

Energias renováveis e Transição justa



Electrificação de instalações de saúde



Alterações Climáticas



Acabar com a pobreza energética

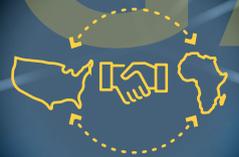


Luzes acesas!

LIGANDO



Ambiente propício



Comércio EUA-África



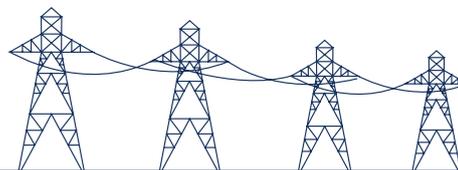
Parcerias



Igualdade do Género



Transmissão e Distribuição



Adicionou
1,329 MW

de electricidade nova – 95% de fontes renováveis – de 24 projectos de energia que estão a acender luzes em todo o continente.



Juntou-se a parceiros e aliados para lançar o **Fundo de Ajuda ao Acesso à Energia**, uma iniciativa de 100 milhões de dólares para proteger o acesso à energia para pelo menos 20 milhões de pessoas.

Forjou uma parceria estratégica com a **Aliança Global de Energia para as Pessoas e o Planeta** para trabalhar com os governos africanos para combater a pobreza energética e as alterações climáticas.

Compromisso assumido com a **Iniciativa Mega Solar**, uma parceria entre os Governos da Namíbia e do Botsuana para gerar até 5 GW de energia solar e reduzir a dependência do carvão na África Austral.



Electrificou mais de 220 instalações de saúde em 9 países através de uma iniciativa de subvenção de 2,8 milhões de dólares que recompensou modelos de negócios sustentáveis de empresas de energia fora da rede do sector privado.



Evitou
6,2 MILHÕES
de toneladas de emissões de CO₂, o equivalente à queima de 6,8 mil milhões de libras de carvão.



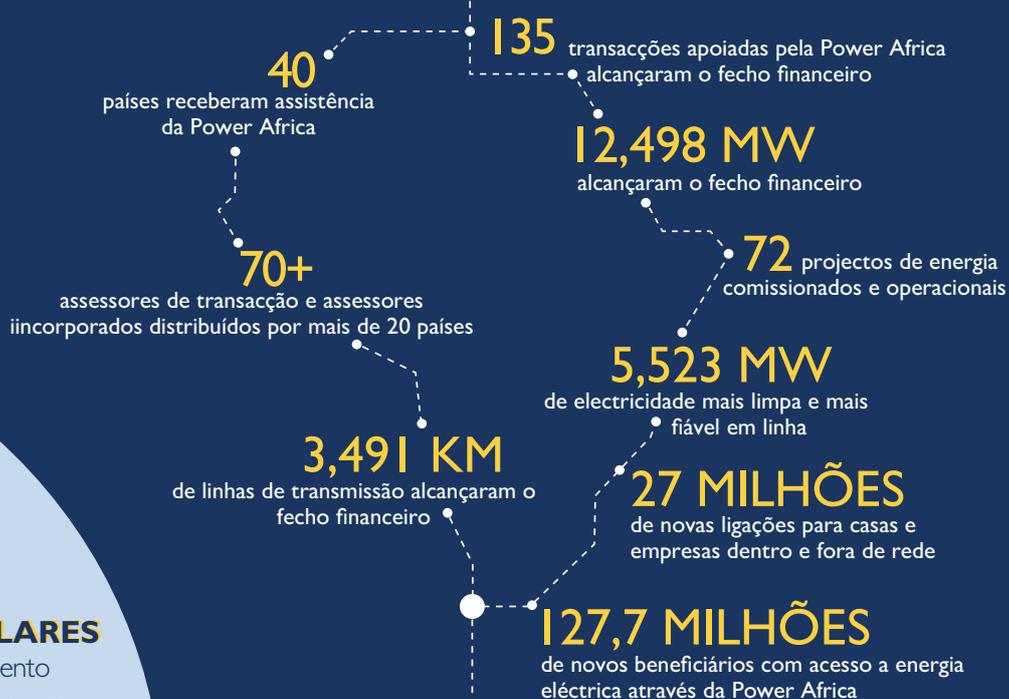
Acolhemos a Dinamarca como nosso **20º Parceiro de Desenvolvimento** e acrescentámos **18 Parceiros do Sector Privado**.



Ofereceu o primeiro acesso de electricidade a **39,7 MILHÕES DE PESSOAS** através de 8,1 milhões de novas ligações dentro e fora da rede para lares e empresas.

Power Africa OS NÚMEROS

Desde 2013



Luzes Acesas!

Desde 2013, Power Africa tem investido **49 MILHÕES DE DÓLARES** em 13 projectos de financiamento de energia limpa que resultaram em **1,6 mil milhões de dólares** em compromissos e mais de **780 milhões de dólares** em investimentos efectivos.

UMA MENSAGEM DO COORDENADOR DO POWER AFRICA MARK CARRATO



Este último ano foi de promessa e desafio. Os efeitos sociais e económicos colectivos da pandemia continuam a ameaçar o progresso na erradicação da pobreza energética e provam ser um desafio persistente para as cadeias de abastecimento, operações e moral. Os parceiros da Power Africa ajustaram-se ao novo normal e em 2021 trouxeram **1.329 megawatts (MW)** de electricidade nova e mais limpa evitando ao mesmo tempo **6,2 milhões de toneladas métricas (tCO₂e)** de emissões de gases com efeito de estufa (GEE) - isso é como tirar quase sete mil milhões de libras de carvão queimado do cabaz energético.

O nosso trabalho até à data ajudou mais de **127 milhões de pessoas** a ter acesso a electricidade mais limpa e fiável, incluindo cerca de 39 milhões de pessoas no ano passado. Temos agora **5.523 MW de nova geração de electricidade instalada, mais de metade da qual provém de fontes renováveis.**

A abertura para viajar abriu brevemente e pude conhecer pessoalmente o pessoal e os parceiros - muitos pela primeira vez. Juntei-me a uma delegação à África do Sul para ajudar a acelerar o caminho de descarbonização do país e uma transição justa e equitativa do carvão para fontes renováveis. Na COP26, juntei-me aos nossos parceiros para impulsionar a transição de energia limpa que inclui mais mulheres, jovens e outros grupos sub-representados liderando o esforço e incorporando o melhor da inovação em tecnologia limpa americana e africana.

