



PREFEITURA
BELO HORIZONTE

PLANTIO DE ÁRVORES

cartilha ilustrativa



ÍNDICE



01. **Informações gerais**
02. **As árvores e a cidade**
03. **Escolha das espécies**
04. **Porte das árvores**
05. **Distâncias para pontos de plantio**
06. **Situações especiais**
07. **Não é permitido**
08. **Espaçamento entre covas**
09. **Condições da muda para plantio**
10. **Preparação das covas**
11. **Escoramento da muda**
12. **Período ideal para plantio**
13. **Observações importantes**

VOCÊ SABIA?

Todo cidadão pode solicitar à Prefeitura o plantio de árvores em locais públicos, como passeios, praças e canteiros. O morador da capital também pode solicitar permissão para ele mesmo executar o serviço.

Em ambos os casos, para autorizar o plantio, a Prefeitura efetuará avaliações referentes à sua viabilidade técnica. Esse procedimento é necessário para evitar problemas futuros com a escolha de uma espécie inadequada ao espaço disponível.

Diante dessas possibilidades, os serviços são disponibilizados por meio de duas categorias:

a) “Árvore - Solicitação de Plantio de Árvores em Passeios, Praças, etc.” (quando for para a Prefeitura realizar o serviço)

b) “Árvore - Autorização para Plantio de Árvores em Passeios, Praças, etc.” (quando for para o próprio cidadão realizar o plantio, mediante orientações específicas disponibilizadas pela Prefeitura)

Estes serviços podem ser solicitados de duas formas:

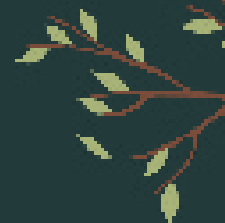
a) Pela internet: acesse **pbh.gov.br**, clique em **Serviços** e digite a palavra **árvore** no campo **Informe o serviço a ser pesquisado**. Em seguida, selecione a opção correspondente ao serviço que você procura.

b) Pelo PBH App (disponível para Android e IOS): ao entrar no aplicativo, clique em **Solicitar Serviços** e, em seguida, selecione a opção **Plantio em Logradouro Público**. A solicitação pelo aplicativo se aplica ao serviço de Solicitação de Plantio, onde a PBH realiza o serviço.

Para solicitar qualquer um desses serviços, é necessário:

- Informar o endereço exato do local onde o plantio deverá ser realizado.
- Indicar a quantidade de árvores desejadas e a espécie de preferência.

Embora a espécie de árvore desejada possa ser indicada pelo solicitante, a decisão final será tomada por um técnico da Prefeitura, que levará em consideração fatores como adequação ao espaço, a composição paisagística do local, entre outros.



AS ÁRVORES E A CIDADE



As árvores, estejam elas localizadas em áreas públicas ou em terrenos particulares, exercem inúmeras e importantes funções em toda cidade. Por essa razão, precisam ser muito bem tratadas e, devidamente manejadas.

Conheça algumas das principais funções das árvores no espaço urbano:



Geração de sombreamentos e de condições de conforto ambiental.



Aumento do conforto térmico, já que contribuem para a redução da temperatura e para a umidificação do ar.



Diminuição da variação da temperatura entre as horas mais frias e as mais quentes do dia.



Retenção de partículas sólidas em suspensão no ar.



Diminuição do impacto das chuvas, pela retenção parcial da água nas copas e nos troncos e infiltração no solo.



Geração de barreiras contra ruídos.



Embelezamento da cidade e criação de ambiências agradáveis nas ruas, com efeito positivo sobre a saúde mental das pessoas.



Fornecimento de abrigo e alimento a pássaros e outros animais. Criação de diversos serviços ecossistêmicos.



Valorização econômica de imóveis e bens públicos.



Referenciais culturais e históricos.



Redução de gastos públicos com a saúde da população.

O resultado de todos os benefícios trazidos por essas funções se traduz na geração de boa qualidade de vida para os moradores das cidades.

