

FICHA

DE

MERCADO



Cabo Verde

Julho, 2023

Ficha Técnica

Titulo

Ficha de Mercado ALER de Cabo Verde 2023

Autoria

Associação Lusófona de Energias Renováveis

Contributos

DNICE - Direcção Nacional de Indústria, Comércio e Energia, Cabeólica, APP - Águas de Ponte Preta, LuxDev - Cooperação Luxemburguesa, GIZ - Agência Alemã para a Cooperação Internacional, GEF-UNIDO, Câmara Municipal da Ribeira Grande de Santiago, Câmara Municipal da Praia, CERMI - Centro de Energias Renováveis e Manutenção Industrial, 3C - Centro Competências Cabo Verde

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.

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



O sector da energia em Cabo Verde alcançou **grandes progressos** na última década. O Governo definiu metas ambiciosas para o sector e tem vindo a implementar uma estratégia coerente e eficaz para a atracção de investimento, através de uma forte cooperação com parceiros internacionais e com o sector privado. Apresenta uma elevada taxa de acesso a electricidade, dispendo de capacidade de produção de energia suficiente para satisfazer a procura de electricidade do país, e tem promovido a melhoria da qualidade do serviço.

Ao contrário do que acontece nos outros países africanos lusófonos, as tarifas de electricidade já reflectem os custos. Devido às baixas economias de escala das ilhas que constituem o arquipélago, à elevada dependência de combustíveis fósseis importados para a produção de electricidade, e às perdas técnicas e comerciais acima dos valores permitidos pelo regulador, o país tem **uma das tarifas de electricidade mais elevadas do mundo**. Uma maior penetração das energias renováveis permitirá uma redução deste preço já que têm menor custo unitário de geração, face à termica, além de aumentar a independência energética do país.

Esta realidade torna a economia menos competitiva e requer **estratégias e acções para reduzir o custo** deste serviço. Existe uma aposta consistente na **melhoria do enquadramento legal e regulatório** do sector, assim como, um incentivo ao aproveitamento do potencial energético renovável do país, promovendo maior diversificação do mix energético, muito por via do estímulo à **produção independente e geração distribuída**. Nos últimos anos **têm sido lançados diversos concursos** para produção solar fotovoltaica e eólica, criados incentivos ao autoconsumo com ligação à banca nacional, e promovidos novos **projectos no âmbito da transição energética** do país, interligando as energias renováveis e outras tecnologias como o armazenamento, eficiência energética, mobilidade eléctrica e hidrogénio verde.

A implementação paulatina mas consistente desta estratégia permite **posicionar Cabo Verde como um dos países africanos mais avançados na transição energética**, apesar desta realidade ainda ser pouco reconhecida a nível nacional e internacional. Nesta posição pioneira também é importante salientar o potencial de Cabo Verde como polo de formação da região da CEDEAO e dos PALOP, fazendo uso do CERMI – Centro de Energias Renováveis e Manutenção Industrial.

Podera 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 da Indústria Comércio e Energia e empresas responsáveis pela maioria dos projectos renováveis do país.

OVERVIEW

Cabo Verde é um arquipélago de dez ilhas com cerca de 4.033 km² situado no Oceano Atlântico, a sua insularidade gera desafios estruturais para o sector da energia, nomeadamente ser um mercado disperso e de dimensão reduzida, tendo cada ilha uma realidade e desafios socioeconómicos bastante particulares.

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, mini-redes, auto-consumo, cozinha limpa

09

PROGRAMAS & PARCEIROS

10

MOBILIDADE ELÉCTRICA

11

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

12

EDUCAÇÃO & FORMAÇÃO

13

OPORTUNIDADES DE MERCADO



02 ENQUADRAMENTO INSTITUCIONAL



Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte
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

03 PERFIL ENERGÉTICO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte
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



GRUPO
MF&A

GRUPO DE CONSULTORIA NA ÁREA
DO AMBIENTE

**BUILDING
SUSTAINABILITY
TOGETHER**

DESDE 2006 A CONSTRUIR SUSTENTABILIDADE



O QUE FAZEMOS:

- ESTUDOS AMBIENTAIS
- BIODIVERSIDADE
- SUSTENTABILIDADE E PEGADA DE CARBONO
- ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
- GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
- APOIO AO LICENCIAMENTO, ASSESSORIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
- APOIO AO ORDENAMENTO E PLANEAMENTO DO TERRITÓRIO
- ACOMPANHAMENTOS E MONITORIZAÇÕES
- ESTUDOS SOCIAIS E DE ENVOLVIMENTO DE STAKEHOLDERS
- OUTROS ESTUDOS, PROJETOS E SERVIÇOS

DESDE 2011 A TRABALHAR EM
SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

DESDE 2012 A TRABALHAR EM
MOÇAMBIQUE

DESDE 2013 A TRABALHAR EM
ANGOLA

DESDE 2021 A TRABALHAR EM
CABO VERDE



mfassociados@mfassociados.pt



www.mfassociados.pt



+351 214 531 969



Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana

04 POLÍTICAS E METAS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte 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

05 LEGISLAÇÃO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte 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

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

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

07 POTENCIAL DE MERCADO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte 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



A sua Energia Limpa em Cabo Verde!

