

**Simbiose
Urbana**



**Guia rápido de
Arborização Urbana e
Calçada Ecológica**

INSTITUTO SIMBIOSE URBANA

Instituto Simbiose de Pesquisas e Aplicação de Tecnologias de Adaptação
à Mudança Climática no Ambiente Urbano

@institutosimbioseurbana
Simbioseurbana.org



COMO A ARBORIZAÇÃO E AS FLORESTAS NAS CIDADES MELHORAM A NOSSA VIDA



INSTITUTO SIMBIOSE URBANA



AS METAS DE ARBORIZAÇÃO PARA NOSSAS CIDADES

3



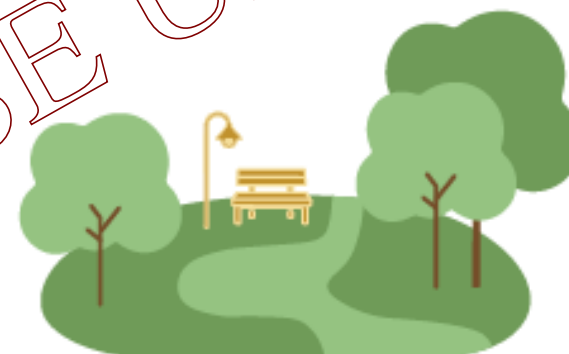
VER AO MENOS
3 ÁRVORES DA JANELA
DE SUA RESIDÊNCIA.

30



OS BAIRROS URBANOS
DEVEM TER NO MÍNIMO
30% DE COBERTURA
DE COPAS DE ÁRVORES.

300



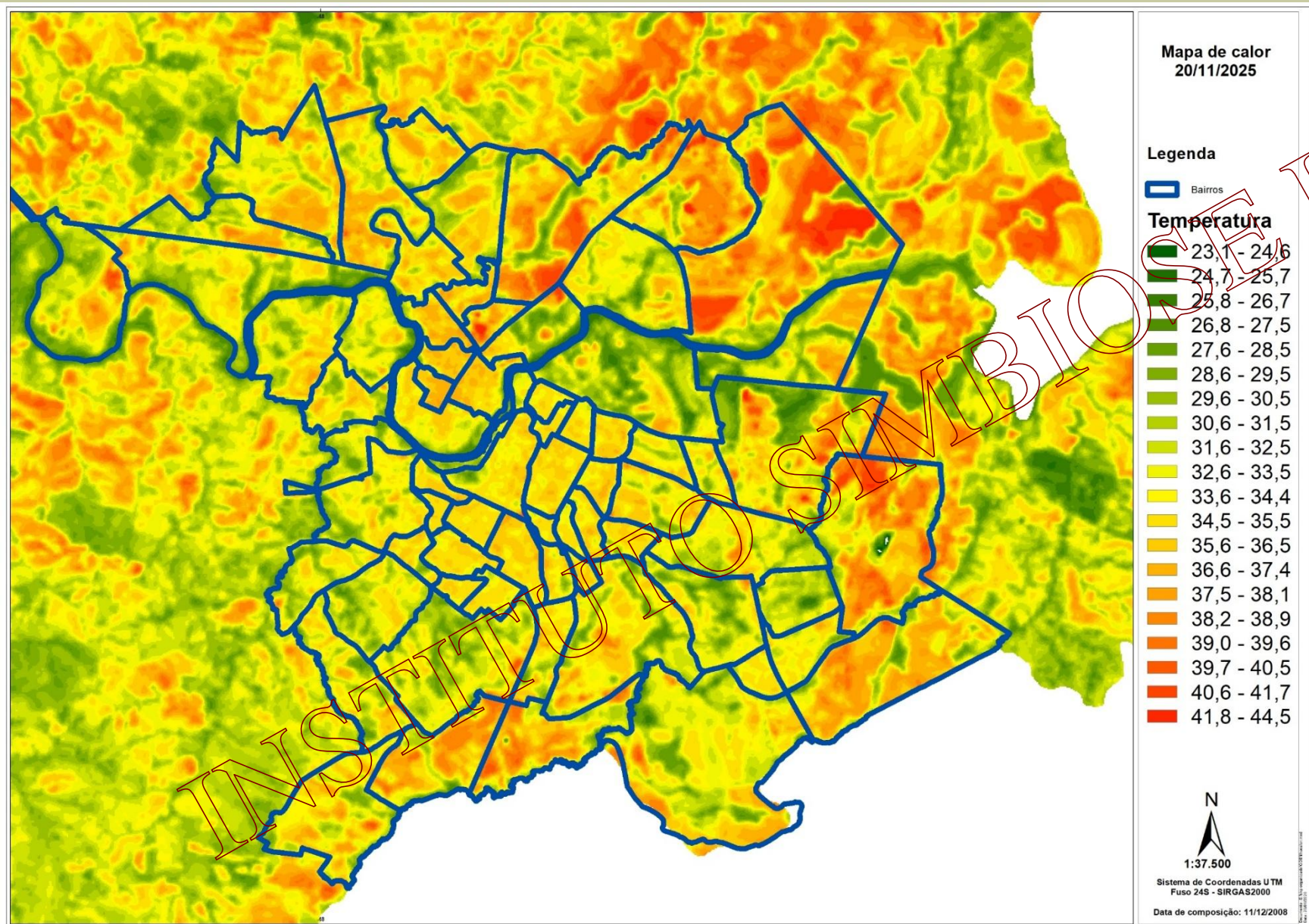
TODOS DEVEM MORAR A
UMA DISTÂNCIA DE
300 METROS DE UM ESPAÇO
VERDE PÚBLICO DE QUALIDADE.

