

ARBORIZAÇÃO



SEGURA

Um projeto da CPFL e da Prefeitura de Hortolândia que contribui para a melhoria da segurança e da qualidade de vida da população.



Prefeitura de
HORTOLÂNDIA
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL





SUMÁRIO

- Arborização em harmonia com o ambiente urbano
- Objetivos
- Resultados esperados
- O inventário
- Substituição com plantio de novas árvores
- Você sabia?
- Defesa Civil sempre alerta
- Educação ambiental
- Tipos de poda
- Como plantar e podar uma árvore em frente da sua casa?
- Vamos plantar?
- Como planejar uma arborização ideal na área urbana?

Arborização em harmonia com o ambiente urbano

A arborização urbana traz inúmeros benefícios para a qualidade de vida da população: reduz a poluição, inclusive sonora e visual; aumenta a umidade do ar, diminui o impacto das águas das chuvas e aumenta a permeabilidade do solo. Além disso, propicia o sombreamento para pedestres e veículos, proporciona bem-estar à população, como também serve de fonte de abrigo e de alimento para insetos, aves e outros organismos muito importantes para um ambiente urbano saudável.

O fato é que, quando essas árvores foram plantadas, não havia um planejamento ou projeto urbanístico que conciliasse com segurança os aspectos ambientais a toda infraestrutura urbana que temos hoje: rede elétrica, água e esgoto, telefone, internet, TV a cabo, além de espaço de passeio para pedestres, acessibilidade para deficientes e cadeirantes, coleta de lixo, entre outros. Nosso desafio é tornar a arborização urbana harmoniosa com o ambiente onde ela está inserida, através de podas, supressões e plantio de novas árvores de porte adequados.

Objetivos

O Programa Arborização + Segura tem como principal objetivo:

Revitalizar a arborização urbana da cidade, substituindo as árvores que estejam com estado fitossanitário ruim e em conflito com a rede de energia elétrica, rede de esgoto, rede de água e acessibilidade aos transeuntes, por novas árvores com porte adequado e, de preferência, pertencentes a espécies nativas da região, bem como minimizando o risco à população e aumentando o número de árvores e conforto térmico da cidade.



Resultados esperados

O Projeto busca revitalizar a arborização urbana, diminuindo os riscos à segurança da população e aumentar o plantio de espécies adequadas, de forma a manter áreas verdes sem que afetem a rede de energia e demais serviços públicos.

Para melhor aproveitar os benefícios das árvores de grande porte, o plantio será efetuado nas calçadas de ruas largas, com ausência de fiação e, principalmente, em praças, parques e jardins, propiciando seu pleno crescimento.

Com isso, iremos minimizar os riscos e as interferências no sistema de distribuição de energia elétrica, água e telefonia, melhorando a qualidade de vida e segurança da população. A seleção de árvores a serem podadas, substituídas e plantadas, bem como as áreas de plantio, serão norteadas através do resultado de inventário realizado pela CPFL, para posterior avaliação da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Hortolândia.

O inventário

Conforme as árvores vão sendo inventariadas, ou seja, catalogadas, seguindo diversos critérios como: estado fitossanitário, localização, espaço para crescimento sadio e espécie, aparecerão casos em que haverá a necessidade de substituição do exemplar.



A supressão da árvore será indicada quando verificar-se a inacessibilidade aos transeuntes, os potenciais impactos na rede de saneamento e a presença de risco iminente de choque elétrico, que ocorre quando o exemplar está inserido em meio à rede de energia elétrica e próximo a postes. Além desses fatores, leva-se em consideração o estado fitossanitário da árvore, por exemplo, presença de pragas, doenças, apodrecimento do tronco e outros sinais de comprometimento da integridade física da árvore ou quando alguma espécie apresentar propagação espontânea que impossibilitem o desenvolvimento adequado de outras árvores, tornando recomendável a poda de rebaixamento ou a supressão. O inventário também fornece informações sobre os novos locais para plantio.

