



CONFERÊNCIA INTERNACIONAL

ENERGIA RENOVÁVEL EM ANGOLA 2022 **5 – 6 Julho** Luanda, Angola

INTERNATIONAL CONFERENCE
RENEWABLE ENERGY IN ANGOLA 2022
5 – 6 July Luanda, Angola

IMPORTÂNCIA DOS PROJECTOS DE E.R. LIGADOS À REDE
PAINEL 3: PROJECTOS DE ENERGIA RENOVÁVEL LIGADOS À REDE
JOÃO MOREIRA PINTO SARAIVA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



PARCEROS
IN PARTNERSHIP WITH



APOIO
SUPPORTED BY





AGENDA

1. IMPORTÂNCIA DAS CENTRAIS DE ENERGIA RENOVÁVEL NA REDE
2. INVESTIMENTO PÚBLICO
 - a) INVESTIMENTO PÚBLICO (PRODEL-EP)
CENTRAIS A SEREM LIGADAS À REDE NO FUTURO PRÓXIMO
(EMPREITEIRO/FINANCIADOR: SUN AFRICA/MCA);
 - b) INVESTIMENTO PÚBLICO (PRODEL-EP)
CENTRAIS A SEREM LIGADAS À REDE NO FUTURO PRÓXIMO COM E SEM
ARMAZENAMENTO (EMPREITEIRO/FINANCIADOR: SUN AFRICA/OMATAPALO).
3. INVESTIMENTO PRIVADO
4. PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS PARA INVESTIMENTO PRIVADO

ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



PARCEROS
IN PARTNERSHIP WITH



APOIO
SUPPORTED BY





1. IMPORTÂNCIA DAS CENTRAIS DE ENERGIA RENOVÁVEL NA REDE

i. IMPACTO NEGATIVO

- Sazonalidade/ intermitência que induz potencial instabilidade na gestão da rede obrigando à existência de outras centrais e/ou soluções de armazenamento, o que pode encarecer a energia e agredir o ambiente.
- Introdução de algumas alterações nos parâmetros da rede;

ii. IMPACTO POSITIVO

- **Redução da Emissão de Gases de Efeito Estufa**
Substituindo o combustível fóssil anteriormente utilizado na produção;
- **Gestão plurianual dos reservatórios**
Utilização de menos água dos reservatórios durante o dia, permitindo uma gestão mais adequada dos reservatórios, nesta fase de mudanças climáticas;
- **Diminuição tendencial do preço da electricidade**
Pela diminuição crescente do CAPEX e do reduzido OPEX acaba por ser originada a diminuição do custo do KWh.



2. INVESTIMENTO PÚBLICO (PRODEL-EP)

a) CENTRAIS A SEREM LIGADAS À REDE NO FUTURO PRÓXIMO (EMPREITEIRO/FINANCIADOR: SUN AFRICA/MCA)

Estão em curso, em seis Províncias do país, 7 projectos fotovoltaicos no total de 370 MW, designadamente:

- Província de Benguela com duas centrais: Baia Farta 96,7 MWdc
Biópio 188,8 MWdc;
- Província do Huambo com uma central: Bailundo 8 MWdc;
- Província do Bié uma central: Cuito 14,7 MWdc;
- Província do Moxico uma central: Luena 26,9 MWdc;
- Província da Lunda Norte uma central: Lucapa 7,2 MWdc;
- Província da Lunda Sul uma central: Saurimo 26,9 MWdc.



2. INVESTIMENTO PÚBLICO (PRODEL-EP)

b) CENTRAIS A SEREM LIGADAS À REDE NO FUTURO PRÓXIMO COM E SEM ARMAZENAMENTO (EMPREITEIRO/FINANCIADOR: SUN AFRICA/OMATAPALO)

Iniciarão brevemente em seis Províncias do país, 6 projectos fotovoltaicos de Potência Total de 720 MWp e 287 MWh de Armazenamento, designadamente:

- Província do Cuando Cubango: Potência 32,2 MWp e Armazenamento 56,6 MWh;
- Província do Cunene: Potência 8,6 MWp e Armazenamento 18,2 MWh;
- Província do Namibe: Potência 13,57 MWp e Armazenamento 28,8 MWh;
- Província da Huíla: Potência 166 MWp e Armazenamento 183,4 MWh;
- Província Malanje (Laúca): Potência 400 MWp S/Armazenamento;
- Província Luanda (Catete): Potência 100 MWp S/Armazenamento.



3. INVESTIMENTO PRIVADO

CENTRAIS A SEREM LIGADAS À REDE NO FUTURO PRÓXIMO

- Província do Namibe, Região do Caraculo, Investidor SOLENOVA (SONANGOL e ENI)
 - Potência 50MWp em 2 Fases de 25 MWp cada;
- Província da Huíla, Região do Lubango, Investidor QUILENBA SOLAR (SONANGOL, TOTAL EREN e GREENTECH)
 - Potência 30 MWp.



4. PROCEDIMENTOS NECESSÁRIOS PARA INVESTIMENTO PRIVADO

O que é necessário conforme disposto na LGE (Lei Gral de Electricidade) e respectivos Regulamentos:

- **Contrato de Concessão**, a ser assinado pelo Titular do Poder Executivo;
- **Contrato de Aquisição de Energia (CAE)** a ser negociado pelo Promotor e a RNT, enquanto Comprador Único;
- **Estudo das Condições Técnicas de Referência – ECTR** que deve ser elaborado pela Promotor com acompanhamento da RNT enquanto Gestora do Sistema Eléctrico e aprovação pelo MINEA.
- **Licença Ambiental da Instalação**, que deve ser passada pelo Ministério da Cultura, Turismo e Ambiente, devendo o estudo ser feito pela Promotor.
- **Licenciamento de instalações de Utilização de Energia Eléctrica**, segundo o Decreto 40/04 de 2 de Julho;
- **Licenciamento de instalações de Produção, Transporte e Distribuição de Energia Eléctrica**, segundo o Decreto 41/04 de 2 de Julho;
- **Contrato Comercial de Acesso à Rede**, entre a RNT, a ENDE e o Promotor, com comunicação ao IRSEA;
- **Licença de Instalação (Alvará)** que deve ser passado pelo Autoridade Local;



CONFERÊNCIA INTERNACIONAL

ENERGIA RENOVÁVEL EM ANGOLA 2022 5 - 6 Julho Luanda, Angola

INTERNATIONAL CONFERENCE
RENEWABLE ENERGY IN ANGOLA 2022
5 - 6 July Luanda, Angola

Obrigado pela vossa atenção
Thank you for your attention

IMPORTÂNCIA DOS PROJECTOS DE E.R. LIGADOS À REDE
PAINEL 3: PROJECTOS DE ENERGIA RENOVÁVEL LIGADOS À REDE
JOÃO MOREIRA PINTO SARAIVA
MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS



ORGANIZAÇÃO
ORGANIZED BY



PARCEROS
IN PARTNERSHIP WITH



APOIO
SUPPORTED BY

