

CICLO DE APERFEIÇOAMENTO 2.023

CERTIFICAÇÃO PARA CIDADES SUSTENTÁVEIS

Abordagem sobre iluminação pública, arborização,
mobilidade ativa e segurança pública

Organização e Realização



Apoio



JUNDIAÍ
PREFEITURA



**TRIBUNA
DE JUNDIAÍ**

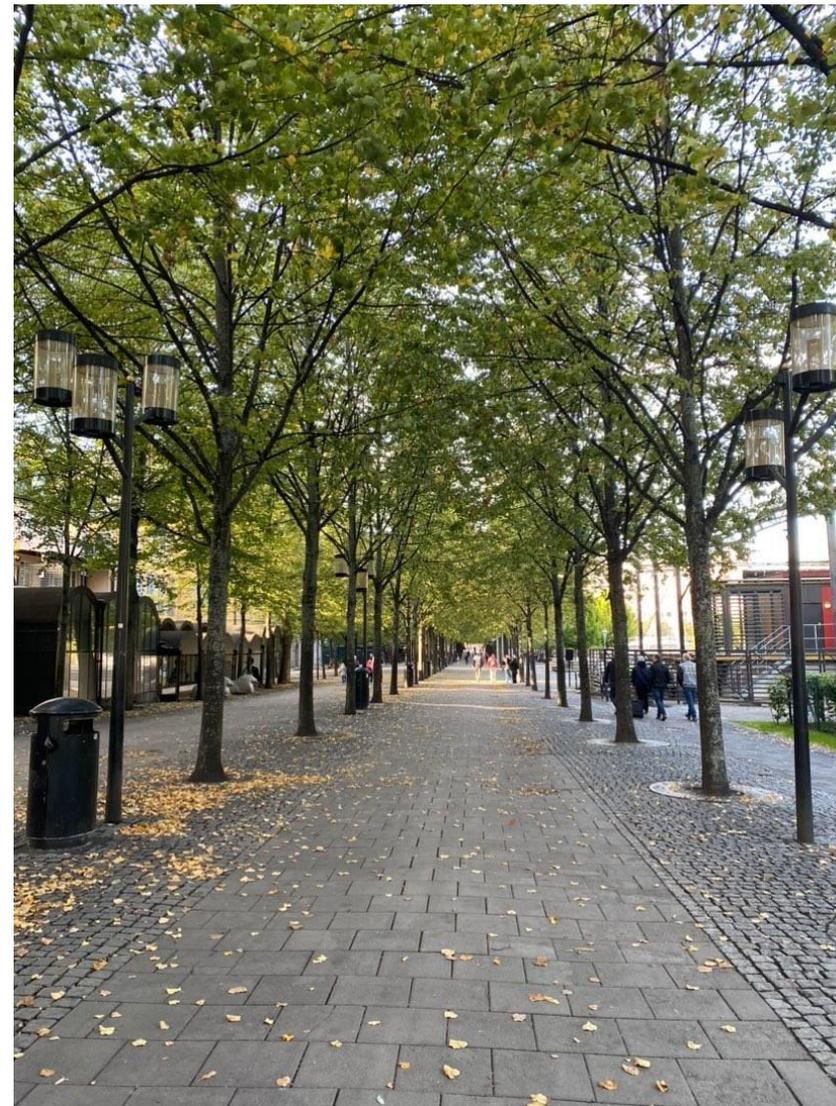
Contextualizando a Arborização Urbana em uma Cidade Sustentável e Inteligente

Eng. Agr. e Seg. Trab. Rudislei Santos
Diretor do DPJP/UGISP

Por que temos que ter árvores nas cidades?

A árvore é tratada no imaginário da população como símbolo que preservação ambiental. É a primeira imagem que vem à mente da maioria das pessoas quando utilizamos termos como meio ambiente, mudanças climáticas, conservação ambiental e sustentabilidade.

Entretanto a árvore bem como qualquer outra infraestrutura verde urbana (jardins, jardins de chuvas, *greenwalls*, parques, bosques, alamedas, hortas comunitárias e etc.) têm como principal função promover qualidade de vida nos espaços urbanos **ADAPTANDO** os espaços antropizados com relação a extremos ambientais e consequências do uso do adensamento das ações humanas (poluições nas suas diversas formas) . Funções de conservação ambiental, embora sabidamente ocorram é uma consequência secundária.



