

**FICHA**

**DE**

**MERCADO**



# São Tomé e Príncipe

**Julho, 2023**

## Ficha Técnica

### Título

Ficha de Mercado ALER de São Tomé e Príncipe 2023

### Autoria

Associação Lusófona de Energias Renováveis

### Contributos

DGRNE - Direção Geral dos Recursos Naturais e Energia, APERAS - Associação para Promoção das Energias Renováveis e Ambiente Sustentável de São Tomé e Príncipe

### Design

Associação Lusófona de Energias Renováveis

## Aviso legal

Esta informação é de distribuição exclusiva e reservada aos Associados da ALER e patrocinadores do serviço e não deve ser entendida como qualquer forma de publicidade, pelo que se encontra vedada a sua cópia ou circulação. A informação disponibilizada não dispensa a consulta directa das entidades referidas nem substitui o recurso a aconselhamento específico perante cada caso concreto.

As informações, dados e outros materiais fornecidos nesta ficha de mercado são apenas para fins de informação geral. Caso pretenda informações mais específicas, por favor contacte-nos para [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org).

Embora tenham sido feitos todos os esforços para fornecer informações completas e precisas, a ALER não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão do conteúdo deste documento. A ALER não se responsabiliza por qualquer erro ou omissão nas informações contidas. As Informações não incluem, nem devem ser interpretadas como aconselhamento ou recomendação sobre investimento. Não obstante, caso a informação seja utilizada para esses fins, a ALER não se responsabiliza por perdas, danos, custos ou despesas incorridas como resultado.

Caso verifique que alguma desta informação é imprecisa, agradecemos que entre em contacto para que possamos rever as informações e actualizá-las, caso necessário. Este aviso será regido e interpretado de acordo com a lei portuguesa, e quaisquer disputas relacionadas a este aviso estarão sujeitas à jurisdição exclusiva dos tribunais Portugueses.



Directora Executiva  
Isabel Cancela de Abreu

[isabel.abreu@aler-renovaveis.org](mailto:isabel.abreu@aler-renovaveis.org)

Nos últimos anos São Tomé e Príncipe tem desenvolvido esforços para a promover a modernização das suas infra-estruturas energéticas, tanto na produção como na distribuição, mas também a eficiência energética e capacitação dos agentes que actuam no sector. O apoio da cooperação internacional tem sido um grande motor de desenvolvimento do sector energético de São Tomé e Príncipe, garantindo o apoio técnico e financeiro que tem vindo a possibilitar a transição energética do país.

A matriz energética de São Tomé e Príncipe é caracterizada na sua maioria pelo consumo de gasóleo e biomassa, por um lado os combustíveis fósseis gerando elevados custos financeiros, e por outro a biomassa constituindo-se como uma ameaça do ponto de vista ambiental, uma vez que São Tomé e Príncipe carece de ferramentas jurídicas e técnicas que permitam controlar a exploração deste recurso de forma sustentável. Algumas barreiras como as lacunas na regulamentação e a dificuldade de financiamento condicionam a atractividade para o sector privado atrasando a efectiva instalação e dinamização de um sector eléctrico moderno e funcional. Contudo, importa destacar o desenvolvimento recente de alguns projectos com parceiros privados, no âmbito da energias dos oceanos e de mini-redes.

Vastas áreas do país estão electrificadas, tendo a electrificação rural chegado a várias comunidades nos últimos anos através da extensão das redes eléctricas. Embora seja um país pequeno, a dispersão populacional e as características orográficas do território são um desafio à extensão da rede eléctrica, pelo que o desenvolvimento de mini-redes e de sistemas solares caseiros são cada vez mais uma solução para que se alcance a electrificação total.

