



# 05

## PARQUES SOLARES DO BIÓPIO E DA BAÍA FARTA

### Integração de energia solar na matriz energética nacional

Os Parques Solares do Biópio e da Baía Farta estão localizados na província de Benguela e constituem infra-estruturas de produção de energia eléctrica a partir de fonte solar.

### Caracterização do Projecto

As centrais utilizam tecnologia fotovoltaica para conversão da radiação solar em energia eléctrica, integrando-se no sistema eléctrico nacional.

### Enquadramento Estratégico

Os projectos integram a estratégia de diversificação da matriz energética e de aumento da participação de fontes renováveis, contribuindo para a redução da dependência de combustíveis fósseis.

### Impacto no Sistema Eléctrico

A entrada em funcionamento das centrais permite:

- Aumento da capacidade de geração a partir de fonte renovável
- Diversificação da matriz energética
- Redução da utilização de combustíveis líquidos

- Reforço do fornecimento nas regiões do litoral centro

### Impacto Económico e Social

A produção de energia solar contribui para:

- Redução do impacto ambiental da produção térmica
- Desenvolvimento tecnológico do sector energético
- Criação de emprego local
- Apoio ao desenvolvimento económico regional

### Indicadores do Projecto

- Localização: **Benguela | Biópio e Baía Farta**
- Tipo de tecnologia: **Solar fotovoltaica**
- Capacidade instalada:  
Potência **Nominal**
  - Biópio: **Pn= 144,9 MW**
  - Baía Farta: **Pn= 75,9 MW**Potência **Pico**
  - Biópio: **188,877 MWp dc**
  - Baía Farta: **96,703 MWp dc**
- Fonte de energia: **Radiação solar**