Um dos principais destaques da COP26 foi o anúncio de uma parceria estratégica entre a USAID, a Power Africa e a Aliança Global de Energia para Pessoas e Planeta, formalizada pela Administradora da USAID, Samantha Power, e a Vice-Presidente Executiva da Fundação Rockefeller, Elizabeth Yee. Esta aliança de duas dúzias de parceiros dos sectores público e privado irá colaborar com os governos de toda a África para acelerar e escalar transições energéticas equitativas, evitando ao mesmo tempo as emissões de carbono, expandindo o acesso à energia e criando empregos verdes no processo.

No Fórum Africano da Energia, reuni-me com muitos parceiros do sector privado e continuo encorajado pelos seus compromissos com o investimento inteligente em matéria de clima no sector africano da energia.

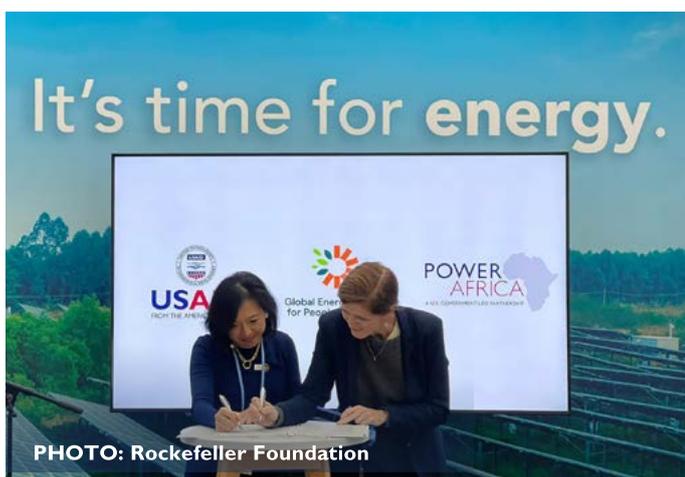
Nosso trabalho contínuo para apoiar a resposta e a recuperação da COVID-19 inclui um foco significativo na eletrificação das instalações de saúde. Este ano, **ajudamos a ligar mais de 220 clínicas rurais à electricidade limpa que salva vidas.** Juntámo-nos também ao parceiro da Power Africa, Sustainable Energy for All (SEforALL) para anunciar uma subvenção de dois anos, no valor de 1 milhão de dólares, para a electrificação de instalações de saúde para apoiar a coordenação entre os governos africanos e a comunidade doadora.

A SEforALL e a Power Africa estão a tomar medidas ousadas que permitirão o investimento na electrificação de instalações de saúde em áreas onde as populações locais estão em maior risco. – Damilola Ogunbiyi, Presidente Executiva e Representante Especial do Secretário-Geral da ONU para a Energia Sustentável para Todos e Co-Presidente da ONU-Energia

No diálogo de alto nível da Assembleia Geral das Nações Unidas sobre energia - o primeiro em mais de 40 anos - tive a honra de representar a **Power Africa e de anunciar um Pacto de Energia multilateral para a Electrificação de Instalações de Saúde que visa proporcionar a 25.000 instalações de saúde o acesso** sustentável a uma fonte de energia limpa e fiável até 2025. Os parceiros da Power Africa nesta iniciativa crítica incluem a USAID, a Fundação Shell, a SEforALL, a Agência Internacional de Energia Renovável, e o Governo da Dinamarca.

Apesar dos desafios de 2021, é difícil não ser optimista. O ano abriu uma **tremenda oportunidade com a Administração Biden-Harris concentra-se na energia limpa e os esforços de luta contra as alterações climáticas** adquirindo cada vez mais relevância. Avanços no armazenamento de baterias, a implantação de renováveis distribuídas energia, e um apetite revigorado para investir em tecnologia limpa prometem novas oportunidades na região. O poder do nosso parcerias impulsiona este trabalho. Juntos, estamos a melhorar vidas e reforço das comunidades através do acesso a comunidades limpas e fiáveis energia.

Para mais luzes acesas – e o potencial humano e económico que a electricidade possibilita – em 2022!



Juntei-me à Administradora Power para dar as boas-vindas à Dinamarca como o 20º Parceiro de Desenvolvimento da Power Africa. Juntos, pretendemos aumentar o investimento em projectos de energia renovável, proporcionar acesso a financiamento e formação para empresários africanos com foco em projectos liderados por mulheres e apoiar a próxima geração de soluções energéticas inovadoras para combater a pobreza energética e as alterações climáticas na África Subsariana. Renovámos também as nossas parcerias com o Governo da Noruega, a Agência Internacional de Energia Renovável, e o Banco de Desenvolvimento da África Austral.

CELEBRANDO A ENERGIA LIMPA NO QUÊNIA: O PARQUE EÓLICO KIPETO

Colocado em funcionamento a 1 de Julho de 2021, o Parque Eólico Kipeto é o segundo maior projecto de energia eólica do Quênia. Composto por 60 turbinas fornecidas pela General Electric, parceira da Power Africa, Kipeto gera agora 100 megawatts (MW) de electricidade limpa para alimentar aproximadamente 250.000 lares quenianos. Esta nova fonte de energia renovável também faz avançar o objectivo do Governo do Quênia de alcançar a electrificação universal até 2022.

A jornada do Parque Eólico Kipeto, do conceito às operações comerciais, demonstra a amplitude do apoio da Power Africa e mostra as incríveis conquistas possibilitadas pela parceria público-privada. Juntamente com a USAID Quênia, e reunindo parceiros como a [BTE Renewables](#), a [Actis](#) e a Agência [Africana de Seguros Comerciais](#), o apoio da Power Africa incluiu:

- Modernizar a rede do Quênia para integrar as energias renováveis;
- Facilitar uma linha de crédito de 230 milhões de dólares da Corporação de Financiamento ao Desenvolvimento Internacional dos EUA;
- Elaborar um Plano de Ação de Biodiversidade para entender, reduzir e compensar o possível impacto das turbinas eólicas sobre os abutres e outras aves de rapina no local de Kipeto; e
- Fornecer dados críticos sobre a recuperação da procura de electricidade e energia no Quênia após a flexibilização das restrições da COVID-19.

Assista ao vídeo



Veja como o Kipeto foi construído, ouça os moradores locais que se beneficiam de energia confiável e empregos de longo prazo e saiba mais sobre o investimento dos EUA no sector de energia limpa do Quênia. →

O Kipeto demonstra como a abordagem integrada da Power Africa ajuda os países parceiros a otimizar o seu fornecimento de energia, aumentar o acesso à electricidade e atrair investimento do sector privado para garantir electricidade limpa, confiável e económica para apoiar crescimento económico e o desenvolvimento da economia.

