



MUNICÍPIO DE QUATÁ
R. Gen. Marcondes Salgado, 332 | 19780-000 | QUATÁ (SP)
www.quata.sp.gov.br | secretariaagricultura@quata.sp.gov.br | (18) 3366.1070

SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



CICLO 2023



QUALIDADE DO AR

QA1 - USO E GERAÇÃO DE ENERGIA LIMPA



MUNICÍPIO DE QUATÁ

R. Gen. Marcondes Salgado, 332 | 19780-000 | QUATÁ (SP)
www.quata.sp.gov.br | secretariaagricultura@quata.sp.gov.br | (18) 3366.1070

SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



RELATÓRIO DESCRITIVO E COMPROBATÓRIO	CICLO 2023
Diretiva: Qualidade do Ar (QA)	
Tarefa: QA1 - Uso e geração de energia limpa	
Título: Usinas Solares	
Autora: Aimê Freire - Técnica de Meio Ambiente	
Local e data: Quatá, 7 de dezembro de 2022	
ODS: 	

1. Diagnóstico

A crescente demanda por energia elétrica decorrente do desenvolvimento do município, juntamente com a incapacidade das concessionárias e grupos geradores de energia de atenderem a essa demanda sem novos investimentos, tem levado a um aumento das tarifas de energia e à necessidade de acionamento de bandeiras vermelhas. Isso foi evidenciado no ano de 2021, quando houve um significativo aumento nos custos da energia elétrica, impactando diretamente os gastos públicos. Outro fator importante é que a dependência de fontes não renováveis de energia também contribui para a degradação ambiental.

2. Proposta

Diante da problemática ambiental e econômica causada pela falta de uso e geração de energia limpa, o município decidiu investir na implantação de Usinas Solares Fotovoltaicas (USFs) em locais estratégicos do município como solução sustentável. Essa proposta visa aproveitar o potencial abundante



MUNICÍPIO DE QUATÁ

R. Gen. Marcondes Salgado, 332 | 19780-000 | QUATÁ (SP)
www.quata.sp.gov.br | secretariaagricultura@quata.sp.gov.br | (18) 3366.1070

SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



de radiação solar da região para suprir parte das necessidades energéticas locais, reduzindo a dependência de fontes não renováveis e, conseqüentemente, diminuindo as emissões os impactos ao meio ambiente.

3. Execução

O município realizou um planejamento meticuloso para a instalação das Usinas Solares Fotovoltaicas em locais estratégicos. Foram identificados cinco pontos de instalação, cada um com capacidade específica para suprir a demanda energética das áreas adjacentes.

Foi instalada uma USF no terreno do almoxarifado da prefeitura (Imagem 1), com capacidade de geração de 31,32 kWp. Os painéis solares foram posicionados de forma otimizada para captar a máxima quantidade de luz solar ao longo do dia.

Imagem 01 - USF - Almoxarifado.



Fonte: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente (2023).



MUNICÍPIO DE QUATÁ

R. Gen. Marcondes Salgado, 332 | 19780-000 | QUATÁ (SP)
www.quata.sp.gov.br | secretariaagricultura@quata.sp.gov.br | (18) 3366.1070

SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



Foi implantada uma USF no Anel Viário (Imagem 3), com capacidade de geração de 74,52 kWp, contribuindo para a expansão da capacidade de geração de energia limpa.

Imagem 02 - USF - Anel Viário.



Fonte: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente (2023).

Uma USF foi implantada no Jardim Tropical, com capacidade de geração de 74,52 kWp, contribuindo para atender às necessidades energéticas.

No Bairro Alvorada, outra USF foi instalada com capacidade de geração de 74,52 kWp, com o intuito de suprir parte das demandas energéticas da região.

O Bairro Vale do Sol também recebeu uma USF com capacidade de geração de 74,52 kWp, contribuindo para a diversificação da matriz energética local, fornecendo uma fonte adicional de energia limpa para o município.

4. Resultado

Embora a implantação das Usinas Solares Fotovoltaicas ainda não tenha sido concluída e as usinas não tenham entrado em operação, uma série de benefícios serão alcançados com a conclusão bem-sucedida do projeto. Além de reduzir os custos de energia elétrica e aliviar a pressão sobre as



MUNICÍPIO DE QUATÁ

R. Gen. Marcondes Salgado, 332 | 19780-000 | QUATÁ (SP)
www.quata.sp.gov.br | secretariaagricultura@quata.sp.gov.br | (18) 3366.1070

SECRETARIA DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



finanças públicas, a expectativa é de que as USFs contribuam para a sustentabilidade ambiental. A capacidade de geração local prometida pelas usinas também tem o potencial de estabilizar o fornecimento de energia, reduzindo a exposição do município às flutuações externas.

É importante destacar que a iniciativa de implantação das USFs também servirá como um modelo inspirador para a comunidade, fomentando a adoção de práticas sustentáveis e ampliando a conscientização sobre a importância da energia limpa. Embora ainda não tenha sido possível colher os resultados tangíveis das usinas solares em operação, a ação do município demonstra um comprometimento firme em enfrentar os desafios energéticos e ambientais por meio de ações concretas.

Em resumo, a implantação em andamento das Usinas Solares Fotovoltaicas representa um passo importante na direção de uma solução para a problemática da falta de energia limpa no município. Ao adotar essa abordagem, a administração municipal está demonstrando a determinação de liderar pelo exemplo, promovendo a sustentabilidade e contribuindo para a construção de um futuro mais verde e consciente do meio ambiente. À medida que o projeto progride e as usinas entram em operação, espera-se que esses benefícios se concretizem, solidificando ainda mais o compromisso do município com um futuro energético mais sustentável.

Aimê Freire

Suplente do PMVA

Técnica de Meio Ambiente

Aline José da Silva

Interlocutora do PMVA

Diretora da Secretaria de
Agricultura e Meio Ambiente