de fontes renováveis
- Regime Sancionatório e de contraordenação
- Contratos de aquisição e fornecimento de energia com operadores privados em energias renováveis



CONTRIBUIÇÃO DO PROJECTO ENERGIA PNUD/GEF

→ Manuais/documentos técnicos e de orientação do sector elétrico

- ✓ Relatório técnico das características das redes elétricas;
- ✓ Cartografia da rede de média tensão
- ✓ Manual de Fiscalização
- ✓ Manual de clarificação das competências das diferentes instituições do sector elétrico.
- ✓ Guia do investidor em energias renováveis



CONTRIBUIÇÃO DO PROJECTO ENERGIA PNUD/GEF

→ Estudos de viabilidade técnico-económica de aproveitamentos recomendados pelo Plano de Desenvolvimento de Energia a Baixo Custo

- C7 – Solar Fotovoltaica de Santo Amaro – 2,0 MW
- C12 – Hidroeléctrico de Santa Luzia – 1,37 MW
- C14 – Hidroeléctrico de Mato Cana – 1,85 MW
- C15 – Hidroeléctrico de Claudino Faro – 1,97 M



→ Estudo de viabilidade técnico-económica do aproveitamento hidrológico do Rio Papagaio, incluindo estudo de impacto ambiental, projeto de execução detalhado e caderno de encargos

→ Planos de Gestão integrada de Bacias Hidrográficas dos grandes rios

- São Tomé: Bacias dos rios Abade, Manuel Jorge e Iô Grande
- Príncipe: Bacias dos rios Banzu e Papagaio

CONTRIBUIÇÃO DO PROJECTO ENERGIA PNUD/GEF

- ➔ **Elaboração do Plano Nacional de Formação para a transição energética**
- ➔ **Implementação de 4 lotes do Plano Nacional de Formação, beneficiando mais de 200 técnicos nacionais:**
 - Lote I – Seminários de Sensibilização.
 - Lote II – Institucional, Regulação e Mercados
 - Lote III – Produção Técnica de Energia
 - Lote IV – Redes e Armazenamento para a Transição Energética



CONTRIBUIÇÃO DO PROJECTO ENERGIA PNUD/GEF

➔ Investimento direto na produção de energias renováveis

- Construção da primeira planta solar fotovoltaica de São Tomé e Príncipe, em parceria com o BAD e com a UNIDO (2,2 MW)
- Construção da primeira mini-central “Rooftop” no condomínio do MIRN



Recomendações e Próximos passos



- Aprovação do pacote regulamentar até agora desenvolvido
- Finalização e aprovação de outros regulamentos em curso de elaboração
- Reforma da EMAE para aumentar a confiança dos potenciais investidores
- Mobilizar recursos para o desenvolvimento dos aproveitamentos hidrológicos estudados
- Lançamento de concursos para a concessão de aproveitamentos hidrológicos e solares
- Continuar a implementação do Plano Nacional de Formação para a Transição Energética
- Promover a utilização de energias renováveis pela população e pelo sector privado como forma de diminuir o consumo de eletricidade de fonte fóssil

PNUD
São Tomé e Príncipe

Thank you

