

Cartilha de Arborização Urbana



GOVERNO MUNICIPAL
São Pedro da Aldeia
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE
**MEIO AMBIENTE
E PESCA**

60523



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Pesca
Rua Olga Ramos Cantarino, Lote nº 10, Quadra 7, Bairro Nova São Pedro, Município de São Pedro da Aldeia, RJ.
(22) 99615-7755
E-mail: meio.ambiente@pmspa.rj.gov.br

Prefeito
Fabio do Pastel

Secretário Municipal de Meio Ambiente e Pesca
Mario Flavio Moreira

Diretor da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Pesca
Leonardo Rosas Jacinto

Organizadores e Equipe Técnica
Aline Beatriz Silva Santos
Fernando Savino Lagoa
Laiz Estéfane Queiroz da Silva
Mariana Peretti da Silva

Revisão
Flavio Antônio da Costa Gomes



Porque arborizar a cidade?

As construções e o asfalto absorvem todo calor do sol, além de impedir que a água da chuva penetre no solo, resultando num ambiente com baixa umidade relativa do ar e bastante árido. Fatores como este, junto com a poluição gerada continuamente pela fumaça da queima dos veículos, afetam a qualidade de vida e prejudicam a saúde das pessoas.



Igreja Católica Matriz



Benefícios da arborização

Proporciona sombra aos pedestres, ciclistas, casas e comércio.

Intercepta a água da chuva

As copas das árvores fracionam a água das chuvas, o que diminui a energia do impacto da gota no solo.

Diminui a poluição e melhora a qualidade do ar

Eleva a permeabilidade do solo e controla a temperatura e a umidade do ar

Sequestra e armazena carbono



Benefícios da arborização

Funciona como corredor ecológico, são usadas como abrigo e alimento da fauna



Proporciona bem estar psicológico

Embeleza a cidade

Preservam a biodiversidade do meio urbano



Age como barreira contra os ventos, ruídos e alta luminosidade



Quem pode plantar?

Qualquer pessoa desde que observe os seguintes critérios:

- Porte arbóreo
- Equipamentos urbanos
- Tamanho da calçada

O munícipe também pode procurar orientação na Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Pesca.