FOTO: Kipeto Energy PLC/Mwangi Kirubi

REFORÇO DO INVESTIMENTO E INOVAÇÃO DO SECTOR PRIVADO DOS EUA E DE ÁFRICA

Em 2021, a Power Africa deu os primeiros passos para a criação de uma **rede de energia limpa EUA-África** que apoiará as empresas dos EUA a aumentar as exportações de energia limpa para África. Composta pelos nossos parceiros interagências e pelo sector privado, a Rede de energia limpa utilizará programas, financiamentos e ferramentas novos e existentes do Governo dos EUA para ligar as empresas americanas da tecnologia limpa a oportunidades de negócio específicas na África Subsaariana com as melhores hipóteses de sucesso.

Desde 2013, os parceiros da Power Africa: USAID, Agência de Comércio e Desenvolvimento dos Estados Unidos (USTDA) e Corporação Financeira de Desenvolvimento Internacional dos EUA (DFC) investiram quase **600 milhões de dólares em financiamento e assistência técnica para projectos de energia renovável** no Quênia, apoiando 20 por cento da actual capacidade de geração de energia limpa do Quênia. **As empresas dos E.U.A. investiram 570 milhões de dólares no mercado fora da rede do Quênia, criando 40.000 empregos em energia verde.**

Na Nigéria, a Power Africa está a apoiar **16 empresas americanas que estão a implementar 3,6 mil milhões de dólares em projectos de energia limpa e acesso à electricidade.** Em 2021, a assistência técnica da Power Africa permitiu que o nosso parceiro e a empresa norte-americana PowerGen Renewable Energy se tornassem os primeiros a encomendar uma mini-rede no âmbito do Projecto de Electrificação da Nigéria apoiado pela Power Africa e orientado pelo sector privado. Também fornecemos assessoria técnica à Rensource, uma empresa nigeriana de energia solar fora da rede, para angariar **\$500.000** em financiamento temporário do investidor norte-americano Open Road Alliance e **\$20 milhões** em acções da CRE Venture Capital e Investidor de impacto dos EUA, Omidyar Network.

O apoio do governo dos EUA ajudou a atrair mais US \$ 1,8 BILHÃO em investimentos privados para projectos de energia limpa no Quênia nos últimos seis anos.

ACCELERAR A TRANSIÇÃO DE ENERGIA LIMPA

Em junho de 2021, o Presidente Biden e os parceiros do G7 lançaram a iniciativa Build Back Better World (B3W), uma parceria para ajudar a reduzir a necessidade de mais de 40 trilhões de dólares em infraestrutura no mundo em desenvolvimento. Como parte de seu compromisso com a B3W, os Estados Unidos anunciaram a Iniciativa Net Zero World, a ser liderada pelo Departamento de Energia dos EUA, um parceiro da Power Africa. Através da Net Zero World, os países empenhados em elevar as suas ambições climáticas trabalharão com os laboratórios nacionais do Departamento de Energia dos EUA e outras agências governamentais dos EUA para criar e implementar roteiros tecnológicos e estratégias de investimento altamente adaptados e acionáveis que coloquem a Net Zero ao seu alcance.

Na COP26, os Estados Unidos, o Reino Unido, França, França, Alemanha e União Europeia anunciaram a Parceria de Transição Justa de Energia, comprometendo-se coletivamente 8,5 mil milhões de dólares para apoiar a transição da África do Sul longe do carvão para a produção de energia. Durante o anúncio, o Presidente Biden observou que o financiamento facilitaria **“transições equitativas e inclusivas em Sector do carvão da África do Sul”**, ajudando as regiões e trabalhadores nas indústrias afectadas pela eliminação progressiva.

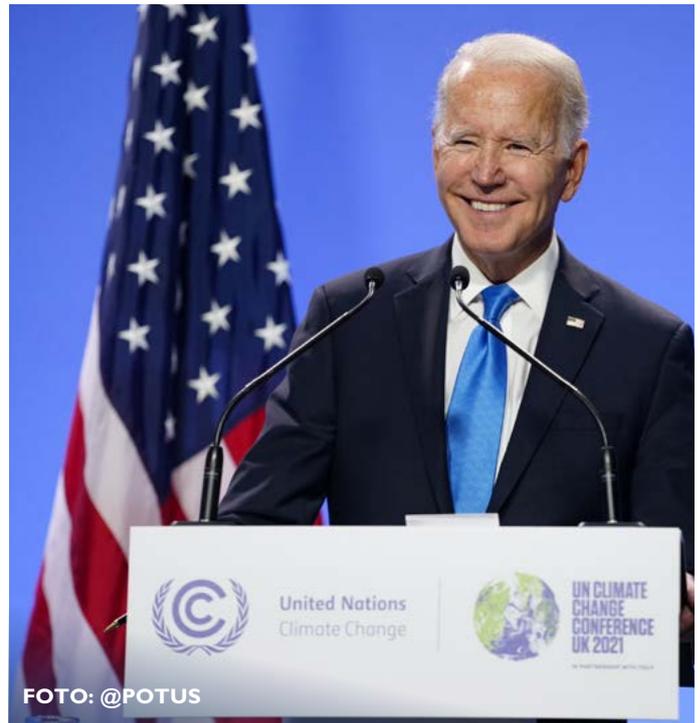


FOTO: @POTUS

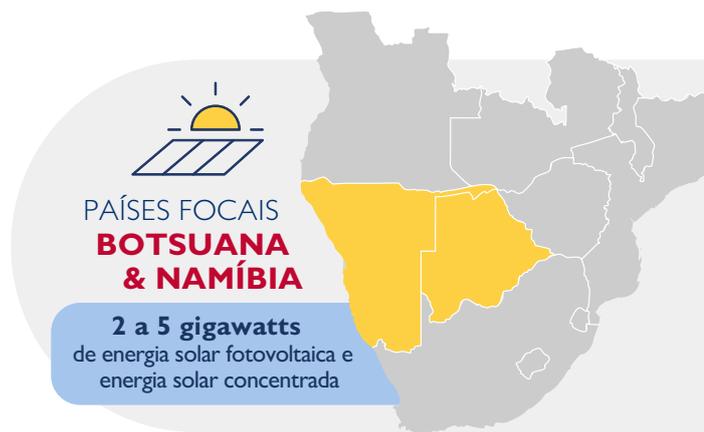
FAZENDO MEGA SOLAR UMA REALIDADE NA ÁFRICA AUSTRAL

No Dia da Terra de 2021, na Cimeira de Líderes sobre o Clima, a Administração Biden-Harris celebrou um acordo histórico para a iniciativa Mega Solar positiva para o clima na África Austral.

