

FICHA

DE

MERCADO



Angola

Julho, 2023

Ficha Técnica

Título

Ficha de Mercado ALER de Angola 2023

Autoria

Associação Lusófona de Energias Renováveis

Contributos

DNERER - Direcção Nacional de Energias Renováveis e Electrificação Rural; PRODEL; Miranda & Associados; TotalEnergies; ASAER – Associação Angolana de Energias Renováveis; Energola

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



As energias renováveis em Angola têm ganho expressão nos últimos anos com o anúncio e inauguração de várias centrais solares com capacidade de contribuir para a segurança e diversificação energética do país e futura exportação. O enorme potencial de mercado é propenso a uma complementaridade de tecnologias solar, hídrica e eólica, em projectos tanto ligados como fora da rede.

O sector eléctrico angolano foi um dos pioneiros na implementação da desagregação (*unbundling*) através da criação de empresas públicas independentes para produção, transporte e distribuição+comercialização da electricidade. Não obstante, as tarifas de venda de electricidade, ainda altamente subsidiadas e com elevadas perdas comerciais, colocam um desafio à sustentabilidade económica do sector e à competitividade dos projectos renováveis.

Também o enquadramento regulatório teve avanços recentes, com a publicação de novos regulamentos para a produção de electricidade, cujos princípios estão ao nível das boas práticas internacionais, mas ainda não estão a ser postos em prática. Aguarda-se com expectativa, a publicação do Regulamento da Produção Vinculada Renovável e em Sistemas Isolados.

A actual taxa de electrificação de 44% e uma rede eléctrica dispersa, implicam o desenvolvimento de projectos fora da rede. O Executivo já anunciou alguns projectos públicos de electrificação de comunas. Ainda assim, existe um enorme potencial para desenvolvimento de mini-redes e sistemas solares caseiros, conceitos ainda pouco explorados no país.

Até à data, a participação do sector privado tem sido maioritariamente numa lógica de EPC com angariação de financiamento, ficando o investimento e gestão dos projectos da responsabilidade do Estado. No entanto, a previsão para breve da publicação de novos regulamentos e de uma revisão tarifária, criarão condições para a preparação de procedimentos claros e transparentes para a implementação de projectos de produtores independentes de energias renováveis, tanto ao nível de IPP, como de auto-consumo ou mini-redes.

O apoio de parceiros de cooperação, cujo número de programas neste sector tem vindo a aumentar (apesar de ainda não ser tão elevado como noutros países africanos de dimensão semelhante), será essencial neste desiderato. A criação da Associação Angolana de Energias Renováveis (ASAER) foi igualmente importante, para apoiar a entrada e defender os interesses das empresas.

Devido ao seu historial de produtor de petróleo e controlo estatal do sector energético, Angola não tem figurado no radar internacional do sector das energias renováveis. No entanto, esta situação já está a alterar-se, como o demonstram os projectos já em curso pelo Executivo que muito em breve totalizarão mais de 2 GW de potência solar, e o elevado número de eventos sobre energias renováveis, iniciados pela ASAER e pela ALER.

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 com o Ministério de Energia e Águas, e empresas responsáveis pela maioria dos projectos renováveis do país.

OVERVIEW

Angola localiza-se na costa Ocidental do Continente Africano com uma população de cerca de 33 milhões de pessoas, onde cerca de 67% se encontra nas zonas urbanas e outros 33% nas zonas rurais. O Executivo Angolano tem feito esforços não só para aumentar o acesso à energia mas também no sentido cumprir as várias metas relativas à capacidade instalada de energia renovável.