Distâncias mínimas de árvores para equipamentos urbanos

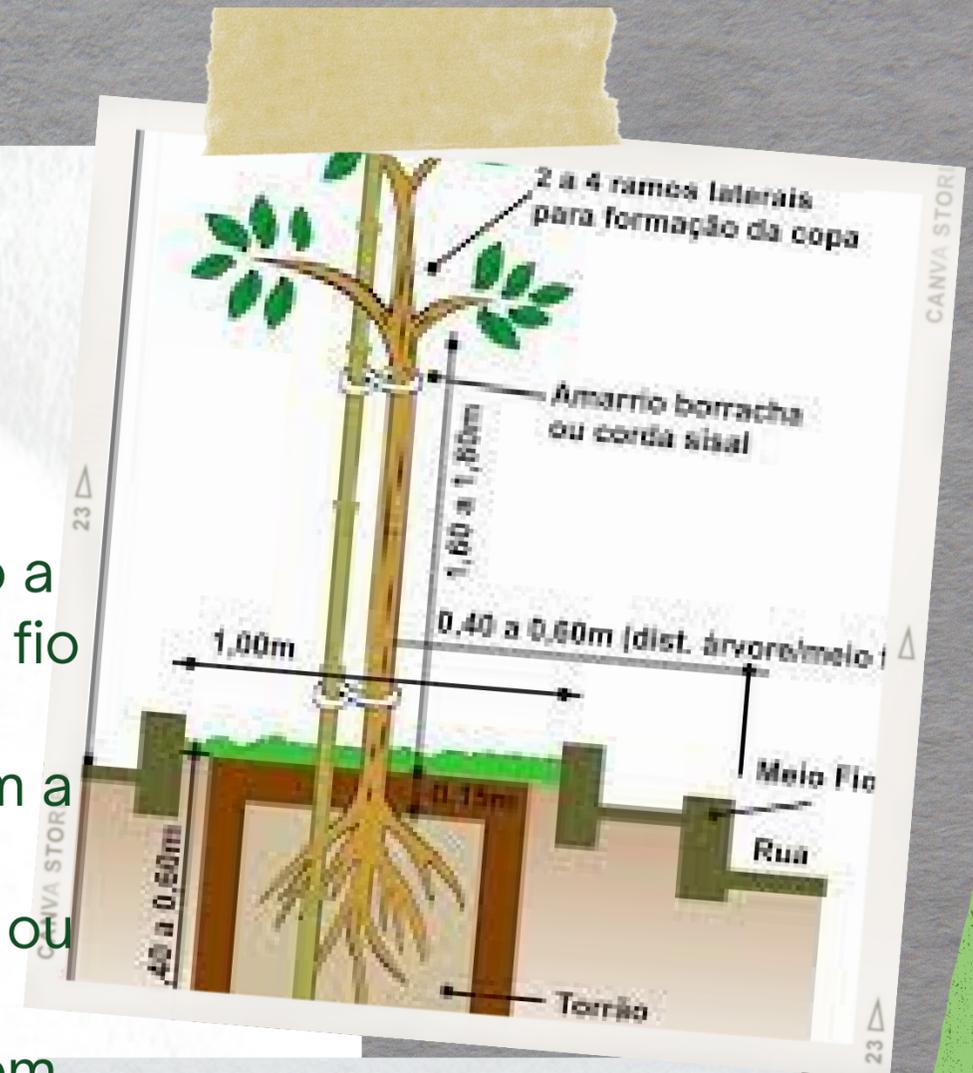
- Recuo mínimo da muda em relação ao meio fio: 0,50 m
- Distância mínima entre árvores e entrada de garagem: 1,00 m
- Vão livre entre a copa das árvores e a rede de baixa tensão: 1,00 m
- Vão livre entre a copa das árvores e rede de alta tensão: 2,00 m
- Altura máxima das árvores de pequeno porte: 4,00 m
- Altura máxima das árvores de médio porte: 6,00 m
- Distância mínima entre árvores de pequeno porte e placas de sinalização: 5,00 m
- Distância mínima de árvores de médio porte e placas de sinalização: 7,00 m
- Distância mínima das esquinas: 7,00 m
- Distância mínima para transformadores: 12 metros





