

Técnicas avançadas de planto e manejo de árvores urbanas

Eng. Florestal, Dr. Eleandro José Brun

Em colaboração:

Eng. Florestal, Prof. Dr. Flávia Gizele König Brun

Toledo – PR, 29 de Junho de 2023



ERSAU

Encontro Regional Sul de Arborização Urbana - Toledo-PR

**VI ENCONTRO REGIONAL SUL
DE ARBORIZAÇÃO URBANA**

**28 E 29 DE JUNHO
DE 2023**

**TEMA: ARBORIZAÇÃO URBANA E SUAS INTERFACES
CAMINHOS PARA UMA CIDADE RESILIENTE**

Planejamento e implantação da Arborização Urbana...

a) Quais benefícios ou serviços sócio ambientais que são requeridos com a implantação da árvore no local??



b) A muda ideal??



c) A/O cova/berço influencia no bom desenvolvimento das raízes?



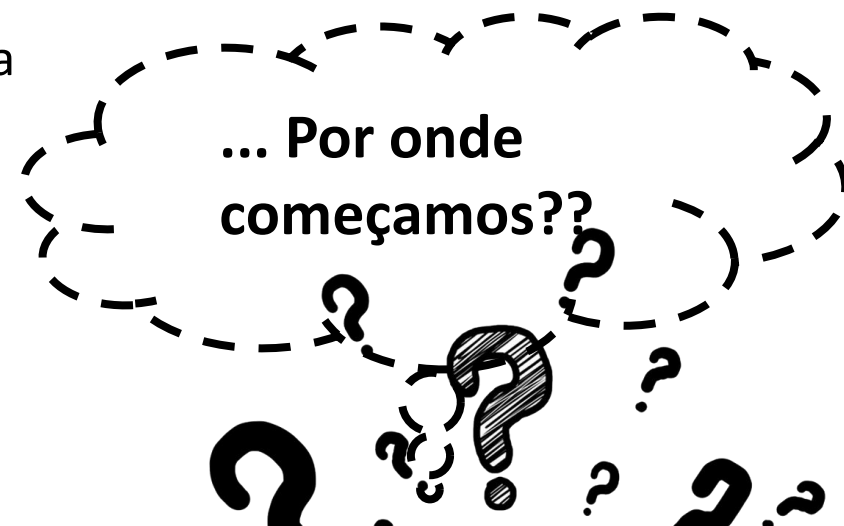
d) Calçadas estreitas são possíveis de serem arborizadas??



e) É possível conciliar obras civis e arborização existente no local??



f) O comportamento da espécie é o mesmo em vias ou áreas verdes amplas??





UTFPR-DV

Muito obrigado pela atenção!

Prof. Dr. Eleandro Brun

eleandrobrun@utfpr.edu.br

(46)3536-8437

(46)92000-3056 (WhatsApp)



Prof. Dr. Flávia Gizele König Brun

flaviag@utfpr.edu.br

(46)3536-8437

(46)99120-1680 (WhatsApp)