Através de diversos documentos estratégicos, de onde se destaca o PANER E PANEE, São Tomé e Príncipe estabeleceu metas e reforçou a ambição de apostar nas energias renováveis e eficiência energética, através de projectos em maior escala, mas, também, seguindo uma lógica descentralizada para disseminação de acções em todo o país. Importa agora concretizar esses planos, políticas e estratégias, e sobretudo criar as condições para a sua implementação, com procedimentos e recursos humanos capazes, garantido um ambiente propício ao investimento e envolvimento do sector privado, fazendo uso das várias ferramentas que os parceiros irão desenvolver. Importa também destacar a existência de duas associações nacionais de energias renováveis, que podem contribuir para alavancar o sector.

Poderá conhecer com maior detalhe estes desenvolvimentos nesta Ficha de Mercado da ALER, que resulta de uma colaboração muito próxima com os seus Associados, em particular o Ministério das Infra-estruturas, Recursos Naturais e Meio Ambiente e empresas responsáveis pela maioria dos projectos renováveis do país.

# OVERVIEW

A República Democrática de São Tomé e Príncipe é constituída por duas ilhas localizadas a cerca de 140 km de distância uma da outra e vários ilhéus, tendo cada ilha uma realidade bastante particular. O desenvolvimento socioeconómico de São Tomé e Príncipe enfrenta desafios relevantes face à sua condição de insularidade e reduzida dimensão, estando muito vulnerável às variáveis externas e a dinâmicas globais, tanto económicas como ambientais.

