

Maio | 2024



UNEP

O Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) é a principal autoridade global em meio ambiente.



A missão do PNUMA é inspirar, informar e capacitar nações e povos

a melhorar sua qualidade de vida sem comprometer as gerações futuras. Por mais de 50 anos, o PNUMA tem trabalhado com governos, sociedade civil, setor privado e entidades da ONU para enfrentar os desafios ambientais mais urgentes da humanidade - desde a restauração da camada de ozônio até a proteção dos mares do mundo e a promoção de uma economia verde e inclusiva.

Missão do projeto



O trabalho do PNUMA é ajudar países a

fazer a transição para economias de baixo carbono de forma eficiente em termos de recursos, fortalecendo a governança e a legislação ambiental, protegendo os ecossistemas e fornecendo dados baseados em evidências para informar as decisões políticas.

Missão do projeto





Smart City Laguna

Como a Planet
foi
selecionada?

A Planet ganhou um concurso.

Concorreu com outras empresas do mesmo setor de outros países.

Recebemos a comitiva da ONU em Laguna e Aquiraz em 2022.

O VALOR DO PRÊMIO FOI DE US\$1.000.000,00 (um milhão de dólares).

Os recursos estão dividido em três áreas: capital humana, desenvolvimento de tecnologia de acompanhamento e aquisições de equipamentos, materiais e insumos.

A **SG Desenvolvimento** é empresa integrante do Grupo Planet,

que entrou no projeto, com a Organização das Nações Unidas - ONU, por meio da **Planet Holding Limited**, acordo objetivando maior eficiência, economicidade e responsabilidade ambiental das fontes energéticas (**contrato BRA/UNEP/23401-001/3DEN/2023/003**).



Contexto do Projeto

O projeto tem como objetivo pesquisar e validar em campo, por meio de casos reais e não de simples provas de conceito, soluções digitais inovadoras para o gerenciamento ideal de energia, a fim de melhorar, em termos econômicos e ambientais, o acesso à energia por pessoas e empresas dentro dos edifícios, reduzir os impactos e as necessidades de adaptação das infraestruturas de rede e de produção.

Como o Projeto está dividido no Brasil?

Aquiraz

Kits solares instaladas no HUB de Aquiraz (Composto por Painéis solares, Cabos elétricos para painéis solares, String Box, inversor de frequência e baterias)



Smart City Laguna

Hub - Smart City Aquiraz



Laguna

Casas com painéis solares (Composto por Painéis solares, Cabos elétricos para painéis solares, String Box, micro inversor de frequência e baterias)