FONTE: PlaNAU (2025), com base em KONIJNENDIJK (2022).

O Plano Nacional de Arborização Urbana – PlaNAU estabelece metas inspiradas na Regra 3-30-300, com horizonte até 2045, reforçando a necessidade de planejamento, monitoramento e avaliação contínua.



O QUE JÁ ESTÁ ACONTECENDO



Grande diferença de temperatura por bairro

28 °C = Horto de Tupi e
35 °C = área ao redor

27 °C = chácara Nazareth
38 °C = área ao redor

Mapa de Calor – Piracicaba
em 20/11/2025
Elaborado por
Instituto Simbiose Urbana



O QUE PRECISO SABER PARA COMEÇAR A ARBORIZAR

INSTITUTO SIMBIOSE URBANA



AS REGRAS DA ARBORIZAÇÃO

Quem pode plantar árvores nas calçadas => **A Prefeitura e os cidadãos seguindo as regras determinadas no Manual de Arborização Urbana de Piracicaba**

Preciso de autorização ou declarar o plantio de árvores ou as obras nas calçadas => **Desde que sejam seguidas as normas da Prefeitura não é exigida autorização**

O que é a calçada => **É a parte da via reservada aos pedestres**

De quem são as calçadas => **São propriedade pública de todos cidadãos**

Quem deve manter as calçadas => **O dono do imóvel e as concessionárias de serviços públicos**

O que é a calçada ecológica => **Toda calçada onde o cimentado foi substituído por faixa de material permeável**