ESCOLHA DAS ESPÉCIES

condições que são analisadas pelos técnicos da Prefeitura



O técnico da Prefeitura é quem determina a espécie de árvore e o local exato do plantio. O objetivo dessa interferência técnica é garantir:

- (i) melhores condições para o desenvolvimento da(s) árvore(s);
- (ii) redução dos fatores de risco de acidentes;
- (iii) diminuição da necessidade de podas e de prejuízos à acessibilidade;
- (iv) outros serviços ambientais indispensáveis à regulação e proteção do ecossistema da cidade.



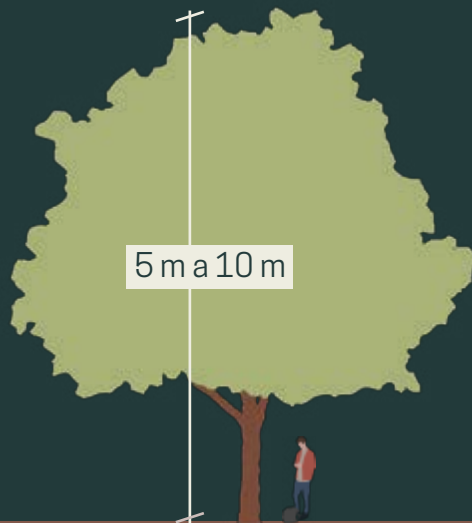
PORTE DAS ÁRVORES

condições que são analisadas pelos técnicos da Prefeitura

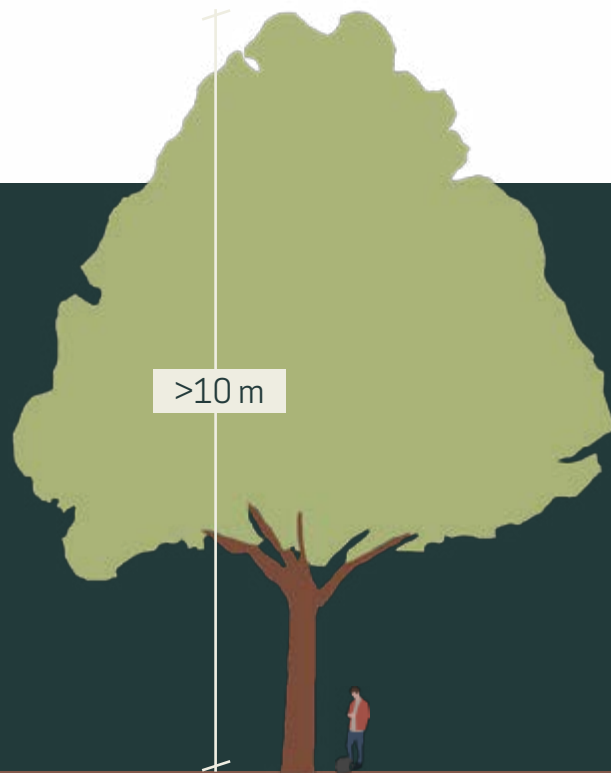
A escolha da espécie considera seu porte na idade adulta e todas as suas características botânicas, além das condições do local que receberá o plantio.



pequeno porte



médio porte

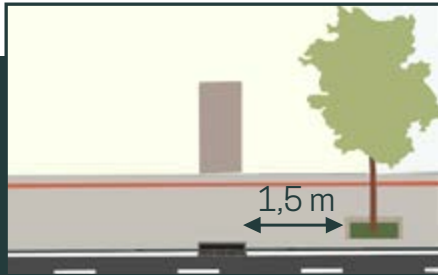


grande porte

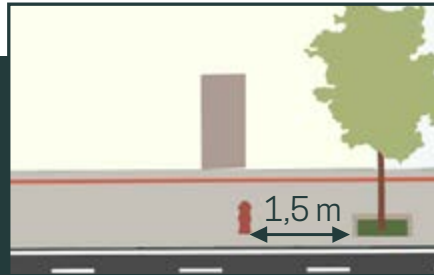
DISTÂNCIAS PARA PONTOS DE PLANTIO

O técnico da Prefeitura leva em consideração as premissas gerais abaixo para a escolha do local de plantio, que são devidamente ajustadas para cada caso.