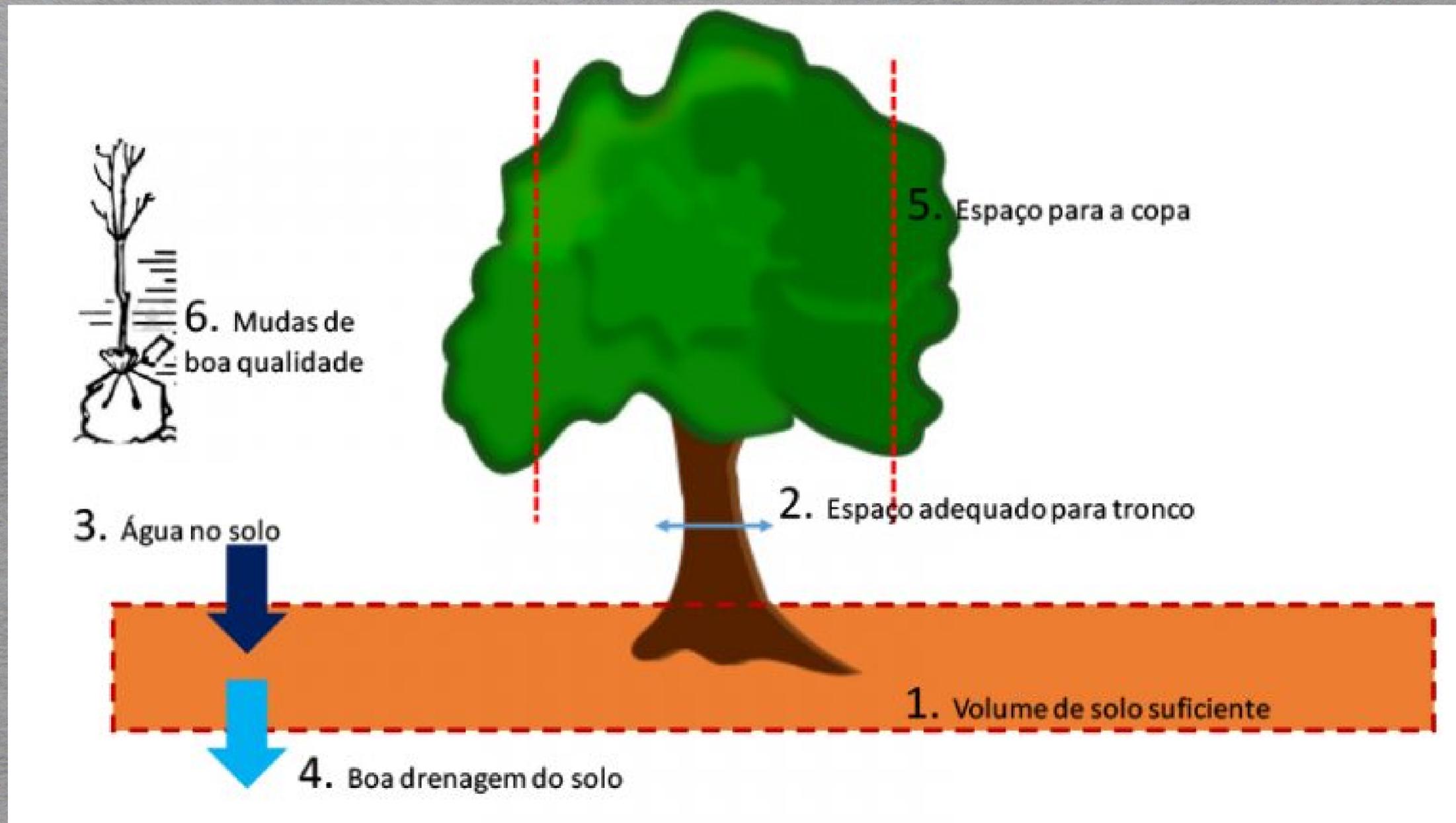
Recomendações de Plantio

- 1 . Escolha um lugar onde sua árvore, quando adulta não seja prejudicada por coisas como fiação, calçada ou construção;
- 2 . Abra um berço da profundidade do torrão e duas vezes sua largura. Pode ser um pouco mais profunda para acomodar o tutor;
- 3 . Coloque na cova uma estaca com 2 metros para servir de apoio a muda e evite que a planta encoste na estaca amarrando-a com um fio de sisal em forma de oito;
- 4 . Coloque a muda sem o saquinho ou vaso, tomando cuidado com a raiz, a altura do torrão deve ficar no mesmo nível do solo ;
- 5 . Preencha o berço com a terra removida misturada com esterco ou adubo;
- 6 . Compacte a terra com cuidado usando a mão ou o pé e regue em seguida;
- 7 . Se não chover, regue sua árvore pelo menos 3 x por semana com 5 litros de água de manhã ou no final do dia para que a água não evapore com o sol;
- 8 . Cuide da sua árvore com carinho.

