



Soluções de carregamento para veículos elétricos em edifícios

Marcus Torres
ChargeGuru Portugal



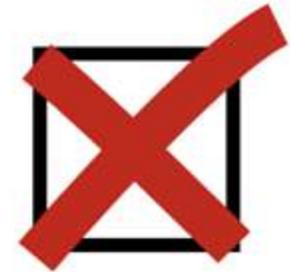


**Os veículos elétricos têm
mais riscos associados.**





Os veículos elétricos têm mais riscos associados.



**Vamos ver
os dados?**

Riscos de incêndio carros elétricos vs carros a combustão



U.S.A.

60x

VE: apenas 25 incêndios por 100.000 un.
V. a combustão: 1530 incêndios por 100.000 un.

Fonte: Autoinsurance EZ (2024)



Suécia

18x

VE: 3.8 incêndios por 100.000 un.
Veículos a combustão: 68 incêndios por 100.000 un.

Fonte: Swedish Civil Contingencies Agency (2022)



Austrália

83x

Veículos tradicionais têm 0,1% de probabilidade de
incêndio, o risco de uma bateria é de 0,0012%.

Fonte: Governo da Austrália, Departamento da Defesa

**“Mas vejo tantas notícias com
veículos elétricos em chamas...
Tenho medo de
carregar em casa”**



CHARGE
guru

Principais
**causas de
incêndio**
carros elétricos

Colisão na estrada ou impacto com algum obstáculo.

Falha da bateria durante o seu fabrico.

Submersão do veículo

Fonte externa que afeta o veículo

O carregamento em edifícios

Muitas pessoas ainda acreditam que, se não têm uma garagem privada, a sua melhor opção é o carregamento público.

Depender apenas do carregamento público pode reduzir a confiança das pessoas nos VE.

47% da população vive em apartamentos

32% dos edifícios foram construídos entre 1981 e 2000

Apenas 15,2% dos edifícios construídos entre 2011 e 2021 não dispõem de garagem

Fontes: INE e Eurostat(2023)



O número de carregadores aumentou 5,6x desde 2016, mas o número de VE aumentou 34,5x no mesmo período

Fonte: Católica Lisbon Center of Economics for Prosperity (2024)

O custo do carregamento

Comparação de custos de percorrer 100 Km



Carregar em casa

De 2€ a 3.14€

Tarifa simples



Carregamento na rede pública

7,54€

(Com o preço médio de 0,48€/kWh e um consumo médio de 15,7 kWh/ 100km)



Veículos de combustão interna

10,16€

(Considerando 1,82€/L e um consumo médio de 5,8L/100 km)

Fonte: UVE

RESIDENCIAL

- Utilização diária
- Maior disponibilidade
- Mais seguro para o condutor e VE
- Evito deslocações desnecessárias
- Poupança de custos

PÚBLICO

- Mais rápido
- Menos disponível nas principais vias
- Utilização pontual
- Longas viagens/deslocações
- Mais caro

Desafios à implementação da infraestrutura



Como gerir os consumos no quadro elétrico do edifício?



Quem deve pagar a instalação?



Que tipo de carregadores devem ser instalados?



A instalação elétrica do meu edifício suporta o carregamento de vários veículos elétricos?



**PREPARAMOS OS
EDIFÍCIOS
PARA O FUTURO**

Soluções de carregamento para edifícios



Conexão ao quadro da fração

Instalação **simples**, porém baixa potência
Energia elétrica a partir do **apartamento**
Infelizmente, na **realidade é pouco comum**

Conexão ao quadro de serviços comuns

Instalação elétrica **paga** por todos
É necessário **gerir** as **operações** de **carregamento**
Instalação e manutenção da responsabilidade do condomínio

Infraestrutura dedicada - Serviço de Carregamento Coletivo

Infraestrutura elétrica financiada pelo Operador
Sem custos para o condomínio
Sem complicações na hora do acerto de contas



O carregamento de veículos elétricos simples, para todos.



Custo zero

para Condomínios e
condóminos não
interessados



Sem esforço

Para a gestão de
condomínio/proprietários
ou residentes



Preparado para o futuro

Escalável, com
balanceamento de cargas



Mais seguro

Manutenção garantida
pela ChargeGuru

Oferecemos o carregamento como um serviço

Por isso, garantimos um correcto funcionamento e a satisfação do cliente.

Porque escolher a ChargeGuru?



ChargeGuru, empresa europeia focada na transição para a mobilidade elétrica

15.000

Edifícios onde se implementou o
serviço desde 2014

6.000

Edifícios atualmente em processo de
validação

1.000

Administradores de condomínio
que confiam em nós



A nossa realidade

Instalações Obsoletas

Não cumprem as normas de segurança

QVE mal dimensionados

Risco de incêndio

Manutenção desprezada



Para cada edifício, uma solução adequada

PONTOS DE CARREGAMENTO INDIVIDUAIS INSTALADOS SEMPRE QUE SOLICITADO POR UM RESIDENTE





Quer saber mais?



informacao@chargeguru.com



+351 21 020 3018