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, aldeias solares, SSC, outros

09

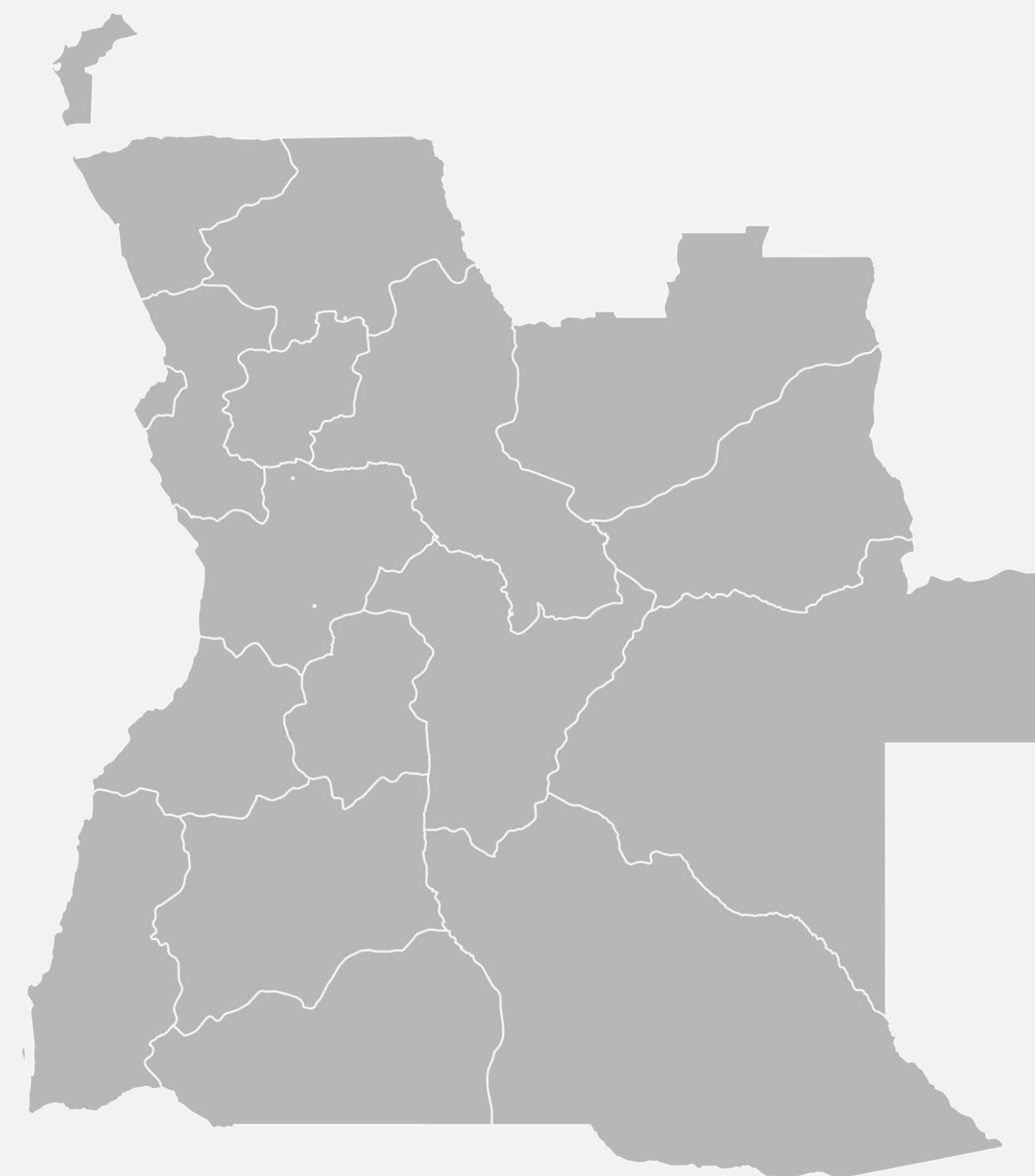
PROGRAMAS & PARCEIROS

10

EDUCAÇÃO & FORMAÇÃO

11

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

04 POLÍTICAS & 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

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

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

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 EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

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

1 1 OPORTUNIDADES DE MERCADO

A uma primeira fase de desenvolvimento de projectos de energias renováveis por iniciativa governamental e contratação directa, totalizando mais de de 2 GW de potência instalada solar tanto em centrais ligadas à rede como mini-redes, espera-se que se siga uma **segunda fase de desenvolvimento de projectos de iniciativa privada**. Já se registou uma primeira iniciativa com os projectos solares de Caraculo e Quilemba, mas ainda com um modelo de negócio que implica o envolvimento da Sonangol, o que limita a replicabilidade para projectos futuros.

