



# O panorama global das energias renováveis

Rita Madeira, Africa Programme Officer

Conferência Internacional – Energia Sustentável em São Tomé e Príncipe

20 julho 2022

- Criada em 1974 após o primeiro choque petrolífero com os objetivos de:
  - Assegurar fornecimento de energia
  - Promover eficiência energética
  - Incentivar inovação e pesquisas tecnológicas
- Enfoque na recolha de dados, análise e exercícios de modelização energética para projetar cenários e providenciar informação completa, objetiva e imparcial com base nesse trabalho rigoroso
- Recomendações aos governos de todo o mundo em matéria de políticas energéticas
- Relatórios detalhados como o [Africa Energy Outlook 2022](#)
- Abordagem “todos os combustíveis, todas as tecnologias”

Global EV Outlook 2022  
Securing supplies for an electric future



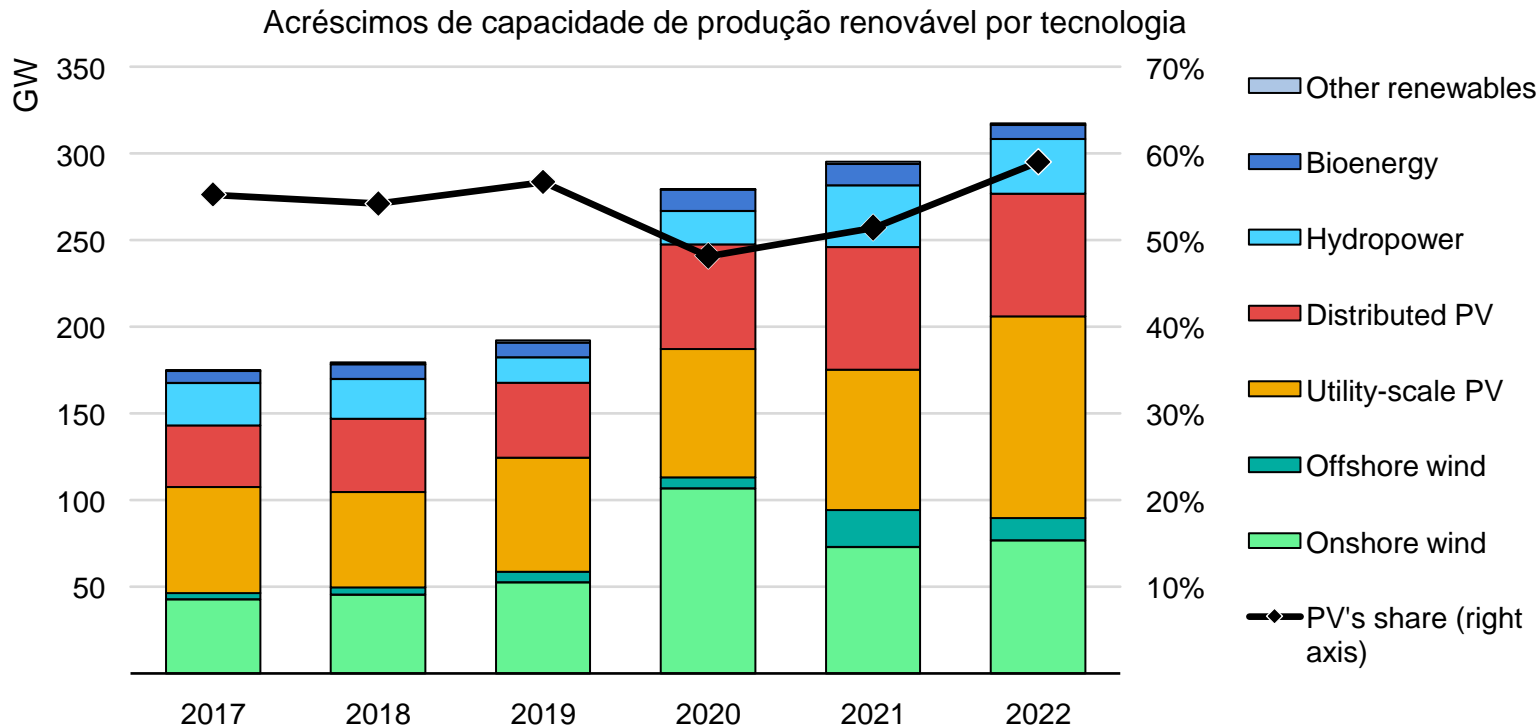
Africa Energy  
Outlook 2022

Global Hydrogen Review  
2021



# Panorama global das energias renováveis

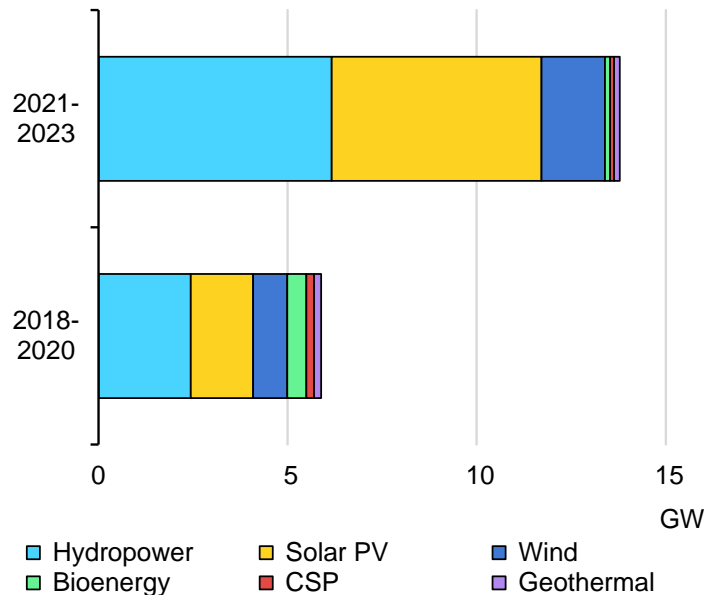
# Renováveis batem recorde em 2021, novo recorde provável em 2022



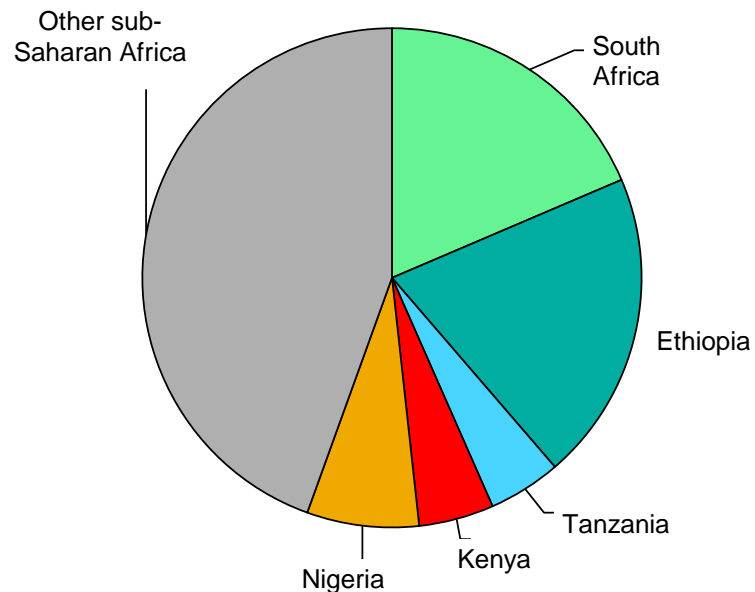
**Apesar dos desafios logísticos e do aumento dos preços das matérias-primas, a contribuição da energia solar fotovoltaica para o crescimento das energias renováveis atingirá o ponto mais alto da história, compensando a expansão mais lenta da energia eólica e hidroelétrica**

