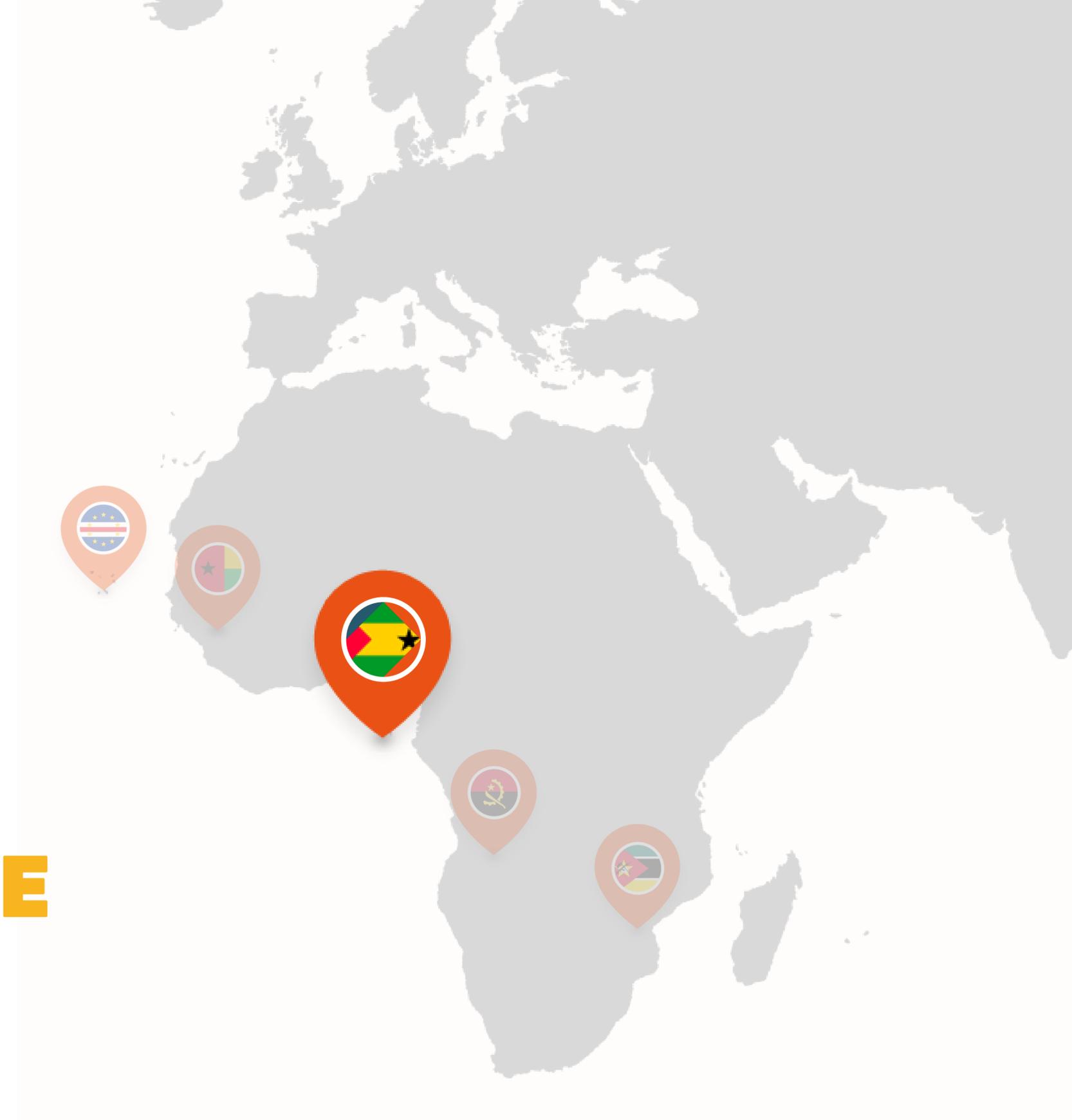




# ALER MARKET OUTLOOK SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

2024



# EDITORIAL



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 e Recursos Naturais 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