Quem deve fazer e manter as calçadas ecológicas => **O dono do imóvel**

Onde posso fazer as calçadas ecológicas => **Em qualquer imóvel**

INSTITUTO SYMBIOSE URBANA

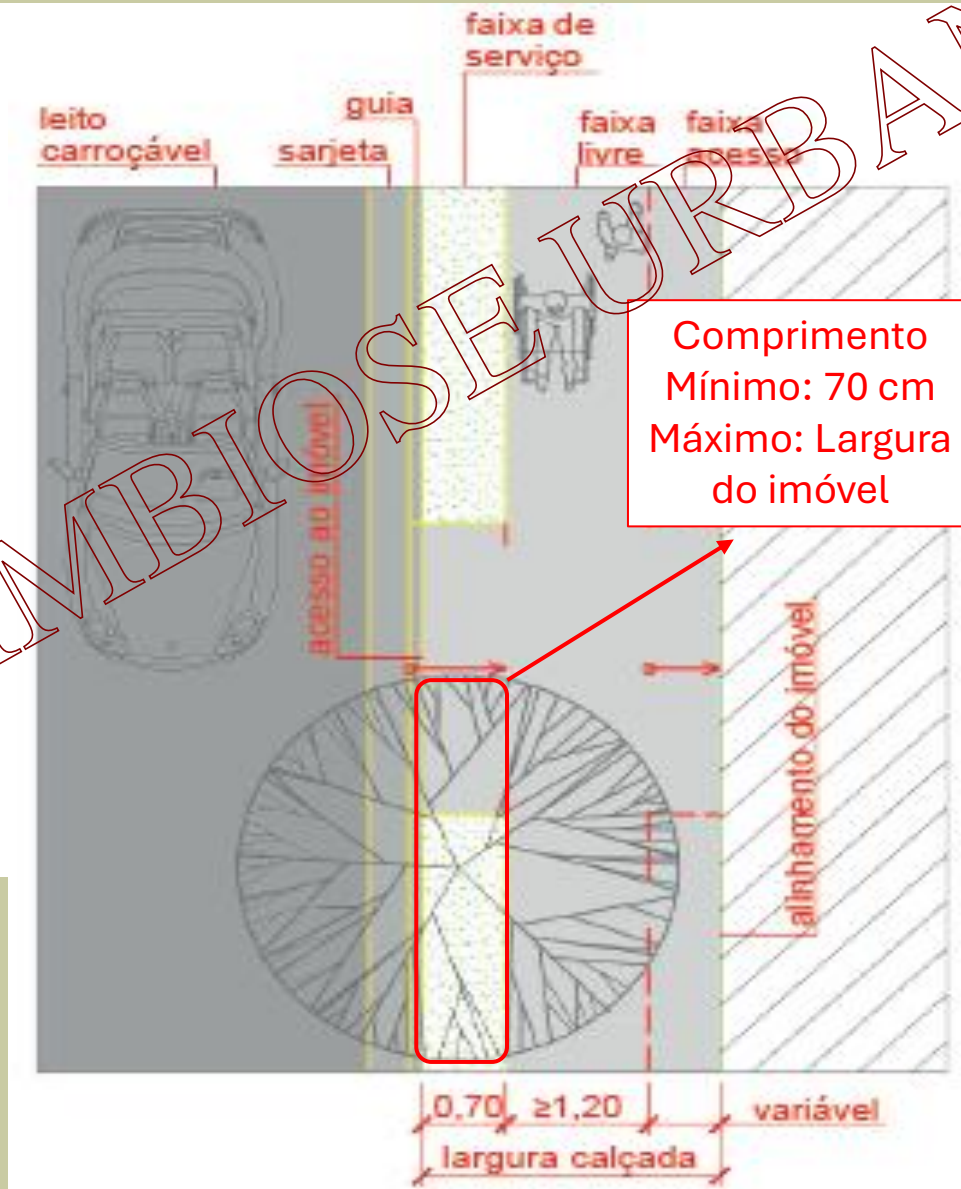
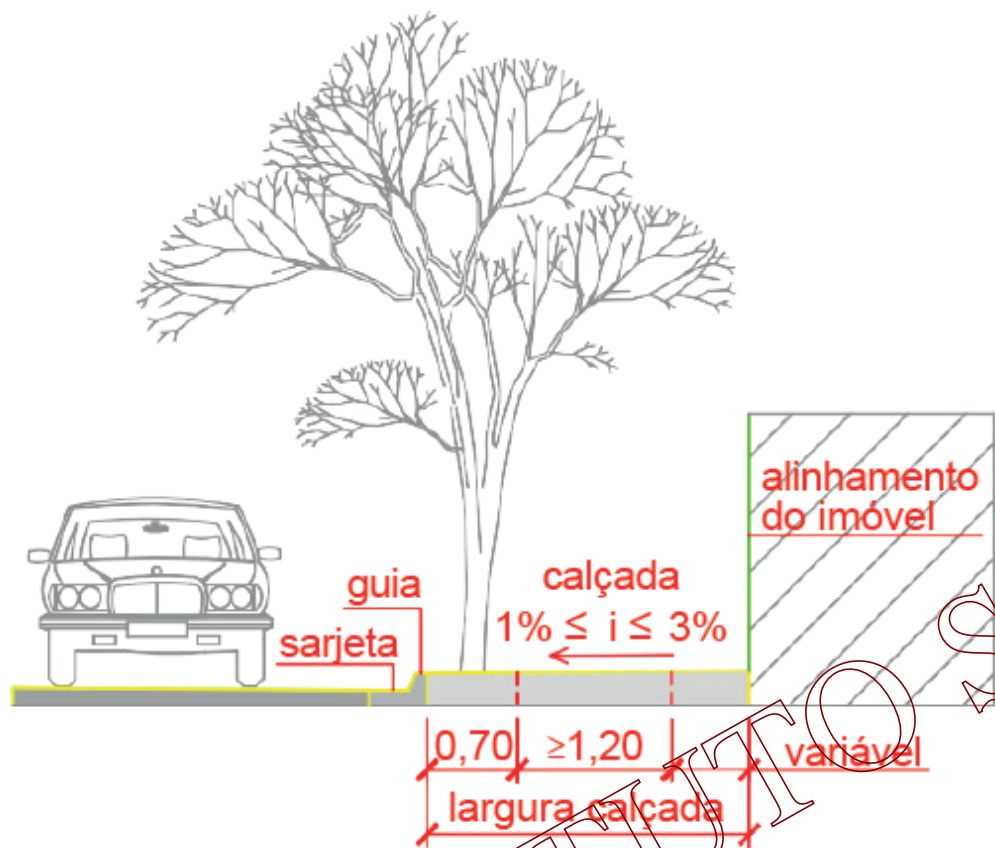