# Africa Subsariana: expansão crescente energia solar e hidroelétrica

Acréscimos de capacidade por tecnologia, África Subsariana, 2018-2023



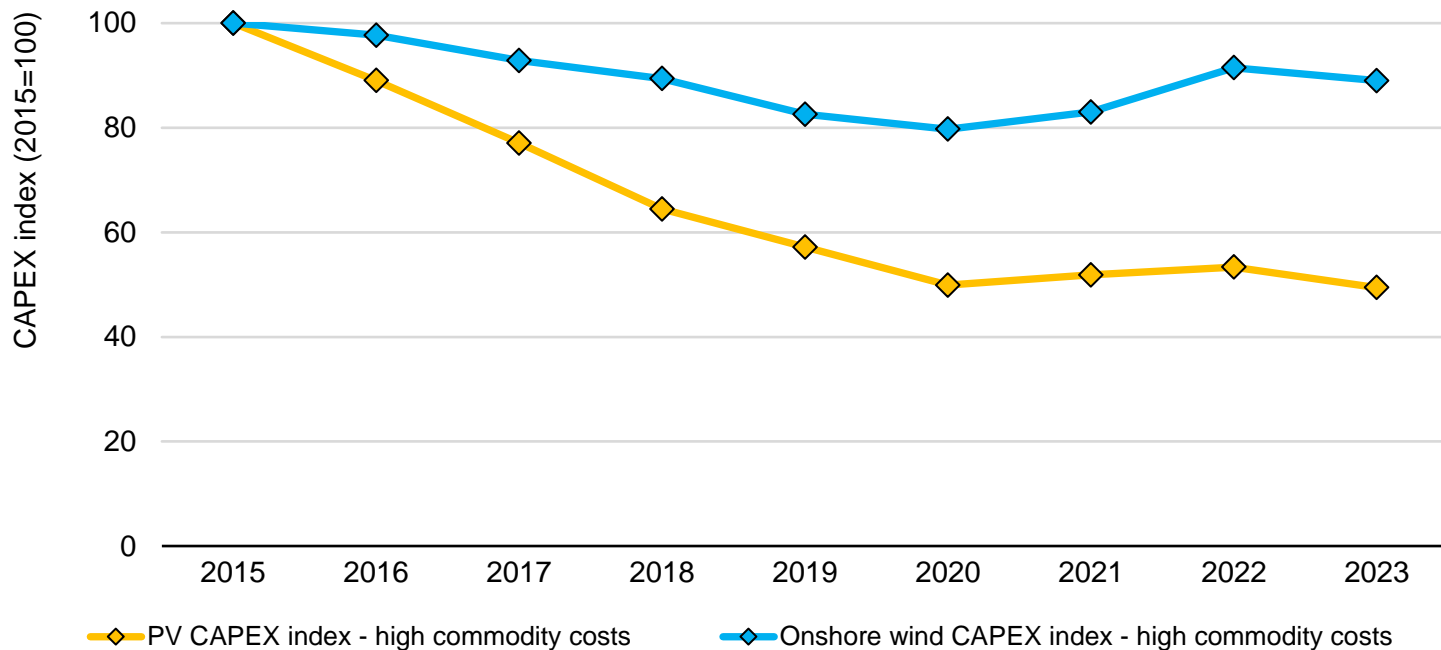
Aumento de capacidade de produção por país (GW) 2021-2023



**O crescimento da energia solar fotovoltaica e eólica na África do Sul e os projetos hidroelétricos na Etiópia e Tanzânia são os grandes motores dos acréscimos de capacidade de produção renovável no continente.**

# A inflação crescente afeta também as energias renováveis

Custos de investimento indexados de energia eólica e solar fotovoltaica para novos projectos