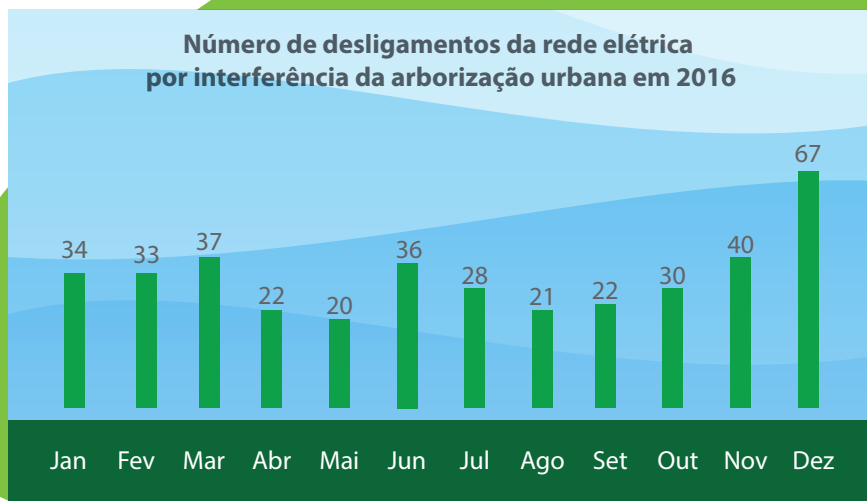
Substituição com plantio de novas árvores

A CPFL, fazendo sua parte para somar a esse esforço realizado pela Prefeitura, por meio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Hortolândia, doará até 10 mil mudas de espécies de porte adequado para o plantio em áreas urbanas e sob a rede elétrica. A doação de mudas ocorrerá ao longo de um período de 3 anos. A escolha de espécies de árvores com porte adequado para o plantio sob a rede de energia elétrica reduzirá a necessidade de podas e aumentará a segurança da população.



Você sabia?

A presença de galhos em meio à rede elétrica pode ser um risco para moradores e transeuntes. Em dias de chuva, as árvores que estão em contato com a rede elétrica podem tornar-se condutoras de energia e oferecer risco de choques para quem encostar nelas. Os galhos em contato com a fiação podem comprometer o abastecimento de energia e a segurança da população. Eles podem ser até mesmo fatais quando os fios da rede de energia são rompidos pela queda de árvores ou pelo esforço de seus galhos contra a rede. A queda de árvores sobre a fiação de energia elétrica é uma das principais causas dos desligamentos não programados da rede de distribuição de energia elétrica.





Defesa Civil sempre alerta

A Defesa Civil Municipal articula e coordena ações preventivas, de emergência e assistenciais, zelando pela segurança dos cidadãos, recuperando ou reconstruindo cenários afetados por desastres, atendendo a população afetada e evitando prejuízos. Em casos de acidentes com queda de árvores ou troncos, que danifiquem a rede elétrica, ela atua em parceria com a CPFL, que faz a poda de livramento dos galhos da fiação elétrica, dando a assistência e ajuda para isolar o local e manter em segurança todos que trafeguem ou morem perto da via afetada.

Educação ambiental

O presente projeto fomentará a disseminação do conhecimento nas escolas da rede pública e privada para o entendimento da importância de um meio ambiente saudável, em harmonia com a infraestrutura de serviços de utilidade pública das cidades, através de visitas monitoradas no Viveiro Municipal Antonio da Costa Santos e no Parque Sócio Ambiental Irmã Dorothy Stang, onde as crianças passarão a ter conhecimento de como são produzidas as mudas de arborização urbana, como plantar e cuidar de uma árvore, e a importância do plantio de espécies de árvores corretas para garantia do desenvolvimento de um meio ambiente mais seguro à população, entre outros benefícios.



Tipos de poda

Em árvores urbanas, poda é a eliminação oportuna de ramos de uma planta com objetivo de harmonizá-la ao espaço físico onde está, podendo proporcionar seus benefícios de beleza e saúde ao meio ambiente sem que ofereça riscos à população pela proximidade com a rede elétrica da cidade. Há diferentes podas executadas:

Poda em furo (túnel)

Ao realizar podas em furo, são feitos cortes no meio da copa, eliminando os ramos que estejam interferindo na fiação ou cujo crescimento vá em direção à rede elétrica.

Poda em “V” ou poda central de iluminação

A poda em “V” consiste em eliminar ramos que tenham um ângulo de inserção com o tronco menor que 45°. No caso de interferir na rede elétrica, é feita de forma a voltar o crescimento da planta para longe dos fios.

Poda de Topiaria

A poda de topiaria tem como objetivo dar formas esculturais as árvores mediante corte com tesouras de podar.

Poda de topo ou rebaixamento

É a poda efetuada para manter a altura da planta num limite adequado, de forma a não atrapalhar a rede elétrica.