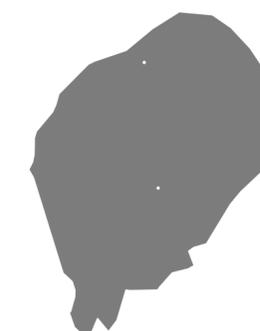
EDUCAÇÃO & FORMAÇÃO

11

OPORTUNIDADES DE MERCADO



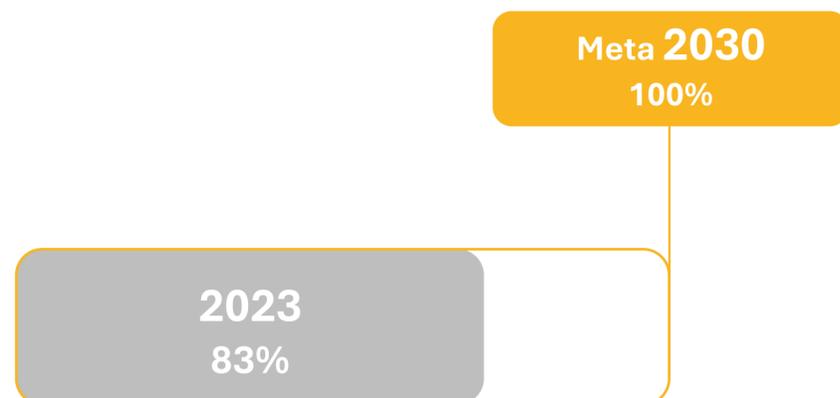
PRÍNCIPE



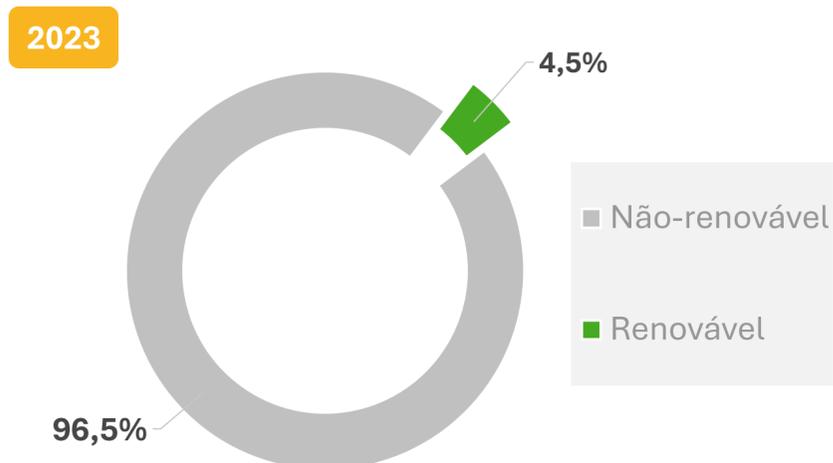
SÃO TOMÉ

# 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

Está a ser desenvolvida a primeira plataforma flutuante de conversão de energia térmica oceânica. Esta unidade de 1,5 MW, denominada Dominique, é um projecto da 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 funcionamento, com capacidade estimada de 540kwp. O projecto continua em desenvolvimento, financiado pelo BaD, com a instalação de painéis solares, na zona sul da central de Santo Amaro, num total de 1,2MW (2025). Mais 0,3 MW serão instalados em edifícios públicos, perfazendo um total de 1,5 MW.

## 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)**

# 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

Conteúdo **exclusivo** para  
Associados ou Patrocinadores.

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

# 11 OPORTUNIDADES 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)**

# 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.



## FICHA 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 2024, 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
- Semana dos Países: Cada dia um país – 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-COVID19

### 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 DA ALER COM ACTUAÇÃO EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE



SAIBA MAIS SOBRE OS ASSOCIADOS DA ALER [AQUI](#)

## Ficha Técnica

### Título

Ficha de Mercado ALER de São Tomé e Príncipe 2024

### 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.



**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 O MERCADO DE SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

+351 938 244 119

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