



# PLANO DE MOBILIDADE ELÉTRICA MUNICIPAL

Santa Cruz das Flores

2020 - 2026

Rua Senador André de Freitas, nº 13  
9970-337 Santa Cruz das Flores  
Tel: 292 590 700 | Fax: 292 590 718  
geral@cmscflores.pt | www.cmscflores.pt



## Índice

Introdução.....	2
Enquadramento .....	4
Caracterização do Município .....	4
Veículos elétricos na Ilha das Flores .....	5
Medidas de incentivo .....	8
Objetivos Estratégicos .....	10
Horizonte do plano .....	10
Articulação .....	10
Ações a desenvolver .....	10
Monitorização .....	11



## Introdução

A mobilidade elétrica surge como uma resposta estratégica à tendência da crescente urbanização da população mundial, através da adoção de veículos elétricos em detrimento do motor a combustão. Do ponto de vista ambiental, a mobilidade elétrica potencia o aumento da penetração das energias renováveis e permite reduzir o nível de emissão de gases poluentes e de gases de efeitos de estufa.

Em Portugal, foi criado em 2009, através de Resoluções do Conselho de Ministros, um Programa para a Mobilidade Elétrica, que teve por objetivo a introdução e subsequente massificação da utilização do veículo elétrico, sendo que o Decreto-Lei n.º 90/2014, de 11 de junho, estabelece o regime jurídico da mobilidade elétrica aplicável à organização, acesso e exercício das atividades relativas à mobilidade elétrica, bem como as regras destinadas à criação de uma rede piloto de mobilidade elétrica.

Relativamente à Região Autónoma dos Açores, foram definidas as estratégias para a implementação da mobilidade elétrica e publicadas no Decreto Legislativo Regional n.º 21/2019, de 8 de agosto. O artigo 6 do respetivo decreto estabelece que um dos instrumentos de planeamento para a política de mobilidade elétrica são os Planos de Mobilidade Elétrica Municipais, onde se insere o presente plano.

A dimensão das ilhas do Arquipélago dos Açores permite facilmente a utilização de veículos elétricos, uma vez que estes ainda apresentam autonomias relativamente baixas, contudo, o total dos percursos efetuados ao longo do dia também são tipicamente inferiores a 160 km.

É ainda de salientar que, atualmente, a eletricidade produzida na ilha das Flores é proveniente de fontes eólica, hídrica e térmica, como mostra a Figura 1, abaixo.

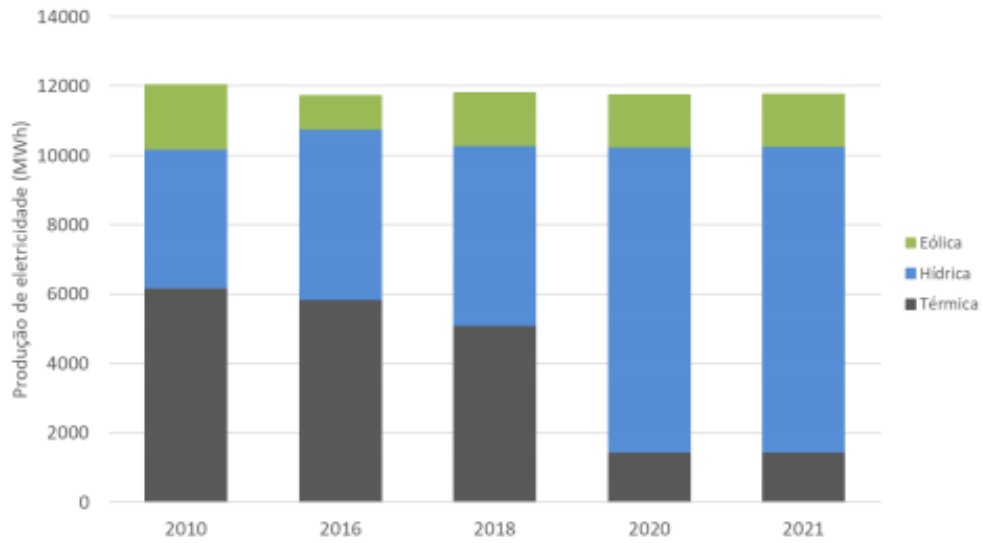


Figura 1 - Estimativa da evolução da energia elétrica produzida (MWh) por fonte, para a ilha das Flores em 2018, 2020 e 2021 em comparação com 2010 e 2016.