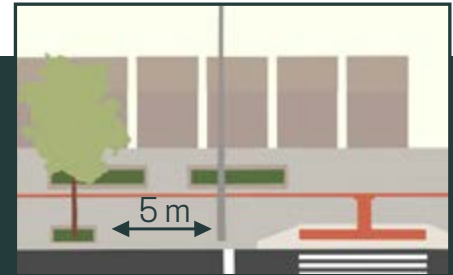
condições que são analisadas pelos técnicos da Prefeitura



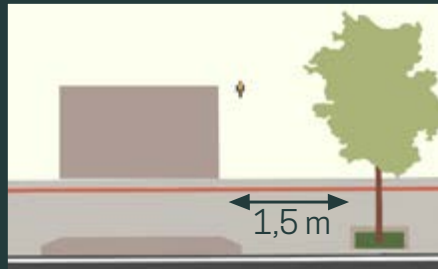
1,5 m em relação a bueiros e bocas de lobo



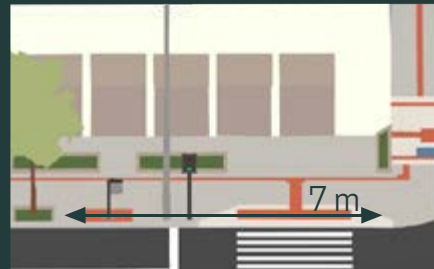
1,5 m em relação a hidrantes



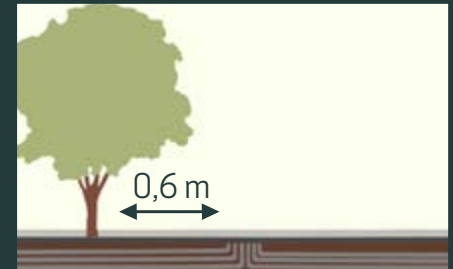
5 m em relação a postes



1,5 m em relação a entradas de garagem



7 m em relação a esquinas



0,6 m em relação a tubulações subterrâneas de água e esgoto

SITUAÇÕES ESPECIAIS

condições que são analisadas pelos técnicos da Prefeitura



Em caso de existência de rede de gás natural veicular, a empresa concessionária é previamente consultada sobre possível interferência do sistema radicular da árvore com a rede.



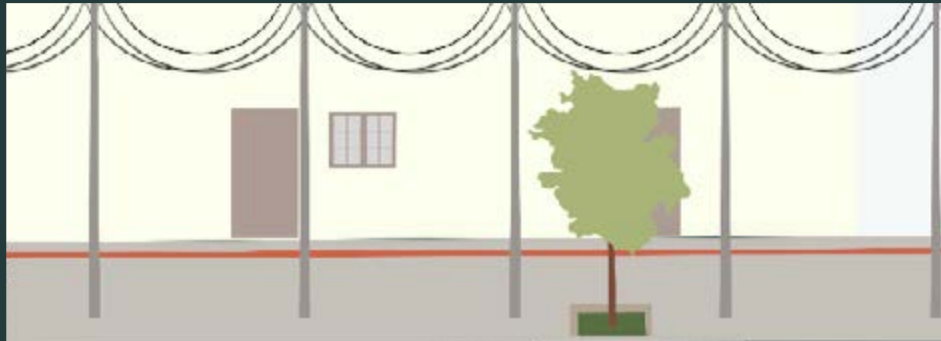
A distância mínima do plantio em relação a algum ponto de sinalização de trânsito é estipulada de acordo com cada caso.



O plantio a ser executado **em passeio ou jardim localizado em frente a algum patrimônio** é planejado para compatibilizar a presença da árvore com a valorização do bem.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

