ARBORIZAÇÃO

NITERÓI

2013 - 2026

“Quem planta árvores, cultiva o futuro.
Cada árvore conta a história de Niterói.”

Dayse Monassa



ARBORIZAÇÃO
NITERÓI
2013 - 2026

Mais árvores.
Uma cidade mais viva.





Rodrigo Neves

Meio ambiente como prioridade

Cuidar do meio ambiente é cuidar das pessoas e do futuro da cidade. Em um mundo cada vez mais afetado pelas mudanças climáticas, investir na arborização urbana, proteger nossas áreas verdes e ampliar o contato da população com a natureza são compromissos essenciais para construir uma cidade mais saudável, sustentável e preparada para o futuro.

Em Niterói, o meio ambiente é prioridade. Em 2014, lançamos o Programa Niterói Mais Verde, que protegeu mais da metade do território municipal e colocou a preservação ambiental no centro do planejamento da cidade.

Desde então, seguimos avançando com políticas públicas que unem conservação, recuperação ambiental, inovação e qualidade de vida.

Este livro apresenta iniciativas que fazem parte desse trabalho permanente.

O projeto Fruta no Pé amplia a presença de árvores frutíferas nos espaços urbanos e aproxima a população da natureza. O Arboribus utiliza tecnologia e conhecimento técnico para conhecer, monitorar e cuidar melhor das árvores da cidade. Já a silvicultura orienta o planejamento, o manejo e a conservação da nossa floresta urbana.

Essas ações mostram que uma cidade mais verde não se constrói apenas com o plantio de árvores, mas com planejamento, responsabilidade e cuidado contínuo.

Cada árvore protegida, plantada ou recuperada contribui para reduzir o calor, melhorar a qualidade do ar, preservar a biodiversidade e tornar os espaços públicos mais acolhedores.

Niterói tem orgulho de sua vocação ambiental e seguirá trabalhando para transformar esse patrimônio em mais saúde, bem-estar e qualidade de vida para todos.

Que esta obra ajude a compartilhar conhecimento e inspire humanas e resilientes.
gestores, profissionais e cidadãos a construir cidades cada vez mais verdes

Rodrigo Neves
Prefeito de Niterói - RJ





“Arborizar uma cidade é muito mais do que plantar árvores. É planejar o futuro, cuidar das pessoas, preservar a biodiversidade e fortalecer a relação entre a população e os espaços públicos. Este livro registra uma caminhada construída com técnica, compromisso e sensibilidade, mostrando como Niterói transforma a arborização urbana em uma política pública permanente, capaz de melhorar a qualidade de vida, sustentabilidade e orgulho para toda a cidade.”

Dayse Monassa

Secretária Conservação e Serviços Públicos
Niterói-RJ

Alexandre Moraes

Biólogo - SECONSER

“O projeto Fruta no Pé transforma a convivência com a natureza em uma experiência de afeto, memória e descoberta. Ao longo de onze quilômetros, o maior pomar urbano do Brasil reúne quase cinco mil mudas de frutas da Mata Atlântica, como uvaias, grumixamas, araçás, cajueiros, goiabeiras, jabuticabas, cabeludinhas, pitangatubas, cerejas-da-mata e pitangas. Um abraço verde à Lagoa de Piratininga, repleto de tesouros que encantam toda Niterói.”



Índice

Apresentação 05
Introdução 09
Áreas Verdes de Niterói 10
Fruta no Pé 11
Caju 13
Uvaia 14
Aroeira / Pimenta-Rosa 15
Carambola e Jabuticaba 16
Araçá 17
Pitanga 18
Pitanga-Preta 19
Arbóribus 21
Mapeamento da Arborização 22
Monitoramento das Árvores 23
Tratamento das Árvores 25
Silvicultura Urbana 26
Manejo e Poda 27
Plantio Urbano 28
Manejo em Altura 29
Manutenção das Áreas Verdes 30
Dendrocirurgia 33
Descupinização 35
Tomografia Arbórea 36
Coordenação Técnica 38


SIGNUS

As cidades do século XXI enfrentam desafios cada vez maiores relacionados às mudanças climáticas, à qualidade de vida e à preservação ambiental. Nesse cenário, a arborização urbana deixou de ser apenas um elemento paisagístico para tornar-se uma estratégia essencial de planejamento, sustentabilidade e bem-estar coletivo.

Niterói consolidou essa visão ao transformar o cuidado com suas árvores em uma política pública permanente. Ao longo dos últimos anos, a cidade estruturou ações que unem planejamento técnico, inovação, monitoramento e participação da população, fortalecendo a relação entre o meio ambiente e os espaços urbanos.

Arborização Niterói 2013–2026 registra essa trajetória. Mais do que apresentar números e projetos, esta publicação reúne experiências, métodos e resultados que demonstram como o investimento contínuo na arborização contribui para uma cidade mais resiliente, saudável e preparada para o futuro.

