

# DIRETRIZES PARA PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS EM ÁREAS PÚBLICAS MUNICIPAIS

## RESUMO DO PLANO MUNICIPAL DE ARBORIZAÇÃO

TEXTO BASE DESSE DOCUMENTO:  
PLANO MUNICIPAL DE ARBORIZAÇÃO URBANA DE BETIM - 3ª EDIÇÃO



# EQUIPE DE ARBORIZAÇÃO URBANA

---

## **Comissão Municipal de Arborização Urbana**

Ednard Barbosa de Almeida

**Presidente**

**Secretário Municipal de Meio Ambiente e  
Desenvolvimento Sustentável**

Nivia Maria Abelha

**Divisão de Educação Ambiental**

Naiara Dias de Barros

**Coordenação**

**Membros**

Dalila Gonçalves Rodrigues

Karine Horta Palhares

Luiz Antônio da Rocha

Wilton Magno Leite

**Estagiários**

Ana Caroline Madruga Miranda

Guilherme Gabriel Gonçalves Perdigão da Luz

Karine Moreira Maciel dos Santos

**Elaboração**

Karine Horta Palhares

Naiara Dias de Barros

Fevereiro de 2021.

# DIRETRIZES PARA PLANTIOS DE ÁRVORES EM CALÇADAS

---

De acordo com o Plano de Arborização Urbana do município de Betim, para plantio de mudas arbóreas em calçadas deve-se observar as seguintes características locais:

## LARGURA DAS CALÇADAS E PRESENÇA DE REDE ELÉTRICA AÉREA

**Calçadas com largura inferior a 1,80 m - não é recomendável o plantio arbóreo, devido a prioridade legal de atendimento mínimo de 1,20 m para circulação de pedestres.**

### Calçadas de 1,8 a 2m

- **Sem rede elétrica aérea** - recomenda-se usar árvores de médio porte, com espaçamento de 6m entre mudas.
- **Com rede elétrica aérea** - recomenda-se usar árvores de pequeno porte, com espaçamento de 3m entre mudas.
- Devem ser plantadas à distância de 30cm do meio fio.

### Calçadas de 2 a 2,5 m

- **Sem rede elétrica aérea** - recomenda-se usar árvores de médio porte. Devem ser plantadas à distância de 40 cm do meio fio, com espaçamento de 6m entre mudas.
- **Com rede elétrica aérea** - recomenda-se usar árvores de pequeno porte, com espaçamento de 3m entre mudas.

# DIRETRIZES PARA PLANTIOS DE ÁRVORES EM CALÇADAS

## Calçadas com largura acima 2,5 m

- **Sem rede elétrica aérea** - recomenda-se usar árvores de grande porte, com espaçamento de 6m entre mudas.
- **Com rede elétrica aérea** - recomenda-se usar árvores de médio porte, com espaçamento de 6m entre mudas;
- Devem ser plantadas à distância de 80cm do meio fio;

## AFASTAMENTOS MÍNIMOS:

- 2,0 m das entradas de veículos;
- 2,0m das bocas de lobo e das caixas de inspeção de redes subterrâneas;
- 1,0m das entradas de pedestres;
- 3,0m dos hidrantes de bombeiros;
- 5,0m das esquinas, das placas de sinalização, dos postes de iluminação pública com luminárias;
- 7,0 a 8,0 m dos cruzamentos das ruas onde existam semáforos e radares.



# ESPÉCIES DE ÁRVORES A SEREM PLANTADAS NAS CALÇADAS

## **Espécies indicadas para calçadas com faixa**

Pequeno porte: Ipê cascudo, aroeira salsa, astrapeia, calicarpa, murta, escumilha resedá, cássia chuva de ouro e pitangueira.

## **Espécies indicadas para calçadas sem faixa**

Médio porte: Pata de vaca, quaresmeira, escumilha africana, aroeirinha mansa, oiti, calistemo, dedaleiro e palmeira licurí.

## **Espécies indicadas para canteiros centrais largos ou calçadas sem faixa, com largura acima de 2,5 metros**

Grande porte: Sibipiruna, ipês amarelo, rosa, roxo, verde e branco, pau ferro, alecrim de Campinas, faveiro, jacarandá de Minas .



# RECOMENDAÇÕES PARA OS PROCEDIMENTOS DE PLANTIO DAS MUDAS ARBÓREAS

---

## Perfil das mudas para áreas urbanas:

- As **mudas** deverão apresentar Diâmetro na Altura do Peito (DAP) de no mínimo 4 centímetros, com altura mínima de 2,50 metros, medido do nível do solo até a primeira bifurcação;
- As mudas deverão ser acondicionadas em recipientes plásticos de no mínimo 40 litros de capacidade;
- O **tutor de sustentação**, de eucalipto, com diâmetro mínimo de 4 centímetros, e altura mínima de 3,50 metros, devendo ser fixado ao solo a uma profundidade de 70 centímetros;
- A muda deverá ser amarrada ao tutor com 2 amarrilhos de borracha (câmara de ar), devendo ficar folgados para evitar o estrangulamento do caule da muda. O amarrilho, em formato de oito deitado, deverá ser posicionado no tutor a 0,70 m e a 2,10 m de altura a partir do nível do solo;