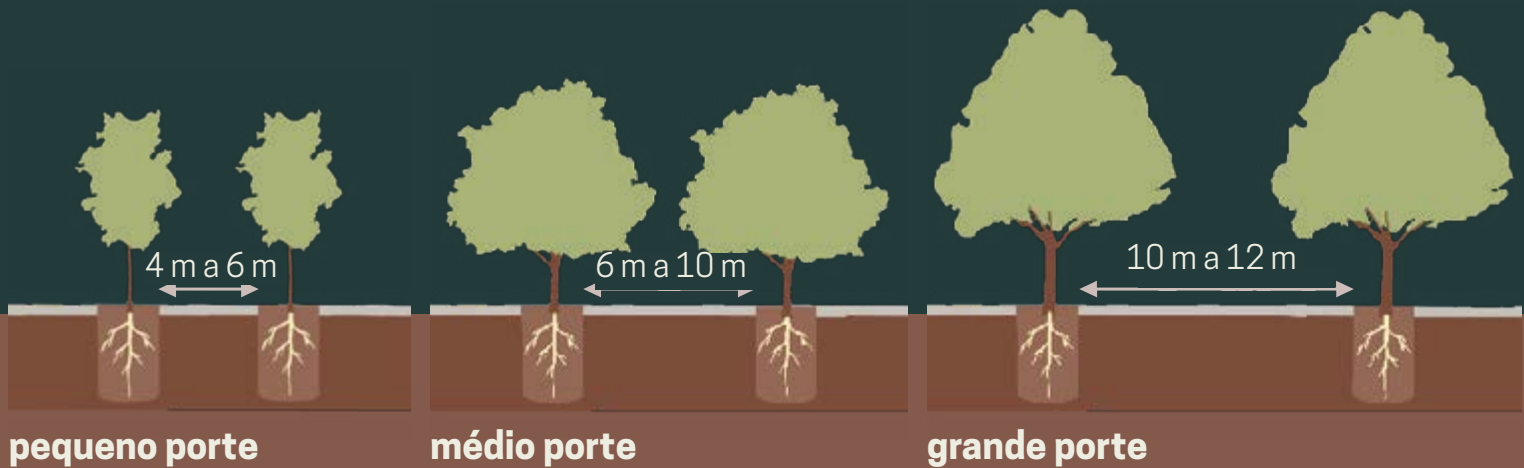
condições que são analisadas pelos técnicos da Prefeitura



Especial atenção é dada aos plantios sob rede elétrica aérea, considerando-se os diferentes tipos de estruturas e os riscos associados.

ESPAÇAMENTO ENTRE BERÇOS

condições que são analisadas pelos técnicos da Prefeitura



A muda para plantio em logradouro público deve:

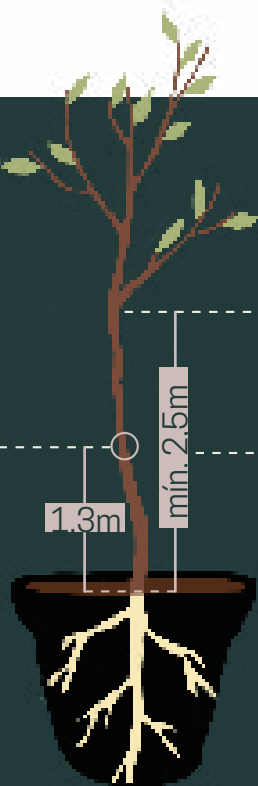
- ser saudável (estar livre de doenças, pragas e sinais de desenvolvimento anormal);
- ter boa formação;
- possuir tronco único (não recurvado nem apresentar ramificações baixas);
- ter a altura mínima da primeira ramificação.

CONDIÇÕES DA MUDA PARA O PLANTIO

recomendações para execução do plantio

Apresentar copa com, pelo menos, três ramificações bem distribuídas e bem inseridas no tronco

Ter diâmetro do caule mínimo de 2,5 cm, medido a uma altura de 1,3 m da superfície do solo



Portar primeira ramificação

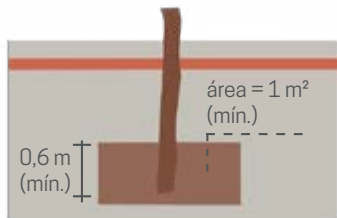
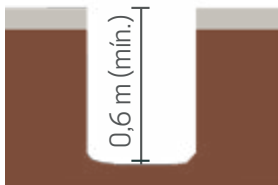
Possuir altura mínima de 2,5 m entre o local de partida das raízes na muda e a primeira inserção de galhos

Ter raízes acondicionadas em vasilhame adequado, com volume de, no mínimo, **60 litros** e que garanta o transporte da muda sem que o torrão de terra se solte ou se desprenda

PREPARAÇÃO DOS BERÇOS

recomendações para execução do plantio

Dimensões mínimas:



Os berços para plantios devem apresentar as seguintes dimensões mínimas, simultaneamente:

- volume mínimo de $0,6 \text{ m}^3$;
- comprimento do lado menor de 0,6 m disposto no sentido transversal do passeio;
- área superficial mínima de 1 m^2 , devendo ser prevista ou, paulatinamente, ajustada para incorporar, sempre que possível, as eventuais raízes aflorantes que surgirem.

