

I. Objetivos



Promover a geração de energia renovável no Município de Curitiba



Promover a eficientização energética dos prédios municipais



Reduzir a emissão de gases de efeito estufa e combater o aquecimento global





PALÁCIO SOLAR 29 DE MARÇO



Substituição - 6000 lâmpadas Implantação de 439 módulos FV – 144 KWp Sensibilização servidores consumo responsável



GERAÇÃO TOTAL: 358 MWH

GERAÇÃO MENSAL: 17 MWH

CONSUMO DE ENERGIA

Implantado em junho 2019









CENTRAL GERADORA HIDRELÉTRICA NICOLAU KLUPPEL



ROSCA HELICOIDAL - 30 KW Implantado em outubro 2019





GERAÇÃO TOTAL: 129 MWH

GERAÇÃO MENSAL: 5 MWH

> **METADO DO CONSUMO DE**

ENERGIA DO PARQUE



SALÃO DE ATOS



Potência: 32 kWp

Energia gerada: 40 MWh

Projetada para suprir a energia consumida no Salão de Atos

Recurso próprio

Implantado em agosto 2020



Galeria Quatro Estações



Potência: 131,45 kWp

Gera 75% da energia consumida no Jardim Botânico

Recurso próprio

Implantado em Outubro 2020



PALÁCIO SOLAR 29 DE MARÇO



Substituição - 6000 lâmpadas Implantação de 439 módulos FV – 144 KWp Sensibilização servidores consumo responsável



GERAÇÃO TOTAL: 358 MWH

GERAÇÃO MENSAL: 17 MWH

CONSUMO DE ENERGIA

Implantado em junho 2019







III. Cooperação



HISTÓRICO DA COOPERAÇÃO



Candidatura **Curitiba Mais** Energia ao CFF 13/04/2018

Due Dilligence Agosto 2018

Anúncio Aprovação Curitiba Mais Energia 05/11/2018

MoU Assinado 18/02/2019

Início dos trabalhos técnicos de cooperação 17/06/2019

Entrega do projeto 22/12/2020

Apoio a contratação 2ª semestre 2021

Funding partners:

Implementing agencies:













III. Cooperação



C40 CITIES

PACOTES DE APOIO



Legal e Institucional



Análise de Gênero



Capacitação em Gênero



Análise Arquitetônica e Urbanística



Comunicação



Análise Técnica e Dimensionamento Sist. FV



Análise Econômico-Financeira



Estudos Ambientais e Sociais



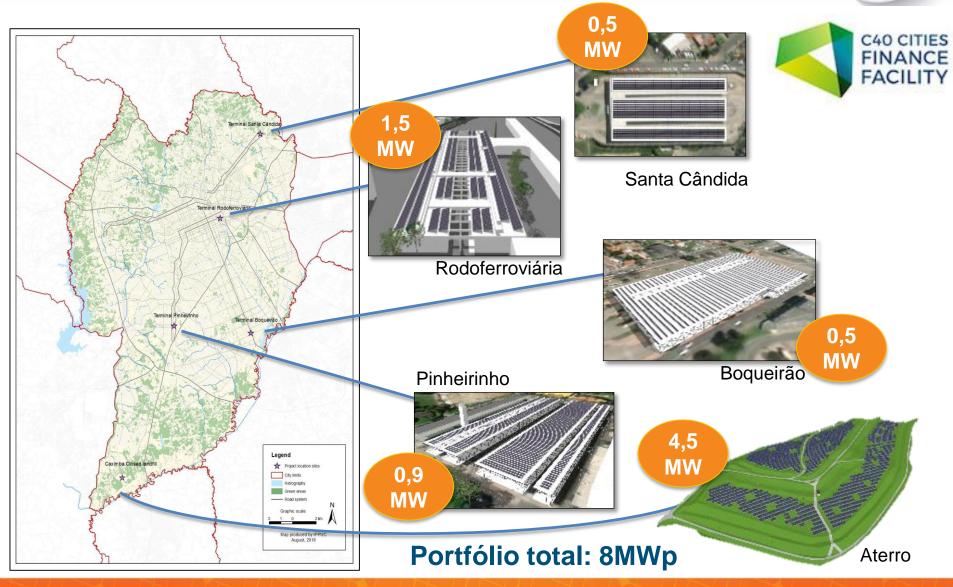
Capacitações Técnicas



Bancabilidade

III. Locais dos Projetos







Aterro Sanitário de Curitiba (Caximba)





- Início das operações do aterro sanitário em 1989
- Maciço 1 foi desativado parcialmente em 2004 e totalmente em 2010
- Maciço 2 foi desativado em 2010

Informações técnicas sobre o aterro disponível em:

Apêndice 5 : Avaliação Técnica do Aterro Sanitário de Curitiba

Apêndice 6 : Estudos de Interação do Sistema FV com o Aterro Sanitário de Curitiba



Características Queimadores







280 queimadores presentes no aterro



Características Queimadores







- Em sua maioria, os queimadores encontram-se inativos, principalmente os localizados na área mais antiga do aterro (Maciço 1)
- É possível observar cinco queimadores ativos na região do Maciço 1, enquanto na região do Maciço 2 foram observados dez queimadores acesos durante o momento do registro.



