

# GUIA DE ORIENTAÇÃO PARA ARBORIZAÇÃO URBANA

SANTA CRUZ DO RIO PARDO – SP



SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE  
PREFEITURA DE SANTA CRUZ DO RIO PARDO



2018

## Arborização Urbana

A arborização urbana é fundamental para a cidade, pois melhora a qualidade de vida de seus habitantes.

Além da função paisagística, a arborização urbana proporciona os seguintes benefícios:

- produzem oxigênio para a sobrevivência dos seres vivos
- protegem de ventanias
- reduzem a temperatura e abafamento
- reduzem o consumo de energia, pois refrescam o ambiente
- promovem ambientes acolhedores para a prática de esportes e lazer
- servem de abrigo para aves e outros animais
- retêm material particulado, melhorando a qualidade do ar
- fornecem frutas, sementes, folhas, flores, resinas, látex, madeira
- combatem o aquecimento global, capturando CO<sub>2</sub> da atmosfera
- ofertam um ambiente agradável para as caminhadas e exercícios
- oferecem sombra e controlam a umidade do ar
- amortecem ruídos
- melhoram a permeabilidade do solo, ajudando a prevenir enchentes
- evitam o carreamento de partículas indesejadas para os cursos de água
- protegem o solo e os rios do assoreamento

**CORTE DE ÁRVORES SEM AUTORIZAÇÃO É CRIME!**

**PODA DRÁSTICA É CRIME!**

**Lei Federal 9.605/1998**

**Art. 49** - Destruir, danificar, lesar ou maltratar, por qualquer modo ou meio, plantas de ornamentação de logradouros públicos ou em propriedade privada alheia:

Pena - Detenção de três meses a um ano, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.

Parágrafo único – No crime culposo, a pena é de um a seis meses, ou multa.

## **Lei Municipal 2.821/2014**

**Art. 3º** - São vedados o corte, qualquer dos tipos de poda, derrubada, ou prática de qualquer ação que possa provocar dano, alteração do desenvolvimento natural ou morte de árvore em área pública localizada no município, salvo nas situações e exceções previstas em lei.

**Corte de árvores em área pública e podas devem ser previamente autorizados, mediante laudo técnico, pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente - SEMMA.**

### **Você sabia ...**

**A secretaria Municipal do Meio Ambiente tem um viveiro de mudas para doação aos munícipes que se interessam em plantar uma árvore em frente à sua casa?**

**É necessário ir até o viveiro municipal, localizado na Trav. Pedro Henrique de Oliveira, s/n, Bairro Estação, e retirar a muda para plantio na calçada de sua casa.**

### **Como fazer para solicitar autorização para podas e/ou cortes de árvores?**

Extrações e podas de árvores em vias públicas na área urbana necessitam de autorização da Secretaria Municipal do Meio Ambiente – SEMMA, conforme previsto na Lei nº 2.821/14.

- a) apresentação de documento (RG) do solicitante;
- b) comprovante de endereço;
- c) projeto arquitetônico em caso de obras e reformas.

## SUGESTÃO DE ESPÉCIES ARBÓREAS EM ÁREA URBANA

-Oiti - *Licania tomentosa*



É muito usada na arborização de várias cidades brasileiras. Pode atingir entre 8 e 15 metros de altura.

-Resedá - *Lagerstroemia indica*



O resedá é uma árvore de pequeno porte que não possui raízes agressivas, além de ter um belo florescimento. Seu porte chega a 6 metros de altura. As inflorescências, formadas ainda no inverno, contêm inúmeras flores crespas de coloração rosa, branca, roxa ou vermelha, de acordo com a variedade.

-Ipê de Jardim – *Tecoma stans*



O ipê-de- jardim é uma árvore bastante ramificada, que pode alcançar 4 a 6 metros de altura. Possuem inflorescências com muitas flores tubulares, amarelas, muito parecidas com as do Ipê-amarelo.

-Quaresmeira - *Tibouchina granulosa*



A quaresmeira é uma árvore de beleza notável, que encanta por sua elegância e exuberante floração. Seu porte geralmente é pequeno a médio, podendo atingir de 8 a 12 metros de altura.

-Acácia Mimosa - *Acacia podalyriifolia*



É uma árvore que pode crescer cerca de 6 metro, é muito conhecida pelas suas lindas flores amarelo-canário que aparecem entre os meses de julho a setembro.

