



Towayanin Kaiabi, o Velhinho, limpa placas solares que abastecem o polo Diauarum, no Xingu Cacique Melobô Ikpeng dentro de sua casa na aldeia Moygu, do povo ikpeng
Tekaty
Kaiabi, 39, tece uma
rede sentada em sua casa no polo Diauarum, atividade que passou a fazer à noite com energia solar

uação da pág. A22

O investimento pessoal para garantir energia solar, no en-tanto, não é baixo. Na aldeia Ngosoko, o profes-

sor Amto Suyá, 34, e sua espo-sa, Kamihukalu Kamayura, 31, sa, kaminukaiu kamayura, 31, desembolsaram R\$ 9,000 pa-ra teremumsistema domésti-co. Ele permite o uso regular de internet, TV, freezer, rala-dor de mandioca e uma má-

quina de lavar roupa do tipo tanquinho. Com a rede, Kamihukalu, a quem todos chamam de Rita, usa o Instagram para vender colares e pulseiras que produz.

Energia limpa mobiliza ONGs e comunidades

Também há iniciativas cole tivas para implantar miniu-sinas solares, fenômeno mais comum em aldeias menores. comum em aldeias menores. Foi assim em Samaúma, uma aldeia kaiabi. A comunidade trabalha com tecelagem de bolsas e coleta de sementes para reflorestamento. Cerca de R\$ 32 mil da receita dessas atividades foram compartilhados e revertidos na instalação de um sistema fotovoltaico para todos os 60 moradores. moradores

Com a internet, os produ-tos locais passaram a ser ven-didos também por Pix. A organização também ga-

rantiu energia à pequena Piy-ulewene, uma aldeia do povo waurá, onde as mulheres são

waura, onde as muineres sao maioria. O uso do gerador a gasolina havia viradoum sacrificio. Os consertos e gastos com com-bustível drenavam as econo-

Para ter o sistema solar com a potência que desejavam foi preciso guardar R\$ 23 mil ao longo de seis anos. Uma boa parte do dinheiro veio da ven-da de panelinhas artesanais de barro pintadas a mão. "Para ter tudo que quere-

mos, ainda precisamos economizar para comprar mais quatro placas", diz Yakuwipu Waurá, 35. Uma das ambições é ter um torno elétrico para a

produção do artesanato. As ONGs foram fundamen-AS ONGS foram fundamen-tais para levar energia limpa ao Xingu. As primeiras expe-riências foram feitas nos anos de 1990 pela Unifesp (Univer-sidade Federal de São Paulo), sidade rederai de Sao Paulo), mas a instalação escalou mais recentemente com o ISA (Ins-tituto Socioambiental). "Em 2009, já estava claro que era preciso ter uma fon-

que era preciso ter uma fon-te de energia mais estável, limpa e testamos diferentes opções, como biomassa, óle-os vegetais de palmeiras, pe-quenas turbinas de lâmina d'água", lembra Marcelo Mar-tine, que condenou o traba tins, que coordenou o traba-lho de eletrificação do Xingu

pelo ISA.

"A com melhor desempenho foi a solar, e optamos pe-

las instalações a passos lentos, conforme os recursos ficassem disponíveis."

O processo ganhou velocidade em 2015, quando a fundação americana Charles Stewart Mott doou US\$ 1 milhão wart Mott doou US\$ 1 milhão (cerca de R\$5 milhões). Bati-zado de Xingu Solar, o proje-to bancou sistemas comple-tos, com placas, conversores e baterias. A implantação in cluiu o treinamento de indí-

cluiu o treinamento de indí-genas para atuarem na ma-nutenção dos equipamentos. Um dos formados no pro-grama foi Towayanin Kaiabi, 43, o Velhinho, que cuida ho-je dos sistemas de 49 comuni-dades do Baixo Xingu. Ele mo-nitora os inversores, lava pla-cas, troca fuzil e fiação. Como não havia dinheiro para atender todas as residên-

para atender todas as residências, a base do projeto foi dar energia para postos de saú-de, escolas e centros comu-nitários com o suporte even-

tual dos geradores com com-bustível fóssil.