A obra está organizada em três capítulos que retratam diferentes dimensões dessa política pública. O primeiro apresenta o Projeto Fruta no Pé, iniciativa que promove o plantio de espécies frutíferas em espaços públicos, aproximando a população da natureza e incentivando a educação ambiental. O segundo capítulo apresenta o Arbóribus, sistema desenvolvido para catalogar e monitorar o patrimônio arbóreo de Niterói, tornando a gestão mais eficiente, transparente e baseada em dados. Por fim, o terceiro aborda a Silvicultura Urbana, destacando o planejamento técnico, o manejo responsável e as ações que garantem a segurança, a saúde e a longevidade das árvores da cidade.

Este livro é, acima de tudo, o registro de um trabalho construído ao longo de mais de uma década. Um legado que demonstra que arborizar é cuidar da cidade, das pessoas e das próximas gerações, reafirmando Niterói como referência nacional em gestão da arborização urbana.





Capítulo | 1

Fruta no Pé

O capítulo apresenta o projeto Fruta no Pé, iniciativa que vem transformando uma área urbana em Piratininga, num grande espaço de convivência onde as frutas se encontraram a um “esticar de mãos”. Ao reunir espécies da Mata Atlântica, o projeto fortalece vínculos, consciência ambiental, valoriza a biodiversidade e aproxima a população do entorno, gerando um “pertencimento” e cuidados ao grande pomar.



Os araçás, pequenas frutas semelhantes às goiabas, são pouco conhecidos pelas novas gerações. No Parque Orla de Piratininga, estão disponíveis para todos, resgatando memórias afetivas e encantando novos visitantes com seu sabor doce e marcante.