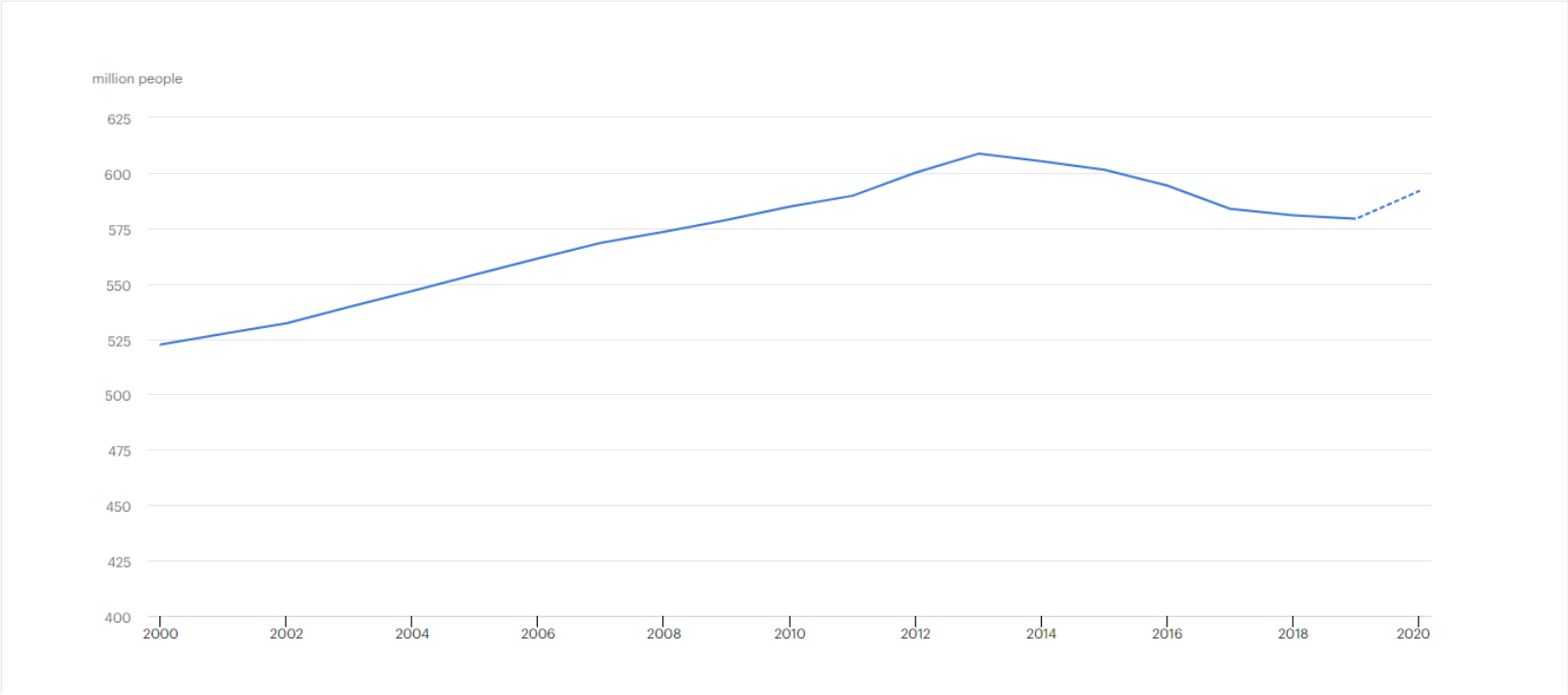
**Os desafios logísticos e os preços elevados das matérias-primas fazem aumentar os preços dos equipamentos eólicos e solar fotovoltaicos, invertendo a tendência de uma década de redução de custos**

# Africa Energy Outlook 2022

# Overview of evolution of electricity access in Africa



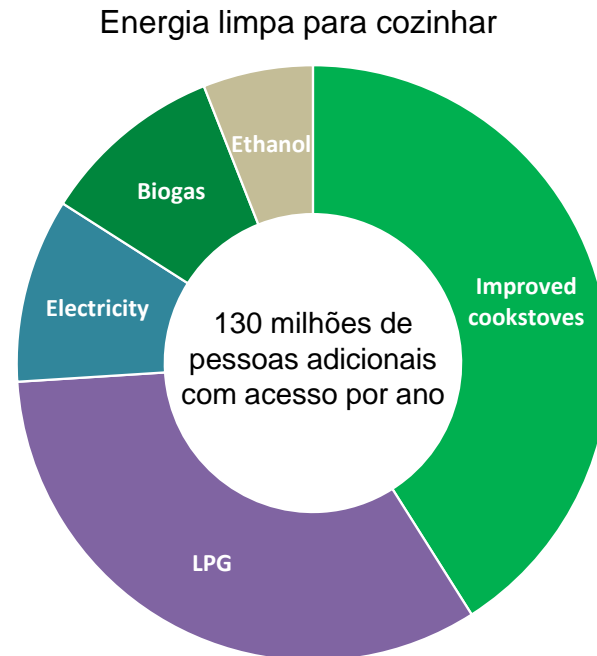
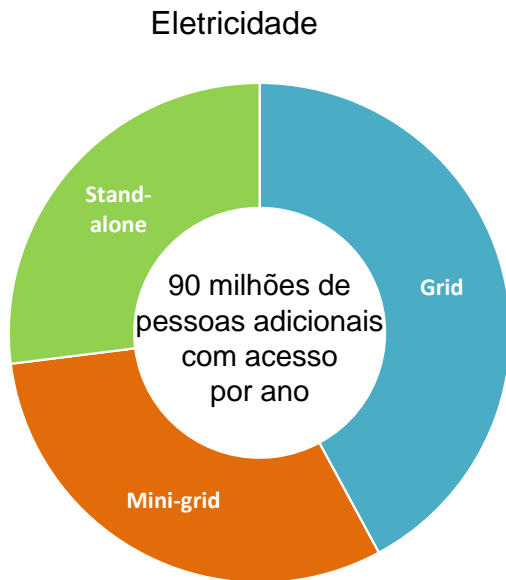
Population without access to electricity in Africa, 2000-2020





