

Plantio de Árvores

Informações sobre as práticas adequadas de plantio de árvores com uma abordagem em 9 passos para sucesso no plantio e no estabelecimento.

A aquisição de uma árvore é um investimento para toda a vida. Como esse investimento crescerá irá depender da espécie de árvore escolhida, do local de plantio, do cuidado aplicado no plantio e dos tratos de manutenção após o plantio.

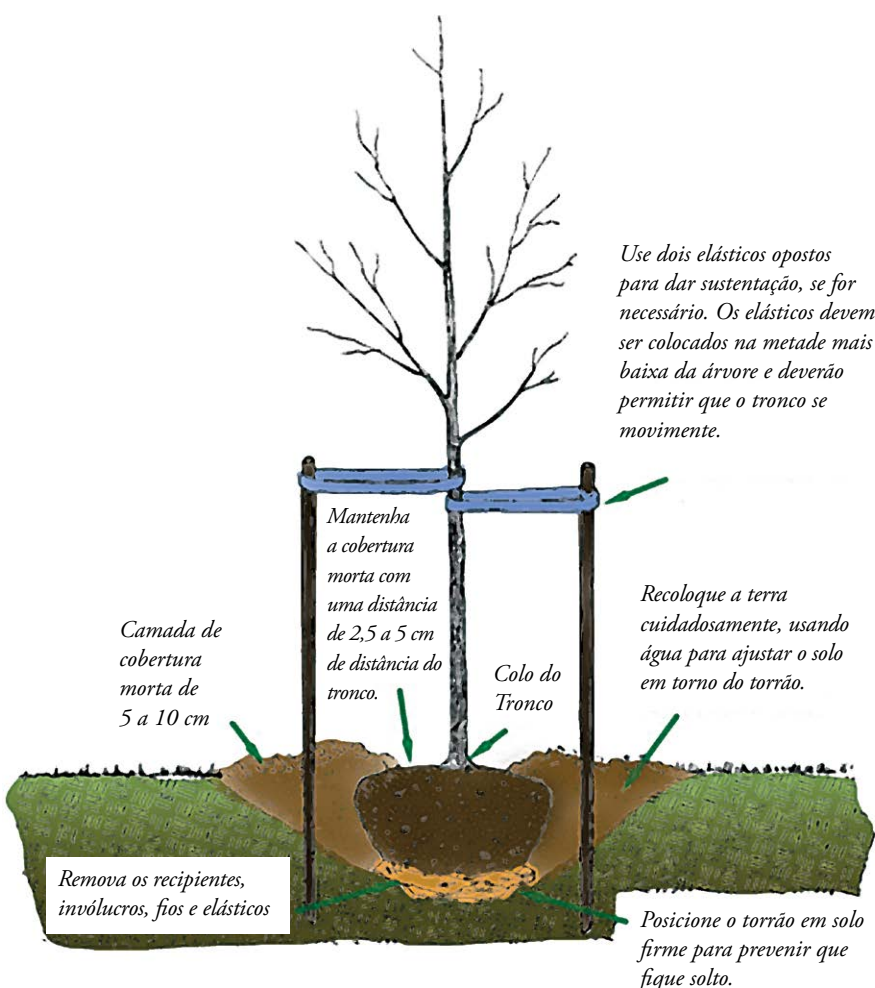
Quando Plantar

Em países de clima temperado, o ideal é que as árvores sejam plantadas durante o período de inatividade—no outono, após as folhas caírem ou no início da primavera, antes de surgirem os botões. As condições climáticas devem estar amenas e devem permitir que as plantas lancem suas raízes no novo local antes das chuvas da primavera e que o calor do verão estimule um novo crescimento vegetativo. De qualquer forma, mudas de torrão embalado ou formadas em recipiente poderão ser plantadas ao longo da época de crescimento, se tomados os cuidados apropriados. Nos climas tropicais e subtropicais, onde as árvores crescem durante todo o ano, qualquer época será a época ideal para o plantio das árvores, desde que ela receba água suficiente.

Estresse causado pelo Plantio

As mudas de torrão embalado perdem uma quantidade significativa do seu sistema radicular ao serem retiradas do solo no viveiro. Como resultado, essas mudas normalmente apresentam o que se chama de “choque de transplante”. O choque de transplante é um estado metabólico de crescimento lento e de vitalidade reduzida após o transplante. As mudas formadas em recipiente também poderão sofrer choque de transplante, principalmente se tiverem raízes enoveladas ou retorcidas que precisem ser cortadas. A preparação adequada do local, o cuidado no manuseio para prevenir outros danos à raiz e os tratos culturais pós plantio reduzem o choque do transplante e proporcionam uma recuperação mais rápida.

Siga cuidadosamente os nove passos simples abaixo para ajudar sua árvore a se adaptar rapidamente ao seu novo local. **Observação: Antes de iniciar o plantio da sua árvore, certifique-se de que você identificou e localizou todas as redes de serviços subterrâneas antes da escavação.**



1. Identifique o colo do tronco e o prato de raízes.

O colo do tronco é onde o tronco se expande na base da árvore. Este ponto deverá estar parcialmente visível após o plantio da árvore (veja o diagrama). Remova o excesso de terra do topo do torrão antes do plantio, caso o prato de raízes não esteja visível.

2. Cave uma cova rasa e ampla para o plantio.

As covas deverão ter de 2 a 3 vezes o diâmetro do torrão, porém deverão ter a mesma profundidade do torrão. A abertura de uma cova ampla quebra a estrutura do solo ao redor, propiciando espaço para o crescimento e a expansão das raízes novas emitidas pela muda.

