



**lisboa
sem fios**

O programa para 'reconquistar' as fachadas de Lisboa

abril de 2024

Jorge Bonito Santos
Departamento de Espaço Público

Lisboa
Urbanismo



Situação atual

Resultado de décadas de instalação sucessiva e continuada de redes de infraestruturas – eletricidade e telecomunicações – em postes e nas fachadas dos edifícios, o que contribui para a descaracterização do edificado e consequentemente para um aumento significativo da poluição visual.



Situação atual

Esta situação foi agravada pelo surgimento e disseminação da difusão por cabo dos sinais de televisão e *internet*, e pela liberalização do mercado de telecomunicações, o que deu origem à entrada no mercado de um número significativo de novos operadores com ofertas concorrenciais que originam frequentes mudanças de operador por parte dos clientes.



Situação atual

A maioria dos edifícios existentes não dispõem de uma infraestrutura interna, com um ponto de entrada no edifício ao nível do subsolo, para receber os cabos das redes de infraestruturas, que permita a sua distribuição pelo interior para todas as frações, o que aumenta a complexidade técnica e o custo associado à remoção dessas redes das fachadas e à sua passagem para o subsolo.



Programa “Lisboa sem Fios”

Para mudar esta situação, a Câmara Municipal de Lisboa criou o programa “Lisboa sem Fios”, em articulação com a Autoridade Nacional de Comunicações (ANACOM), com os Operadores de Telecomunicações, e com o Operador de Rede de Distribuição de Energia Elétrica (E-Redes), tendo estabelecido o objetivo de promover a remoção de todos os cabos e equipamentos das redes de eletricidade e de telecomunicações instalados em rede aérea e sobre as fachadas dos edifícios existentes na cidade de Lisboa.

Objetivos

- Remover todos os cabos, equipamentos, e quaisquer outros elementos das redes de eletricidade e de telecomunicações, que estejam instalados em postes ou apostos à vista sobre as fachadas dos edifícios.

Objetivos

- Remover todos os cabos, equipamentos, e quaisquer outros elementos das redes de eletricidade e de telecomunicações, que estejam instalados em postes ou apostos à vista sobre as fachadas dos edifícios.
- Reduzir a poluição visual, contribuindo para a qualificação do ambiente urbano e melhoria da imagem da cidade.

Objetivos

- Remover todos os cabos, equipamentos, e quaisquer outros elementos das redes de eletricidade e de telecomunicações, que estejam instalados em postes ou apostos à vista sobre as fachadas dos edifícios.
- Reduzir a poluição visual, contribuindo para a qualificação do ambiente urbano e melhoria da imagem da cidade.
- Estimular os proprietários para a conservação e valorização do edificado, evidenciando a importância e o papel da preservação do edificado para a qualidade de vida e o bem-estar das populações.

Objetivos

- Remover todos os cabos, equipamentos, e quaisquer outros elementos das redes de eletricidade e de telecomunicações, que estejam instalados em postes ou apostos à vista sobre as fachadas dos edifícios.
- Reduzir a poluição visual, contribuindo para a qualificação do ambiente urbano e melhoria da imagem da cidade.
- Estimular os proprietários para a conservação e valorização do edificado, evidenciando a importância e o papel da preservação do edificado para a qualidade de vida e o bem-estar das populações.
- Incentivar a conservação e a valorização do património construído, aumentando a consciência sobre o seu valor cultural.

Objetivos

- Remover todos os cabos, equipamentos, e quaisquer outros elementos das redes de eletricidade e de telecomunicações, que estejam instalados em postes ou apostos à vista sobre as fachadas dos edifícios.
- Reduzir a poluição visual, contribuindo para a qualificação do ambiente urbano e melhoria da imagem da cidade.
- Estimular os proprietários para a conservação e valorização do edificado, evidenciando a importância e o papel da preservação do edificado para a qualidade de vida e o bem-estar das populações.
- Incentivar a conservação e a valorização do património construído, aumentando a consciência sobre o seu valor cultural.
- Promover o sentido de pertença, de identidade e de responsabilidade de todos – cidadãos, promotores, e operadoras - perante a comunidade e a cidade.

Objetivos

- Remover todos os cabos, equipamentos, e quaisquer outros elementos das redes de eletricidade e de telecomunicações, que estejam instalados em postes ou apostos à vista sobre as fachadas dos edifícios.
- Reduzir a poluição visual, contribuindo para a qualificação do ambiente urbano e melhoria da imagem da cidade.
- Estimular os proprietários para a conservação e valorização do edificado, evidenciando a importância e o papel da preservação do edificado para a qualidade de vida e o bem-estar das populações.
- Incentivar a conservação e a valorização do património construído, aumentando a consciência sobre o seu valor cultural.
- Promover o sentido de pertença, de identidade e de responsabilidade de todos – cidadãos, promotores, e operadoras - perante a comunidade e a cidade.
- Modernizar a cobertura da infraestrutura de telecomunicações na cidade, melhorando a qualidade do serviço prestado pelas operadoras.

Classificação dos cabos em fachada

Disposição na fachada

Horizontais

Cabos da rede de distribuição do serviço de telecomunicações pelos vários edifícios, devido à inexistência de condutas e ramais no subsolo.