A Mega Solar é uma parceria entre os Governos da Namíbia e do Botswana para alcançar 2- 5 GW de geração de energia solar para uma região actualmente dependente de carvão. A Power Africa é a coordenadora principal de um compromisso sem precedentes de vários doadores com a Mega Solar, que inclui os nossos parceiros, a Corporação Financeira Internacional, o Banco Internacional para a Reconstrução e Desenvolvimento (Banco Mundial), o Banco Africano de Desenvolvimento e a organização internacional de desenvolvimento da União Africana (AUDA-NEPAD).

Planeado como o maior projecto de energia solar da África Austral, a Mega Solar irá fornecer energia renovável de grande escala a partir de energia solar fotovoltaica e tecnologias térmicas solares concentradas para aumentar o fornecimento de electricidade e acesso na região. A primeira fase da Mega Solar centra-se na aquisição competitiva de 300–500 MW para catalisar aquisições adicionais que podem fornecer energia renovável de baixo custo aos países vizinhos, uma vez que as linhas de transmissão regionais são construídas.

A Mega Solar é fundamental para o objectivo da Administração de mudar a região da África Austral da energia movida a carvão para recursos renováveis e sustentáveis. Em 2030, **espera-se que a Mega Solar evite cerca de 6,5 milhões de tCO₂e de emissões de GEE anualmente** - comparável à queima de mais de sete bilhões de libras de carvão - e crie milhares de empregos em energia limpa.



John Kerry, Enviado Presidencial Especial para o Clima
@ClimateEnvoy

“Muitos parabéns ao Mega Projecto Solar do @PowerAfricaUS. Parcerias que criam empregos e evitam emissões substanciais de CO₂ se alinham perfeitamente com a abordagem da Administração em #ClimateAction. Mal posso esperar para ver esses esforços se concretizarem.”

CONSTRUÇÃO DO PRIMEIRO PROJECTO DE ENERGIA SOLAR-MAIS-ARMAZÉM EM ESCALA DE UTILIZAÇÃO DO MALAWI



Impulsionado pela parceria, o **Projecto Solar Golomoti do Malawi** irá catalisar o desenvolvimento amigo do clima e estabelecer um padrão para a África Austral.

Quando ligado em 2022, o Projecto de Armazenamento de Energia Solar Fotovoltaica e Bateria da Golomoti alimentará 20 MW de electricidade limpa na rede nacional do Malawi, alimentando negócios e meios de subsistência em um país com uma das menores taxas de acesso à electricidade na África Austral.

Co-desenvolvida pelos parceiros da Power Africa, JCM Power e do Grupo de Desenvolvimento de Infraestrutura Privada (PIDG), InfraCo Africa, e com o apoio financeiro da Innovate UK, a central solar de Golomoti será a primeira central à escala de utilização na região a incluir um sistema de armazenamento de energia por bateria (BESS). Esses sistemas permitem que as energias renováveis substituam os combustíveis fósseis, como o carvão e o diesel, que contribuem significativamente para as alterações climáticas. Para informar futuros projectos da BESS na região, a PIDG e a InfraCo disponibilizarão publicamente os dados de desempenho da Golomoti.

Os projectos de energia solar-mais-armazém tornarão o fornecimento de electricidade mais fiável no Malawi, que actualmente depende de centrais hidroeléctricas. A seca prolongada reduz o fluxo do rio e deixa o país vulnerável a frequentes interrupções de energia. Para manter as luzes acesas, a concessionária nacional de electricidade, ESCOM, recorre a geradores a diesel caros e emissores de carbono.

O sistema de armazenamento de energia da bateria da Golomoti irá:

- ser principalmente carregado com o excesso de energia solar (quando a oferta excede a procura do consumidor);
- descarga durante a cobertura de nuvens e carga à medida que as nuvens se dissipam para reduzir a variabilidade da produção solar durante o dia;
- despachar energia disponível para atender a demanda de pico noturno; e
- prestar serviços auxiliares para reforçar a rede nacional.

O projecto Golomoti teve início em 2018, quando o Governo do Malawi emitiu a primeira aquisição competitiva de sempre no sector energético do país, com o apoio da Corporação Desafio do Milénio (MCC), um parceiro da Power Africa. A ESCOM seleccionou a JCM Power para desenvolver o projecto Golomoti, bem como o projecto Salima Solar de 60 MW. A USTDA, parceira da Power Africa, financiou um estudo de viabilidade para determinar o tamanho adequado do projecto e avaliar a possibilidade de incluir um sistema de armazenamento de energia por bateria (BESS). A Power Africa também prestou assistência técnica para integrar a funcionalidade de BESS no modelo financeiro do projecto e otimizar as capacidades de armazenamento de baterias.

Esta central de energia solar, e outras semelhantes, permitem que o Malawi demonstre tecnologias de armazenamento renováveis e atraia investimentos privados adicionais.

FINANCIADORES DE PROJECTOS

JCM

(Investidor de capital)

InfraCo Africa

(Investidor de capital)

Innovate UK's Energy Catalyst

\$2.9M
Financiamento de BESS

Rina Consulting (Itália)

Viabilidade e Concepção de BESS

OUTRO APOIO

USTDA

\$700,000

Subvenção de viabilidade

MCC Compact

\$350M

Financiar a espinha dorsal da transmissão nacional

Embaixada dos EUA em Lilongwe

African Trade Insurance Agency

Mecanismo Regional de Apoio à Liquidez

● PARCEIRO DE DESENVOLVIMENTO

● OUTRA EMPRESA DO SECTOR PRIVADO

● PARCEIRO DO SECTOR PRIVADO

● GOVERNO AFRICANO

● PARCEIRO DO GOVERNO DOS EUA

● OUTRA AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO

Fundo de Desenvolvimento de Energia Limpa de JCM, Gerido pela JCM Solar Capital

Grupo de Desenvolvimento de Infraestrutura Privada (PIDG)

JCM Power

InfraCo Africa

GOVERNO DO MALAWI

MODELO DE POWER AFRICA EM ACÇÃO: PARCERIA PARA TRAZER ENERGIA SOLAR PARA O SAHEL

CHAD



O projecto Djermya Solar no Chade ilustra o poder da parceria para preparar o caminho para um investimento substancial em energia limpa em África.