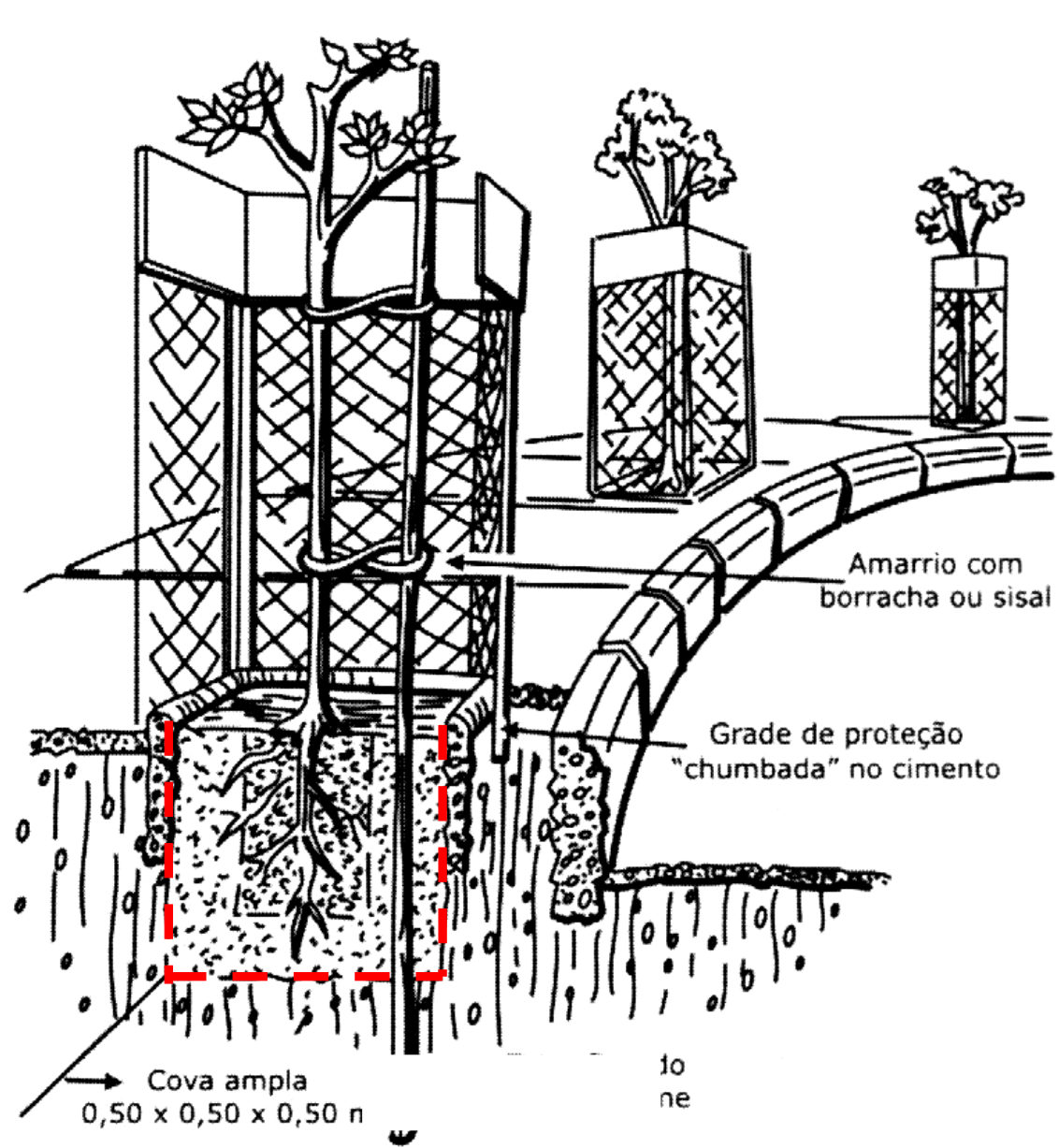
Figura 1: Benefícios ou serviços ambientais proporcionados na Arborização Urbana





Figura 2: Padrões de mudas encontrados à venda para Arborização Urbana





Fonte: Gonçalves e Paiva (2006); Brun, F. G. K. (2009).

Figura 3: Modelos de covas empregados para a implantação de árvores urbanas.



Fonte: Brun, F. G. K. (2005)

Figura 4: Jambolão (*Syzygium cumini*) implantado incorretamente ao lado de boca-de-lobo, com área livre concretada e sem recuo do meio-fio



Fonte: Brun, F. G. K. (2005)

Figura 5: Implantação inadequada de exemplares de Flamboyant (*Delonix regia*) implantados incorretamente em vias públicas de um bairro residencial de Santa Maria - RS



Fuente: Oliveira, J. E. (2016); Brun, E. J. (2016)

