Aloe Energy, investigação

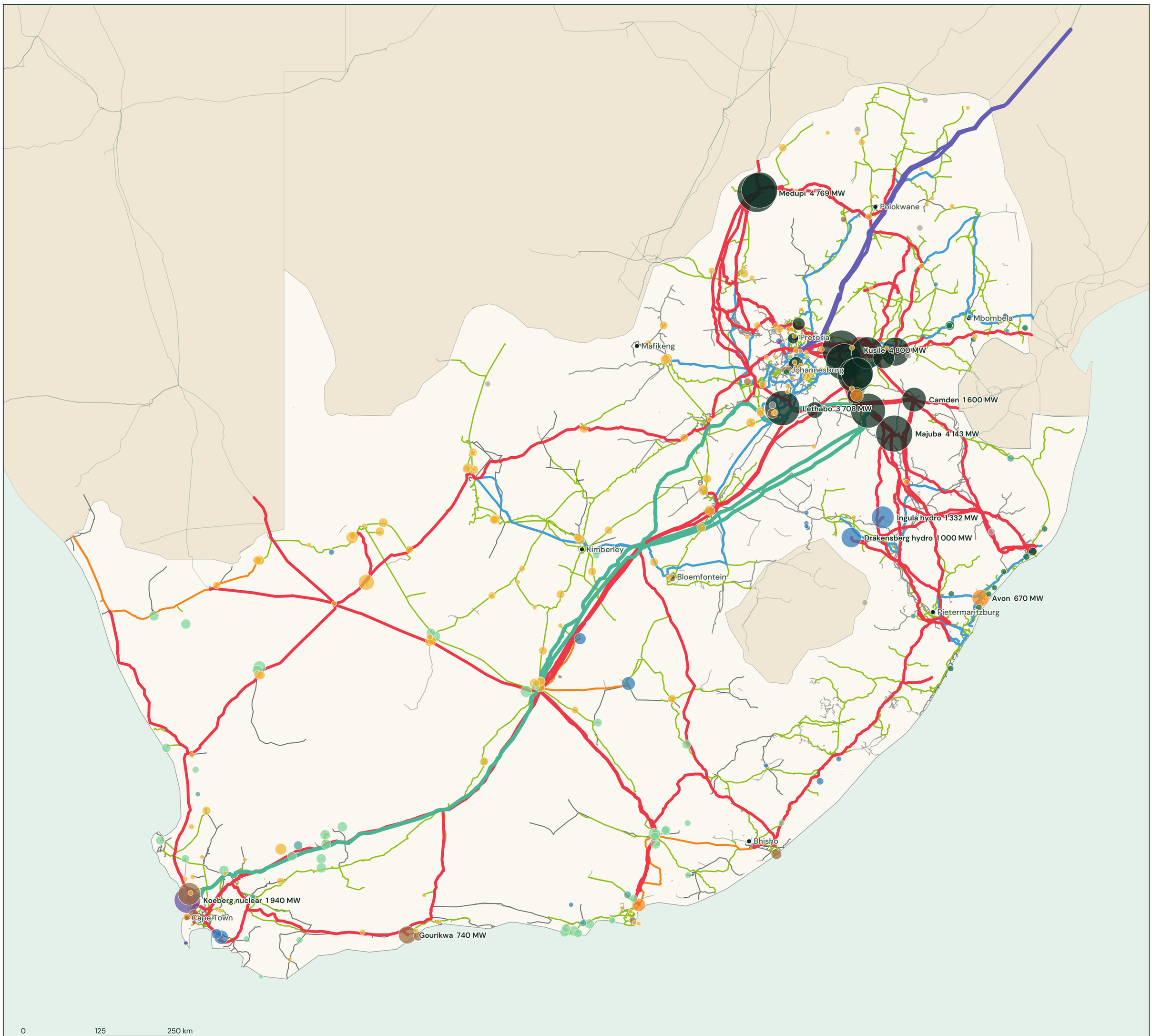
# África do Sul: a rede elétrica hoje

A rede de alta tensão e as centrais em operação em novembro de 2026

82 409 km de linhas, 66 kV ou mais · 276 centrais de 10 MW ou mais (67 230 MW)

Cresce onde a rede ainda não chegou.

Edição 1 · Dados de novembro de 2026




## Como ler o mapa

- 765 kV
- 500–533 kV
- 400 kV
- 275 kV
- 220 kV
- Cinzento: linhas dos países vizinhos
- 132 kV
- 110 kV
- 88 kV
- 66 kV
- Tensão não registada

### Centrais de 10 MW ou mais

- Hídrica
- Carvão
- Gás
- Fuelóleo
- Solar
- Eólica
- Biomassa
- Nuclear
- Armazenamento
- Outra

20 MW · 200 MW · 1 000 MW

Cidade ou vila

## Em números

- **67 GW** em 276 centrais em operação de 10 MW ou mais
- **82 409 km** de linhas de transporte mapeadas, 66 kV ou mais
- **2 411** subestações mapeadas
- **69%** da potência em operação: carvão

### Parque em operação hoje



- Carvão 46 104 MW (69%)
- Solar 6 149 MW (9%)
- Eólica 4 317 MW (6%)
- Hídrica 3 586 MW (5%)
- Fuelóleo 2 933 MW (4%)
- Nuclear 1 960 MW (3%)

## Maiores centrais

| | |
|---|---|
| Kusile (carvão) | 4 800 MW |
| Medupi (carvão) | 4 769 MW |
| Majuba (carvão) | 4 143 MW |
| Kendal (carvão) | 4 116 MW |
| Matimba (carvão) | 3 990 MW |
| Lethabo (carvão) | 3 708 MW |
| Tutuka (carvão) | 3 654 MW |
| Matla (carvão) | 3 600 MW |
| Duvha (carvão) | 3 000 MW |
| Kriel (carvão) | 3 000 MW |
| Arnot (carvão) | 2 352 MW |
| Koeberg nuclear (nuclear) | 1 940 MW |

Mais 264 centrais menores no mapa.

Fontes. Linhas de transporte: contém informação do OpenStreetMap, disponibilizada sob a Open Database License (ODbL), extraída a 4 de novembro de 2026. Centrais: Global Integrated Power Tracker da Global Energy Monitor (setembro de 2026, CC BY 4.0), um registo de projetos feito a partir de fontes públicas, WRI Global Power Plant Database v1.3, OpenStreetMap e o inventário AICD do Banco Mundial. Projetos de transporte: empresas de eletricidade, pools energéticos, financiadores e imprensa; planos diretores: SAPP master plan 2025-2045 (draft). Cidades: GeoNames (CC BY 4.0). Fronteiras: Natural Earth.

*Os traçados são indicativos, de subestação a subestação. Este mapa serve apenas para informação, não para decisões de engenharia, investimento ou navegação. As fronteiras e os nomes não implicam qualquer posição sobre o seu estatuto. Livre para imprimir e partilhar para fins não comerciais, com crédito à Aloe Energy, sem alterações (CC BY-NC-ND 4.0). Descarregue os dois cartazes em aloeenergy.org/pt/posters. O cartaz complementar mostra os planos até 2035 e depois.*

Aloe Energy

© 2026 Aloe Energy, investigação

Edição 1, novembro de 2026