Para que a **participação do sector privado** seja significativa é indispensável a **continuação da revisão do enquadramento regulatório que tem vindo a ser implementada pelo IRSEA**, nomeadamente:

- **Projectos on-grid:** Publicação do Regulamento da Produção Vinculada Renovável (tendo como anexo o Modelo de Contrato de Aquisição para Energias Renováveis) e operacionalização do Regulamento Único através do desenvolvimento dos instrumentos nele previstos, a saber o Plano Director de Expansão do Sistema Eléctrico, a constituição de uma carteira de sítios, a atribuição de concessões realizada através de procedimento concursal anual e a criação de um Fundo para a Sustentabilidade da Produção Vinculada Renovável.
- **Projectos de auto-consumo:** Operacionalização do Regulamento da Produção Independente com o desenvolvimento do Sistema de Registo da Produção Independente nele previsto
- **Projectos off-grid:** Publicação e operacionalização do Regulamento da Produção Vinculada em Sistemas Isolados, abrangendo não apenas as mini-redes mas também todos os tipos de serviços energéticos como o caso dos SSC com eventual criação de uma Unidade e Fundo Nacional para a Electrificação Rural.

Para garantir a **competitividade dos projectos de energias renováveis** é também necessário garantir a **sustentabilidade financeira do sistema eléctrico**, através de:

- Uma **actualização gradual das tarifas** de venda ao consumidor final para que reflectam os custos totais.
- A instalação de mais **contadores pré-pagos** de forma de aumentar as receitas da energia fornecida e diminuir as perdas comerciais.

Por fim, é também necessário **garantir o escoamento da electricidade de origem renovável** produzida, por meio de:

- **Sensibilização do potencial de fornecimento das renováveis para fins produtivos** dos sectores da agricultura, pesca, mineiro, comércio, indústria e turismo, com enorme potencial
- **Interligação** entre as diferentes redes eléctricas nacionais e com as redes eléctricas internacionais, nomeadamente da SAPP

Actividades ALER em Angola

Relatório Nacional



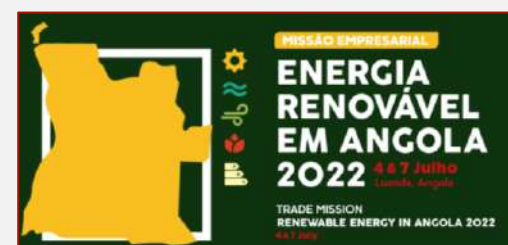
O Relatório Nacional - Renováveis em Angola 2022 da ALER inclui a informação mais relevante e actualizada sobre o ponto de situação das energias renováveis no país, permitindo uma visão global dos desenvolvimentos actuais e futuros do sector.



Intercâmbio



Acordo de cooperação da ALER e MINEA com a Facilidade de Diálogo UE-AO 2023



Missão Empresarial Angola 2022



Intercâmbio Institucional Angola-Moçambique 2022



Eventos



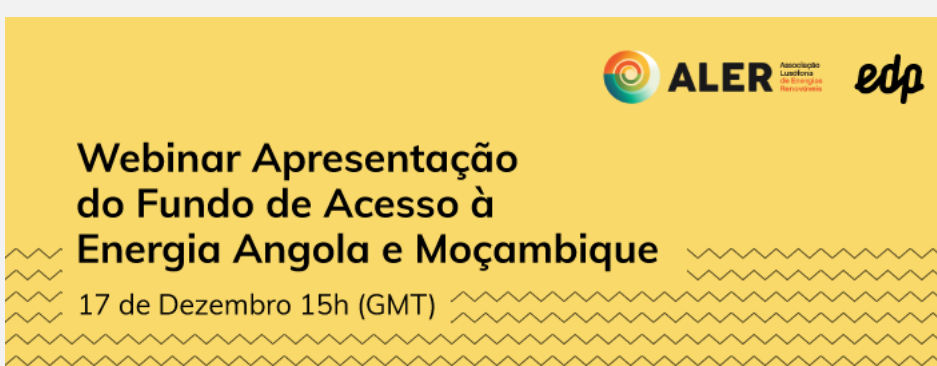
Conferência Internacional - Energia Renovável em Angola 2022