Todo o material proveniente da abertura de berço deve ser preparado para ser reutilizado. Primeiramente, elimine os resíduos inadequados (cascalho e entulhos diversos). Na sequência, acrescente, pelo menos, 25 kg de substrato agrícola comercial.

Finalize o processo, adicionando em cada berço os seguintes produtos, devidamente misturados ao substrato:

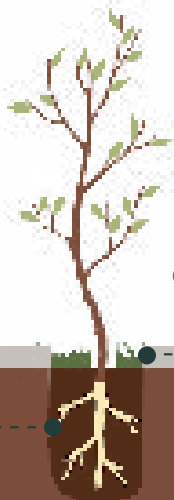
- 600 g de superfosfato simples;
- 300 g de calcário dolomítico;
- 100 g de FTE BR12 (Micronutriente de solo) ou similar.



PREPARAÇÃO DOS BERÇOS

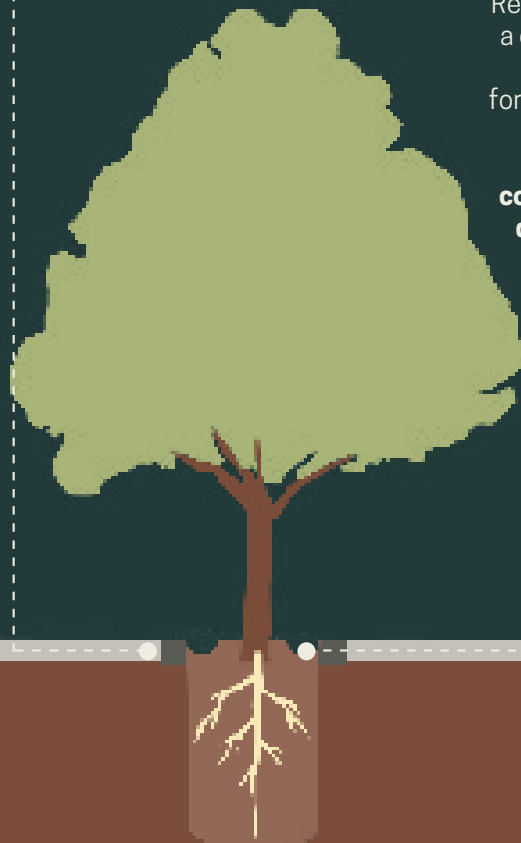
recomendações para execução do plantio

Toda a área superficial do berço deve permanecer permeável. Após retirar a embalagem, posicione o torrão no centro da cova, pouco abaixo do nível inferior do piso existente ao seu redor.



Recomenda-se que o espaço acima do torrão seja preenchido por **vegetação rasteira** ou por material permeável. Entretanto, é necessário manter um espaço de 5 cm ao redor do caule livre dessa cobertura.

Em caso de plantio em área pavimentada, os anéis delimitadores dos respectivos berços deverão apresentar suas faces superiores niveladas em relação aos pisos existentes ao seu redor. O objetivo é possibilitar o **escoamento de águas pluviais em direção às raízes.**



Recomenda-se a execução de cavidade de forma convexa, ao redor da planta, para **conter a água de irrigação.**

ESCORAMENTO DA MUDA

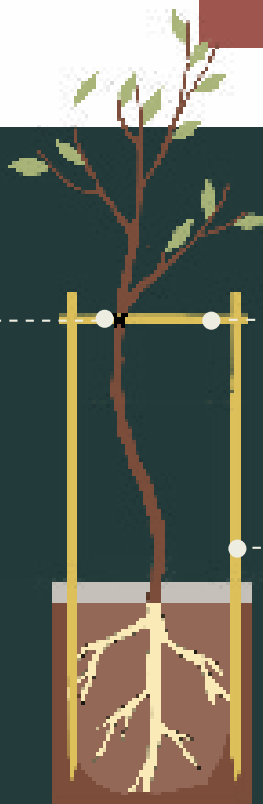
recomendações para execução do plantio

A escora deverá ser composta por duas estacas (com 5 cm de diâmetro cada)

As estacas devem ser unidas por uma ripa de madeira com comprimento superior ao diâmetro do torrão da muda. A ripa deve ser afixada nas extremidades superiores das estacas.