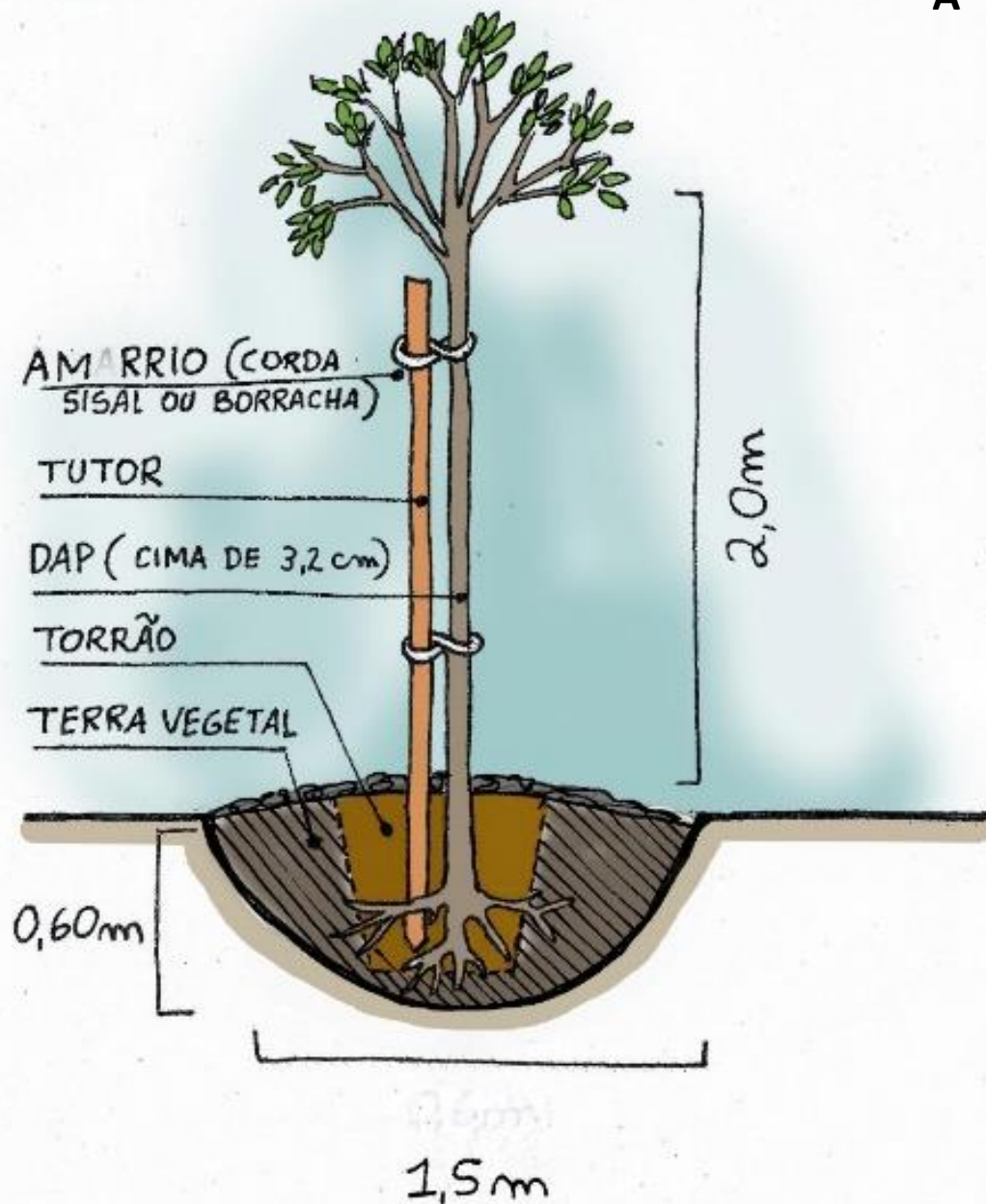
Figura 6: Situações de enovelamento de raízes, ruptura de manilha por Ficus (*Ficus benjamina*) em via pública de Dois Vizinhos – PR, Brasil.



Fonte: Brun, F. G. K. (2007)

Figura 7: Extremosa (*Larsgestroemia indica*) com área livre totalmente concretada e danificando o calçamento na Rua Erly de Almeida Lima, Bairro Camobi – Santa Maria, RS