No início do projeto, ha-via 70 aldeias e todas seriam atendidas. Como o número foi crescendo e hoje chega a 120, a iniciativa conseguiu al-

120, a iniciativa conseguiu alcançar 108.
"Posto de saúde sempre é prioridade, porque é preciso garantir refrigeração para medicamentos, nebulizador para as crianças e um atendimento a qualquer hora", diz Martins.

O maior sistema foi instalado em Diauarum, um dos polos mais tradicionais, que atende 39 aldeias. Suas imensas mangueiras, contam mosas mosa

atende 39 ateleas. Suas imen-sas mangueiras, contam mo-radores, foram plantadas pe-los irmãos Villas-Bôas, indi-genistas que trabalharam pe-la demarcação do parque do Xingu, em 1961.

Xingu, em 1961.

Nopico da pandemia, Diauarum virou um centro médico regional e o seu sistema solar operou 24 horas por meses. As baterias colapsaram.
A troca demanda ao menos R\$ 50 mil, recurso inexistente no momento. "A gente sabia que isso teria um custo

hia que isso teria um custo lá na frente, mas muitas vidas foram salvas", diz Kurapy Kaiabi, 40, representante local da Atix.

Desde o início do ano, o gerador a diesel também parou. São necessários R\$ 32 mil para o conserto. Agora, os medicamentos do posto são preservados com gelo.

A noite, apenas sistemas domésticos particulares operam hoje no polo. A família de Kurapy tem um deles. A sua esposa, Tekaty Kaiabi, 39, por exemplo, gosta de usar o horário noturno para tecer redes. "É mais sossegado à noite", diz ela. des. "È mai te", diz ela.

Para o casal Tximari Kavabi. 33, e Eliane Lemos Santos, 34, que também instalou o seu sis-tema, a oferta prolongada de energia beneficiou o pequeno comércio que eles mantem em casa. "A gente traz até frango congelado, mas esse tem boa saída, nem dura muito tem-po no freezer", conta Eliane.

Xingu se prepara para testar programa federal para a Amazônia

PARQUE INDÍGENA DO XINGU (MT) PARQUEINDÍGENA DO XINGU (MT)
Todas as 120 aldeias do Parque Indígena do Xingu contam atualmente com energiasolar. Nem todas, porém, possuem sistema de geração fotovoltaica disponível para atender todas as residências, por questões de custo para instalação e a manuteroção dos sistemas solares dos sistemas solares.

dos sistemas solares.
Na tentativa de expandir o acesso nas comunidades, as lideranças do Xingu decidiram testar o Mais Luz para a Amazônia, projeto do governo federal que busca abastecer áreas isoladas da Amazônia Legal comenergia limpa.
Ao longo de quatro meses, foi feita consulta às comunidades. Técnicos da Energisa

foi feita consulta as comuni-dades. Técnicos da Energisa Mato Grosso, distribuidora do estado, estão em campo para fazer a análise do po-tencial de cada lugar. Segundo a empresa, as equines técnicas iá visita-

equipes técnicas já visita-ram 43 aldeias e entrevistaram 342 famílias. A instala-ção de novas placas solares nessas localidades, dentro do programa federal, está revista para 2023. A aldeia Khikatxi, do povo

Addeia Kilikatxi, do povo kisêdjê, com mais de 400 in-dígenas, é dos locais que pre-tendem testar o programa. O cacique Kuiussi Kisêd-

O cacque Kulussi Kised-jé, 84, conta que até buscou alternativas. Já tentou con-seguir recursos para insta-lar o sistema solar na aldeia com parceiros da área soci-al, e diz que a Prefeitura de Querência (MT) avaliou a hi-

Querência (MT) avaliou a hi-pótese de participar de um projeto do gênero. Mas as discussões não avançaram. A entrevista com Kuiussi foi traduzida pelo agente de saúde Poikô Kisêdjê, 49. Os mais velhos preferem fazer declarações no idioma na-tivo, que dominam, acom-panhados por um intérpre-te da etnia que também seja fluente no português.

te da etnia que também seja fluente no portugués.
"Uma vantagem no programa do governo é que a empresa de energia faz a manutenção dos equipamentos, manda técnicos, pode trocar a placa se der problema", diz Poiko. "Por isso, decidimos testar."