Verticais

Cabos da rede de distribuição do serviço de telecomunicações pelas várias frações de um edifício, devido à inexistência de coluna montante no interior do mesmo.

Classificação dos cabos em fachada

Disposição na fachada

Horizontais

Cabos da rede de distribuição do serviço de telecomunicações pelos vários edifícios, devido à inexistência de condutas e ramais no subsolo.

Verticais

Cabos da rede de distribuição do serviço de telecomunicações pelas várias frações de um edifício, devido à inexistência de coluna montante no interior do mesmo.

Tipo de utilização

Ativos

Cabos ou equipamentos das redes de telecomunicações com utilização efetiva, para a prestação do serviço aos clientes.

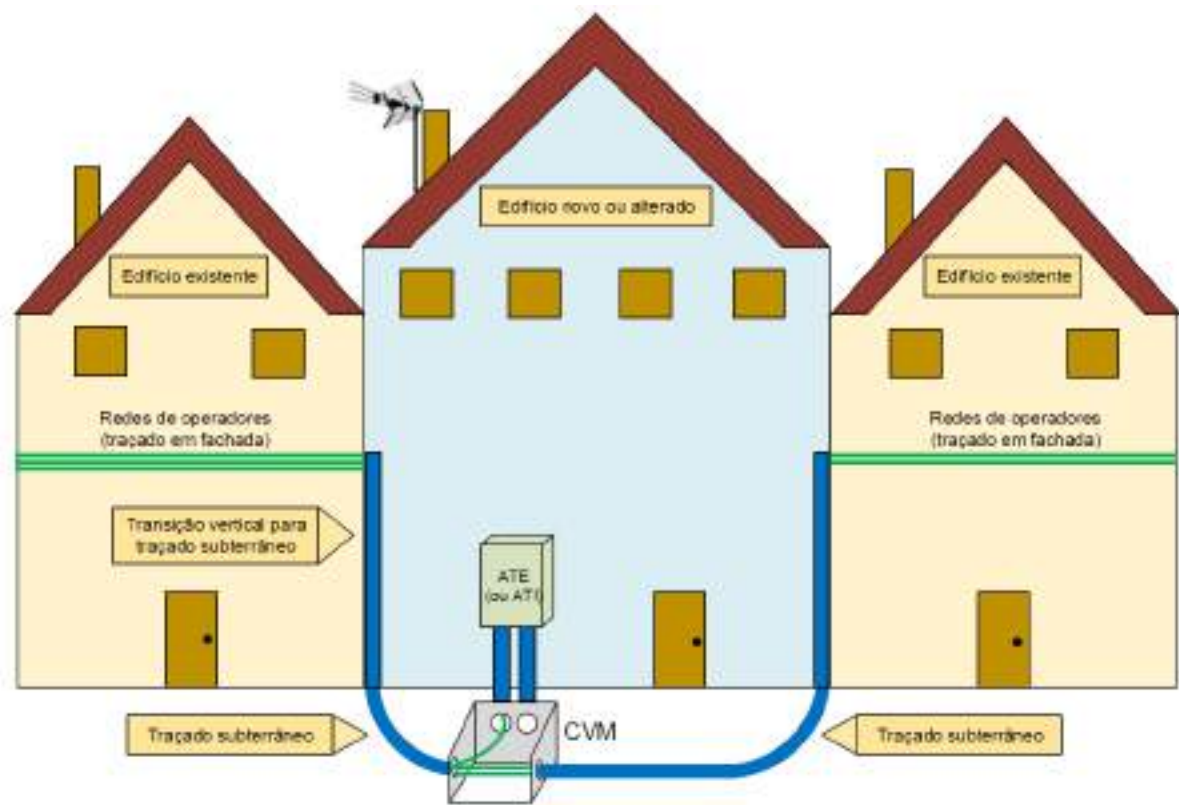
Inativos

Cabos ou equipamentos das redes de telecomunicações sem utilização efetiva, que permaneceram na fachada após o fim do contrato.

Cenários para remoção dos cabos em fachada

	edifícios COM coluna montante	edifícios SEM coluna montante
ruas COM condutas e ramais no subsolo	<p>é possível remover a totalidade dos cabos - horizontais e verticais – e equipamentos da fachada</p>	<p>pode ser construída uma coluna montante no interior do edifício, passa a ser possível remover cabos verticais da fachada</p> <p>é possível remover os cabos horizontais da fachada para a conduta e ramal no subsolo</p>
ruas SEM condutas e ramais no subsolo	<p>é possível remover os cabos verticais da fachada para a coluna montante no interior do edifício</p> <p>pode ser construído um troço conduta e um ramal no subsolo, passa a ser possível remover os cabos horizontais da fachada</p>	<p>pode ser construída uma coluna montante no interior do edifício, passa a ser possível remover cabos verticais da fachada</p> <p>pode ser construído um troço conduta e um ramal no subsolo, passa a ser possível remover os cabos horizontais da fachada</p>

Cenários para remoção dos cabos em fachada



Iniciativas em curso

- Identificação, mapeamento e registo de **toda a rede municipal de infraestruturas de telecomunicações em espaço público**, na plataforma SIIA (ANACOM).