A

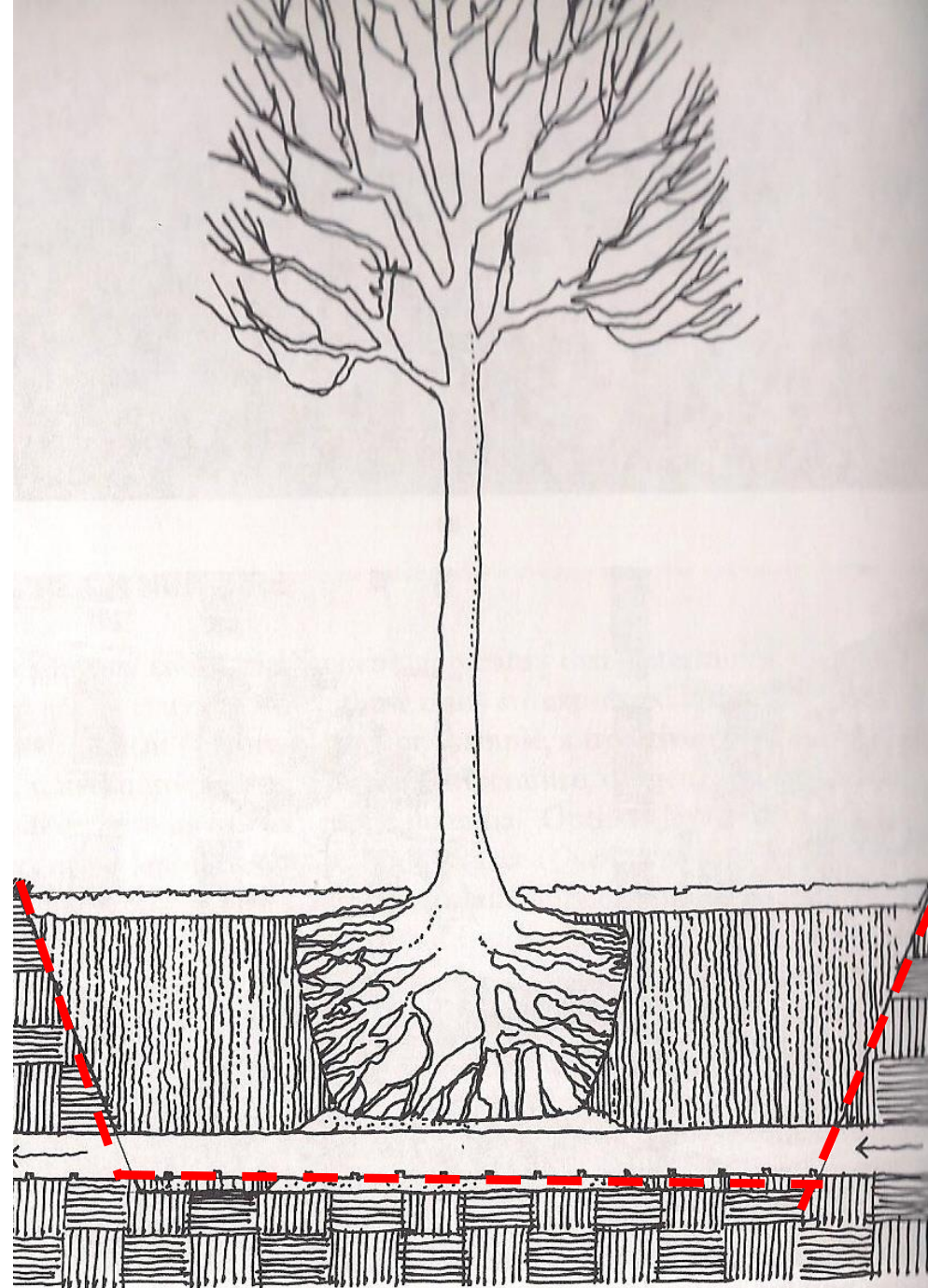