-Escova de garrafa - *Callistemon spp*



As escovas-de-garrafa apresentam porte pequeno, alcançando de 3 a 7 metros de altura. Suas folhas são em geral pequenas, aromáticas, que vão se tornando bronzeadas com o tempo. Suas flores, por sinal, têm formato cilíndrico (daí o nome popular).

- Manacá - *Tibouchina mutabilis*



O manacá é uma árvore nativa da mata atlântica, que se popularizou rapidamente no paisagismo devido ao seu florescimento espetacular. Seu porte é baixo a médio e apresenta flores vistosas e duráveis. Elas desabrocham com a cor branca e gradativamente vão tornando-se violáceas, passando pelo rosa. Esta particularidade faz com que na mesma planta sejam observadas flores de três cores. A floração ocorre no verão e a frutificação no outono.

## **LARGURA DA CALÇADA**

A largura da calçada é o primeiro parâmetro a ser observado para o plantio de uma muda. Recomenda-se que a largura do passeio público seja respeitada. Sendo assim a faixa livre mínima de 1,20 metros (um metro e vinte centímetros), destinada exclusivamente à livre circulação de pedestres e para acessibilidade.

## PLANTIO E PREPARO DO BERÇO

Para o plantio, deve-se abrir uma cova, ou berço de, no mínimo, 60 x 60 cm (figura 1).

A terra retirada do berço deverá ser misturada a adubo ou esterco animal curtido. Ao retirar a muda da embalagem e colocá-la no berço, não desfazer o torrão e atentar para que o colo da muda fique no nível do solo e no centro do berço. Colocar no berço a mistura da terra com o adubo e compactar.

Uma estaca de madeira ou bambu deve ser usada para dar apoio à muda; esta deverá ser amarrada à estaca com material que não a estrangule, como cordão de sisal ou de borracha.

O amarrilho deve ser na forma de um “oito” deitado, em pelo menos dois pontos: a 50 e 120 cm do solo.

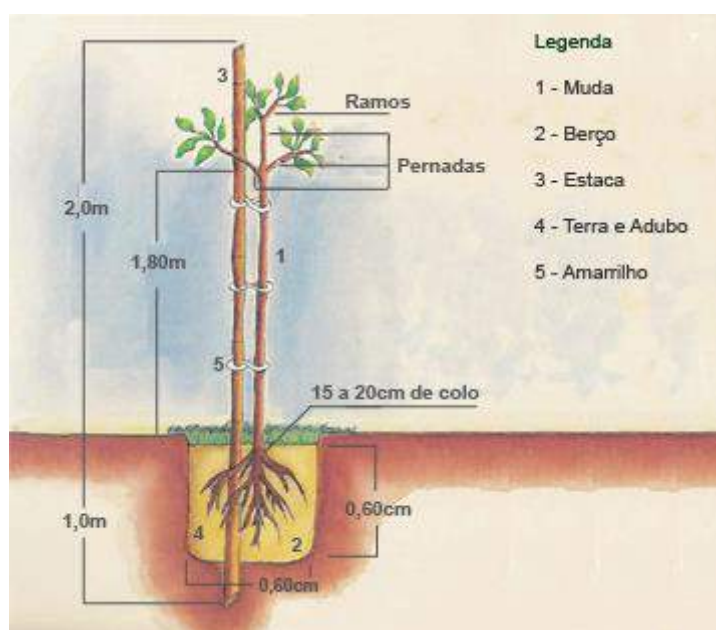


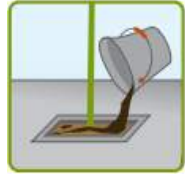
Figura 1 – Orientação para plantio de muda.

Para plantio, é preciso observar a localização das redes elétrica e hidráulica, a sinalização do trânsito, a visibilidade dos motoristas e a harmonia visual.

## CUIDADOS



Recomenda-se regar as mudas em dias alternados, pela manhã ou ao final do dia, nos primeiros dois anos, principalmente nos meses sem chuva.



Adubar o solo periodicamente e retirar mato que surge na superfície do solo. Assim ajudará a muda de árvore desenvolver mais saudável.



Para ajudar na formação da árvore, deve-se podar os ramos que surgirem abaixo da futura copa, evitando que prejudique a passagem de pedestre

**Se você tiver dúvidas ou não tiver certeza de algo relacionado ao plantio da árvore, procure orientação técnica na Secretaria.**

## CUIDADOS COM A ARBORIZAÇÃO DA SUA CIDADE

**Não basta plantar as árvores, mantê-las é muito importante!**

Dicas simples podem nos deixar mais atentos e engajados em cuidar das nossas árvores e fazermos a nossa parte.