NÃO TENHO AINDA UMA ÁRVORE NA CALÇADA

INSTITUTO SIMBIOSE URBANA



ONDE POSSO PLANTAR NA CALÇADA?



OBSERVE TAMBÉM

Se existe fiação elétrica: Se tiver escolha uma espécie de árvore de baixo porte

Não abra cova onde passam os canos de entrada da água da SEMAE, de saída da água da chuva e de esgoto

INSTITUTO SIMBIOSE URBANA



COMO PREPARAR O LOCAL DE PLANTIO?

A COVA DEVE TER O SEGUINTE TAMANHO

70 cm x 70 cm e profundidade de 50 cm

PREPARO DO SOLO DO SOLO DE PREENCHIMENTO DEVE

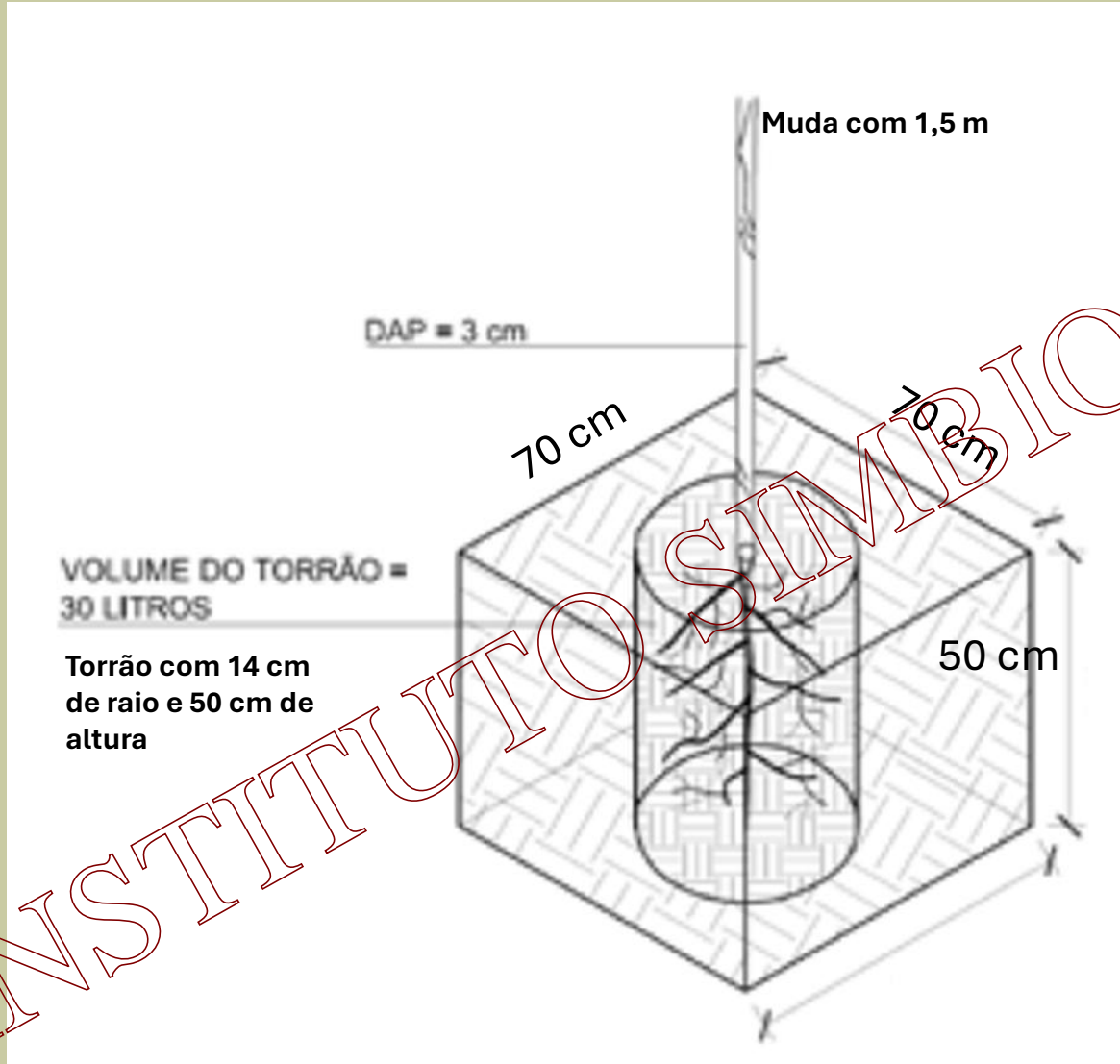
1. Ser uma mistura livre de entulho
2. Ter uma parte de solo de textura argilosa + uma parte de solo de textura arenosa + uma parte de composto orgânico
3. Ser adubado com os fertilizantes e dosagens:

Fertilizante	Dosagem em gramas
4 - 14 - 8	350
Calcário dolomítico	100
FTE (fritas)	200

4. Misturar primeiro o calcário com o solo, depois misturar os outros fertilizantes



COMO DEVE SER O BERÇO DA ÁRVORE



INSTITUTO SYMBIOSE URBANA



ESCOLHA SUA ÁRVORE

Até 5 m de altura			Maior do que 8 m de altura		
Nome comum	Nome científico	Principal atrativo	Nome comum	Nome científico	Principal atrativo
Aroeira-salsa	<i>Schinus molle</i>	Frutos para a fauna	Caroba	<i>Jacaranda micrantha</i>	Flores ornamentais
Aroeira-vermelha	<i>Schinus terebinthifolius</i>	Frutos para a fauna	Cássia-de-Java	<i>Cassia-javanica</i>	Flores ornamentais
Calistemon	<i>Callistemon speciosus</i>	Flores ornamentais	Ipê-branco	<i>Handroanthus roseoalbus</i>	Flores ornamentais
Flamboyant-de-jardim	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	Flores ornamentais	Ipê-rosa	<i>Handroanthus heptaphyllus</i>	Flores ornamentais
Grevílea-anã	<i>Grevillea banksii</i>	Flores ornamentais	Ipê-roxo	<i>Handroanthus impetiginosus</i>	Flores ornamentais
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia chrysantha</i>	Flores ornamentais	Jerivá	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	Frutos para a fauna
Manacá	<i>Brunfelsia uniflora</i>	Flores ornamentais	Pau-ferro	<i>Caesalpinia ferrea</i>	Estrutura ornamental
Pata-de-vaca	<i>Bauhinia candicans</i>	Flores ornamentais			
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>	Frutos para a fauna			
Quaresmeira	<i>Tibouchina granulosa</i>	Flores ornamentais			
Resedá	<i>Largestroemia indica</i>	Flores ornamentais			



O QUE SIGNIFICA MANTER A CALÇADA?