01

DESTAQUES

02

ENQUADRAMENTO INSTITUCIONAL

03

PERFIL ENERGÉTICO

- Capacidade Instalada, Produção & Consumo

04

POLÍTICAS E METAS

05

LEGISLAÇÃO

06

TARIFAS E CUSTOS DE ENERGIA

07

POTENCIAL DE MERCADO

08

PROJECTOS

- On-Grid, auto-consumo, cozinha limpa

09

PROGRAMAS & PARCEIROS

10

EDUCAÇÃO & FORMAÇÃO

11

OPORTUNIDADES DE MERCADO



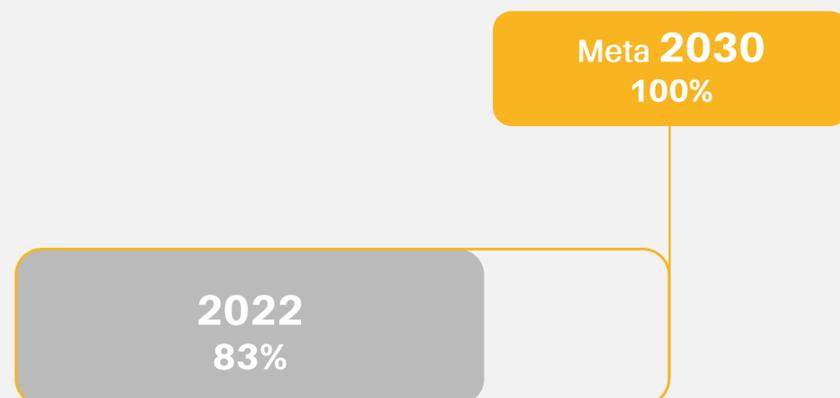
Príncipe



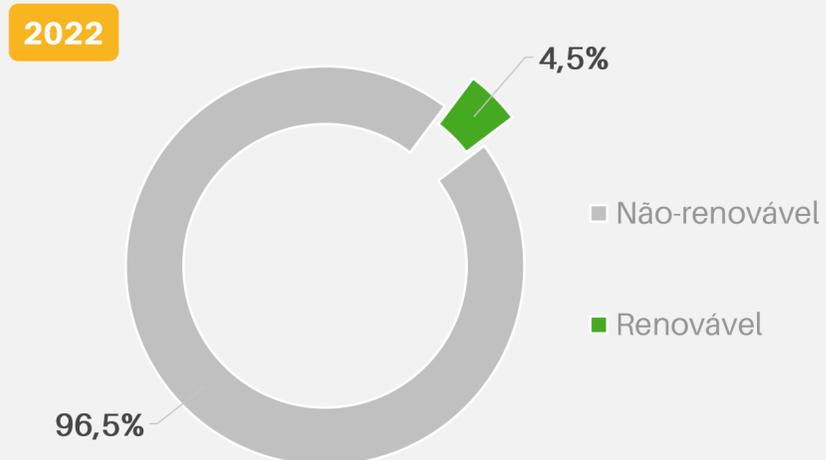
São Tomé

# 01 DESTAQUES

## TAXA DE ELECTRIFICAÇÃO



## TAXA DE PENETRAÇÃO DE ER



## CAPACIDADE INSTALADA



### PANER E PANEE

A aprovação pelo Governo do PANER - Plano de Acção Nacional de Energias Renováveis e do PANEE - Plano de Acção Nacional de Eficiência Energética (PANEE) estabeleceu objectivos, estratégias e soluções para tornar a transição energética do país uma realidade até 2030 e 2050.

### Projectos

Vai ser projectada a primeira plataforma flutuante de conversão de energia térmica oceânica. Esta unidade de 1,5 MW, denominada Dominique, está a ser desenvolvida pela Global OTEC e prevê-se que seja instalada em 2025.

### Central Santo Amaro

A primeira central fotovoltaica do país - Central de Santo Amaro - já está em pleno funcionamento, com capacidade estimada de 540kwp. O projecto segue para a sua segunda etapa, financiada pelo Banco Africano de Desenvolvimento, para a instalação de painéis solares, na zona sul da central de Santo Amaro, com capacidade estimada de 1,7 MWp.

## METAS NACIONAIS



# 02 ENQUADRAMENTO INSTITUCIONAL

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 03 PERFIL ENERGÉTICO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 03 PERFIL ENERGÉTICO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 03 PERFIL ENERGÉTICO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

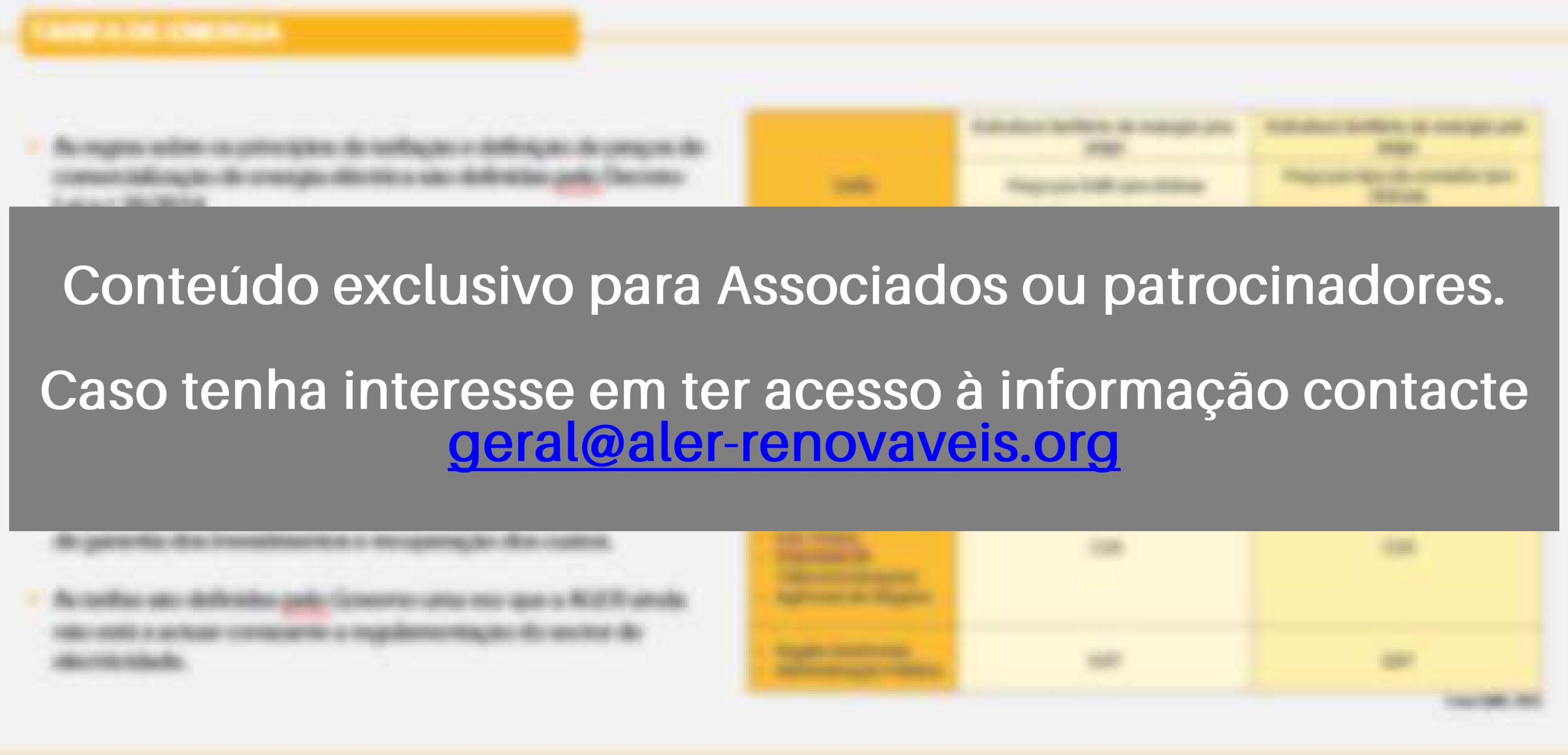
# 04 POLÍTICAS E METAS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 05 LEGISLAÇÃO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte  
[geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 06 TARIFAS E CUSTOS DE ENERGIA



Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 07 POTENCIAL DE MERCADO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 08 PROJECTOS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte  
[geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 08 PROJECTOS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 08 PROJECTOS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte  
[geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 08 PROJECTOS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.

Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 09 PROGRAMAS & PARCEIROS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte  
[geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

# 10 EDUCAÇÃO & FORMAÇÃO

## ALER - Associação Lusófona de Energias Renováveis

ALER desenvolve, coordena e promove a implementação de projetos de educação e formação em áreas relacionadas com as energias renováveis, promovendo a capacitação técnica e profissional dos recursos humanos envolvidos. ALER desenvolve também cursos mais gerais que incidam no âmbito da sustentabilidade e do ambiente no setor das energias renováveis.

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.  
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte [geral@aler-renovaveis.org](mailto:geral@aler-renovaveis.org)

ALER desenvolve projetos de desenvolvimento sustentável em São Tomé e Príncipe que incidam em áreas relacionadas com as energias renováveis, no âmbito das ações de educação e formação, bem como a realização de certificações.

# 1 1 OPORTUNIDADES DE MERCADO

- O Governo de São Tomé e Príncipe tem já identificado um **pipeline de projectos** a curto médio prazo, essenciais para alcançar as metas que se propôs alcançar, projectos esses que irão contribuir para a modernização das infraestruturas energéticas, do aumento da produção e diversificação do mix energético e aumento da eficiência energética no país.
- Os projectos em pipeline incluem:
  - Mini-hídricas
  - Centrais solar fotovoltaicas
  - Mini-redes
  - Energia dos oceanos
- O **PANER e PANEE** constituem-se como documentos de referência a nível nacional, e são uma **orientação prática** de como tornar a transição energética uma realidade até 2030 e 2050, pelo que o Governo deverá focar os seus esforços em implementar as medidas e programas identificados nestes Planos.
- São Tomé e Príncipe tem um grande potencial de se posicionar como um país atractivo para atrair investidores e empresas privadas para o **desenvolvimento de projectos piloto ou tecnologias inovadoras**, que necessitam ser primeiro implementadas a pequena escala. Deve por isso promover-se internacionalmente e melhorar as condições regulamentares e jurídicas do sector
- O Governo deverá continuar a fortalecer as parcerias e cooperação com os actores internacionais, e procurar captar novas fontes de financiamento, como fundos do mercado de carbono e outros fundos climáticos disponíveis para financiamento de projectos de energias renováveis.