A muda deve ser presa à ripa por intermédio de uma alça de borracha ou outro material flexível.

O escoramento visa proteger a muda e garantir o seu crescimento retilíneo.



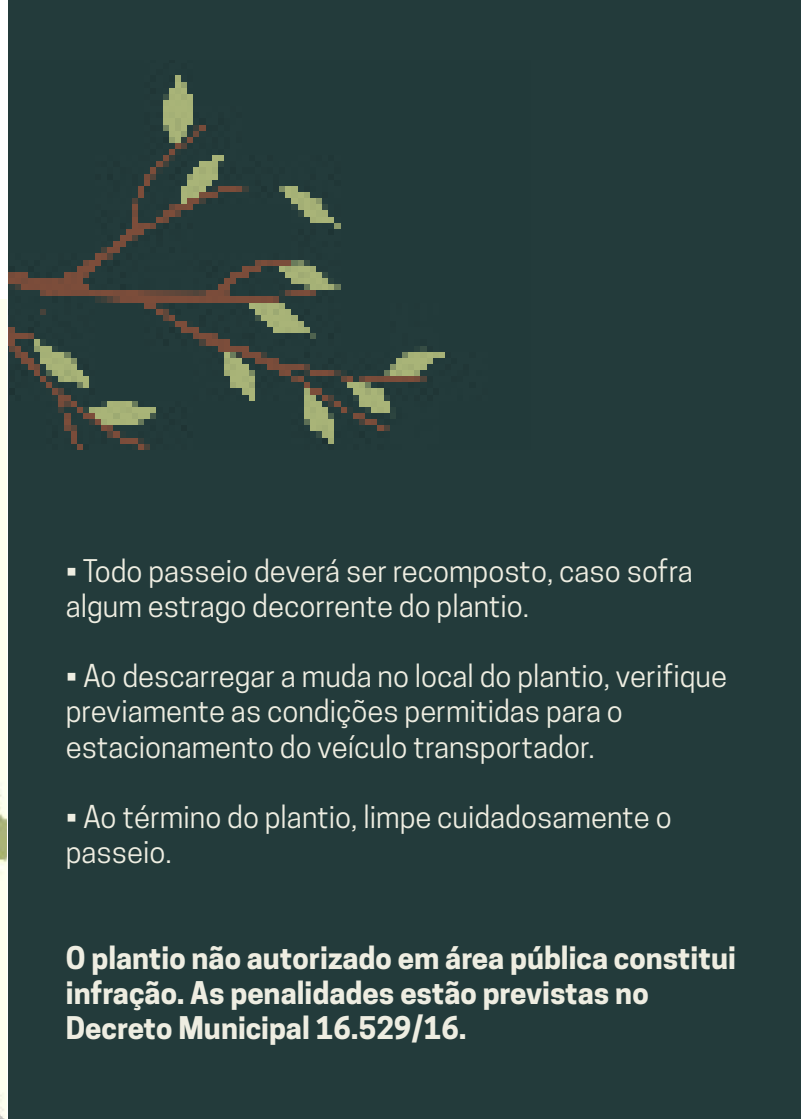
PERÍODO IDEAL PARA PLANTIO

recomendações para execução do plantio



Caso o plantio seja realizado fora do período chuvoso, a muda deverá ser irrigada ao menos **duas vezes por semana**. Esse procedimento deve se repetir até o início do próximo período chuvoso.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES



- Todo passeio deverá ser recomposto, caso sofra algum estrago decorrente do plantio.
- Ao descarregar a muda no local do plantio, verifique previamente as condições permitidas para o estacionamento do veículo transportador.
- Ao término do plantio, limpe cuidadosamente o passeio.

O plantio não autorizado em área pública constitui infração. As penalidades estão previstas no Decreto Municipal 16.529/16.



PREFEITURA
BELO HORIZONTE