A ASAER e a Promoção das Energias Renováveis em Angola 2021



Conversas ALER - Novo Enquadramento Regulatório para Projectos de Renováveis em Angola 2021

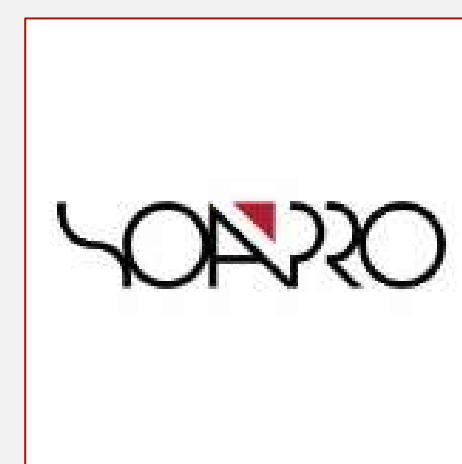


Apresentação do Fundo Acesso à Energia EDP: Angola e Moçambique 2020

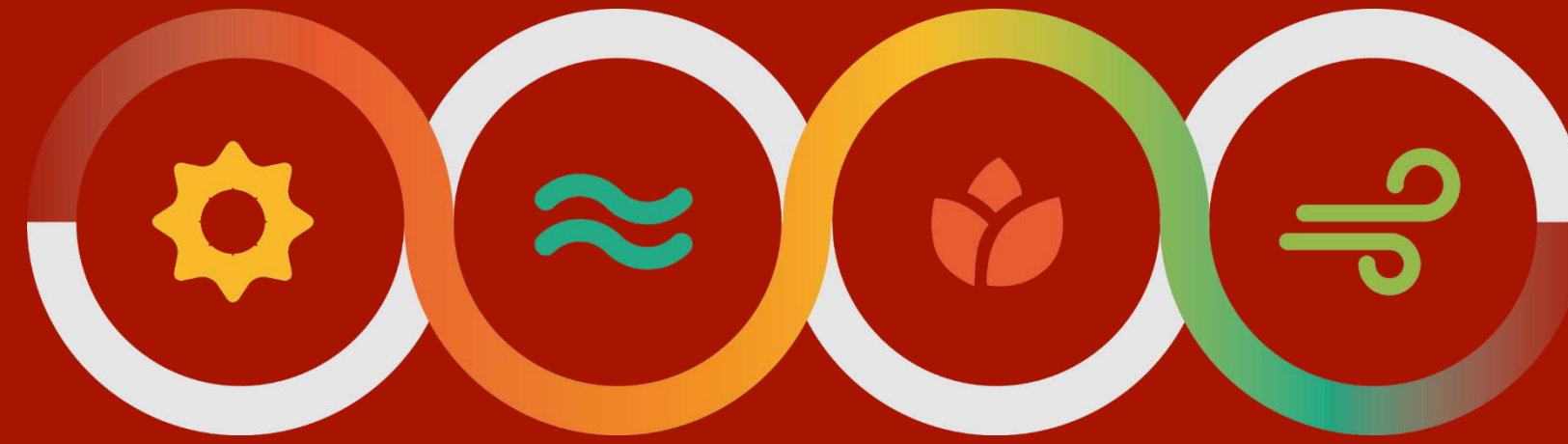


Consulte toda a informação actualizada sobre as actividades da ALER em Angola [aqui](#).

Associados ALER em Angola



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

Rita Marouço

Gestora de Projecto para mercado de Angola

+351 910 768 767

Rita.marouco@aler-renovaveis.org