# RECOMENDAÇÕES PARA OS PROCEDIMENTOS DE PLANTIO DAS MUDAS ARBÓREAS

---

## **Perfil das mudas para áreas específicas (particulares, áreas verdes e Áreas de Preservação Permanentes - APPs cercadas):**

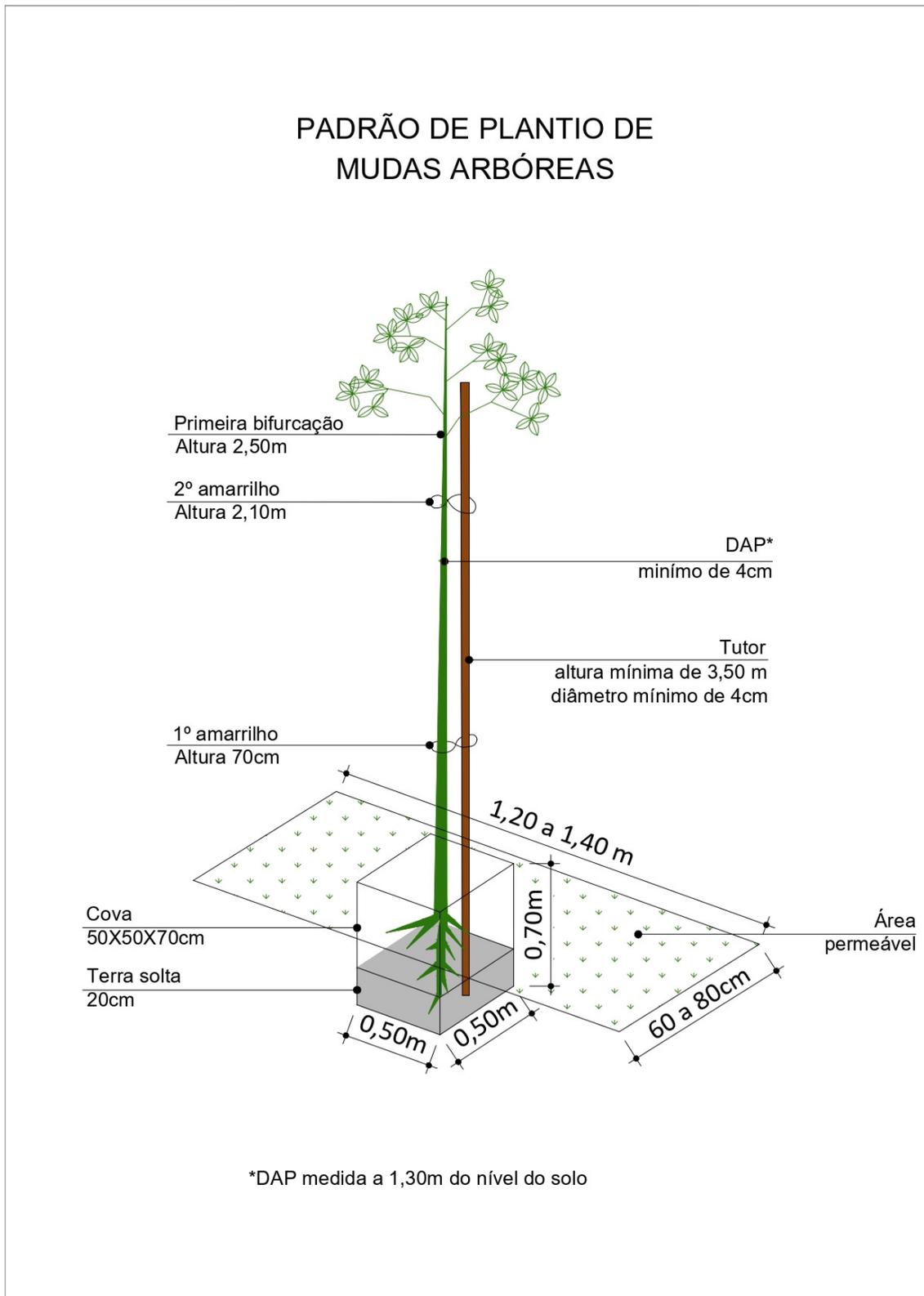
- Deverão ser plantadas **mudas** com Diâmetro na Altura do Peito (DAP) de no mínimo 4cm, com altura mínima de 1,50 metros, medido do nível do solo até a primeira bifurcação;
- As mudas deverão ser acondicionadas em recipientes plásticos de no mínimo 10 litros de capacidade;
- O tutor de sustentação, de eucalipto, com diâmetro mínimo de 4 centímetros, e altura mínima de 2,50 metros, devendo ser fixado ao solo a uma profundidade de 70 centímetros;
- A muda deverá ser amarrada ao tutor com 2 amarrilhos de borracha (câmara de ar), devendo ficar folgados para evitar o estrangulamento do caule da muda. O amarrilho, em formato de oito deitado, deverá ser posicionado no tutor a 50 centímetros e a 1,10 metros de altura a partir do nível do solo;