# Energia a preços acessíveis é a prioridade absoluta e imediata

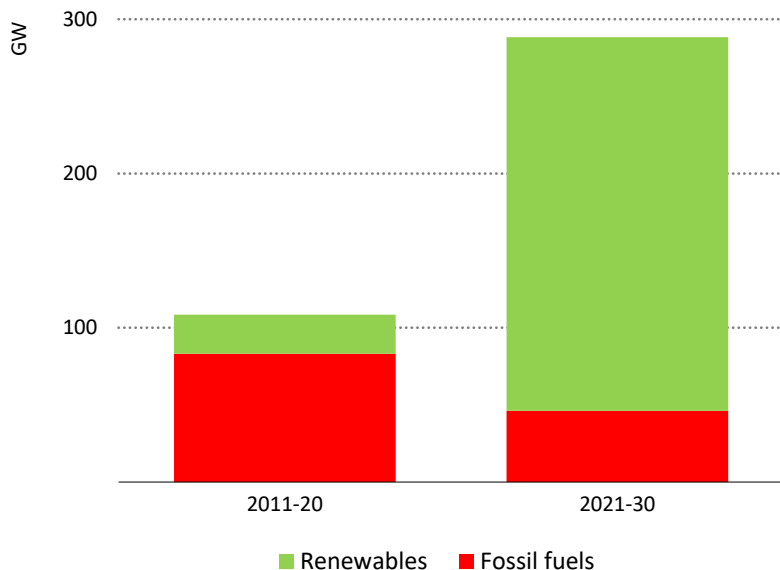
## Pessoas com acesso por tecnologia 2022-30



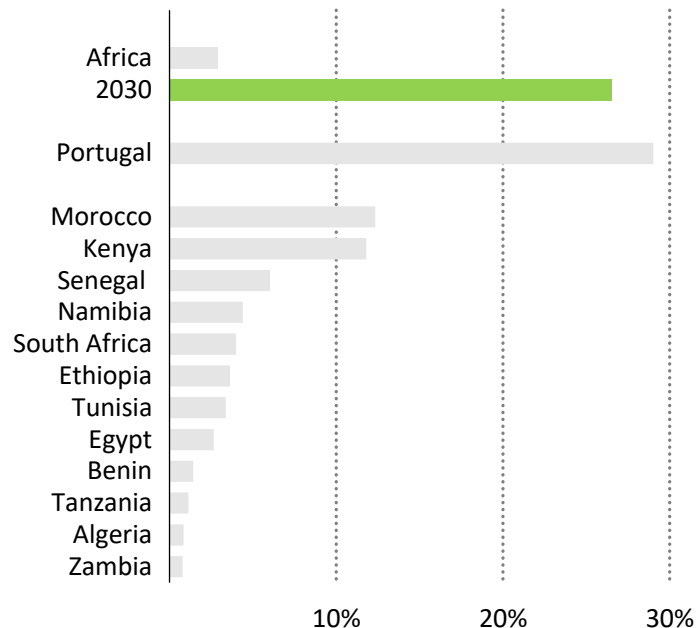
**Os investimentos necessários para obter o pleno acesso são de 25 mil milhões de dólares por ano, comparável aos custos de construção de um terminal de gás natural liquefeito (GNL)**