A Cabeólica assume-se como empresa líder em Cabo Verde na produção de energia limpa.

Trata-se da primeira parceria público privada de escala comercial na África Subsariana, na área das energias renováveis, contando com 4 Parques Eólicos nos quais se produz diariamente a energia eólica, localizados nas Ilhas de Santiago, São Vicente, Sal e Boavista.

A sua capacidade instalada total é de 25,5 MW, representando cerca de 18% do total da energia produzida no arquipélago.

Apresentamos um registo de mais de 800 000 MWh de energia limpa produzida até à

data, contribuindo para que o país deixe de importar 15 milhões de litros de combustíveis anualmente.

A nossa atividade significa ainda mais de 500.000 toneladas de CO2 evitadas na atmosfera, também até à data de hoje.

Conscientes dos novos desafios do cenário global de transição energética, a Cabeólica está neste momento a desenvolver um novo projeto de expansão a arrancar em 2025, que compreende a adição de 3 turbinas eólicas de 4,5 MW e sistemas de baterias de armazenamento. Este projeto permitirá aumentar a taxa de penetração de energias renováveis de cerca de 20% para cerca de 30% em Cabo Verde em 2025.



08 PROJECTOS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte
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

11 ANOS
DE ENERGIA
100%
RENOVÁVEL



+ 407 MWh
de energia limpa produzida

- 115.756 litros
de gasóleo consumidos!

- 346 toneladas
de gás CO2 emitido!

sesam~er
Energia sustentável pa Sant'Anton!



Ministério da Indústria,
Comércio e Energia

APP
ÁGUAS DE PONTA PRETA

APN
ÁGUAS DE PORTO NOVO



DIA E NÔ, SOL
T LUMINHA
MONTE TRIGO

08 PROJECTOS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte
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

08 PROJECTOS

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte
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

10 MOBILIDADE ELÉCTRICA

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte geral@aler-renovaveis.org

11 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

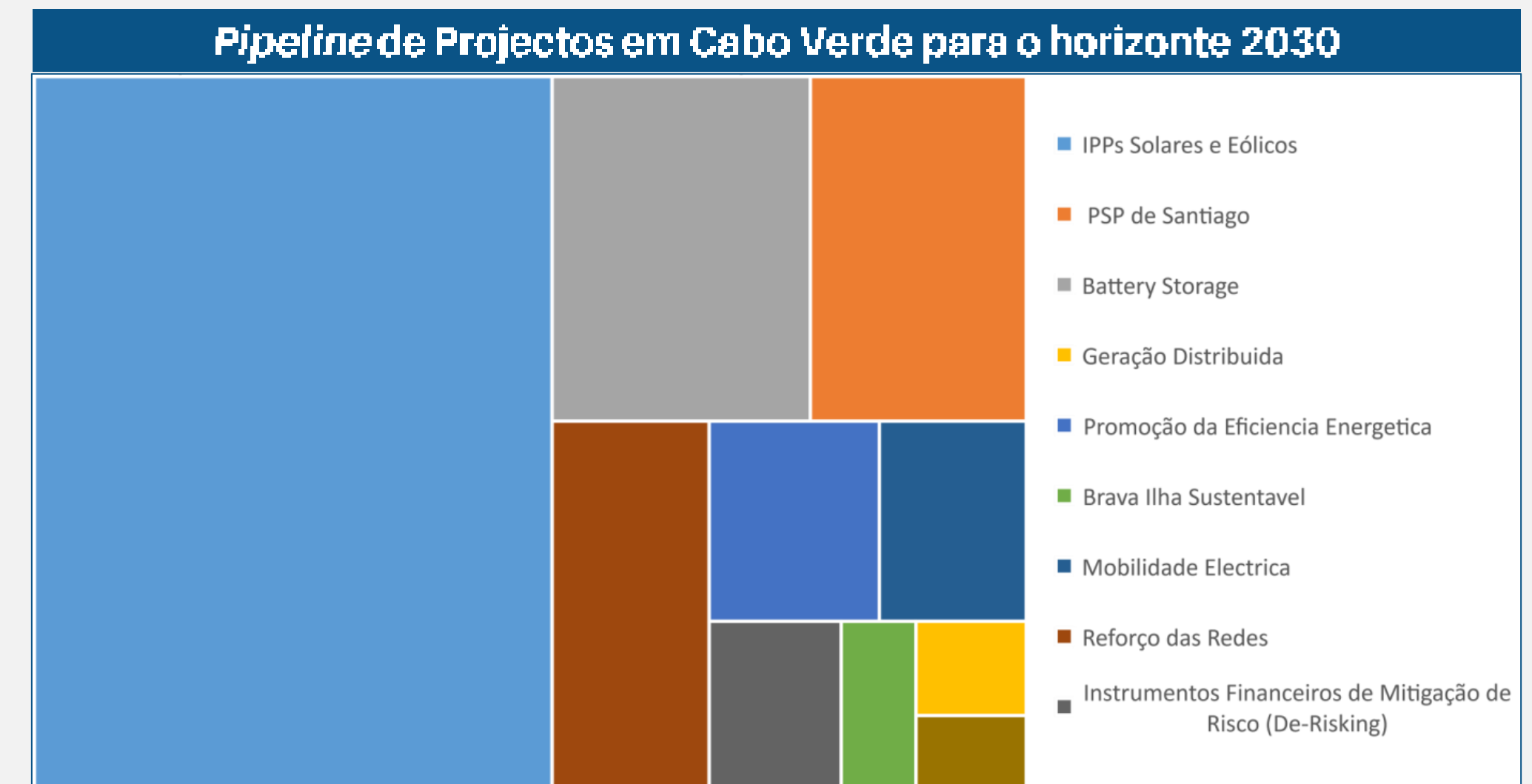
Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte geral@aler-renovaveis.org