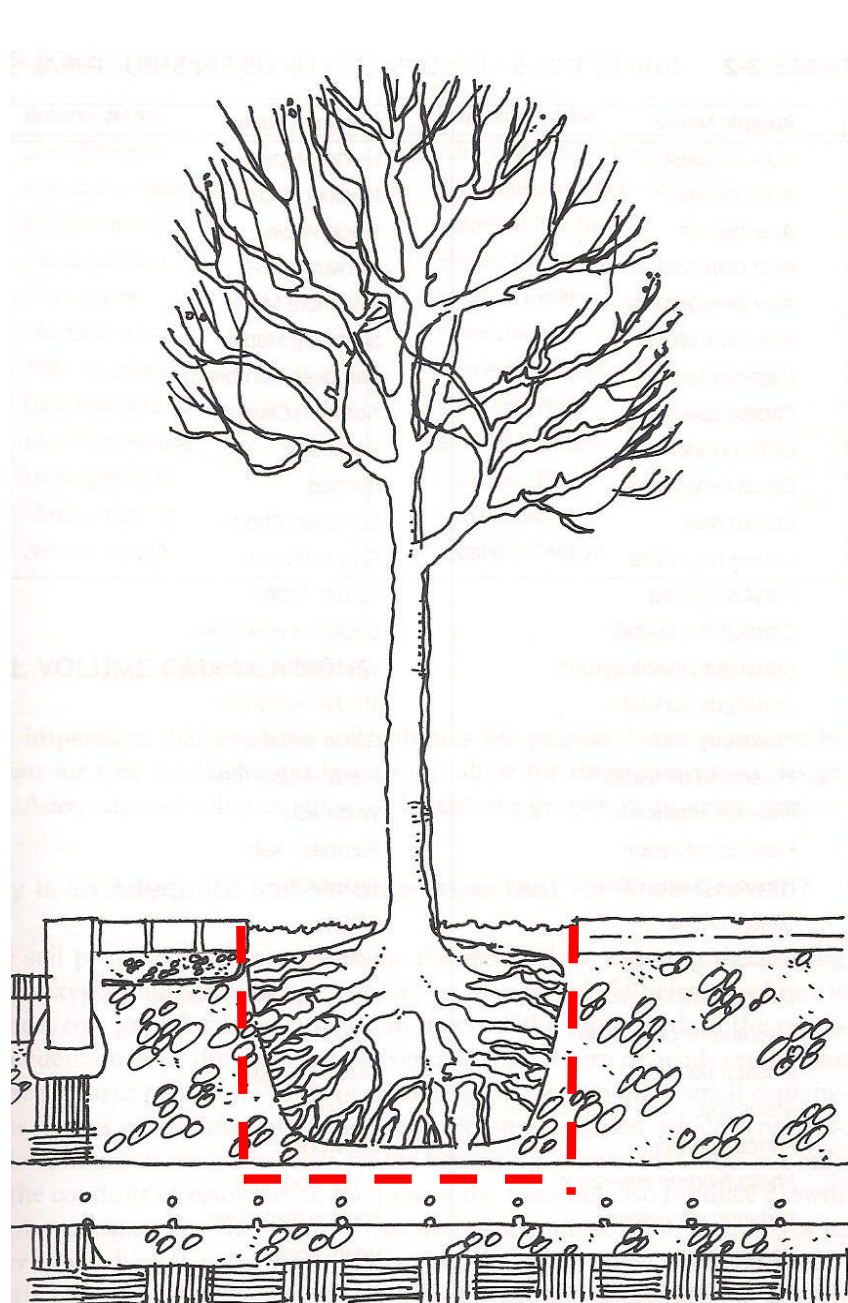