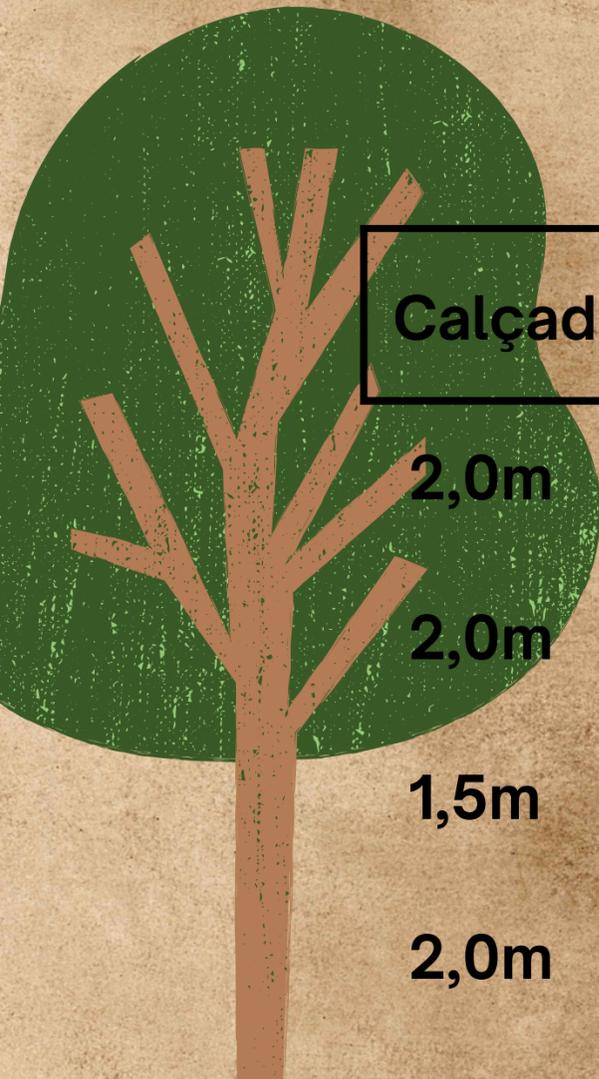


O ideal é plantar mudas de árvores nativas com mais de 2,0 metros de altura

Para um bom plantio devemos observar as seguintes condições:



Árvores adequadas para o plantio em calçadas



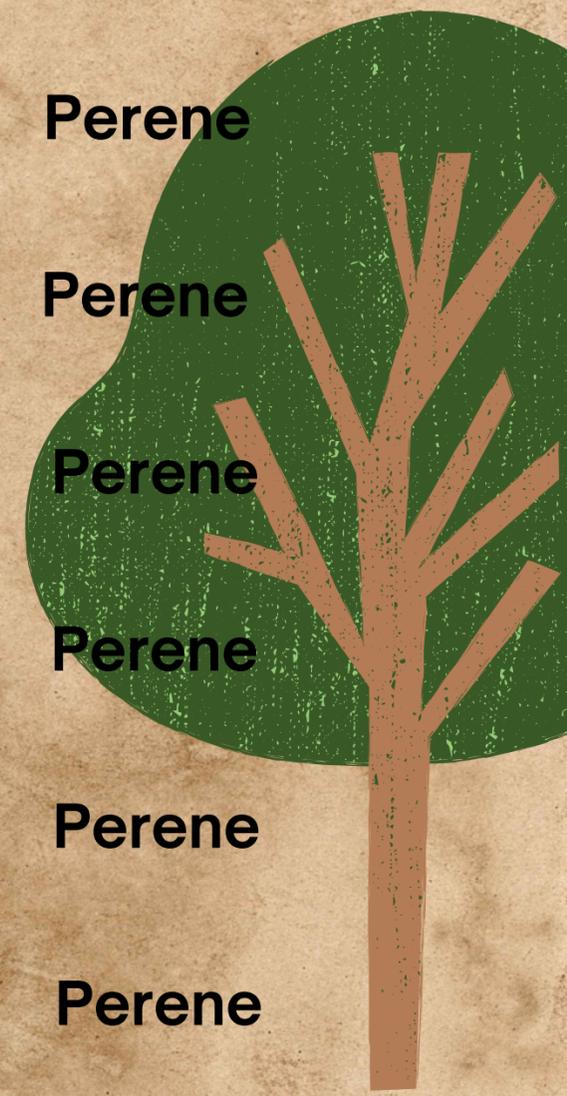
Calçadas	Nome Popular	Nome Científico	Porte	Persistência da Copa
2,0m	Urucum	<i>Bixa orellana</i>	Pequeno	Perene
2,0m	Guabirobinha	<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	Pequeno	Perene
1,5m	Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>	Pequeno	Semi caduca
2,0m	Caliandra	<i>Calliandra sp.</i>	Pequeno	Perene
2,0m	Araça	<i>Psidium cattleianum</i>	Pequeno	Perene
2,0m	Alfazema do Brasil	<i>Aloysia Gratissima</i>	Pequeno	Perene
2,0m	Pau Fava	<i>Senna macranthera</i>	Pequeno	Perene
2,0m	Resedá	<i>Lagerstroemia indica</i>	Pequeno	Caducifólia