A parceria da Power Africa com o Banco Africano de Desenvolvimento (BAD) inclui a colaboração na iniciativa Desert to Power do BAD, focada nos países do Sahel do Burkina Faso, Chade, Djibuti, Eritreia, Etiópia, Mali, Mauritânia, Níger, Nigéria, Senegal e Sudão. O Desert to Power visa ligar 250 milhões de pessoas à electricidade, gerar até 10 GW de capacidade de energia solar e fazer do Sahel uma das maiores zonas de produção solar do mundo.

FINANCIADORES DE PROJECTOS		CONSÓRCIO DE DESENVOLVEDORES	
BAD (Empréstimo)	\$20.6M	InfraCo Africa (Reino Unido)	
Fundo de Infraestrutura UE-África (Empréstimo)	\$7.3M	Smart Energies (França)	
Fundo de Infraestrutura da África Emergente (Empréstimo)	\$10.7M	Anergi (Em nome de InfraCo Air) (Reino Unido)	
InfraCo Africa (Acções)	\$2.9M	Denham Capital através da Neo Themis (Reino Unido)	
PIDG TA (Subvenção)	\$854,000		
	\$1.5M (subvenção em capital)		
Proparco (Empréstimo)	\$10.7M		
Plataforma de desempenho de energia renovável (Empréstimo)	\$435,000		

- PARCEIRO DE DESENVOLVIMENTO
- PARCEIRO DO SECTOR PRIVADO
- PARCEIRO DO GOVERNO DOS EUA
- OUTRA EMPRESA DO SECTOR PRIVADO
- GOVERNO AFRICANO
- OUTRA AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO

No Chade, a assistência da Power Africa ajudou a garantir um empréstimo de US \$ 20,6 milhões para encerrar financeiramente o Projecto Djermya Solar de 34 MW. A capacidade de geração da Djermya inclui um sistema adicional de armazenamento de energia da bateria de 8 MW - 4 MWh (BESS), um dos maiores da região. Uma vez operacional em 2023, **Djermya irá alimentar 60.000 lares com energia limpa e reduzir as emissões de gases com efeito de estufa em cerca de 38.000 tCO₂ por ano.**

A Djermya é o primeiro produtor independente de energia no Chade, bem como o primeiro e maior projecto solar fotovoltaico em escala de utilidade na região a incorporar uma BESS em escala de utilidade. Vários parceiros adicionais da Power Africa são os principais contribuintes para o projecto Djermya:

- Grupo de Desenvolvimento de Infra-estruturas Privadas (via InfraCo África, patrocinador do projecto, Fundo de Infraestruturas para a África Emergente, mutuante; e PIDG TA, fornecedor de subvenções)
- A União Europeia (através do Fundo de Infra-estruturas UE-África);
- França (via Proparco, uma subsidiária da agência de desenvolvimento da França, AFD); e
- UKAid (via Renewable Energy Performance Platform).

A assistência Power Africa também garantiu mais de 2 milhões de dólares em subvenções do Fundo de Energia Sustentável para África do BAD, que financiará a assistência técnica a longo prazo à empresa nacional de electricidade do Chade para integrar este projecto de solar-plus-armazém na rede.

O sucesso do projecto é um testemunho da vontade política, da resiliência e da capacidade de convocar e sustentar inúmeras partes interessadas - incluindo patrocinadores, autoridades governamentais, credores e empreiteiros.

Apoiamos fortemente a Power Africa, porque sem energia não pode haver progresso. A energia é crucial, não apenas para a obtenção de resultados no domínio da saúde e da educação, mas também para reduzir o custo de fazer negócios e para desbloquear o potencial económico e criar empregos. As nossas instituições partilham a mesma visão em relação à energia estamos determinados a desbloquear o potencial energético de África para que os povos de África possam desbloquear o seu.

– Kevin Kanina Kariuki, Vice-Presidente (Electricidade, Energia, Clima e Crescimento Verde), Banco Africano de Desenvolvimento

ALIMENTAÇÃO DAS COMUNIDADES NA REMOTA REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DO CONGO

As comunidades do canto nordeste da República Democrática do Congo lutam há décadas com a instabilidade política. Apenas 5% das famílias aqui têm acesso à electricidade.



Alice Katula mora aqui. Alice é gestora de negócios da Bboxx, uma empresa parceira da Power Africa que projeta, produz, distribui e financia sistemas solares inovadores para melhorar o acesso à electricidade.

No ano passado, a assistência da **Power Africa permitiu à Bboxx introduzir soluções de energia solar pré-pago (PAYGO)** na área de serviço de Alice - um divisor de águas para pessoas que vivem e trabalham em comunidades próximas. Antes da chegada da Bboxx, as vendas de produtos solares fora da rede eram quase inteiramente em dinheiro, o que significa que os clientes com pouca ou nenhuma poupanças não conseguiram obter o acesso à energia tão necessário. O modelo PAYGO permite que os clientes comprem kits solares fora da rede por meio de parcelas mensais. Os clientes podem pagar através dos seus telemóveis, uma forma mais segura de pagar tanto pelo cliente como pela empresa.

Alice e a equipa Bboxx oferecem uma gama de produtos solares, desde pequenos sistemas de iluminação até kits maiores que podem alimentar televisores. Através dos planos PAYGO, quase 15.000 pessoas agora têm acesso a electricidade mais limpa e confiável pela primeira vez.

Graças ao apoio da Power Africa, superamos a barreira de riscos potenciais para servir centenas de famílias e milhares de outras. – Louis de Muylder, Chefe de Novos Produtos, Bboxx

NOVO RECURSO

A Power Africa apoia empresas de energia fora da rede como a Bboxx para aumentar as vendas de sistemas solares domésticos e aparelhos que mudam a vida; para envolver significativamente as mulheres no pessoal, vendas, e funções superiores; e para ligar mais comunidades que vivem fora da rede a electricidade fiável.



MELHORAR O PLANEAMENTO DA ELECTRIFICAÇÃO NA ÁFRICA OCIDENTAL

A Power Africa está a trabalhar com os serviços públicos e ministérios da energia em países de toda a África Ocidental para desenvolver a capacidade de planeamento, gestão e monitorização da electrificação. No Senegal, a Power Africa está a ajudar a empresa pública nacional, SENELEC, a alcançar efectiva e eficientemente as comunidades não electrificadas, fornecendo o número de casas a serem ligadas à rede, determinando potenciais utilizações produtivas de energia, e identificando vias para reduzir o custo inicial da ligação para aqueles que mais necessitam de electricidade.