Uma calçada bem conservada deve ter superfície regular, não escorregadia, sem buracos, contínua, sem ondulações, rampas ou degraus, sem obstáculos que impeçam o trânsito livre e seguro de pedestre

Manual sobre Calçadas da Cidade de Piracicaba



correto



errado

Fotografias demonstrando duas calçadas da nossa cidade, onde podemos constatar, no exemplo à direita, os problemas enfrentados pelos pedestres.



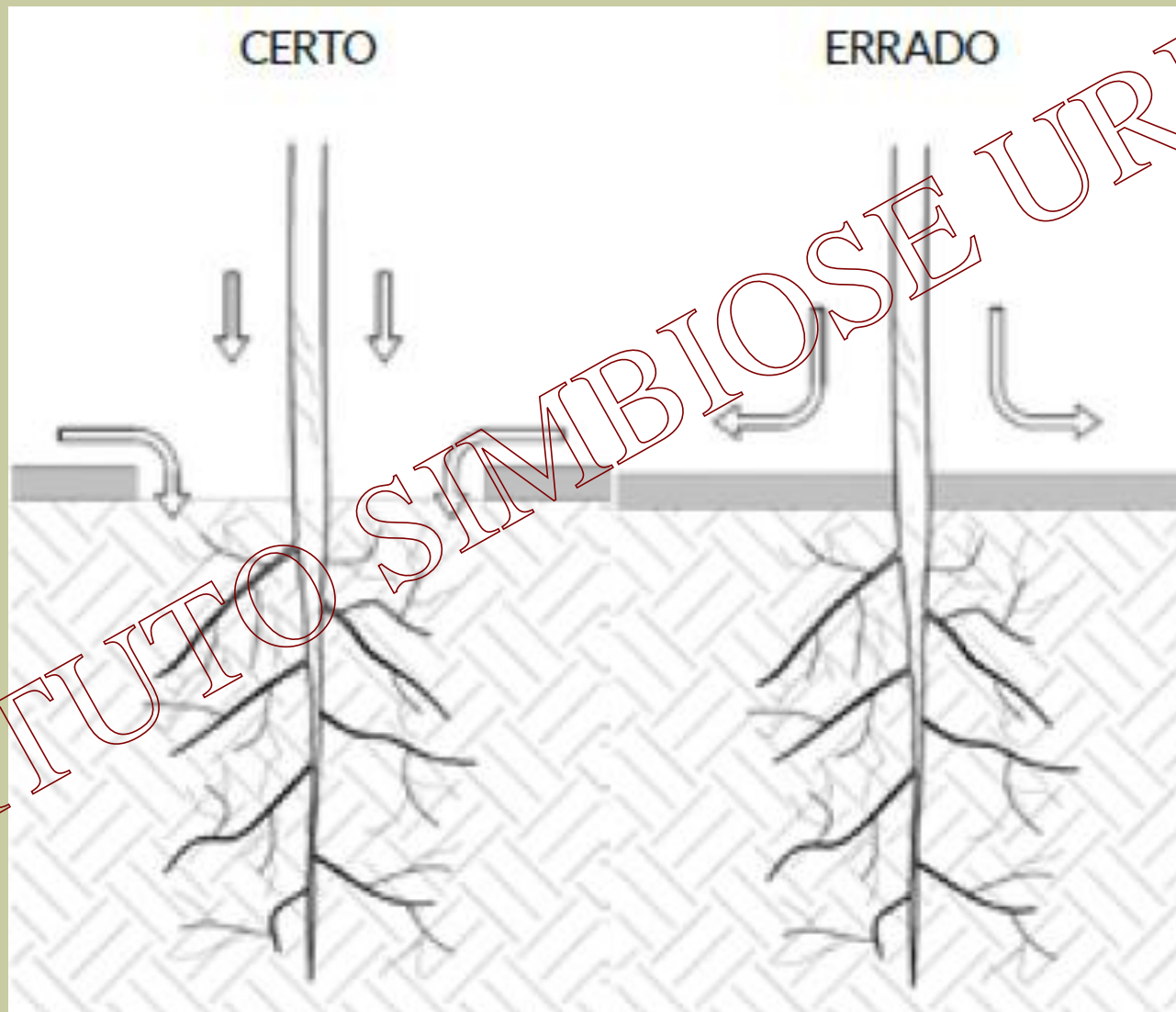
**JÁ TENHO UMA ÁRVORE
O QUE FAZER?**

INSTITUTO SIMBIOSE URBANA





PORQUE PRECISO ADEQUAR A CALÇADA PARA A ARVORE?



INSTITUTO SIMBIOSE URBANA





COMO ADEQUAR A CALÇADA?



errado



certo

Na foto à esquerda, temos uma calçada com faixa de acesso estreita e vegetação inadequada (cactos e arbustos) estrangulando a mesma e podendo provocar acidentes; na foto à direita, verificamos outra calçada executada de acordo com as normas, com faixa livre para a circulação dos pedestres.