Árvores adequadas para o plantio em calçadas



2,0m	Ipê amarelo	Handroanthus albus	Médio	Caducifólia
2,0m	Ipê Branco	Tabebuia róseo-alba	Médio	Caducifólia
2,0m	Quaresmeira	Tibouchina granulosa	Médio	Perene
2,0m	Aroeira	Schinus terebinthifolia	Médio	Perene
2,0m	Aroeira Salsa	Schinus molle	Médio	Perene
2,0m	Pata de vaca	Bauhinia forticata	Médio	Perene
2,0m	Algodão da praia	Hibiscus tiliaceus L	Médio	Perene
2,0m	Oiti	Licania tomentosa	Grande	Perene
2,0m	Sibipiruna	Caesalpinia pluviosa	Grande	Perene



Não devemos plantar estas árvores em calçadas:

- Amendoeira – *Terminalia Catappa* L.;
- Figueiras – *Ficus benjamina* / *Ficus elástica*;
- Mangueira – *Mangifera indica* L.;
- Flamboyant – *Delonix regia*;
- Gliricidia – *Gliricidia sepium*;
- Pau Formiga – *Triplaris Americana* L.;
- Casuarina – *Casuarina equisetifolia*;
- Abacateiro – *Persea americana*;
- Eucalipto - *Eucalyptus*;
- Paineira – *Ceiba speciosa*;
- Guapuruvu - *Schizolobium parahyba*;
- Leucena - *Leucaena leucocephala*.
- Espirradeira - *Nerium oleander* (planta tóxica)



Fiquem de olho na saúde das árvores:

- Podas mal feitas, pregos inseridos e lascas provocadas ocasionalmente nos troncos e galhos são portas de entrada para fungos e outras espécies que invadem o interior das árvores, deixando-as doentes e fracas;
- O cimento empobrece o solo e sufoca as raízes das plantas, diminuindo a capacidade de sustentação fazendo com que as árvores fiquem mais frágeis. O ideal é deixar um espaço livre em volta da base da árvore;
- Árvore com a copa podada de forma irregular, distribuindo o peso da espécie para apenas uma direção, ficam instáveis e suscetíveis a queda. O ideal é manter a copa uniforme.
- A presença de cupim arborícola enfraquece os galhos e com o tempo, pode até afetar a estrutura da árvore. Tal situação pode ser solucionada por técnicos especializados em pragas urbanas.
- Não pinte o tronco das árvores. Isso dificulta a troca gasosa presente no tronco de algumas espécies arbóreas, facilitando o aparecimento de doenças.