## Enquadramento

### Caracterização do Município

A Ilha das Flores tem uma superfície de 143,11 km<sup>2</sup>, que se divide por dois concelhos, sendo que o concelho de Santa Cruz das Flores tem uma área total de 72,11 km<sup>2</sup>, está localizado a 39º 27' de latitude norte e 31º 08' de longitude oeste e encontra-se delimitado a sul pelo município das Lajes das Flores e a norte, este e oeste pelo Oceano Atlântico.

O concelho de Santa Cruz das Flores fica localizado na zona norte da Ilha das Flores, no grupo Ocidental do Arquipélago dos Açores e é formado por quatro freguesias, como mostra na Figura 1, designadamente: Ponta Delgada, Cedros (que inclui o lugar da Ponta Ruiva), Santa Cruz das Flores (onde são incluídos os lugares da Fazenda de Santa Cruz, Monte, Ribeira dos Barqueiros e Boavista) e Caveira.



Figura 2 - Localização de Santa Cruz das Flores no arquipélago dos Açores e mapa das freguesias do concelho (Visitar Portugal, em <https://www.visitarportugal.pt/distritos/ra-acoeres/c-santa-cruz-flores?t=informacoes>, 2018).



Em Santa Cruz das Flores, em 2011, moravam 2.289 pessoas, o que perfaz uma densidade populacional de 31,74 hab/km<sup>2</sup>. A distribuição de habitantes nas diversas freguesias do concelho é apresentada na Tabela 1, no entanto, segundo estimativas do INE, no final do ano de 2017, a população no concelho de Santa Cruz das Flores deveria rondar os 2.177 habitantes.

*Tabela 1 - População por freguesia do concelho de Santa Cruz das Flores (Instituto Nacional de Estatística, Censos, 2011).*

Identificação	População residente em 2001	População residente em 2011
<b>Ilha das Flores</b>	3.995	3.793
<b>Concelho de Santa Cruz das Flores</b>	2.493	2.289
<b>Freguesia da Caveira</b>	78	77
<b>Freguesia de Cedros</b>	152	128
<b>Freguesia de Ponta Delgada</b>	453	359
<b>Freguesia de Santa Cruz</b>	1.810	1.725

#### Veículos elétricos na Ilha das Flores

No Plano para a Mobilidade Elétrica dos Açores foi aprovado pela Resolução do Conselho do Governo nº 106/2019, de 4 de outubro de 2019. Nele estão descritas duas evoluções dos veículos elétricos na ilha, utilizando dois cenários, um base e outro otimista, como é observável na Tabela 2 e na Figura 3.

*Tabela 2 - Cenários base e otimista do número de veículos elétricos ao longo dos anos, na ilha das Flores (Plano para a Mobilidade Elétrica dos Açores).*

Ano	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
<b>Cenário base</b>	1	1	1	1	2	3	3	5	6	9
<b>Cenário otimista</b>	1	1	1	2	3	4	6	8	12	17

