Aloe Energy

FICHA DO PAÍS · NOVEMBRO 2026

Angola: rede e acesso à eletricidade

Southern African Power Pool

16 M
pessoas vivem sem luz noturna, um indicador de falta de eletricidade

73%
delas vivem a menos de 15 km de uma linha

7 023
km de linhas de alta tensão, 66 kV ou mais

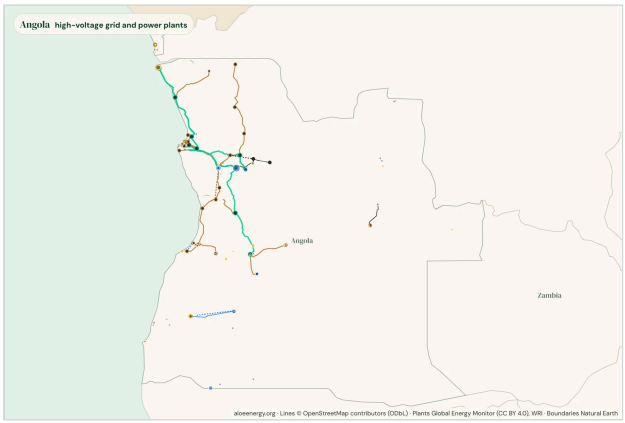
6 329
MW de centrais em operação, 10 MW ou mais

30
centrais e linhas planeadas ou em construção

Cerca de 16 milhões de pessoas em Angola vivem onde os satélites não veem luz elétrica à noite, e 73% delas vivem a menos de 15 km de uma linha elétrica. Esta ficha resume o que mostram os nossos atlas abertos: a rede, as centrais e os projetos futuros.

O QUE ISTO SIGNIFICA

7,7 milhões de pessoas sem eletricidade vivem entre 2 e 15 km de uma linha: perto o suficiente para planear a rede, longe demais para uma ligação rápida.



Mapa: Aloe Energy, SAPP grid atlas. Linhas © contribuidores do OpenStreetMap (ODbL).

PERTO DA REDE, MAS FORA DELA

Cerca de 16 milhões de pessoas em Angola, ou 43% da população, vivem sem luz noturna visível do espaço. Destas, 73% vivem a menos de 15 km de uma linha mapeada ou prevista: 4,2 milhões a menos de 2 km, 7,7 milhões entre 2 e 15 km e 4,4 milhões mais longe. O maior grupo vive entre 2 e 15 km: perto o suficiente para planear a rede, longe demais para uma ligação rápida. É aí que as mini-redes pensadas para se ligarem à rede mais tarde fazem mais diferença.

- A menos de 2 km de uma linha: **4,2 milhões** (26%)
- De 2 a 15 km: **7,7 milhões** (47%)
- Mais de 15 km: **4,4 milhões** (27%)

"Sem luz noturna" é um indicador por satélite, não uma taxa de acesso medida.

A REDE HOJE

A rede de alta tensão mapeada em Angola tem cerca de 7 023 km de linhas de 66 kV ou mais, com 56 subestações. A tensão mais alta é de 400 kV.

Extensão de linhas mapeadas

Tensão	km
400 kV	2 131
220 kV	2 594
132 kV	169
110 kV	243
66 kV	158
Tensão não registada	465
Complemento de mapas públicos mais antigos	1 264
Total	**7 023**

CENTRAIS E PROJETOS

46 centrais em operação de 10 MW ou mais somam cerca de 6 329 MW, 64% de origem hídrica. A maior é Laúca hydroelectric plant (2 070 MW). Outras 25 centrais, cerca de 7 512 MW, estão planeadas ou em construção.

Capacidade em operação por tipo



Hídrica: **4 069 MW** (64%) Gás: **732 MW** (12%)
Solar: **704 MW** (11%) Petróleo: **650 MW** (10%)
Outra: **174 MW** (3%)

Datas prometidas e datas atuais

Projeto	Tipo	MW	Primeira data	Data atual
Caculo Cabaça	Hídrica	2 172	2024	2027
Angola-Namibia interconnector (ANNA)	Linha	-	2026	2029
Inga-Soyo interconnector	Linha	-	2020	2028
Zambia-Angola interconnector	Linha	-	2030	2030

EMISSÕES

Em 2024, cada megawatt-hora consumido em Angola correspondeu a 0,18 tonelada de CO2, incluindo importações.

Fator de emissão da rede, 2024 (tCO2/MWh)

Medida	tCO2/MWh
Produção nacional	0,177
Eletricidade consumida, com importações	0,177
Margem combinada (projetos de carbono)	0,091

SEGUNDA VIDA

Entre 2026 e 2040, cerca de 7 300 toneladas de equipamento solar e baterias estacionárias chegarão ao fim de vida em Angola, sobretudo painéis solares, ou 1,8% do total dos 18 países do nosso atlas de segunda vida. Até 35 MWh de baterias poderiam ser testadas e reutilizadas como armazenamento. Os recicladores mais próximos estão em Gauteng e na Cidade do Cabo.

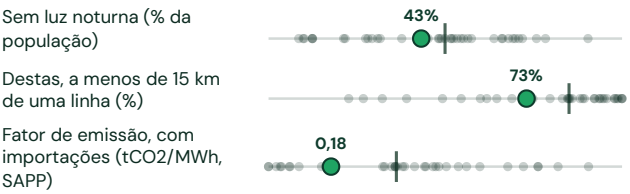
Solar e baterias em fim de vida por ano (toneladas)



CERTIFICADOS DE ENERGIA LIMPA

I-REC: país ainda não aprovado; as centrais renováveis não podem emitir I-REC.

COMPARAÇÃO



Cada ponto é um país com página em aloeenergy.org; a linha marca a mediana. Apenas posições, sem classificação.

Fontes: Linhas: contribuidores do OpenStreetMap (ODbL), complementadas pelo mapa de África do Banco Mundial (2017); centrais: Global Energy Monitor (setembro de 2026), WRI e fontes públicas; capacidade e ponta: empresas e reguladores nacionais; população e distância à rede: WorldPop 2020 e gridfinder (CC BY 4.0); segunda vida: modelo de segunda vida da Aloe (cenário central); fator de emissão: fatores da Aloe (Ember).

Aloe Energy

A página completa, com o atlas interativo, está em aloeenergy.org/countries/angola (em inglês). Os mapas são de consulta livre; os dados estão disponíveis a pedido: brandon@aloeenergy.org. A Aloe Energy é uma iniciativa sem fins lucrativos que trabalha no limite da rede na África Subsariana.

Leia o código para a página e o mapa

Citar como: Aloe Energy (2026). Ficha do país: Angola, novembro 2026. aloeenergy.org/countries/angola. Livre para partilhar sob a licença CC BY 4.0.

English version: aloeenergy.org/assets/docs/countries/angola.pdf