Poda de destopo

Essa poda é necessária quando a árvore precisar ser cortada. Em parceria com a Prefeitura Municipal, a CPFL faz uma poda de destopo da copa da árvore e, posteriormente, a Prefeitura faz o corte do exemplar para que outra árvore seja plantada.

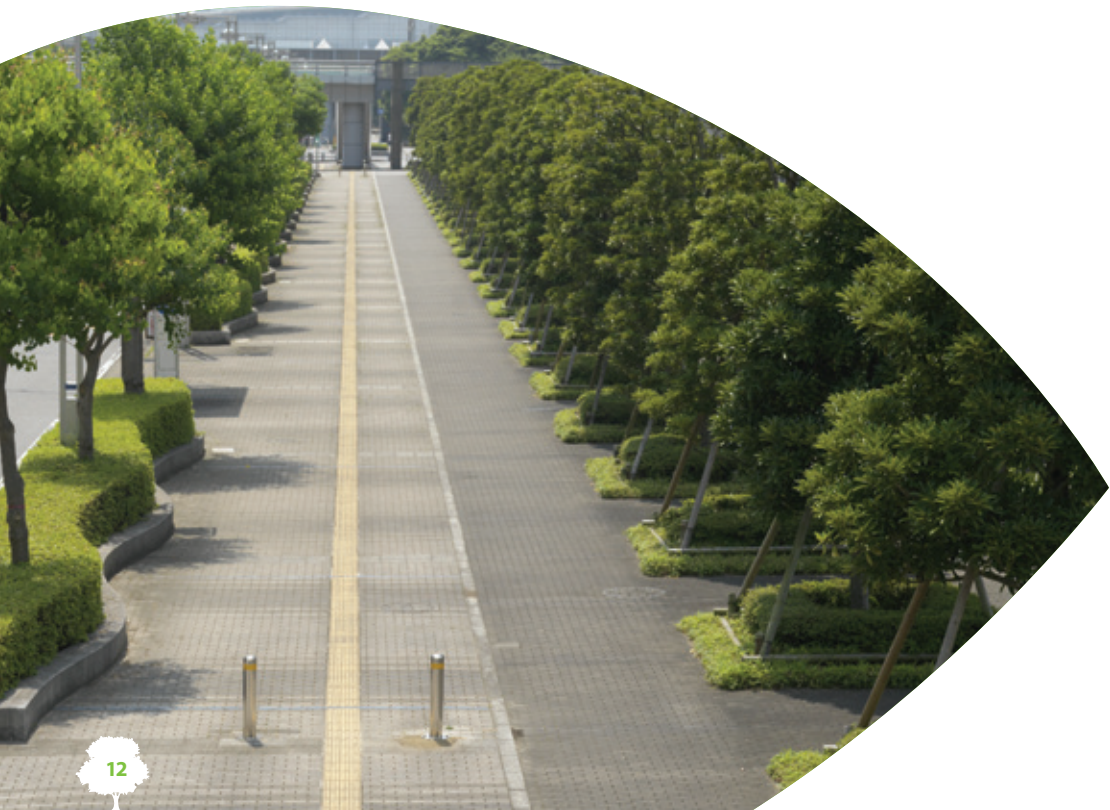
Poda de Levantamento

Consiste na remoção dos ramos mais baixos da copa. Geralmente é utilizada para remover partes da árvore que impeçam a livre circulação de pessoas e veículos. É importante restringir a remoção de ramos ao mínimo necessário, evitando a retirada de galhos de diâmetro maior do que um terço do ramo no qual se origina, bem como o levantamento excessivo que prejudica a estabilidade da árvore e pode provocar o declínio de indivíduos adultos.

Como plantar e podar uma árvore em frente da sua casa?

A primeira ação a se pensar quando decidir plantar uma árvore é escolher qual a espécie certa para o local. Essa escolha pode ser feita com a orientação da equipe técnica da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. É necessário conhecer a biologia da árvore e saber qual a altura que irá atingir na idade adulta, o diâmetro do tronco, tipo de fruto e outras características que podem gerar conflitos com a acessibilidade ao passeio público ou com a proximidade à rede de distribuição de água e de energia elétrica.

Para plantio nas calçadas que estejam sob fiação elétrica, recomenda-se dar preferência a árvores de pequeno porte, e, para as calçadas que não estejam sob fiação elétrica, utilizar, preferencialmente, árvores de médio e grande porte, respeitando o espaço mínimo de 90cm de calçada livre para o trânsito de pedestres, carrinhos de bebê, cadeirantes, entre outros.