# RECOMENDAÇÕES PARA OS PROCEDIMENTOS DE PLANTIO DAS MUDAS ARBÓREAS

---

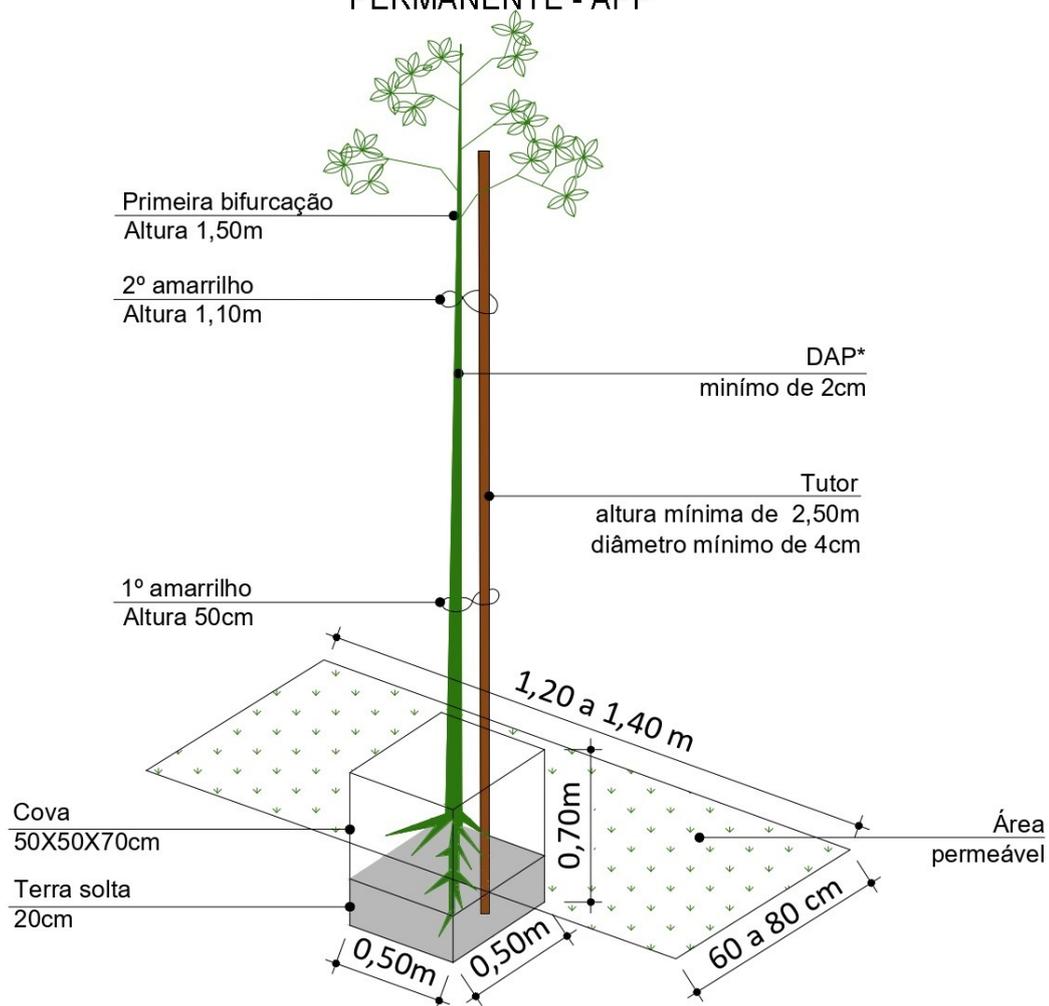
- Recomenda-se que a área permeável mínima no entorno da muda seja de 60 centímetros de largura, por 1,20 metros de comprimento;
- A cova (buraco) para plantio deverá ter tamanho mínimo de 70 profundidade x 50 x 50 centímetros;
- A muda deverá ser colocada no centro da cova, preenchendo-se os espaços vazios com a mistura de solo e adubação;
- A adubação e a correção do solo devem acontecer conforme a necessidade, possibilitando-se um solo com as melhores condições físico-químicas, viabilizando um bom desenvolvimento inicial da muda.
- Usar o adubo NPK 08-28-16 + micronutrientes, à base de 500 g / cova ou NPK 04-14-08 + micronutrientes, à base de 800 g por cova, juntamente com 5 Litros de húmus ou composto orgânico, misturados na terra de preenchimento da cova. Em áreas secas adicionar hidrogel;

# PADRÃO DE PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS PARA ÁREAS URBANAS



# PADRÃO DE PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS PARA ÁREAS ESPECÍFICAS

## PADRÃO DE PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS PARA ÁREAS VERDES E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE - APP



\*DAP medida a 1,30m do nível do solo