# Actividades ALER em São Tomé e Príncipe

## Relatório Nacional



O Relatório Nacional – Energias Renováveis em São Tomé e Príncipe da ALER inclui a informação mais relevante e actualizada sobre o ponto de situação das energias renováveis no país, permitindo uma visão global dos desenvolvimentos actuais e futuros do sector.



## Fichas de Mercado

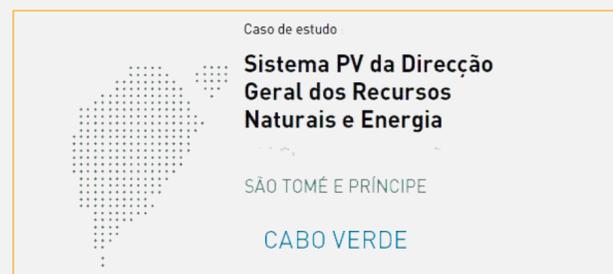


Em Maio de 2020 a ALER publicou a primeira edição da Ficha de Mercado de São Tomé e Príncipe que, à semelhança da edição de 2023, funciona como um resumo dos relatórios da ALER e condensam toda a informação privilegiada a que a ALER tem acesso, destacando os dados mais relevantes do sector no país.



## Casos de Estudo

A ALER publicou 6 Casos de estudo de referência em energias renováveis, entre os quais, 2 sobre projectos desenvolvidos em São Tomé e Príncipe.



## Formação



O Programa de Energia Sustentável para Mulheres (PESM), teve como principal objectivo o empoderamento e a capacitação de 12 mulheres provenientes de São Tomé e Príncipe, Cabo Verde e Guiné Bissau, de forma a fomentar a igualdade e a equidade de género no desenvolvimento do sector de energia.



Acção de Capacitação para as Associações de Energias Renováveis de São Tomé e Príncipe.



## Eventos

### 2023

- Eficiência Energética - Força Motriz para a Transição Energética em São Tomé e Príncipe

### 2022

- Conferência Internacional - Energia Sustentável em São Tomé e Príncipe
- Webinar 'Planos de Acção Nacionais de Energias Renováveis e Eficiência Energética de São Tomé e Príncipe'
- Webinar 'Casos de Estudo de referência em energias renováveis - São Tomé e Príncipe, Guiné-Bissau e Cabo Verde'
- Webinar "Inventário de Emissões de Gases de Efeito de Estufa no Sector da Energia em São Tomé e Príncipe"

### 2020

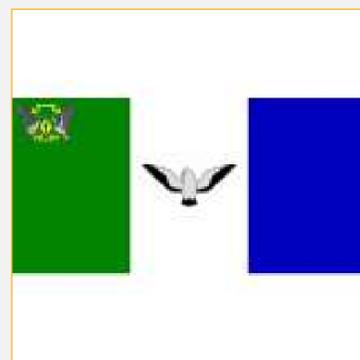
- Energia Sustentável para acelerar a recuperação verde em São Tomé e Príncipe pós-COVID 19

### 2018

- Workshop de Validação São Tomé e Príncipe

Consulte toda a informação actualizada sobre as actividades da ALER em São Tomé e Príncipe [aqui](#).

# Associados ALER em São Tomé e Príncipe



Saiba mais sobre os Associados da ALER [aqui](#)



**A voz comum para facilitar negócios  
e potenciar os benefícios das energias renováveis.**

**Contacte-nos para mais informações. Toda a informação escrita poderá ser complementada por dados mais detalhados e personalizados a serem disponibilizados pela equipa da ALER.**



Contacto

**Pedro Clemente**

Gestor de Projecto para mercado de São Tomé e Príncipe

+351 938 244 119

[pedro.clemente@aler-renovaveis.org](mailto:pedro.clemente@aler-renovaveis.org)