3. Retire os recipientes ou corte a cesta de arame.

Inspeccione os torrões das árvores nos recipientes em busca de raízes enoveladas. Endireite-as, corte-as ou as remova. Deixe o colo do tronco exposto, se for necessário.

4. Coloque a árvore na altura adequada.

Ao cavar a cova, tome cuidado para que ela tenha a profundidade adequada - não mais que isso. A maioria das raízes das árvores se desenvolve nos 30 cm superiores do solo. Caso a árvore seja plantada muito profundamente, as novas raízes terão dificuldade para se desenvolver em razão da falta de oxigênio. Em solos de drenagem deficiente ou muito argilosos, as mudas poderão ser plantadas com a base do colo do tronco posicionada de 5 a 7,5 cm acima do solo. Ao posicionar a muda na cova, levante-a pelo torrão, não pelo caule.

5. **Endireite a árvore na cova.** Antes de preencher a cova com terra, peça para alguém olhar a árvore de diferentes direções para confirmar que ela está ereta. Após plantada, será difícil reposicionar a árvore.

6. **Preencha a cova com cuidado, mas firmemente.** Acrescente terra ao redor da base do torrão para fazer com que ele fique estabilizado. Caso o torrão esteja embalado, corte cuidadosamente qualquer tecido, plástico, corda e/ou fio ao redor do tronco e do torrão para prevenir o estrangulamento e para facilitar o crescimento da raiz (veja o diagrama) Preencha o restante da cova compactando o solo com firmeza



para eliminar bolsas de ar que poderão ressecar as raízes. Depois reduza as bolsas de ar, regando periodicamente enquanto aterra. Evite a adubação no momento do plantio.

7. **Coloque os tutores na muda, se for necessário.** Estudos demonstram que as árvores se adaptam mais rapidamente e desenvolvem troncos e sistemas radiculares mais fortes se não forem tutoradas durante o plantio. O tutoramento

poderá ser necessário, de qualquer forma, ao plantar uma muda de raiz nua ou ao plantar a árvore em locais de ventos intensos. Os tutores poderão também oferecer proteção contra os danos causados pelos

cortadores de grama e por vandalismo. Um ou dois tutores, utilizados em conjunto com um material elástico largo e afixado na metade inferior da muda manterão a árvore ereta e irão minimizar os danos ao tronco (veja o diagrama), porém ainda permitirão seu movimento. Remova os tutores e os elásticos após o primeiro ano de crescimento da árvore.

8. **Aplique cobertura morta.** A cobertura morta é a matéria orgânica espalhada ao redor da base da árvore para manter a umidade, controlar os extremos de temperatura do solo e reduzir a competição com a grama e outras ervas. Os materiais mais comuns são serapilheiras, palha, casca de árvore triturada, resíduo de poda triturado ou composto de madeira triturada. Uma camada de 5 a 10 cm é ideal. Uma camada de mais de 10 cm poderá causar problemas com os níveis de oxigênio e de umidade. O acúmulo de cobertura morta sobre o tronco da árvore poderá causar o apodrecimento da casca saudável. Uma área livre de cobertura morta, de 2,5 a 5 cm na base da árvore, reduzirá as condições de umidade da casca e evitará a podridão.

9. **Mantenha os tratamentos culturais pós plantio.** Mantenha o solo úmido, porém não o deixe alagar. Regue as mudas pelo menos uma vez por semana, exceto quando chover, e regue-as com mais frequência durante os dias mais quentes e de ventos mais intensos. Quando o solo abaixo da cobertura morta estiver seco, é hora de regar. Continue regando até a metade do outono, reduzindo gradualmente a frequência em temperaturas mais baixas, que exigem regas menos frequentes.

Outros tratamentos culturais poderão incluir poda de menor intensidade dos ramos danificados durante o plantio. Efetue podas moderadas após o plantio e adie a poda corretiva necessária até que a árvore tenha ocorrido uma estação de crescimento completa em seu novo local.

A conclusão dessas nove etapas simples irá maximizar a possibilidade de a sua árvore crescer e florescer em seu novo lar. Caso tenha perguntas em relação à sua árvore, certifique-se de consultar Arborista Certificado pela ISA da sua região, ou um profissional habilitado que possa auxiliá-lo.

Este material faz parte de uma série publicada pela Sociedade Internacional de Arboricultura que compõe o Programa de Informações ao Consumidor. Você poderá se interessar pelos seguintes títulos da série:

Evitando Conflitos entre Árvores e Redes de Serviços
Evitando Danos às Árvores Durante a Construção
Benefícios das Árvores
Aquisição de Mudanças de Árvores de Alta Qualidade

Problemas com Insetos e Doenças Cuidados com Plantas Adultas
Plantio de Árvores Novas Cuidados com as Plantas
Técnicas Adequadas de Cobertura Morta
Palmeiras

Poda de Árvores Adultas
Poda de Árvores Jovens
Reconhecimento de Riscos de Árvores
Tratamento de Árvores Danificadas por Construções

Seleção e Posicionamento de Árvores
Árvores e Gramados
O Valor da Árvore
Porque contratar um Arborista?
Porque o Destopo Danifica a Árvore?

Envie perguntas para o e-mail: isa@isa-arbor.com

©2013 Sociedade Internacional de Arboricultura.

Através da pesquisa, da tecnologia e da educação, a Sociedade Internacional de Arboricultura promove a prática profissional da arboricultura e uma maior consciência mundial sobre os benefícios proporcionados pelas árvores.

Para mais informações, contratar: ISA P.O. Box 3129, Champaign, IL 61826-3129, EUA.

Essa publicação teve apoio da SBAU - Sociedade Brasileira de Arborização Urbana



www.isa-arbor.com • www.treesaregood.org