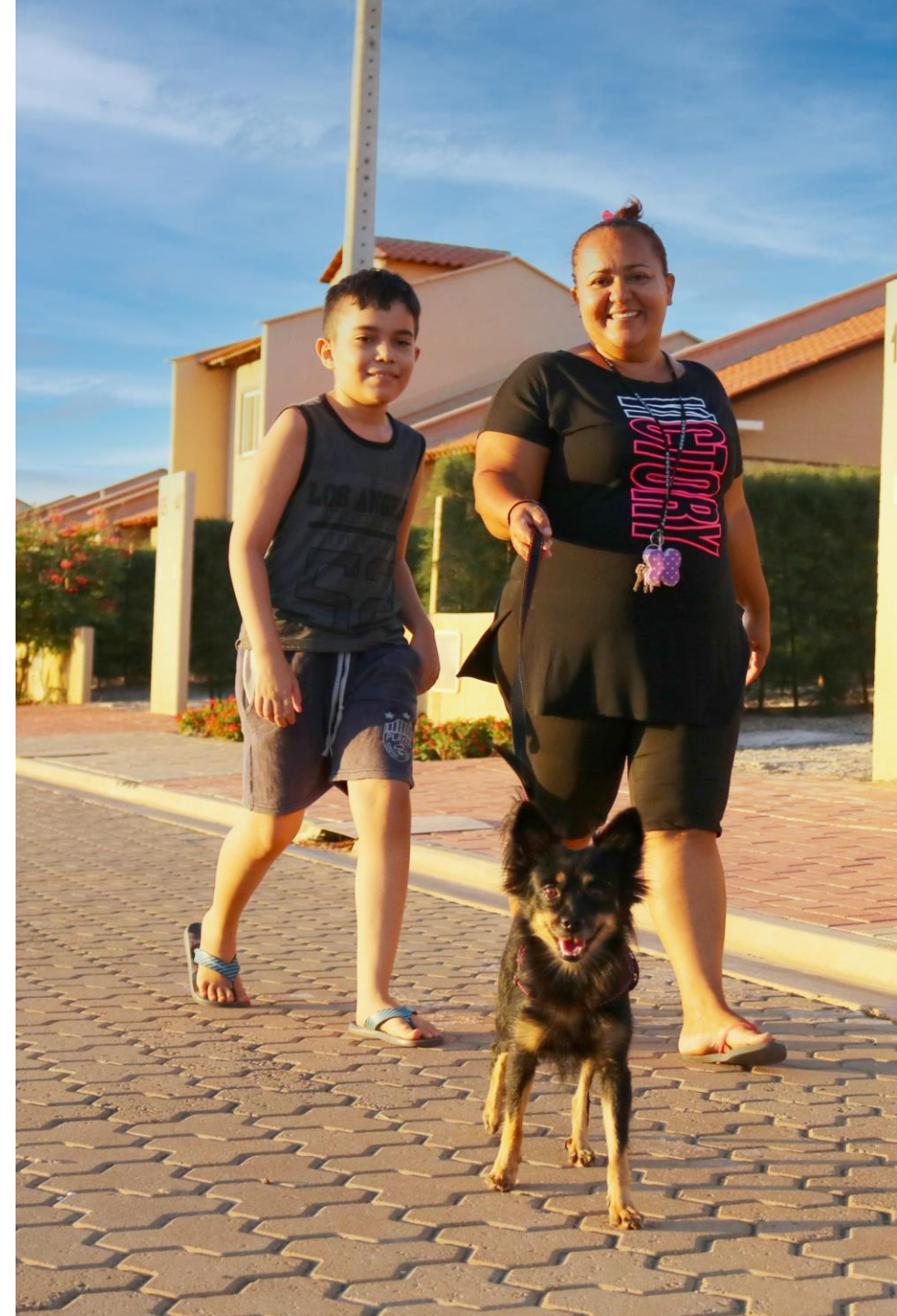
O escopo da *inovação* e da *validação no campo*

Em particular, o projeto é configurado como uma atividade de pesquisa e desenvolvimento no campo das Comunidades de Energia e Distritos Inteligentes, com o *objetivo de identificar e desenvolver algoritmos para o gerenciamento ideal do consumo de energia* por meio da adoção de programas de mudança de carga.

Maximizar a simultaneidade, de acordo com um esquema de rede virtual, entre a produção de energia e o consumo de energia de um conjunto composto por Fontes de Produção, Pontos de Retirada e Pontos de Armazenamento por meio da modificação dos perfis de consumo.

Os proprietários que forem beneficiados com o projeto, precisam atender alguns critérios e/ou aceitar algumas regras:

- Comprar o imóvel para *moradia imediata*;
- *Aceitar assinar o termo de anuência* de que irá colaborar com as informações necessárias para o projeto;
- *Aceitar que sejam realizadas manutenções periódicas* nas placas e equipamentos instalados em seu imóvel sob agendamento;
- *Aceitar a fornecer dados* relativo aos hábitos de consumo e disponibilizar se for o caso a conta de energia;
- *Disponibilizar informações para banco de dados* como: quantos residentes moram na casa, quantos eletrodomésticos possuem e quais, hábitos de uso dos equipamentos, etc.





Objetivos do projeto

*Desenvolver uma
consciência coletiva,*
visando a contribuição para o
processo de transição energética e
diminuição da emissão de carbono.

Produzir Energia limpa

*Criar cultura para
a otimização do
consumo de energia,*

reduzindo o desperdício
e promovendo a
utilização consciente
dos recursos
disponíveis.



planetsmartcity.com.br