Em toda a região, a assistência técnica da Power Africa resultou em quase

420.000

novas ligações à rede a lares e empresas.

Durante mais de 50 anos, o condado de Bong, no centro da Libéria, não dispunha de um fornecimento de energia fiável e acessível. Actualmente, uma nova linha de distribuição de electricidade, tornada possível com a assistência técnica da Power Africa através da USAID, está a fornecer energia para iluminar 2.700 lares e várias instituições chave que ancoram a economia da região.

A USAID apoiou o comissionamento da linha de energia de média tensão de 77 quilómetros (km) e trabalhou com a Liberia Electricity Cooperation para estender a rede de Ganta no condado de Nimba para Gbarnga no condado de Bong.

○ **novo fornecimento de electricidade já está iluminando escolas e instalações** de saúde - incluindo hospitais que anteriormente contavam com geradores a diesel poluentes de alto custo - e permitirá que as empresas aproveitem as transformações na digitalização e outras inovações técnicas. A energia também fornecerá uma tábua de salvação para as famílias satisfazerem as suas necessidades mais básicas, reduzindo ao mesmo tempo a percentagem relativamente grande do seu rendimento gasto em combustível, velas, e outras fontes de iluminação e energia.

A Power Africa apoiou a concessionária nacional da Costa do Marfim, CI-Energies, para garantir um empréstimo de **127 milhões de dólares** do Banco de Desenvolvimento da África Ocidental para cobrir o custo de uma linha de transmissão de 70 km que conectará 645 MW de nova geração de energia à rede do país.



Understanding
Power Transmission
Financing



NOVO RECURSO

Para abordar a lacuna de financiamento de longa data para a infra-estrutura de transmissão na África Subsaariana, a Power Africa e o Programa de Desenvolvimento do Direito Comercial do Departamento de Comércio dos EUA publicaram o **Understanding Power Transmission Financing** (Compreender o Financiamento da Transmissão de Energia), o mais recente manual da nossa aclamada série **Understanding Series** (Séries de compreensão). Este novo recurso capta o estado dos serviços públicos africanos na infra-estrutura de transmissão e descreve opções para aceder ao financiamento, incluindo potenciais modelos de negócios do sector privado.

DESTAQUE DO PAÍS: GANA

A Power Africa registou várias realizações notáveis no Gana este ano. A assistência técnica da Power Africa ajudou o Gana a reduzir os pagamentos ao sector energético em **4,7 mil milhões de dólares** em cinco anos e reduziu as emissões projectadas de carbono em 10 milhões de toneladas cúbicas em dez anos (equivalente à queima de 11 mil milhões de libras de carvão) ao mudar as centrais eléctricas para fontes de combustível mais limpas e ao melhorar a eficiência operacional. A assistência adicional permitirá ao Governo do Gana **electrificar 3 000 comunidades rurais** no norte do Gana (225 000 ligações) que nunca receberam electricidade.

Agradecemos o apoio que a USAID forneceu e estamos ansiosos para continuar a nossa forte colaboração para trazer ao sector de energia do Gana, equilíbrio financeiro.” – Professor Kwaku Appiah-Adu, Senior do Vice-Presidente da República do Gana

Em colaboração com uma empresa privada de energia fora da rede, a Power Africa apoiou a instalação de **soluções de energia renovável em 23 instalações de cuidados de saúde rurais** na região de Ashanti, possibilitando clínicas oferecer assistência materno-infantil 24 horas serviços de saúde e manter as vacinas refrigeradas, incluindo as vacinas da COVID-19.

O Laboratório Nacional de Energias Renováveis dos EUA e a Power Africa colaboraram para apoiar a Autoridade de Energia do Bui a adicionar **50 MW de energia solar** a uma usina hidrelétrica em um arranjo híbrido, o primeiro de seu tipo na África Ocidental.

Em 2022, a Power Africa irá aproveitar estes sucessos para ajudar a Autoridade Bui Power a expandir a instalação solar híbrida em parcelas de 50 MW, ajudando o Governo do Gana a continuar a alargar o acesso à energia aos não servidos, e trabalhando com empresas privadas de energia renovável para comercializar produtos que irão melhorar as utilizações produtivas da electricidade.



LIGAR A 'ENERGIA SILENCIOSA' PARA CLÍNICAS E COMUNIDADES



Para mais de 6.800 pessoas na aldeia montanhosa de Manamaneng, na zona rural do Lesoto, Meriam Sesiú e um pequeno contingente de enfermeiras da clínica local são a única fonte de cuidados de saúde essenciais. A paixão de Meriam pela prestação de cuidados de saúde de qualidade valeu-lhe o nome "Mamma Thato", que significa "Amor de Mãe".

Durante anos, a capacidade da Meriam de fornecer cuidados de qualidade consistente foi abafada pela falta de energia limpa e fiável. A electricidade é essencial para armazenar vacinas, tratar pacientes à noite, e alimentar equipamento médico, como máquinas de ultra-sons para cuidar de grávidas que por vezes andam quilómetros a pé até à clínica de Meriam. Esta clínica é uma das mais de 60% das instalações de saúde na África Subsaariana que não têm acesso a electricidade confiável.

Assista ao vídeo

Veja a viagem de um sistema solar de contentores fora da rede da Cidade do Cabo, África do Sul, até às montanhas de Manamaneng, Lesoto, e veja como a energia limpa e silenciosa é exactamente o que o médico receitou. →



Através de uma concessão de [Power Africa financiada pela USAID](#) e da criatividade de nossos beneficiários, a clínica de Manamaneng - e muitas outras como ela - agora funciona com uma fonte de energia confiável, econômica e limpa, e continuará a fazê-lo nos próximos anos.

"Meu coração está tão tocado", disse Meriam. "Dia após dia, ligando o gerador, o nível de diesel, o som ... realmente foi agitado para nós. [A energia silenciosa está conosco agora.](#)"



FOTO: TIA Productions

COMO PARTE DA RESPOSTA DO GOVERNO DOS EUA À COVID-19, A POWER AFRICA PREMIOU



A Power Africa selecionou a empresa norte-americana **OffGridBox** para electrificar seis unidades de saúde na zona rural do Ruanda. Utilizando tecnologia inovadora, a sua solução de caixa tudo-em-um fornece tanto electricidade limpa como água limpa a clínicas e comunidades vizinhas. Além disso, a empresa empregava mulheres para serem "guardiãs de caixas" ou operadores dos seus contentores marítimos únicos, alimentados por energia solar e com uma nova forma de transporte.