Metrópoles, cobertura vegetal, áreas verdes e saúde / Metropolises, vegetation, green areas and health

Amato-Lourenço, Luís Fernando; Moreira, Tiana Carla Lopes; Arantes, Bruna Lara de; Silva Filho, Demóstenes Ferreira da; Mauad, Thais. ▼

Estud. av ; 30(86): 113-130, 2016. tab, mapas, graf

Artigo em Português | LILACS | ID: lil-786504

Biblioteca responsável: [BR67.1](#)

<https://www.scielo.br/j/ea/a/79qP5WjNmMPYKCCQK3G78LD/?format=pdf&lang=pt>

Benefícios diretos da arborização:

- ✓ Atenuação das altas temperaturas provocadas pelas ilhas de calor (redução do consumo de energia);
- ✓ Retenção de particulados sólidos do ar;
- ✓ Beleza cênica (valorização dos imóveis e saúde mental);
- ✓ Isolamento acústico diminuindo a propagação da poluição sonora
- ✓ Redução de pontos de alagamento;
- ✓ Aumento da permeabilidade do solo;
- ✓ Aumento do convívio entre as pessoas e uso do espaço urbano;
- ✓ Aumento da vida útil da pavimentação* .

Benefícios secundários

Embora ocorra benefícios indiretos como sequestro de carbono, locais de passagem e abrigo da fauna silvestre e fluxo gênico entre fragmentos florestais urbanos e periurbanos , o pretexto conservacionista e mitigatório por si só não justificariam a existência da infraestrutura verde urbana.

Segundo a Embrapa Gestão Territorial as áreas urbanas correspondem a 0,63% do território Nacional e abrigam 84% da população brasileira (<https://revistapesquisa.fapesp.br/area-urbana-abrange-menos-de-1-do-territorio-brasileiro/>).

Importante salientar que embora ações locais devam ser discutidas (ODSs, PMVA e Plano Diretor, por exemplo) as questões macroclimáticas e de conservação ambiental teriam um impacto mínimo com uma situação de arborização urbana plena.

Arborização Urbana e suas diretrizes técnicas



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



S • B • A • U
SOCIEDADE BRASILEIRA DE
ARBORIZAÇÃO URBANA

ISA[®]



JUNDIAÍ
PREFEITURA



Unidade de Gestão de Infraestrutura e Serviços Públicos
Departamento de Parques, Jardins e Praças

Arborização Urbana no Âmbito Nacional e Internacional

PL 4309/2021 - Institui a Política Nacional de Arborização Urbana, cria o Sistema Nacional de Informações sobre Arborização Urbana, e dá outras providências. (Em tramitação)

- ✓ Cria a obrigatoriedade da criação do Plano Municipal de Arborização Urbana para todos os municípios com população acima de 20 mil habitantes.
- ✓ Obriga a destinação de recursos diretos para a arborização e a infraestrutura verde urbana;
- ✓ Detalha a questão de crimes ambientais contra a árvores e vegetação urbana, item considerado vago no Art. 49 da Lei 9.605/98

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 3

Saúde e Bem-Estar

Garantir o acesso à saúde de qualidade e promover o bem-estar para todos, em todas as idades



Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 11

Cidades e comunidades sustentáveis

Tornar as cidades e comunidades mais inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis



Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 13

Ação contra a mudança global do clima

Adotar medidas urgentes para combater as alterações climáticas e os seus impactos





TREE CITIES

OF THE WORLD™

A programme of:



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Arbor Day Foundation®

JUNDIAÍ
PREFEITURA



**Unidade de Gestão de Infraestrutura e Serviços Públicos
Departamento de Parques, Jardins e Praças**

Entraves e Conflitos da Arborização Urbana



Fonte: <https://www.gazetadopovo.com.br/curitiba/arvore-cai-em-cima-de-carro-e-fere-uma-pessoa-em-curitiba/>

g1

CAMPINAS E REGIÃO 

Após árvore gigante cair, atingir pessoas e matar criança, Campinas fecha Lagoa do Taquaral

Principal ponto de lazer e turismo da metrópole foi fechado temporariamente na manhã desta terça-feira (24). Demais parques também foram interditados.

