



ARBORIZAÇÃO URBANA DE ARACRUZ

PLANTIO DE MUDAS: RECOMENDAÇÕES E DIRETRIZES

Engº Florestal M.Sc. Fagner Luciano Moreira
Engº Florestal M.Sc. Felício Santos de Oliveira



APRESENTAÇÃO

Definir e preparar os locais para plantio das mudas, escolher as de portes e características adequadas e realizar o plantio propriamente dito de maneira correta são ações de grande relevância para obtenção de sucesso na arborização urbana. É essencial a observância destes e demais aspectos na implantação das futuras árvores, o que evita transtornos tais como mortalidade da muda ou desenvolvimento insuficiente, futuros conflitos com os equipamentos e estruturas urbanas, inacessibilidade, entre outros.

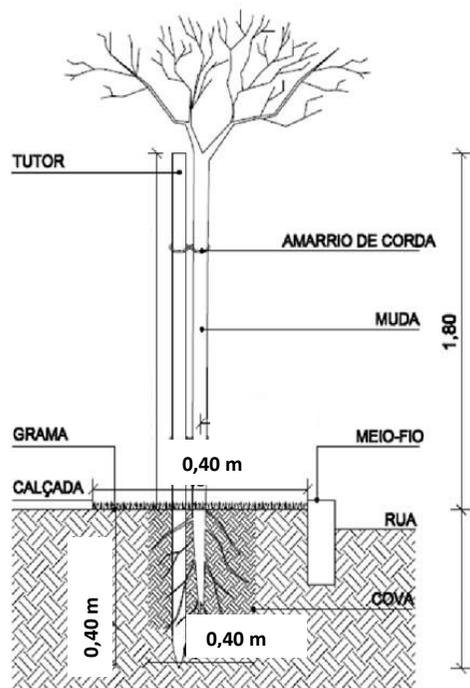
Frequentemente recebemos de municípios, solicitações de orientação sobre os procedimentos de plantio de árvores nas calçadas. “O manual de recomendações técnicas para projetos de arborização urbana e procedimentos de poda” trás estas e outras orientações. Entretanto, pensando na praticidade de transmissão das informações, geramos o presente documento, o qual é pontual, reduzido e pode ser impresso em larga escala para ser distribuído aos cidadãos que desejam realizar o plantio de mudas arbóreas nas calçadas em frente aos seus imóveis por conta própria e possam fazê-lo corretamente.

Ressaltamos, no entanto, que os plantios apenas podem ser realizados mediante autorização emitida por técnicos da Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Aracruz e após as devidas recomendações, conforme tratado no art. 14 da Lei 3.730/2013 que dispõe sobre a arborização urbana do Município de Aracruz.

I - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DESEJÁVEIS DAS MUDAS A SEREM PLANTADAS

- Tamanho mínimo de 2,50 metros de altura, com tronco bem formado e retilíneo até a primeira bifurcação e 3,0 centímetros de diâmetro;
- 1,80 metros de tronco retilíneo, no mínimo, até a primeira bifurcação;
- Boas condições fitossanitárias (isenta de pragas e doenças);
- Copa formada de pelo menos três ramos;
- Ter sistema radicular bem formado e consolidado na embalagem de entrega.

II – PLANTIO EM CALÇADAS COM ATÉ 1,50 METROS DE LARGURA (MEDIDA DO MURO ATÉ O MEIO FIO)



- Muda de espécie de pequeno porte (espécie a ser recomendada por técnico da área);

- A cova deverá ter as dimensões mínimas de **40 centímetros** de largura, **40 centímetros** de comprimento por **40 centímetros** de profundidade;

- A muda deverá estar a no mínimo **1,00 metro** de distância do muro/limites do imóvel;

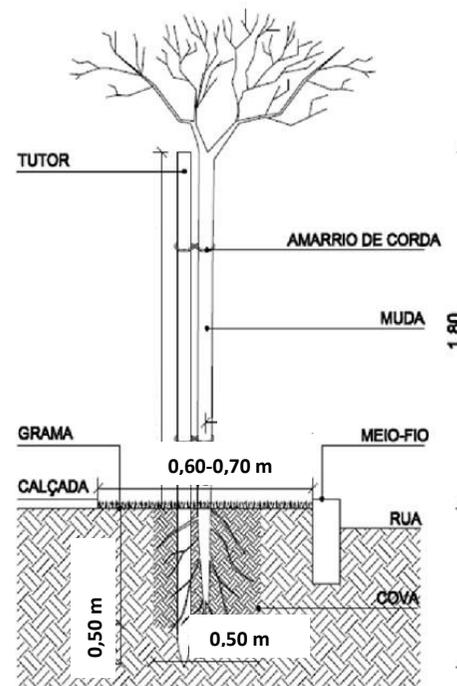
- Ao redor da muda deverá ser deixada uma área permeável (*gola*) de **40 centímetros** de largura (mesmo sentido da largura da calçada) por **60 centímetros** de comprimento (mesmo sentido do meio fio), representando **240 cm²**;

- O tutor deverá ser de madeira, com **2,20 metros** de comprimento; deverá

ser enterrado no mínimo a **70 centímetros** de profundidade dentro da cova, para dar a efetiva sustentação à muda

- A muda deve ser presa ao tutor por meio de amarrilhos em forma de oito deitado
- O amarrilho do tutor à muda deve ser de borracha ou outro material que não fira o tronco (não utilize arame para amarrar a muda ao tutor!).