12 EDUCAÇÃO & FORMAÇÃO

Conteúdo exclusivo para Associados ou patrocinadores.
Caso tenha interesse em ter acesso à informação contacte
geral@aler-renovaveis.org

13 OPORTUNIDADES DE MERCADO

- O *Pipeline* de Projectos para o horizonte 2030 está fortemente centrado no investimento para o aumento da capacidade de **produção independente de energia solar fotovoltaica e energia eólica** (ver figura), que deverá ainda crescer mais 20MW para além dos projectos já em desenvolvimento para atingir a meta de **114 MW** em 2025.
- O aumento da capacidade de armazenamento é também uma aposta já a curto prazo, por via de baterias químicas e bombagem pura. O **projecto pump storage** na ilha de Santiago, no concelho de Ribeira Grande de Santiago, será uma infra-estrutura de 20 MW e com uma capacidade de armazenamento de 160 MWh. No global, será um investimento de cerca de 70 milhões de euros, 60 para a infra-estrutura directa e o restante para as infra-estruturas necessárias para a sua operacionalidade.
- Na **geração distribuída** houve uma evolução de 2 para 8 MW, faltando no entanto ainda aumentar a capacidade em 7 MW para atingir a meta definida para 2030.
- O autoconsumo, por via das isenções, incentivos criados e do acordo estabelecido com os bancos para bonificar os juros, irá continuar assim a crescer, como solução para reduzir os custos de energia para famílias e empresas. A criação de comunidades de energia poderá também contribuir neste âmbito, potenciando maior capacidade de investimento.
- Cabo Verde tem feito uma forte aposta na melhoria da **eficiência energética e mobilidade eléctrica**, prevendo-se um acentuado crescimento destes segmentos. Foi já iniciado também o investimento em **Redes Eléctricas inteligentes**, através da instalação de contadores inteligentes ou a adopção de sistemas automáticos de gestão do despacho (SCADA/FMS/DMS) nas principais ilhas.
- O **hidrogénio verde** tem vindo a ser estudado, desde 2020, para avaliar cenários numa perspectiva temporal de médio e longo prazo, de produção de hidrogénio verde em grande escala. O hidrogénio verde cria a oportunidade ao país de se posicionar no sector energético do ponto de vista da exportação de energia.



Fonte: DNICE, 2021.

Actividades ALER em Cabo Verde

Fichas de Mercado



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




Casos de Estudo

A AI FR publicou 6 Casos de estudo de referência em energias renováveis, entre os quais, 2 sobre projectos desenvolvidos em Cabo Verde.



Outros

Inquérito "Perspectivas de Desenvolvimento das Energias Renováveis em Cabo Verde" desenvolvido pela AI FR e aferir quais as perspectivas, necessidades e expectativas dos vários actores do sector das renováveis em Cabo Verde, principalmente do sector privado. 

Formação



O Programa de Energia Sustentável para Mulheres (PFSM), 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.



Eventos

2022

- Webinar 'Casos de estudo de referência em energias renováveis - São Tomé e Príncipe, Guiné-Bissau e Cabo Verde' 

2021

- Conversas AI FR - O Papel dos Bancos Nacionais no Financiamento do Sector das Energias Renováveis 

2016

- Primeira reunião do Grupo de Trabalho da AI FR para Cabo Verde 

2015

- Workshop 'O envolvimento do sector privado das energias renováveis em Cabo Verde: Oportunidades e desafios' 

Consulte toda a informação actualizada sobre as actividades da ALER em Cabo Verde [aqui](#).

Associados ALER em Cabo Verde



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 Cabo Verde

+351 938 244 119

pedro.clemente@aler-renovaveis.org