Por Helio Carvalho, g1 Campinas e Região
24/01/2023 10h18 · Atualizado há 8 meses



g1

SÃO PAULO

Criança morre após ser atingida por tronco de árvore em parquinho de escola em São Bernardo do Campo

Segundo a prefeitura, menina de cinco anos chegou a ser socorrida a hospital da região, mas não resistiu aos ferimentos. Acidente ocorreu nesta segunda (11) na Escola Municipal de Educação Básica Lauro Gomes. Gestão municipal diz que local foi isolado e causas serão investigadas.

Por TV Globo e g1
11/09/2023 13h19 · Atualizado há 3 semanas

 **ODIA**

RIO DE JANEIRO

Taxista tem carro destruído por árvore em Copacabana

Motorista, 63 anos, porém, agradece por ter escapado ileso de incidente provocado por temporal



SIGA O DIA NO GOOGLE NEWS



PROBLEMA ANTIGO

Demora na poda de árvores causa alguns transtornos

Uma árvore no bairro Horto Santo Antônio invadiu a casa da moradora

Por Rafaela Silva Ferreira | 07/09/2023 | Tempo de leitura: 2 min

JUNDIAÍ
PREFEITURA

Unidade de Gestão de Infraestrutura e Serviços Públicos
Departamento de Parques, Jardins e Praças

Desafios da Arborização Urbana

- ✓ Conflito com edificações, infraestrutura aérea e subterrânea;
- ✓ Conflito com a mobilidade e a acessibilidade;
- ✓ Falta de conhecimento por parte da população sobre a importância e os benefícios da arborização;
- ✓ Falta compreensão acerca da arborização por parte considerável da classe política;
- ✓ Ausência de procedimentos legais para a utilização de tratamentos de árvores em espaços urbanos públicos;
- ✓ Falta de mão de obra qualificada;
- ✓ Disparidade técnica entre serviços de poda prestado pela Prefeitura e pela Concessionária de Energia;
- ✓ Ausência de uma **sinergia institucionalizada** entre os órgão e empresas que interagem com a arborização.

Panorama da Arborização de Jundiaí

- ✓ Estimativa de 65 mil árvores em área pública;
- ✓ Espaço para o Plantio de 22,5 mil árvores;
- ✓ Potencial de mais 30 mil árvores com adequação urbana;
- ✓ 40% das árvores necessitam ser substituídas

Média atual de serviços realizados pelo DPJP/UGISP

- ✓ 900 podas/mês;
- ✓ 240 supressões;
- ✓ 250 plantios;

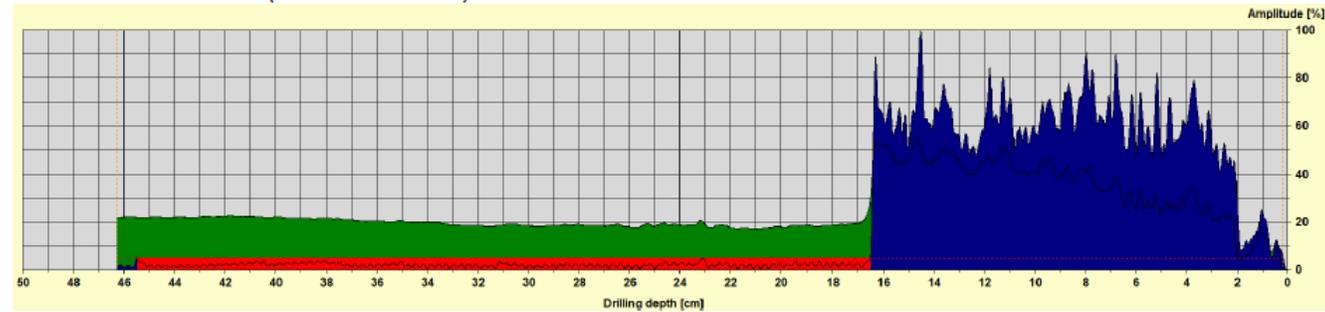
Ações da Prefeitura de Jundiaí.