# A eletricidade é a espinha dorsal dos sistemas energéticos africanos

Aumento da capacidade de produção de eletricidade



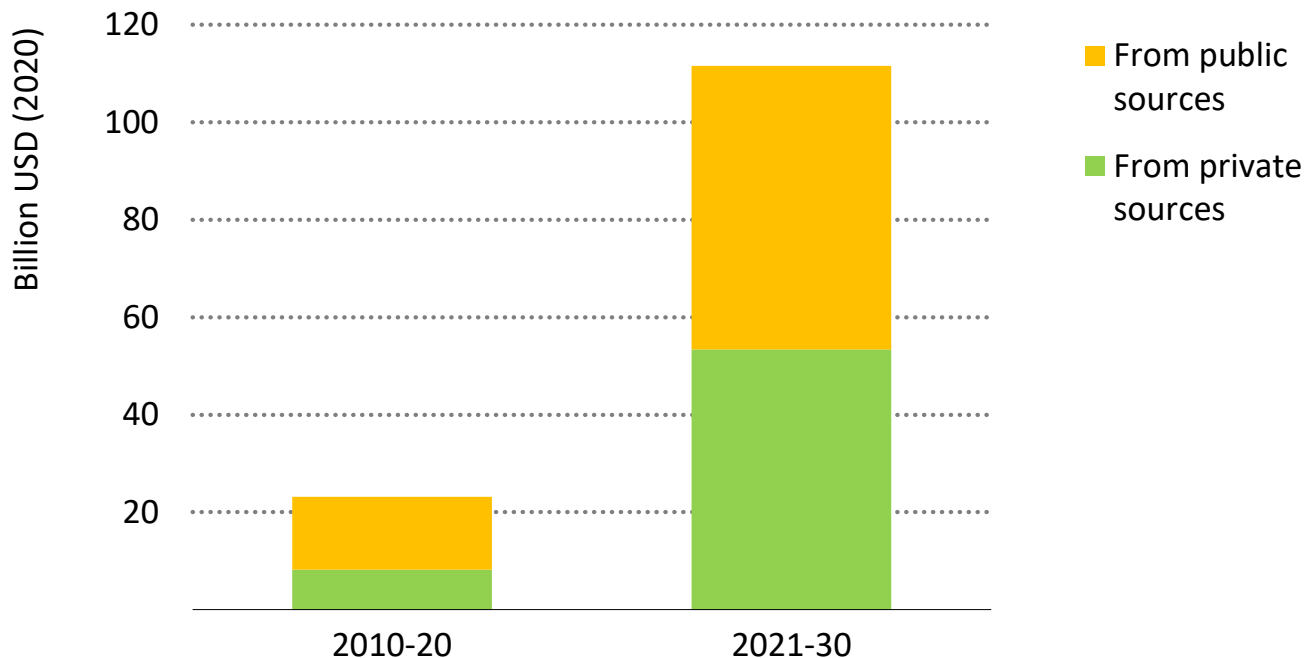
Percentagem de energia solar fotovoltaica e eólica



**As energias renováveis representam 80% dos 290 GW dos aumentos de capacidade até 2030, com a energia solar barata a assumir a liderança. África dispõe de 60% do potencial solar mundial, mas só 1% de capacidade instalada.**

# Aumentar os fluxos financeiros para África é prioridade absoluta

Investimentos médios anuais de energia limpa e suas partes provenientes do setor privado

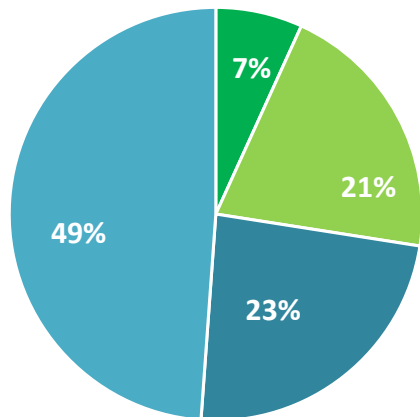


**O investimento em energia limpa precisa de ser multiplicado por seis.**

**Os bancos multilaterais de desenvolvimento têm de aumentar os fluxos de financiamento concecional para a energia e adaptação na Africa, e têm de os utilizar de forma estratégica para atrair mais capitais no setor privado.**

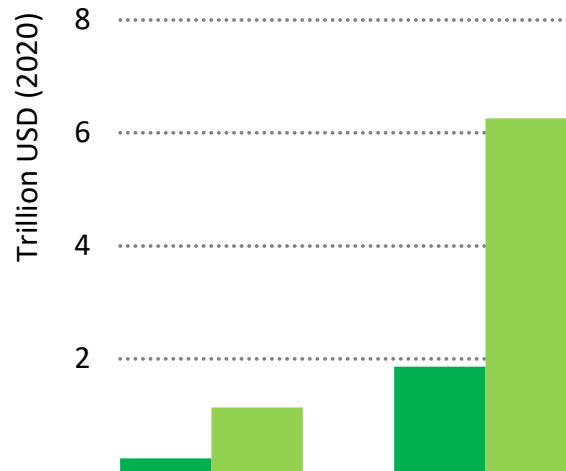
## Fluxos de financiamento climático para África e potencial para os mercados de carbono do artigo 6

Annual climate finance commitments, 2019



**Africa** ■ Energy related ■ Other  
**Rest of world** ■ Energy related ■ Other

Article 6 financial flow potential



■ Article 6 potential ■ Clean energy investment need

**À medida que o compromisso internacional de combater as alterações climáticas cresce, os países africanos podem ter acesso a um conjunto crescente de mecanismos financeiros relacionados com o clima, incluindo financiamento climático de economias avançadas e novos mercados de carbono**

iea