III – PLANTIO EM CALÇADAS COM LARGURA VARIANDO ENTRE ATÉ 1,60 E 2,00 METROS (MEDIDA DO MURO ATÉ O MEIO FIO)



- Muda de espécie de pequeno a médio porte (espécie a ser recomendada por técnico da área);

- A cova deverá ter as dimensões mínimas de **50 centímetros** de largura, **50 centímetros** de comprimento por **50 centímetros** de profundidade;

- A muda deverá estar a no mínimo **1,00 metro** de distância do muro/limites do imóvel;

- Ao redor da muda deverá ser deixada uma área permeável (*gola*) de **60-70 centímetros** de largura (mesmo sentido da largura da

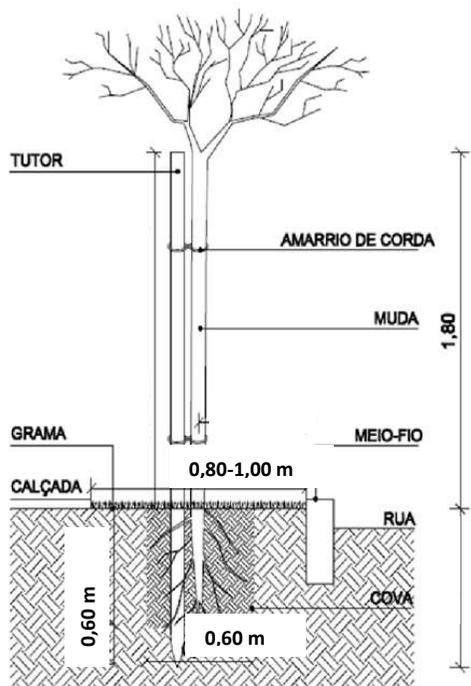
calçada) por **70-100 centímetros** de comprimento (mesmo sentido do meio fio);

- O tutor deverá ser de madeira, com **2,20 metros** de comprimento; deverá ser enterrado no mínimo a **70 centímetros** de profundidade dentro da cova, para dar a efetiva sustentação a muda;

- A muda deve ser presa ao tutor por meio de amarrilhos em forma de oito deitado;

- O amarriço do tutor à muda deve ser de borracha ou outro material que não fira o tronco (não utilize arame para amarrar a muda ao tutor!).

IV – PLANTIO EM CALÇADAS COM LARGURA ACIMA DE 2,00 METROS (MEDIDA DO MURO ATÉ O MEIO FIO)



- Muda de espécie de médio porte (espécie a ser recomendada por técnico da área);

- A cova deverá ter as dimensões mínimas de **60 centímetros** de largura, **60 centímetros** de comprimento por **60 centímetros** de profundidade;

- A muda deverá estar a no mínimo **1,20 metros** de distância do muro/limites do imóvel;

- Ao redor da muda deverá ser deixada uma área permeável (**gola**) de **80-100 centímetros** de largura (mesmo sentido da largura da calçada) por **100-120 centímetros** de comprimento (mesmo sentido do meio fio);

- O tutor deverá ser de madeira, com **2,20 metro** de comprimento; deverá ser enterrado no mínimo a **70 centímetros** de profundidade dentro da cova, para dar a efetiva sustentação à muda

- A muda deve ser presa ao tutor por meio de amarriços em forma de oito deitado

- O amarriço do tutor à muda deve ser de borracha ou outro material que não fira o tronco (não utilize arame para amarrar a muda ao tutor!).

V – COMO PLANTAR – PASSO A PASSO

- Abrir as covas de acordo com as recomendações dadas; o solo de preenchimento da cova deve estar livre de pedras, entulho ou lixo; caso o solo esteja compactado ou com entulho e pedra, deve ser substituído por outro com constituição, porosidade, estrutura e permeabilidade adequados ao bom desenvolvimento da espécie plantada;
- Para complementação da adubação na cova, usar em cada cova 10 litros de esterco de boi (adubo orgânico), 200 g de NPK 6-30-6 e calcário dolomítico; os mesmos devem ser misturados ao solo;
- Retirar a muda da embalagem com cuidado e colocar no centro da cova, puxando o solo para dentro e ao redor da muda; o colo da muda deve ficar ao nível da superfície do terreno; o solo ao redor da muda deve ser preparado de forma a criar condições para captação e infiltração de água
- As mudas devem ser irrigadas diariamente até o estabelecimento;

VI – POSICIONAMENTO DAS ÁRVORES EM RELAÇÃO ÀS ESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS URBANOS - RECOMENDÁVEL

Distância mínima em reação a:	Características Máximas da Espécie		
	Pequeno	Médio	Grande
Esquina	5,0 m	5,0 m	5,0 m
Edificações	3,0 m	4,0 m	5,0 m
Iluminação pública	3,0 m	4,0 m	5,0 m
Postes	3,0 m	4,0 m	5,0 m
Placas de identificação e sinalização	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Caixas de inspeção (boca-de-lobo, bueiros, etc.)	1,0 m	2,0 m	3,0 m
Abastecimento de água residencial	1,0 m	1,5 m	2,0 m
Fachadas de edificações	2,4 m	2,4 m	3,5 m
Altura do fuste	1,8 m	1,8 m	2,0 m
Sinalização de trânsito (semáforo)	4,0 m	6,0 m	8,0 m
sarjeta (meio fio)	0,5 m	0,8 m	1,2 m
Muros	1,0 m	1,5 m	2,0 m