É muito importante para nós empregarmos mulheres guardiãs de caixas porque os principais beneficiários dos nossos produtos são as mulheres. Descobrimos que eles estão realmente comprometidos quando têm a oportunidade e estão realmente orgulhosos de ter um emprego. É um símbolo de estatuto para elas e capacita-as realmente a pensar para o nível seguinte. - **Jodie Wu, CEO, OffGridBox**



Sarah Nzayituriki é uma das seis guardiãs de caixas empregadas pela OffGridBox através do subsídio Power Africa

FOTO: WavemakerCo

IMPULSIONAR A SAÚDE MATERNA E INFANTIL COM ENERGIA SOLAR

O programa de subvenções de Saúde Materna e Infantil da Power Africa, financiado pela USAID, no valor de 364.000 dólares, está a electrificar maternidades e unidades de saúde fora da rede e de rede fraca no Malawi e no Uganda. Os beneficiários, Power Control Systems e SustainSolar, são empresas de energia solar estabelecidas em África com experiência de trabalho em áreas remotas e de implantação de tecnologias inovadoras de energia fora da rede. Através de clínicas de electrificação sustentável, este programa de subvenções visa apoiar um maior acesso a cuidados pré-natais e imunização, melhores serviços de diagnóstico, horas de serviço alargadas, e melhores cuidados de emergência após a escuridão.



A subvenção de saúde materna e infantil da Power Africa é dedicada à memória do Oficial de Serviço Exterior da USAID, Madeline C. Williams.



FINANCIAMENTO DE REDUÇÃO DE RISCO PARA SOLUÇÕES FORA DA REDE

Em abril de 2021, o vice-presidente da Nigéria, Oluyemi Osinbajo, lançou o “Solar Power Naija” como uma parte fundamental do pacote de resposta económica à COVID-19 do país. O programa visa eliminar o risco de empréstimos bancários comerciais para financiar soluções solares fora da rede, como sistemas solares domésticos e mini-redes, com o objectivo de fornecer electricidade para 25 milhões de nigerianos e criar 250.000 empregos. A **Solar Power Naija** também inclui uma facilidade de financiamento de 350 milhões de dólares para fornecer empréstimos a juros baixos a empresas que operam ao longo da cadeia de valor da indústria solar doméstica.

A Power Africa ajudou a Solar Power Naija através de apoio financeiro da USAID e coordenação com a Agência de Electrificação Rural da Nigéria e outras partes interessadas através da colaboração com o Instituto Tony Blair para a Mudança Global. Como resultado da iniciativa, a Niger Delta Power Holding Company fez uma parceria com a empresa privada Asolar Ltd., para implantar **100.000 sistemas solares domésticos** em todo o país - um passo significativo que servirá como piloto para outras parcerias de electrificação.



FOTO: Tony Blair Institute for Global Change



FOTO: Teemore studios

Em 2020, o Governo Federal da Nigéria aprovou o Plano de Acção Nacional sobre Género e Clima. A Power Africa apoiou a consecução deste objectivo, proporcionando formação em gestão, liderança e competências profissionais a mulheres talentosas de nível júnior e médio no sector da energia. Mais de **250 mulheres de 46 empresas de energias renováveis** participaram no programa, criando uma impressionante reserva de mulheres profissionais com as competências necessárias para impulsionar o sector das energias renováveis da Nigéria e cumprir os compromissos em matéria de alterações climáticas.

Combinado, o **Power Africa treinou mais de 500 mulheres líderes aspirantes em Nigéria no ano passado**, representando serviços públicos de energia, o sector privado e entidades governamentais.

II DESTAQUE DO PARCEIRO: MCC

A Corporação Desafio do Milênio (MCC) faz parceria com países em desenvolvimento comprometidos com a boa governança, a liberdade econômica e o investimento em seus cidadãos. O **MCC está a investir até mil milhões de dólares em sistemas energéticos africanos** para aumentar o acesso à electricidade, reforçar as empresas de electricidade e os reguladores, e criar oportunidades de participação do sector privado, o que apoia directamente os objectivos da Power Africa.

- No ano passado, o MCC concluiu parcerias bem-sucedidas que **fortaleceram o sector de energia na Libéria** e estabeleceram uma base para o **investimento em energia sustentável na Serra Leoa**.
- Em Setembro, o MCC lançou o **Senegal Power Compact no valor de 550 milhões de dólares**, reforçado por um compromisso adicional de 50 milhões de dólares por parte do Governo do Senegal, centrado no aumento da fiabilidade da electricidade para satisfazer a procura crescente.
- **O segundo pacto do CCM no Burkina Faso** entrou em vigor e centrar-se-á no reforço do sector eléctrico e da rede eléctrica nacional, na diversificação do fornecimento de electricidade, e na promoção da integração regional.*
- O MCC está agora a forjar um **pacto regional** centrado na construção de uma linha de transporte que liga o Burkina Faso à Costa do Marfim, que permitirá o comércio transfronteiriço de energia adicional e estabilizará a rede de electricidade interligada.

* As actividades em Burkina Faso foram interrompidas no momento da publicação.



ALIMENTAR VIDAS E MEIOS DE SUBSISTÊNCIA NAS COMUNIDADES DE ACOLHIMENTO DE REFUGIADOS



O Fundo de Inovação da Coligação das Comunidades Inteligentes (SCCIF) concedeu **subvenções a empresas que utilizarão tecnologias de energias renováveis para aumentar o acesso à electricidade em áreas de acolhimento de refugiados do Quênia e do Uganda**. Apoiados pela Power Africa, os premiados implementarão actividades que **beneficiam quase 3.500 famílias deslocadas e da comunidade anfitriã com melhores oportunidades** de energia e negócios, desde empresas avícolas movidas a energia solar a bicicletas eléctricas e triciclos de carga movidos a energia solar.

Implementado pela EnDev com o apoio da Power Africa, o SCCIF é um mecanismo de financiamento da **Coligação das Comunidades Inteligentes**, uma rede de mais de 60 organizações do sector público e privado copresididas pela Mastercard e pela USAID que procura melhorar a prestação de serviços essenciais a indivíduos deslocados à força e membros da comunidade anfitriã através de energia, conectividade e ferramentas digitais.