**Cuidados com podas** – há diversos tipos de poda: a de “formação”, para garantir uma forma adequada à árvore durante seu desenvolvimento, de “limpeza”, para eliminar pragas ou galhos danificados, de “emergência”, quando há risco iminente de queda, e “adequação” para harmonizar o desenvolvimento da árvore ao espaço urbano.

Entretanto, um corte errado pode comprometer até mesmo uma planta saudável, envergando os galhos e facilitar a queda em uma tempestade, por exemplo.

Todos esses procedimentos devem ser realizados de acordo com as normas técnicas e com autorização ou acompanhamento de profissionais habilitados disponibilizados pela Prefeitura. Sempre respeitando as Técnicas de Poda **ABNT 16.246-1**.

**Poda de árvores deverá ser executado somente por profissional habilitado!**



**Fiscalize o vandalismo** – ações humanas que castigam o tronco comprometem as funções vitais e matam as árvores aos poucos, geralmente as de menor porte.

**Não cimente a base** – não erga muros e nem faça uma base de cimento onde está a raiz. Essa prática impede que a planta absorva água e nutrientes essenciais para seu crescimento. O ideal é ter terra em volta do tronco – quanto mais, melhor. Além disso, não recolha as folhas que caem na terra, pois elas também servem de adubo.

**Não coloque objetos** – não é raro encontrar árvores que servem de lixeiras e apoio para outros utensílios. Entretanto, o ato de pregar ou, pior, usar uma furadeira, compromete a circulação de nutrientes.

**Alimente a árvore** – adubos orgânicos ou químicos fortalecem as plantas e ajudam no seu desenvolvimento.

## **CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS**

Os problemas mais frequentes em relação a pragas e doenças em árvores da arborização urbana são formigas, cupins, pulgões, brocas e fungos. A manutenção da mesma através de adubação, irrigação e poda adequada poderá minimizar e muito a incidência de pragas e doenças. Sempre que houver algum problema dessa natureza com as árvores, recomenda-se que se procure um técnico habilitado pela prefeitura.

## **ESPAÇO ÁRVORE**

### **AS VANTAGENS DO ESPAÇO ÁRVORE:**

- aumento da infiltração da água no solo;
- minimização dos problemas relacionados à impermeabilização do sol;
- retenção de resíduos e infiltração da água da chuva no solo;
- aumento da fixação da base da árvore;
- reabastecimento do lençol freático e do embelezamento da cidade.

O Espaço Árvore deverá ter seu perímetro e sua área proporcional à metragem do passeio compreendendo a largura do espaço árvore 40% e o comprimento, o dobro de sua largura, respeitando sempre a acessibilidade ou passagem mínima de 1,20 m para o pedestre.

O Espaço Árvore também deverá ser exigido quando da solicitação de aprovação de um novo empreendimento. Nesses casos, o espaço deverá ter dimensões no mínimo de 2,5m.

Conforme **Lei Municipal 2.821/2014**, da “arborização nos parcelamentos do solo”, artigo 12, o parcelamento do solo, público ou privado, para ser aprovado pelo Município deverá também contemplar o projeto de arborização urbana de passeios, vias públicas e de áreas verdes do empreendimento.

### **A IMPORTÂNCIA DA CALÇADA ECOLÓGICA**

A calçada ecológica pode ser definida com a disposição de faixas permeáveis (grama, terra) intercalando com faixas impermeáveis (concreto, rocha, cerâmica) ao longo do passeio público destinado ao trânsito de pedestres. Esse tipo de calçada ajuda a diminuir o volume e a velocidade das águas das chuvas nas galerias, nas calçadas e ruas, auxilia na recarga do lençol freático, evita erosões e contribui para a manutenção do asfalto já existente.



### **ORIENTE-SE NA SECRETARIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE**

R Conselheiro Saraiva, 379 – Centro  
Atendimento ao público: segunda a sexta-feira das 7h30 às 11h30 e 13h às 17h.  
Fone: 3372-6366

## **Referências:**

Arborização Urbana. Disponível em <http://www.ambiente.sp.gov.br/2017/09/arborizacao-e-bem-estar-da-cidade/>. Acesso em 28/8/2018.

Norma Brasileira. Florestas urbanas – manejo de árvores, arbustos e outras plantas lenhosas Parte 1 – Poda. ABNT NBR 16246-1:2013.

SÃO PAULO (Estado). Cadernos de Educação Ambiental – 21 – Arborização Urbana. São Paulo: Secretaria do Meio Ambiente, 2015.