Avaliação do Terreno Marcos de controle de movimentação do aterro



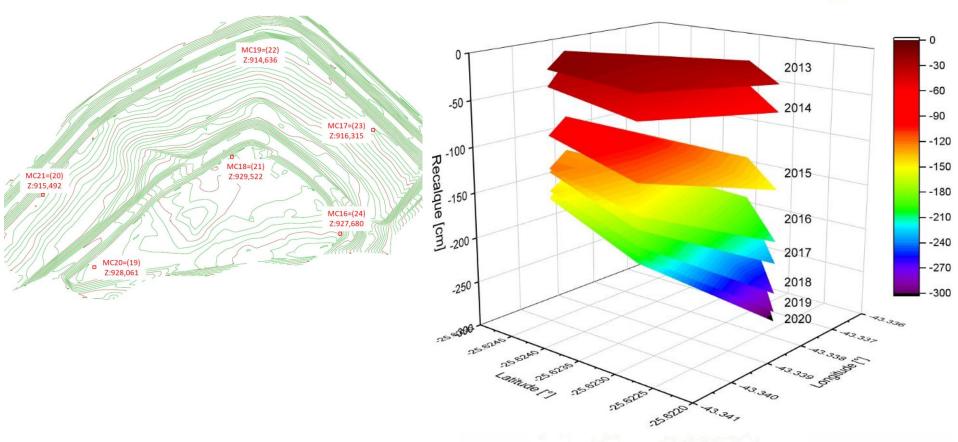






Avaliação do Terreno Marcos de controle de movimentação do aterro







Características Queimadores







280 queimadores presentes no aterro



Características Queimadores







- Em sua maioria, os queimadores encontram-se inativos, principalmente os localizados na área mais antiga do aterro (Maciço 1)
- É possível observar cinco queimadores ativos na região do Maciço 1, enquanto na região do Maciço 2 foram observados dez queimadores acesos durante o momento do registro.



Avaliação do Terreno Marcos de controle de movimentação do aterro



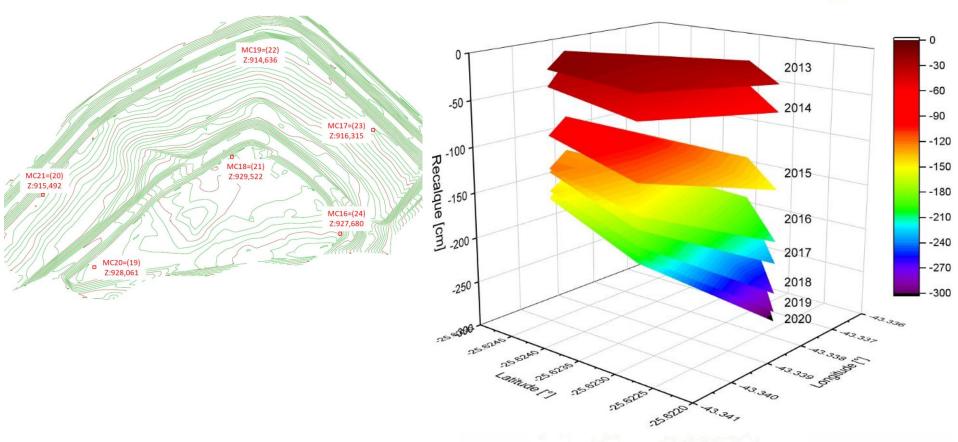






Avaliação do Terreno Marcos de controle de movimentação do aterro

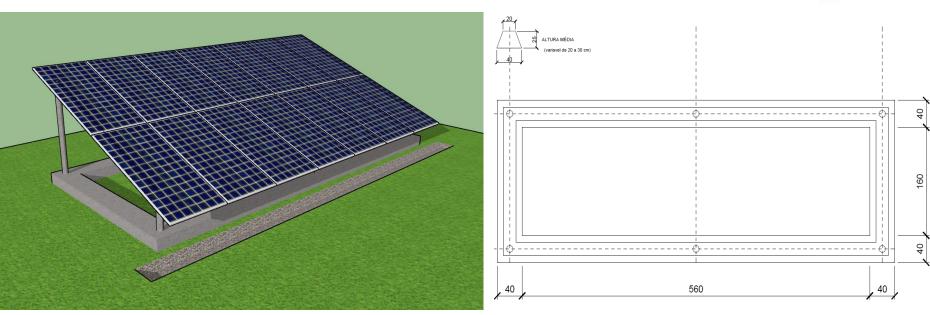






Projeto Básico Layout – Fundação





Fundação superficial devido as características do terreno

V. Benefícios





R\$ 5,3 milhões/ano





5.183 tonCO₂ /ano

155.490 tonCO₂ (30 anos)



Equivalente a substituir 100 ônibus diesel por ônibus elétricos e 3 x mais barato



Geração de empregos: 202 postos de trabalhos ligados a cadeia fotovoltaica

VI. Outros projetos

CURITIBA MAIS ENERGIA CURITIBA

COHAB SOLAR



MORADIAS FAXINAL

Projeto piloto – implantado em Março de 2018

26 residências com recurso próprio.

2 residências com recurso de iniciativa privada.

Economia de energia 80%





Em processo de licitação - mais 196 moradias

VI. Outros projetos



COMBUSTÍVEL DERIVADO DE RESÍDUO



CDRU produzido a partir do rejeito do resíduo reciclável

Utilizado como substituto parcial do coque de petróleo nos fornos de cimento

PARCEIROS





Região Metropolitana de Curitiba









VII. CONTATOS



João Carlos Fernandes

E-mail joafernandes@curitiba.pr.gov.br

Adilson Marin Lopes

E-mail <u>adilopes@curitiba.pr.gov.br</u>