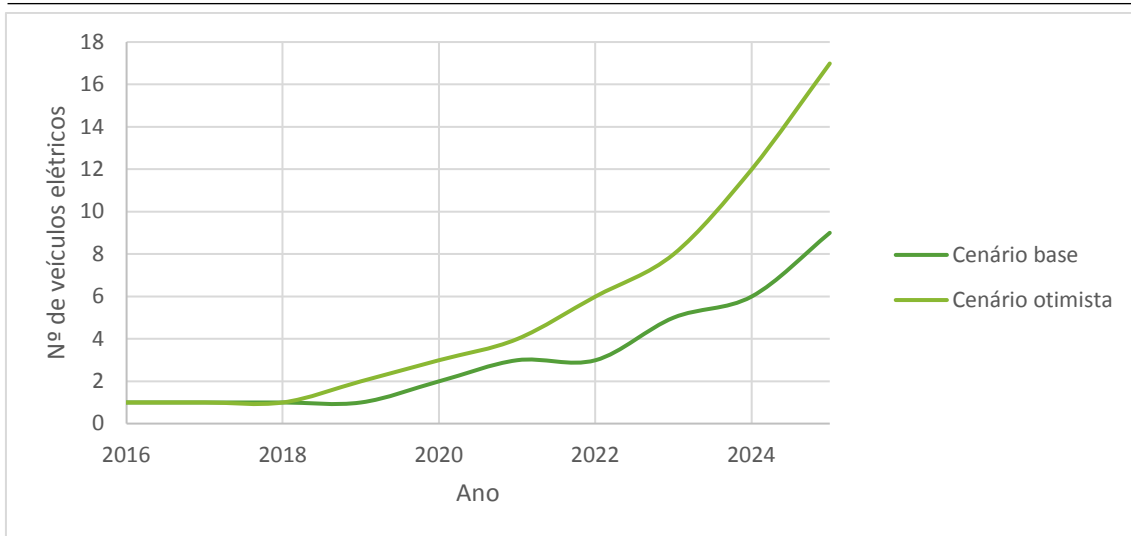


Figura 3 – Cenários base e otimista do número de veículos elétricos ao longo dos anos, na ilha das Flores (Plano de Mobilidade Elétrica dos Açores).

No ano de 2019, existiam 2 veículos elétricos nas Flores, um pertencente aos Serviços de Ambiente da Região e outro particular, sendo que o Município de Santa Cruz das Flores dispõe de 1 ponto de carregamento de mobilidade elétrica, semi-rápido, situado num espaço público e ligado à rede MOBI.E, que permite o carregamento de 2 veículos em simultâneo.

Este ponto de carregamento tem uma potência de 22 kWh, permitindo o carregamento de 80% da bateria do veículo elétrico em cerca de 1 hora e encontra-se localizado na Rua Frei Diogo das Chagas, junto ao Antigo Mercado Municipal, no centro da vila de Santa Cruz, como é possível observar na Figura 4.

É de salientar que, no momento, não existe qualquer pretensão do Município de expandir a rede de pontos de carregamento de mobilidade elétrica, dado o número de utilizadores de veículos elétricos existentes.




 Câmara Municipal de Santa Cruz das Flores	Localização do Ponto de Carregamento de Mobilidade Elétrica	Rua Frei Diogo das Chagas	Legenda: ● Ponto de Carregamento	Desenho
		Freguesia Santa Cruz das Flores		PC002
		Concelho Santa Cruz das Flores		Escala
				1:531

Figura 4 – Localização do ponto de carregamento de mobilidade elétrica do Município de Santa Cruz das Flores.





## Medidas de incentivo

Atualmente, existem alguns incentivos governamentais para a aquisição de veículos elétricos, nomeadamente:

- Incentivo de 2250 € para aquisição de um veículo elétrico, aos primeiros 1000 veículos, através do Fundo Ambiental (conforme aviso publicado anualmente);
- Isenção do Imposto Sob Veículo;
- Isenção do Imposto Único de Circulação;

No caso de empresas, existe também:

- Isenção de Tributação Autónoma;
- Dedução da totalidade do IVA das despesas relacionadas diretamente com viaturas de turismo elétricas, incluindo a compra, aluguer, utilização (custo da energia, por exemplo) ou reparação;

Relativamente a apoios por parte do Município, o Plano para a Mobilidade Elétrica dos Açores identifica alguns tipos de apoios não-financeiros, a saber:

- Instalação de pontos de carregamento;
- Estabelecimento de zonas de estacionamento reservadas a veículos elétricos;
- Estacionamento gratuito para veículos elétricos em locais pagos;
- Acesso a soluções de intermodalidade e mobilidade suave;
- Outras facilidades e acessibilidades para veículos elétricos.