Os moradores aguardam com ansiedade os técnicos da distribuidora. "Com energia solar, a gente pode ter um

da distributatra. Com ener-gia solar, a gente pode ter um freezer e, quando nossos fi-lhos trazem muita caça e pes-ca, guardar por alguns dias, pode ver filme na TV e usar o

ralador de mandioca a qual-quer hora", diz Sely Suyá, 52. A citação ao ralador de mandioca é uma constante entre as mulheres. Uma das atividades que mais mobilizam as mulheres é descascar, ralar e fermentar a mandio-ca para preparar o polvilho. Quando Sely falou com a

reportagem, ela, as filhas e uma sobrinha estavam desde cedo cuidando da mandioca. "A gente leva de duas a três horas para ralar um monte de mandioca", afirmou. "Com

de mandioca", afirmou. "Com a máquina, é mesma quanti-dade em meia hora." A parte mais desafiadora do Mais Luz para a Amazô-nia na terra do Xingu tem si-do explicar a conta de luz. O cacique Melobô Ikpeng é um dos que estão preocupados com os custos dessa oferta. Ninguém entre os ikpengs tem certeza da idade de Me-lobô. Sabem apenas que ele

lobô. Sabem apenas que ele tinha mais de 20 anos quan-do participou do contato, co-mo é chamado o momento mo é chamado o momento em que um povo encontra-se pela primeira vez com os brancos. Esse encontro ocor reu em 1964. Em pouco tem-po, a etnia quase foi dizima-da pelos ataques de garim-peiros e doenças.

Instalados na aldeia Moy-gu desde 1985, os hoje mais de 500 moradores se ressen-tem da falta de energia. Para carregar um celular ou uma lanterna, a maioria precisa

lanterna, a maioria precisa ir ao polo Pavuru, que fica a 15 minutos de caminhada. O tradutor da entrevista com Melobó foi Kamatxi Ik-peng, 34, cineasta indígena e colaborador da Mawo, a Casa

de Cultura que funciona en-tre Moygu e o Pavuru. Criada em 2009, seus bancos de da-dos são acervos de imagens

dos são acervos de imagens e sons, permanentemente abastecidos com detalhes sobre a história, os ritos e as músicas da etnia — e dependem de energia elétrica. Melobó declara-se cansado das promessas de autoridades brancas, especialmente da Funai, que se esqueceu dos índios, ele diz, e não quer que o programa de energia do governo seja uma nova armadilha. Segundo a Energisa, siste-

uma nova armadiina.
Segundo a Energisa, sistemas solares individuais com
até 50 kwh (kilowatts-hora)
serão isentos para quem tiver direito à tarifa social.
Uma lei de 2010 garante a gratuidade a comunidades indigenas e quilombolas. Nem todo indígena, porém, es-tá no CadÚnico (Cadastro Único), pré-requisito para ter acesso a este benefício.

Haverá cobrança para sis-temas comunitários. A esco-lha do sistema para cada al-deia vai depender de análise técnica.

se tecnica.

Detalhes sobre o desafio da implantação do programa Mais Luz para a Amazônia em áreas isoladas estarão na segunda reportagem desta séria em a realizadora por la collectiva de conservação de conservações de con desta série, em que a Folha foi à Ilha de Marajó, no Pará.

A série de reportagens Energia na Amazônia foi produzida com apoio da Rede Energia e Comunidades.



O sistema em área isolada, também chamado off-grid, não está ligado a uma distribuidora e é constituído por três itens