Adoção da Avaliação de árvores em nível 3 com o uso de Penetrografia e Tomografia

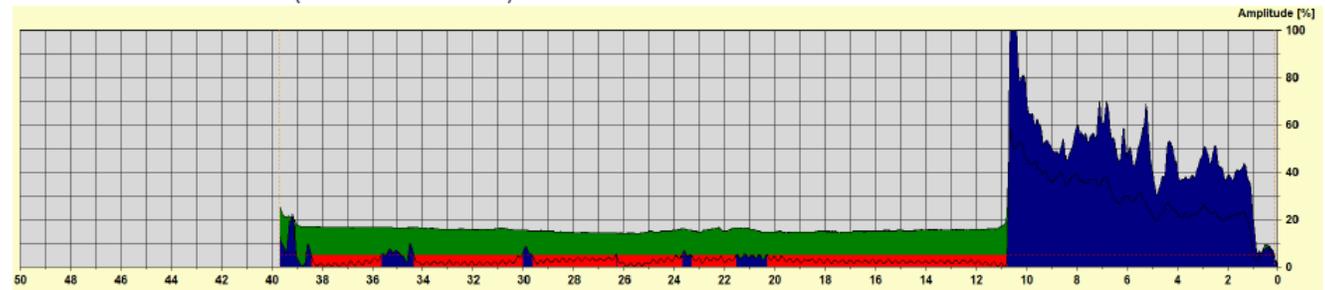


Penetrografias

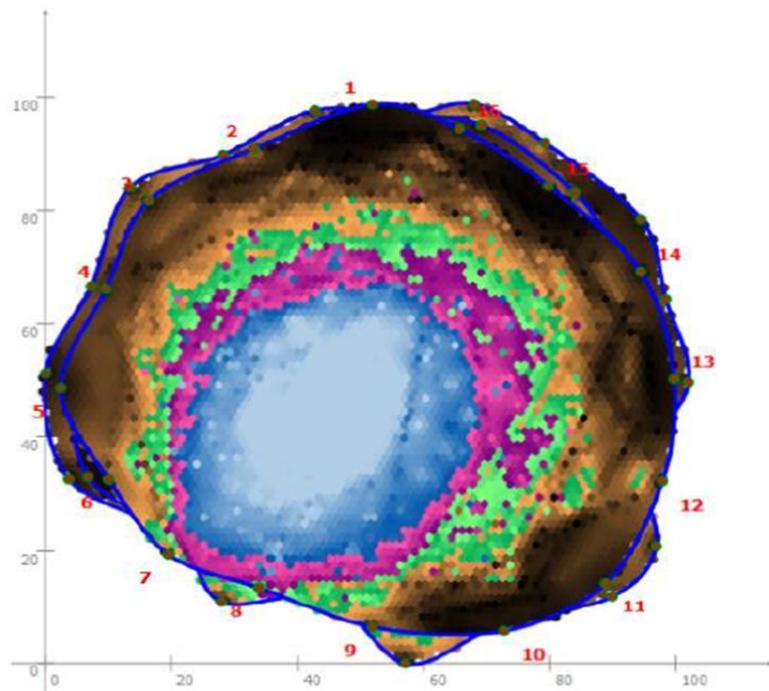
Na base do solo ao norte. (Diâmetro de 68 cm)



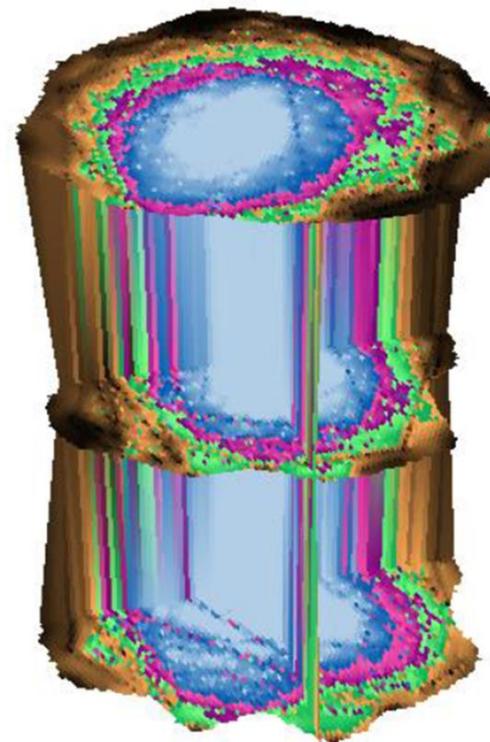
Na base do solo ao oeste. (Diâmetro de 68 cm)