Adicionalmente, o Decreto Regulamentar Regional nº 2/2020/A, de 27 de janeiro define a atribuição de incentivos financeiros para a aquisição de veículos elétricos e de pontos de carregamento, bem como a fixação do valor dos incentivos por parte do Governo Regional.

Como já foi referido anteriormente, o Município de Santa Cruz das Flores já possui um ponto de carregamento e dois lugares de estacionamento dedicados a veículos elétricos, para permitir o carregamento dos mesmos, no entanto, e uma vez que não existem parques de estacionamento pagos no Município e as atuais condições de acessibilidade são boas, não existe enquadramento para a concretização deste tipo de apoios.

Por outro lado, a mobilidade elétrica ainda é um tema com pouco desenvolvimento no Município, pelo que é do interesse do mesmo realizar algumas ações de sensibilização,



**Município de Santa Cruz das Flores**

Câmara Municipal

Rua Senador André de Freitas, 13

9970 - 337 Santa Cruz das Flores

NIF: 512 079 110

---

com o intuito de promover a mobilidade elétrica, divulgando os incentivos governamentais existentes e outro tipo de informação que se considere relevante.



## Objetivos Estratégicos

Horizonte do plano

O presente plano municipal tem início durante o ano de 2020 e término no final de 2026.

Articulação

O presente plano está articulado com o Plano para a Mobilidade Elétrica dos Açores, não tendo sido realizadas articulações com outros planos de transportes.

Ações a desenvolver

Na Tabela 3, abaixo, encontram-se descritas as ações a desenvolver pelo Município de Santa Cruz das Flores, com o intuito de promover a mobilidade elétrica. É ainda de salientar que, além das medidas mencionadas na tabela abaixo, é pretensão da Câmara Municipal divulgar panfletos acerca da mobilidade elétrica, bem como prestar todos os esclarecimentos necessários aos Municípes. Além destas ações, poderão ser realizadas mais medidas de incentivo, caso as condições assim o verifiquem.

*Tabela 3 – Ações a desenvolver pelo Município de Santa Cruz das Flores.*

Medidas de incentivo	Data da realização	Descrição	Benefícios	Custo
Participação na Semana Europeia da Mobilidade	Setembro 2020-2026	Realizar ações dedicadas à promoção da mobilidade sustentável, podendo estas iniciativas ser integradas na Semana Europeia da Mobilidade.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promoção de uma mobilidade mais sustentável;</li><li>• Divulgação e publicidade da utilização do veículo elétrico junto dos Municípes e das empresas presentes no Município;</li></ul>	Baixo
Renovação de frotas com veículos elétricos	2020-2026	Adoção de veículos elétricos nos programas de renovação de frotas do Município, no âmbito de programas de apoio.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diminuição das emissões de poluentes;</li><li>• Melhoria da qualidade do ar e diminuição do ruído;</li><li>• Diminuição dos gastos do Município com combustível;</li></ul>	Médio
Atualização do número de veículos elétricos existentes no Município	2020-2026 bianualmente	Atualização do número de veículos elétricos existentes no município, por forma a avaliar se o número de pontos de carregamento de mobilidade elétrica se mantém adequado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fomentar o uso de veículos elétricos;</li><li>• Manter a rede de pontos de carregamento de mobilidade elétrica adequada;</li></ul>	Médio



## Monitorização

Recomenda-se a atualização do presente plano no ano de 2026, uma vez que as estratégias definidas no Plano de Mobilidade Elétrica dos Açores podem ser alteradas. Além disso, deve ser efetuado um registo das atividades desenvolvidas por ano, bem como o registo do número de veículos elétricos, pelo menos a cada dois anos.

Relativamente às ações de sensibilização, deve ser registado o tipo de ação, a duração, o público-alvo e o número de participantes.