CALÇADA CONVENCIONAL

X

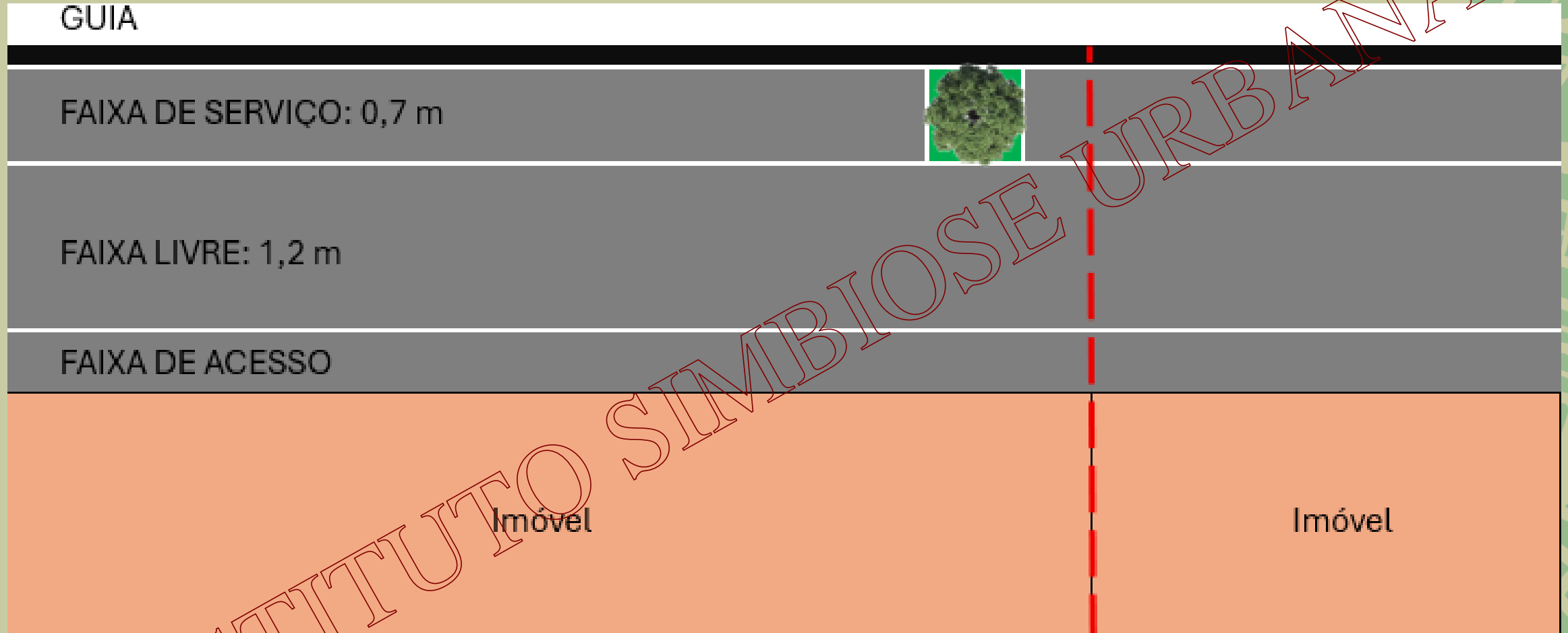
CALÇADA ECOLÓGICA

INSTITUTO SIMBIOSE URBANA





CALÇADA CONVENCIONAL

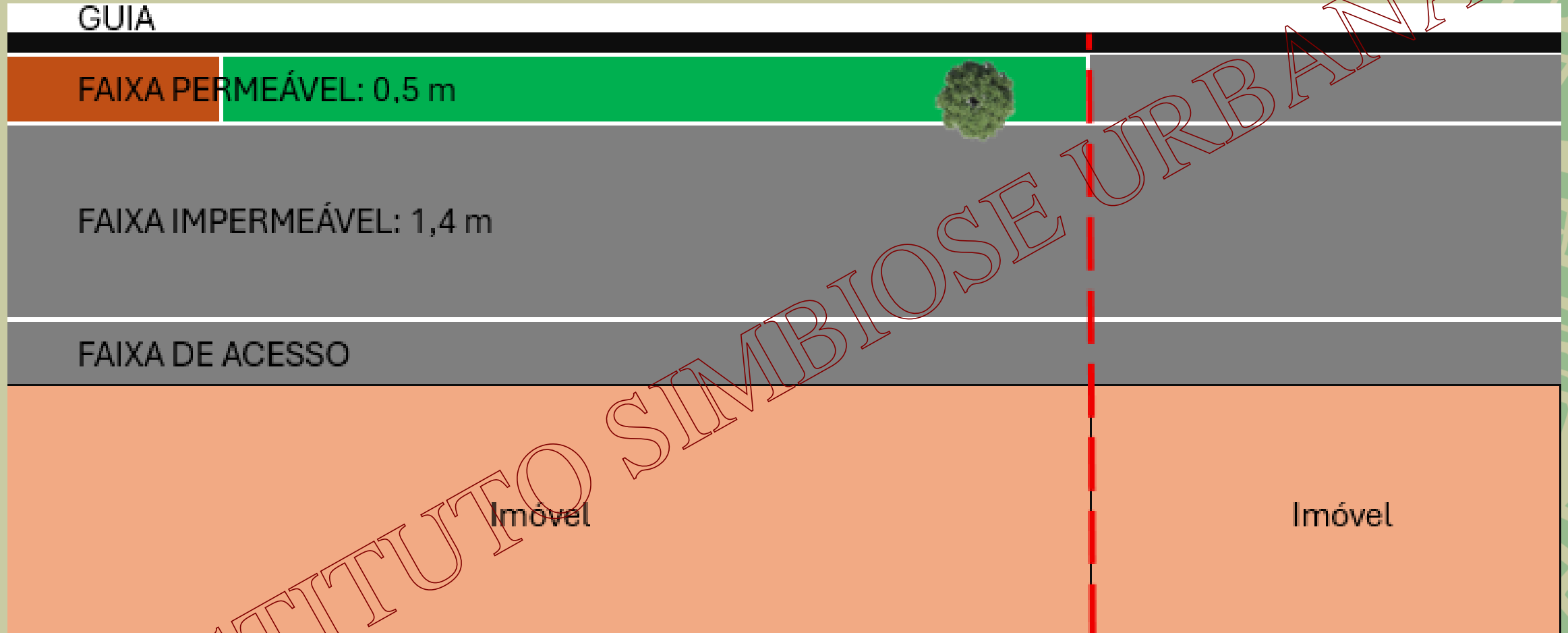


Dimensões da faixa de serviço ocupada pelo berço da árvore:

- **Mínimo recomendado: 0,7 m**
- **Máximo recomendado: 1,5 m**



CALÇADA ECOLÓGICA



Dimensões da faixa de serviço permeável:

- Mínimo: 0,5 m
- Máximo: Com plantas rasteiras / grama: até 80% da largura do imóvel
Com piso permeável: até 100% da largura do imóvel