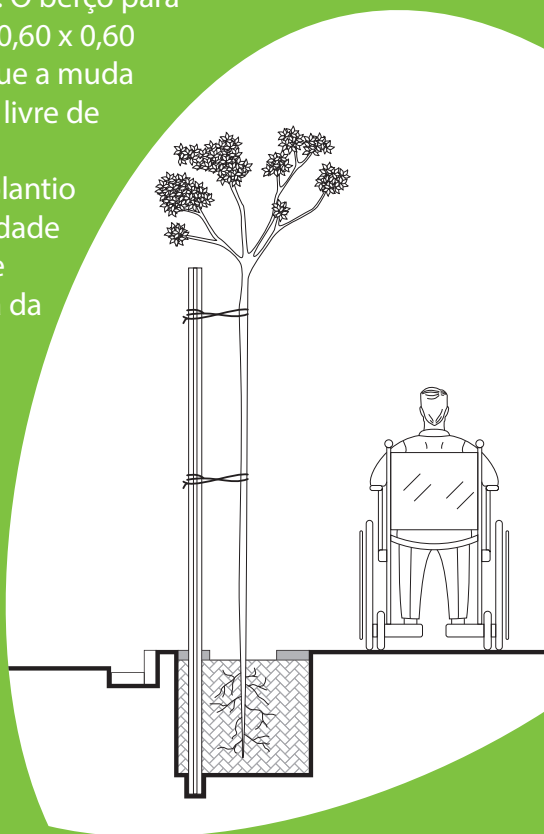
No intuito de direcionar o desenvolvimento e revitalização da arborização urbana da cidade, bem como garantir que sejam plantadas espécies adequadas ao convívio harmônico com o contexto urbano e infraestrutura, a Prefeitura, por meio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, em parceria com a CPFL realizará plantios de mudas no município.

Vamos plantar?

A muda deve ter boa qualidade e quanto maior estiver, mais chances terá de se desenvolver. O berço para o plantio deve ter no mínimo 0,60 x 0,60 x 0,60 centímetros e ser aberto de modo que a muda fique centralizada. O solo deve estar livre de entulhos.

Ao redor da muda, deve ser feito o plantio com grama ou forração, com a finalidade de criar condições para infiltração de água e ar no solo, isto evita a quebra da calçada pelas raízes da árvore.

Ao colocar a muda no berço, prenda-a a um tutor e amarre-a, permitindo certa mobilidade. Mantenha o solo úmido até sua completa consolidação, mas cuidado para não encharcar.



Como planejar uma arborização ideal na área urbana?

O planejamento da arborização urbana começa com a escolha correta das espécies que serão utilizadas na arborização viária e nas áreas verdes no momento da apresentação do projeto de loteamento. Para a realização do manejo de cada uma dessas áreas, é importante conhecer, no mínimo, o número e o tipo (espécie) das árvores do local e os espaços vazios para novos plantios. Para os novos plantios é importante alocar a muda respeitando as seguintes distâncias mínimas: 5 m de postes e esquinas, 2 m de rede de água e esgoto, 05 a 17 m entre árvores, 4 m de ponto de ônibus, 1 m de entrada de garagem e 0,55 m de distância do final do meio fio. As mudas em desenvolvimento devem receber, quando necessário, podas de formação e de condução para um crescimento adequado do exemplar arbóreo e o plantio será monitorado a longo prazo.

Consulte o site da Prefeitura Municipal para maiores informações: www.hortolandia.sp.gov.br

Pedidos de corte de árvores: os munícipes deverão comparecer à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável.

Solicitação de poda: deverão ligar no telefone (19) 3965-1400 ramal 7913.

Para **realizar a poda de topiaria** em área interna ou externa, não será necessário solicitar autorização na SMMADS, porém poderá ser contratada uma das empresas cadastradas no site da prefeitura (www.hortolandia.sp.gov.br).



Telefones uteis:

Bombeiro: 193

Defesa Civil: 199

Guarda Municipal: 0800-111-580

Denúncias Ambientais: (19) 9 9976 1840

Iluminação Pública: 0800-000-5555

Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento
Sustentável - SMMADS: (19) 3965-1400 ramal 7913



Conteúdo elaborado pela Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Município de Hortolândia e a CPFL.



Diretoria de Comunicação Empresarial
e Relações Institucionais
Diretoria de Sustentabilidade
Rod. Eng. Miguel Noel N. Burnier, km 2,5
Campinas . SP . 13088-900
www.cpfli.com.br



Por favor, recicle.

IC 05.17