



# 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