Iniciativas em curso

- Identificação, mapeamento e registo de **toda a rede municipal de infraestruturas de telecomunicações em espaço público**, na plataforma SIIA (ANACOM).
- **Revisão do Regulamento de Infraestruturas em Espaço Público (RIEP)**, para promover a eliminação de cabos sem utilização efetiva e a transferência de cabos ativos das fachadas para o subsolo.

Iniciativas em curso

- Identificação, mapeamento e registo de **toda a rede municipal de infraestruturas de telecomunicações em espaço público**, na plataforma SIIA (ANACOM).
- **Revisão do Regulamento de Infraestruturas em Espaço Público (RIEP)**, para promover a eliminação de cabos sem utilização efetiva e a transferência de cabos ativos das fachadas para o subsolo.
- **Implementação de uma nova minuta de aprovação para os processos de** obras de conservação, alteração, ampliação, ou reabilitação de edifícios, que torne efetiva a remoção de todos os cabos instalados na fachada, a construção de uma infraestrutura no interior do edifício, e, caso seja necessário, a construção de infraestrutura em espaço público, no subsolo.

Condição de execução das obras

Atendendo a que o presente processo respeita ao licenciamento de uma obra que não se circunscreve às frações ou espaços suscetíveis de utilização independente do edifício, encontrando-se prevista a intervenção na sua caixa de escada ou em fachada(s) confinante(s) com a via pública deverá promover-se obrigatoriamente, no âmbito do programa “Lisboa sem Fios”, a remoção de cabos, equipamentos, ou quaisquer elementos das redes de telecomunicações, que se encontrem apostos sobre as fachadas e à vista.

Para o efeito, o projeto ITED deverá, necessariamente, assegurar a observância do estabelecido no artigo 59.º do DL n.º 123/2009, de 21 de Maio, diploma que define o regime jurídico da construção, do acesso e da instalação de redes e infraestruturas de comunicações eletrónicas, prevendo, nomeadamente, a execução de infraestrutura no interior do edifício e, caso necessário, em espaço público, ao nível do subsolo, que assegure o cumprimento das normas legais e regulamentares vigentes quanto a esta matéria.

Salienta-se que esta obrigação irá constituir uma das condições de licenciamento da obra, a comprovar em sede de emissão da autorização de utilização.

Sempre que a execução da referida infraestrutura implique o prévio licenciamento da ocupação e utilização do domínio público, este deverá ser obtido junto do Município de Lisboa.

Iniciativas em curso

- Definição de **áreas piloto para remoção de cabos sem utilização efetiva** das fachadas dos edifícios.

Iniciativas em curso

- Definição de **áreas piloto para remoção de cabos sem utilização efetiva** das fachadas dos edifícios.
- Definição de **áreas piloto para transferência de cabos com utilização efetiva das fachadas dos edifícios para o subsolo**, nas zonas onde já existe uma infraestrutura municipal para redes de telecomunicações.

Iniciativas em curso

- Definição de uma **metodologia** e de um **cronograma de trabalho**, em articulação com todos os operadores de telecomunicações, que assegure a implementação faseada do programa em toda a cidade.

Iniciativas em curso

- Definição de uma **metodologia** e de um **cronograma de trabalho**, em articulação com todos os operadores de telecomunicações, que assegure a implementação faseada do programa em toda a cidade.
- Estabelecimento de um programa anual de intervenção no âmbito do programa “Lisboa sem Fios”, em articulação com os operadores.

Iniciativas em curso

- Definição de uma **metodologia** e de um **cronograma de trabalho**, em articulação com todos os operadores de telecomunicações, que assegure a implementação faseada do programa em toda a cidade.
- Estabelecimento de um programa anual de intervenção no âmbito do programa “Lisboa sem Fios”, em articulação com os operadores.
- Criação de um **modelo de funcionamento**, e das condições técnicas e financeiras, para a construção, gestão, e exploração, da infraestrutura municipal para instalação de redes de telecomunicações no subsolo.

Área piloto

Avenida da Igreja: remoção de cabos inativos



Área piloto

Avenida da Igreja: remoção de cabos inativos



Área piloto

Avenida da Igreja: remoção de cabos inativos



Área piloto

Avenida Fontes Pereira de Melo: migração de cabos ativos e remoção de cabos inativos



Área piloto

Avenida Fontes Pereira de Melo: migração de cabos ativos e remoção de cabos inativos



Área piloto

Avenida Fontes Pereira de Melo: migração de cabos ativos e remoção de cabos inativos



Área piloto

Largo de São Sebastião da Pedreira: migração de cabos ativos para o subsolo



Área piloto

Largo de São Sebastião da Pedreira: migração de cabos ativos para o subsolo



Área piloto

Campo Pequeno: remoção de redes aéreas



Área piloto

Campo Pequeno: remoção de redes aéreas





**lisboa
sem fios**

Obrigado

+ Informação

lisboasemfios@cm-lisboa.pt

lisboa.pt

Lisboa
Urbanismo