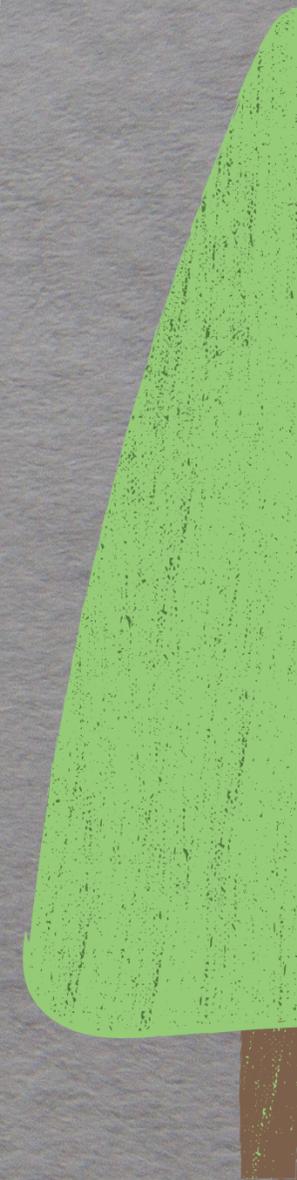
Remoção e Substituição de Árvores

Antes de realizar procedimento de corte ou poda de árvores e arbustos (em áreas particulares ou públicas) o munícipe deverá solicitar autorização da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Pesca.

A supressão de vegetação estará sujeita a Medida Compensatória de acordo com o Decreto n° 114 de 05 de agosto de 2020



Caso seja necessário cortar uma árvore que esteja ocasionando transtornos, substitua por outra adequada. O meio ambiente agradece!



A prefeitura comunica que a poda drástica é proibida.



- A árvore deve ter a copa alta e cheia, respeitando o formato de cada espécie;
- A distância entre a copa e o chão deve ser no mínimo de 2 metros;
- A poda é realizada para evitar que a queda de galhos machuque pessoas ou causem prejuízos em casa e carros. São eliminados basicamente galhos secos e doentes, ou quebradiços que perderam a sua função na copa.

- A realização da poda não pode ultrapassar 60% do volume da espécie, de modo a preservar as áreas verdes da copa;
- Na poda incorreta a copa fica pequena e não proporciona, sombra, frescor, umidade e beleza, além disso, prejudica a árvore .

- Uma poda drástica pode ser prejudicial a saúde da árvore, pois retira em excesso sua fonte de energia danificando seu formato, estética e a sua sanidade, impossibilitando que a planta realize plenamente suas funções;
- Também gera um alto nível de estresse para a planta, causando um grande desequilíbrio em seu metabolismo.

Conforme a Lei Federal 9605/1998 em seu Artigo 49 a Poda drástica é considerada crime ambiental.



Fica a dica: Calçadas Ecológicas

Conferem um charme especial à cidade, reduzem o calor e absorvem a água da chuva.

Com esta ideia o passeio público colabora com a drenagem da cidade. Os revestimentos impermeáveis como o asfalto, concretos e as cerâmicas passam a ser substituídos por sistemas drenantes constituídos por materiais porosos ou pavimento intertravado drenável. Dependendo da largura da calçada a composição do passeio público pode ser intercalado entre espaços verdes e pavimento.



Referências

LORENZI, H. Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil. Vol. 1. Nova Odessa, Ed. Plantarum, 1992.

LORENZI, H. Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil. Vol. 2. Nova Odessa, Ed. Plantarum, 1992.

LORENZI, H. Árvores Brasileiras: Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil. Vol. 3. Nova Odessa, Ed. Plantarum, 1992.

Prefeitura do Município de São Paulo. Manual Técnico de Arborização Urbana de São Paulo. Janeiro 2015

Ambiente Brasil. Planos de Arborização - Disponível em:

https://ambientes.ambientebrasil.com.br/urbano/arborizacao_urbana/planos_de_arborizacao.html

Plantio de árvores: 12 dicas valiosas para o plantio correto - Disponível em:

<https://www.fazverde.com.br/plantio-de-arvore/>

Ciclo Vivo. Conheça os principais inimigos das árvores nas zonas urbanas - Disponível em:

<https://ciclovivo.com.br/vida-sustentavel/bem-estar/conheca-os-principais-inimigos-das-arvores-nas-zonas-urbanas/>

Árvore, Ser tecnológico - Disponível em: @arvoresertecnologico

Poda drástica motivo para não fazer - Disponível em: <https://radioceres.com.br/blog/2017/05/24/poda-drastica-motivos-para-nao-fazer/>