B



Fontes: Neofloresta, 2019; Brun, F. G. K. (2021)

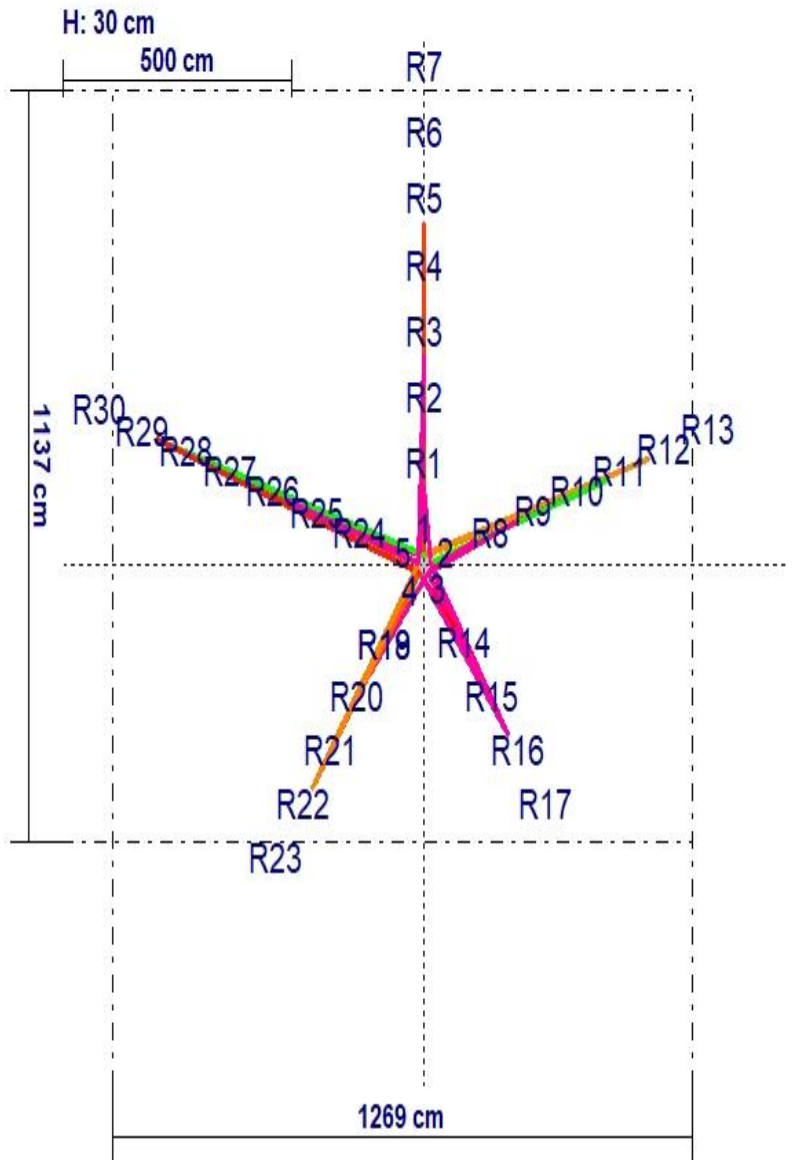
Figura 8: Aspectos para o Plantio: A) Critérios a serem observados para o plantio de mudas; B) Cova em formato de bacia.



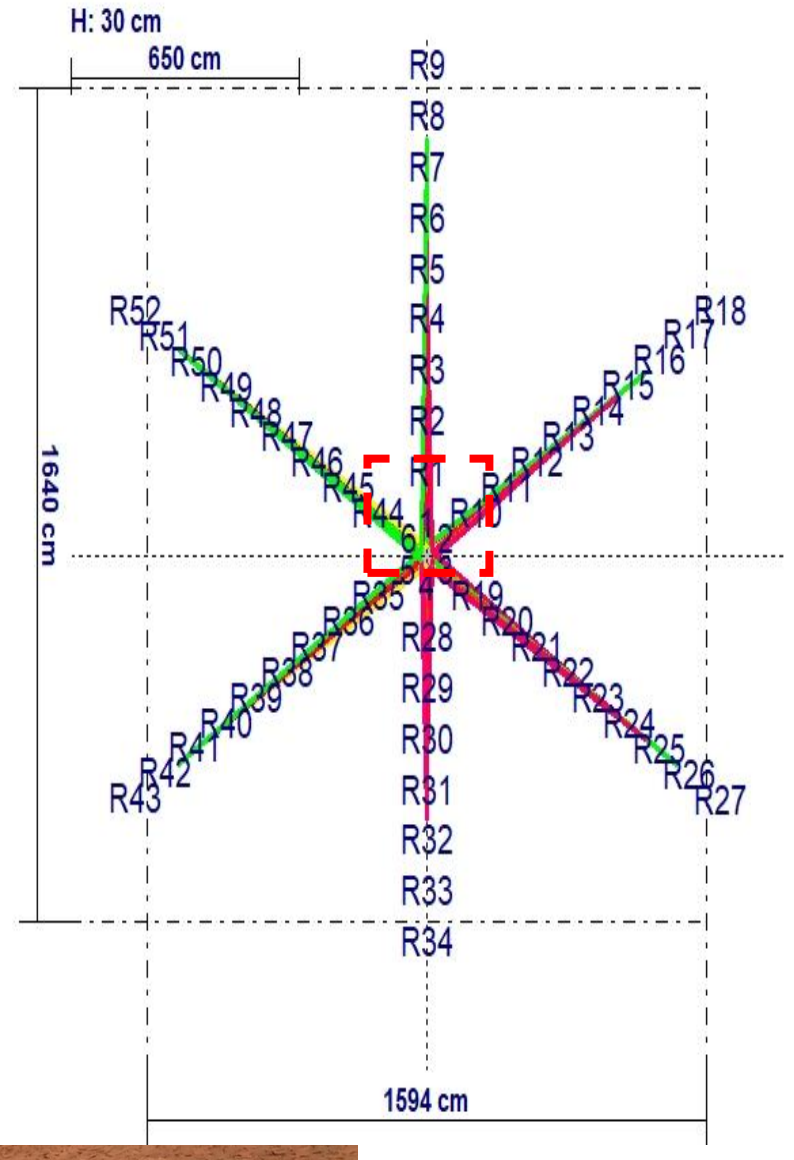
Fonte: Towbridge e Bassuk, 2004.

