



Exemplo de acessibilidade energética rumo a neutralidade de carbono

ANTECEDENTES

A cidade de Godoy Cruz, localizada no sul da Argentina, tem se comprometido com o crescimento sustentável e continua a desenvolver práticas amigas do meio ambiente. O município faz parte do Pacto Global de Prefeitos pelo Clima e Energia, financiado pela UE, desde 2016.

Em maio de 2020, o Pacto reconheceu as ações do Godoy Cruz como parte de uma resposta histórica e poderosa das cidades do mundo para enfrentar a crise climática. O departamento recebeu a última Medalha de Conformidade, concedida às localidades que cumpriram todos os procedimentos determinados pelo Pacto para colaborar na luta contra a mudança climática.

Descrição do Projeto

As práticas de energia limpa consistem em um conjunto de políticas e ações com o objetivo de alcançar a neutralidade de carbono até 2030. Eles são detalhados abaixo:

- Instalação de 340 painéis solares;
- Substituição de lâmpadas domésticas de LED por lâmpadas economizadoras de energia ou incandescentes;
- Instalação de três torres solares que utilizam a energia do sol como uma forma ambientalmente amigável de prestação de serviços;
- A implementação do "solmáforo", que indica o nível de radiação solar;
- Smart System 3.0: carregamento de veículos e bicicletas elétricas do Meio Ambiente e Energia, e mobilidades da Saúde na pandemia.

Dados relevantes

- **População:** 204.500
- **Membro GCoM desde:** 2016
- **Nome do projeto:** Programa Godoy Cruz Ilumina
- **Categoria do projeto:** Mitigação
- **Ano de implementação:** desde 2015
- **Financiamento:** Federal, bancario e Municipal.



SOLUÇÕES

Implementação y financiamento

Se destacam três das iniciativas lançadas pela prefeitura:

Lâmpadas de uso doméstico

O município está substituindo as lâmpadas domésticas LED por lâmpadas economizadoras de energia ou incandescentes. O objetivo não é apenas economizar eletricidade, mas também contribuir para a proteção ambiental. Funcionários municipais, juntamente com voluntários, percorrem os bairros da cidade para realizar os intercâmbios sustentáveis. Já existem mais de 26.000 lâmpadas entregues desde 2019, em 13.000 lares.

Sistema Solar Inteligente 3.0

É usado para carregar veículos da Proteção Civil usados para transportar pessoas em situações de emergência, assim como carros que passam por diferentes áreas. O kit consiste em 30 painéis fotovoltaicos de 275 W, mais um sistema inversor, 20 baterias e acessórios de conexão capazes de gerar e acumular energia. Graças à sua implementação, 74% da energia utilizada no Galpão Solar, localizado no Pólo Ambiental, e nos carregadores de veículos elétricos, é de origem solar.

Solmáforo

Imitando um semáforo, o dispositivo possui um sensor UV que, dependendo do nível de radiação solar, muda para uma das cinco cores, que podem ser verde, amarelo, laranja, vermelho e violeta. As cores vão do mais baixo ao mais alto grau de perigo. Desta forma, você pode ver que tipo de medidas você precisa tomar para proteger sua saúde. Alguns deles também podem ser usados como mecanismo de segurança, pois permitem que você pressione um botão de emergência que chama o 911. Esta ferramenta se destina a servir a comunidade e ajudar a conscientizar sobre a importância do uso desta fonte de energia limpa.

Financiamento

Painéis solares e substituição da iluminação pública por LED através de fundos municipais, onde grande parte da compra foi feita através do Fideicomiso de la Red Argentina de Municipios frente ao Câmbio Climático (RAMCC) (Fundo Fiduciário da Rede Argentina de Municipios contra a Mudança Climática) para fazer gastos eficientes em compras conjuntas com outros municípios.



"A única maneira de derrotar a mudança climática é que muito mais pessoas, organizações, instituições e empresas se unam à luta contra a mudança climática"

prefeito Tadeo García Zalazar

RESULTADOS E LIÇÕES APRENDIDAS

Principais resultados

- Em termos de geração de maior eficiência energética na iluminação pública, completamos 100% da substituição de luminárias por sistemas de LED, o que gera uma economia de 247.010 kwh por ano e, portanto, uma redução de 91.394 kg de CO₂e;
- Maior conscientização sobre o uso de energia limpa para a comunidade;
- Satisfação das necessidades diárias de uma forma sustentável;

Lições aprendidas

Tem havido uma grande expansão a curto prazo da aplicação da energia solar e da confiança dos habitantes com a implementação desta política. As futuras mudanças estão orientadas para o aperfeiçoamento tecnológico dos veículos, uma melhor adaptação do sistema mecânico das torres solares e a extensão das campanhas de conscientização para reduzir o vandalismo em alguns dos equipamentos implementados.



"Queríamos ser mais ambiciosos do que as metas globais que foram estabelecidas: atingir a neutralidade de carbono até 2030. Acreditamos que isto é possível e não apenas no Godoy Cruz. Muitos municípios da Argentina e da América Latina podem trabalhar nesse sentido"
(Prefeito Tadeo García Zalazar).

Agradecimentos

Gostaríamos de agradecer à Prefeitura de Godoy Cruz por compartilhar este estudo de caso.

O GCoM incentiva os governos locais signatários a compartilhar suas ações climáticas. Se você tiver um estudo de caso ou projeto bem-sucedido, por favor, entre em contato por e-mail ou outros canais.

.© Pacto Global de Prefeitos de 2022



Financiado por
la Unión Europea



pactodealcaldes-la.org



[/PactodeAlcaldes](https://twitter.com/PactodeAlcaldes)



[/pacto-de-alcaldes](https://www.linkedin.com/company/pacto-de-alcaldes)