INVESTIR EM INOVADORES LOCAIS PARA “FORTALECER” A NIGÉRIA

Mais de 100 pequenas e médias empresas (PMEs) na Nigéria têm acesso pela primeira vez a electricidade limpa e fiável através da intervenção de uma subvenção USADF / All On Nigeria Off-Grid Energy Challenge awardee. A ICE Commercial Power, uma empresa de energia renovável que implementa soluções solares comerciais e residenciais, utilizou o seu prémio de 100.000 dólares para instalar sistemas de energia solar distribuída em 14 centros comerciais

O Desafio de Energia Fora da Rede da Nigéria é implementado por dois parceiros da Power Africa, a Fundação de Desenvolvimento Africano dos Estados Unidos (USADF) e a All On, uma empresa independente de investimento de impacto na Nigéria, com financiamento da Shell. O apoio adicional para o Desafio 2021 foi prestado pela Fundação Rockefeller, um parceiro da Power Africa.

A competição concede pacotes de financiamento mistos (metade do capital do subsídio, metade da dívida conversível) para escalar soluções inovadoras fora da rede para áreas de energia não servidas e mal servidas na Nigéria. Até o momento, o Desafio concedeu US \$ 3,7 milhões a 37 empresas.

O projecto de Energia Comercial da ICE está beneficiando **48 PMEs lideradas por mulheres**, reduzindo seus custos operacionais e pegada de carbono, ao mesmo tempo em que melhora sua produtividade nos negócios. Além disso, essa intervenção levou a empregos e formação contínua para seis jovens graduados em preparação para carreiras na indústria solar nigeriana fora da rede.

Desde o ano passado, a energia solar continuou a iluminar a minha loja. O meu negócio está em expansão à medida que cada vez mais pessoas frequentam a minha loja devido ao constante fornecimento de energia. Abandonei meu gerador movido a combustível. – Nkiruka Ekpunobi
Proprietário, Supermercado NK, Cidade do Benim, Nigéria

FOTO: USADF

AJUDAR OS FORNECEDORES DE ENERGIA FORA DA REDE A ENTREGAR DURANTE A PANDEMIA

Power Africa e uma série de parceiros uniram-se para **Fundo de Alívio de Acesso à Energia, uma iniciativa de 90 milhões de dólares para proteger o acesso à energia de pelo menos 20 milhões de pessoas** na África Subsaariana e na Ásia. O fundo concederá empréstimos de baixo custo a fornecedores de energia viáveis fora da rede que enfrentam desafios de liquidez devido à pandemia da COVID-19.

Convocado pela empresa norte-americana e parceira da Power Africa, Acumen, e gerido por Gestores e Consultores de Investimento Social, o Energy Access Relief Fund é uma colaboração de instituições de desenvolvimento, doadores e investidores de impacto, incluindo parceiros da Power Africa, USAID e DFC, representando o Governo dos EUA; agências de desenvolvimento do Reino Unido e da Suécia; o Banco Mundial; a Sociedade Financeira Internacional; a Fundação Rockefeller; e a Fundação Shell. Outras instituições importantes incluem o Fundo Verde para o Clima, a Fundação IKEA e as agências de desenvolvimento dos Países Baixos e da Suíça.

Como a única instalação de alívio em grande escala que pode atender às necessidades de capital concessional de empresas de energia fora da rede, que estão lutando para manter a liquidez durante a crise econômica, o Fundo de Alívio de Acesso à Energia apoiará pequenas e médias empresas que fornecem soluções essenciais, como sistemas solares domésticos, fogões limpos e irrigação movida a energia solar.



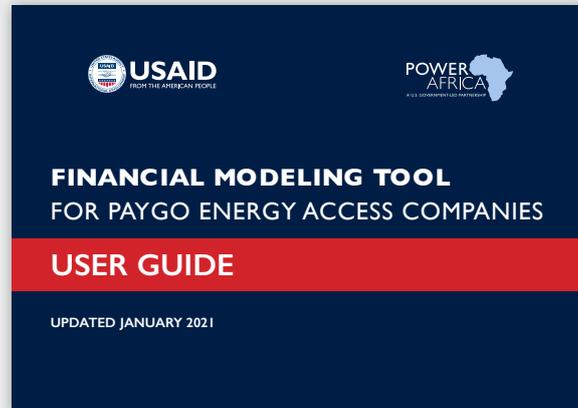
FOTO: DFC

A Power Africa está também a apoiar a **Plataforma de Recuperação Fora da Rede COVID-19**, patrocinada pelo BAD, no valor de 50 milhões de dólares, centrada na promoção de uma recuperação robusta pós-crise.

NOVOS RECURSOS



Uso Produtivo Fora da Rede
de Catálogos de Energia



NOVOS PARCEIROS DO SECTOR PRIVADO



AGÊNCIAS PARCEIRAS DO GOVERNO DOS EUA



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

USTDA
U.S. TRADE AND DEVELOPMENT AGENCY

DFC U.S. International
Development
Finance Corporation



**MILLENNIUM
CHALLENGE CORPORATION**
UNITED STATES OF AMERICA



**U.S. DEPARTMENT OF
ENERGY**



EXIM
EXPORT-IMPORT BANK
OF THE UNITED STATES



**US Army Corps
of Engineers.**

PARCEIROS DE DESENVOLVIMENTO

AFRICA⁵⁰



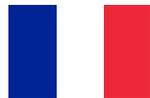
African Trade Insurance Agency
Agence pour l'Assurance du Commerce en Afrique



DBSA
DEVELOPMENT BANK OF SOUTHERN AFRICA



Canada



Norwegian Ministry
of Foreign Affairs



IDC
Industrial Development Corporation

IRENA
International Renewable Energy Agency



UKaid
from the British people

WORLD BANK GROUP

A Power Africa é uma parceria liderada pelo governo dos EUA que aproveita os recursos coletivos de mais de 170 parceiros do sector público e privado para duplicar o acesso à electricidade na África Subsaariana. Desde 2013, os projectos apoiados pela Power Africa adicionaram quase 12.500 megawatts (MW) de electricidade mais limpa e confiável e mais de 27 milhões de novas ligações de energia para residências e empresas. O objectivo da Power Africa é adicionar pelo menos 30.000 MW e 60 milhões de ligações até 2030.

Acompanhe nosso progresso em [usaid.gov/powerafrica](https://www.usaid.gov/powerafrica)

Subscreva a nossa newsletter

 **SUBSCRIBE**



 @POWERAFRICAUS  POWERAFRICA  @POWERAFRICA  @POWER-AFRICA  @POWERAFRICA