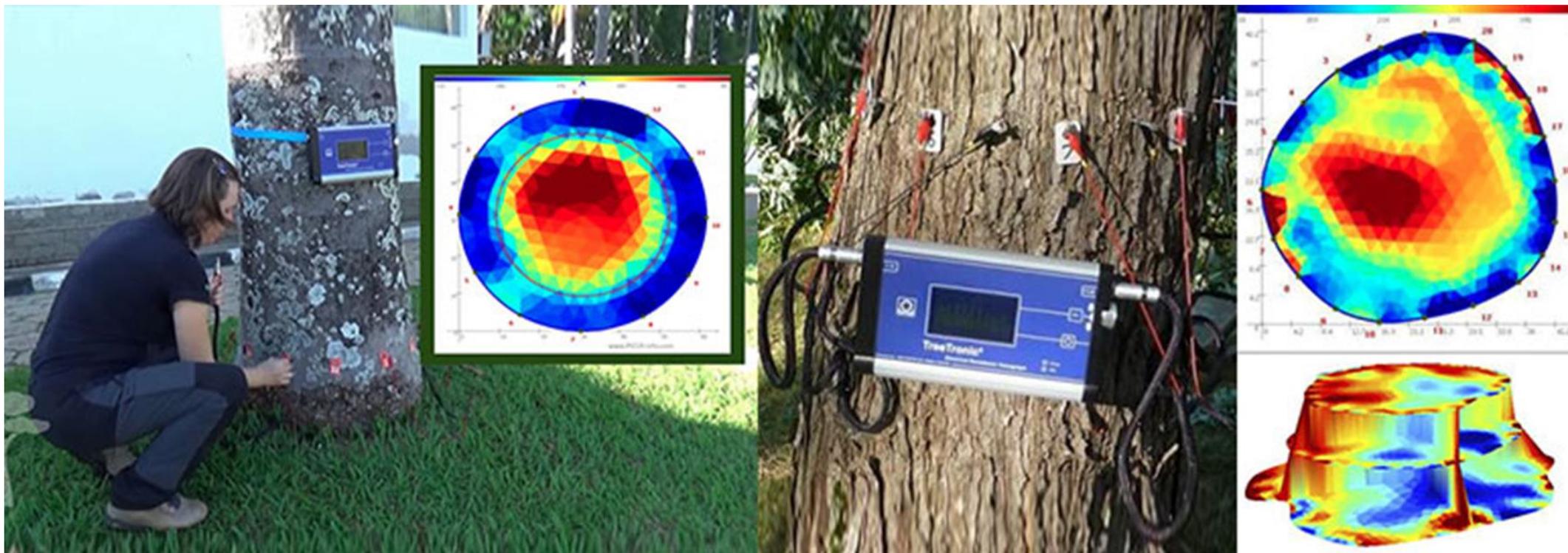


De cima



Lateral





Agilidade e padronização da avaliação de árvores execução dos serviços



- ✓ Adoção de um modelo de laudo padrão feito em aplicativo que agiliza a vistorias e gera transparência na avaliação de árvores.
- ✓ Execução dos serviços realizado por bairros;
- ✓ Adoção de um sistema de monitoramento de risco e inteirando munícipe, poder público e prestador de serviço.

arbolink
arborização urbana



Plano Municipal de Arborização Urbana

Projeto visa atualizar e modernizar a atual lei que rege a arborização em espaços urbanos e logradouros permitindo maior flexibilidade na atualização dos procedimentos e cuidados com as árvores.

- ✓ Desmembramento dos aspectos legais, técnicos e governamentais da arborização urbana;
- ✓ Criação do espaço-árvore como forma de preservar a arborização face às dinâmicas do crescimento urbano;
- ✓ Abre espaço para a obtenção de certificações em arborização urbana.

“Quando um homem planta uma árvore sabendo que nunca irá se sentar na sombra dela, ele começou a entender o sentido da vida.”

Desconhecido.

Obrigado!