Figura 9: Cova para plantio de árvores urbanas em formato de bacia.

Canteiro amplo com gramado e cova quadrada



Canteiro amplo com solo desnudo em calçamento e cova bacia



Paru (*Cordia trichotoma*) em canteiros amplos em diferentes tipos de pavimentos e de covas (berços) para implantação no Campus UTFPR-DV, Dois Vizinhos - PR, Brasil.





Fonte: Brun, F. G. K (2007; 2015; 2017; 2021)

Figura 11: Grelhas de proteção da área de desenvolvimento das raízes (área livre) para a implantação da arborização e acessibilidade em calçadas estreitas (< 3,0 m de largura): A) Grelha de ferro fundido em Munique, Alemanha; B) Grelha de ferro fundido em Buenos Aires; C) Grelha de alumínio em Dois Vizinhos – PR; D) Grelha de concreto em Dois Vizinhos – PR.



Fonte: Brun, F. G. K. (2015).

Figura 12: Arborização viária implantada sobre a pista de rolamento (rua) em Recife – PE.



Fonte: Brun, E. J. (2015).
Figura 13: Prolongamentos de calçadas sobre a pista de rolamento (“ilhas”) para inserção de arborização viária em Nova Prata do Iguaçu – PR.



Fonte: Coopermundi (2015).

Figura 14: Prolongamentos de calçadas sobre a pista de rolamento (“ilhas”) para inserção de arborização viária e calçada verde no quarteirão escola Coopermundi em Dois Vizinhos – PR.



Fonte: Brun, F. G. K. (2008)

Figura 15: Calçada verde em via pública de um bairro residencial de Santa Maria – RS.





Fonte: Brun, F.G.K (2009)

Figura 16: Modificação do traçado viário urbano para a preservação da árvore (Cedro – *Cedrela fissilis*) em Maringá - PR



ISSOS

[globo.com](#) | [g1](#) | [globoesporte](#) | [gshow](#) | [famosos & etc](#) | [videos](#)

[MENU](#) **G1** OESTE E SUDOESTE - PR **RPC**

13/05/2015 06h00 - Atualizado em 13/05/2015 08h49

Árvore que fica no meio da rua é cercada para evitar vandalismo

Tronco da araucária preservada em Pato Branco, no Paraná, foi cortado. Medida pretende evitar novos atos de vandalismo contra árvore centenária.

Franciele John
Do G1 PR

[FACEBOOK](#) [Twitter](#) [g+](#) [Pinterest](#)

A photograph of the Araucária tree in the middle of a road, showing its wide, flat canopy and the surrounding landscape.

Oes
veja tu

A small thumbnail image showing a person in a red shirt.A small thumbnail image showing a building.A small thumbnail image showing a person in a white shirt.A small thumbnail image showing a person in a white shirt.

Fonte: Portal G1 (2015)

Figura 17: Modificação de traçado viário e calçadas para preservação de Araucária (*Araucaria angustifolia*) na Rua Tocantins, Pato Branco – PR.





Fonte: Brun, F. G. K. (2021)

Figura 18: Indivíduos de Imbuia (*Ocotea porosa*) implantados a 06 anos no Campo de Teste de espécies para arborização urbana no Campus da UTFPR-DV: A) Indivíduo em condição de via pública; B) Indivíduo em condição de espaço aberto