Caju



Uvaia madura

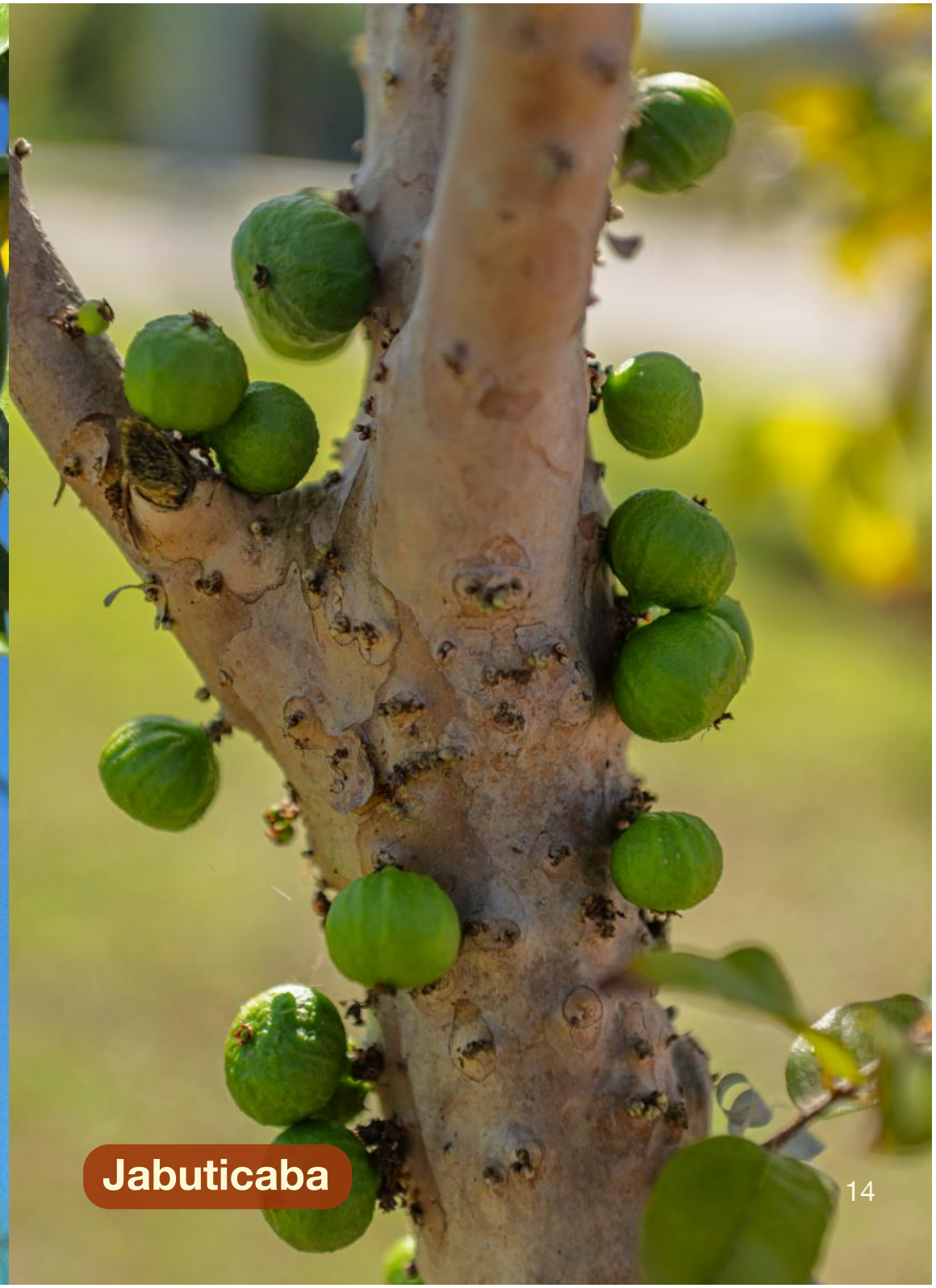


Aroeira - Pimenta rosa

A aroeira é uma espécie nativa brasileira, comum em restingas e áreas costeiras, que pode atingir 15 metros de altura. Seus frutos, conhecidos como pimenta-rosa, têm sabor picante, adocicado e aromático. A árvore possui grande valor ecológico, pois alimenta diversas aves durante a frutificação. Na medicina popular, sua casca e suas folhas são utilizadas em preparações tradicionais para artrite, febre, ferimentos e reumatismo. Quando maduros, os frutos podem ser colhidos, secos naturalmente e usados em pequenas quantidade como tempero.



Carambola



Jabuticaba



Araçá



Acerola



Pitanga



Pitanga preta



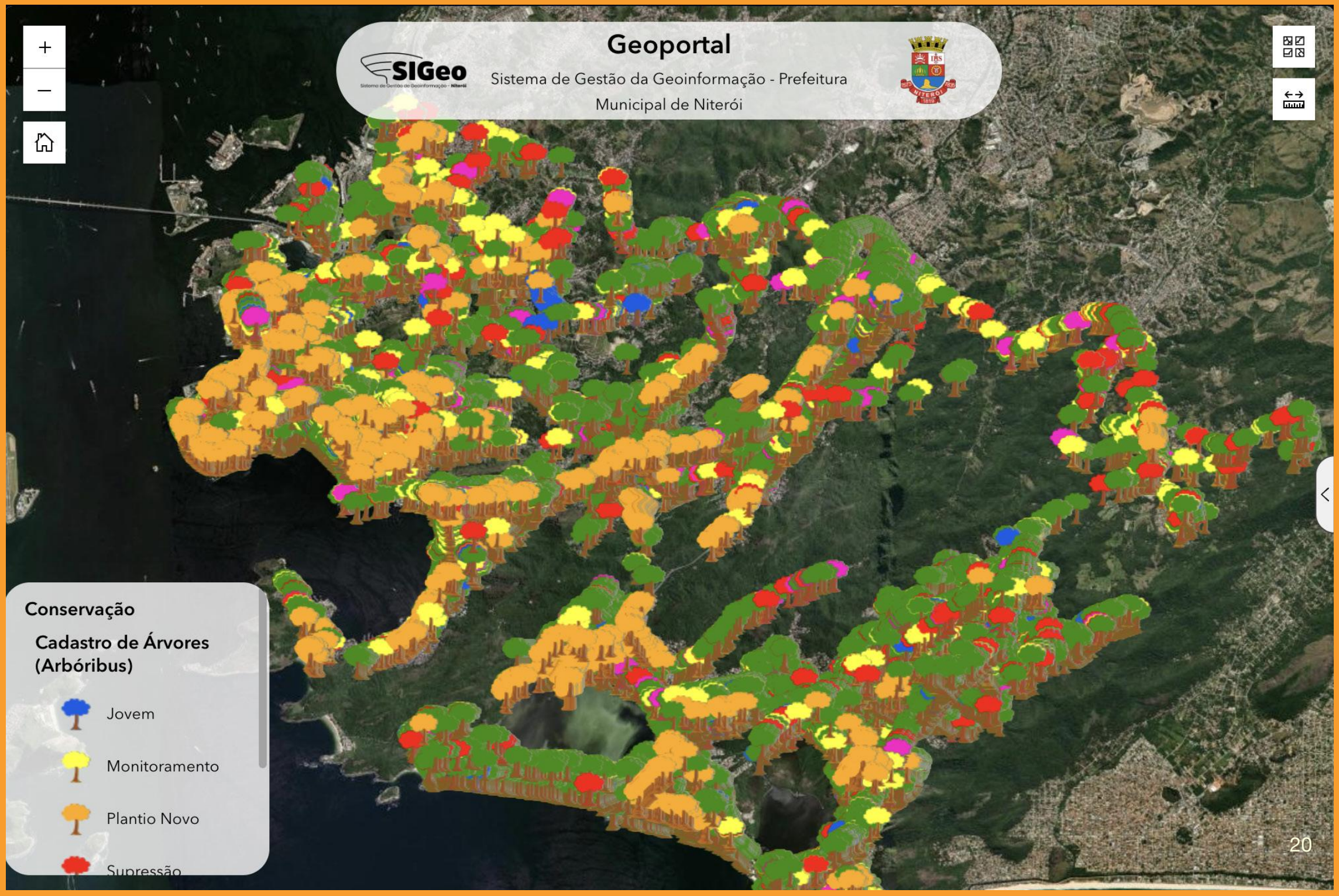
Plantados em blocos, os cajueiros já florescem e frutificam.

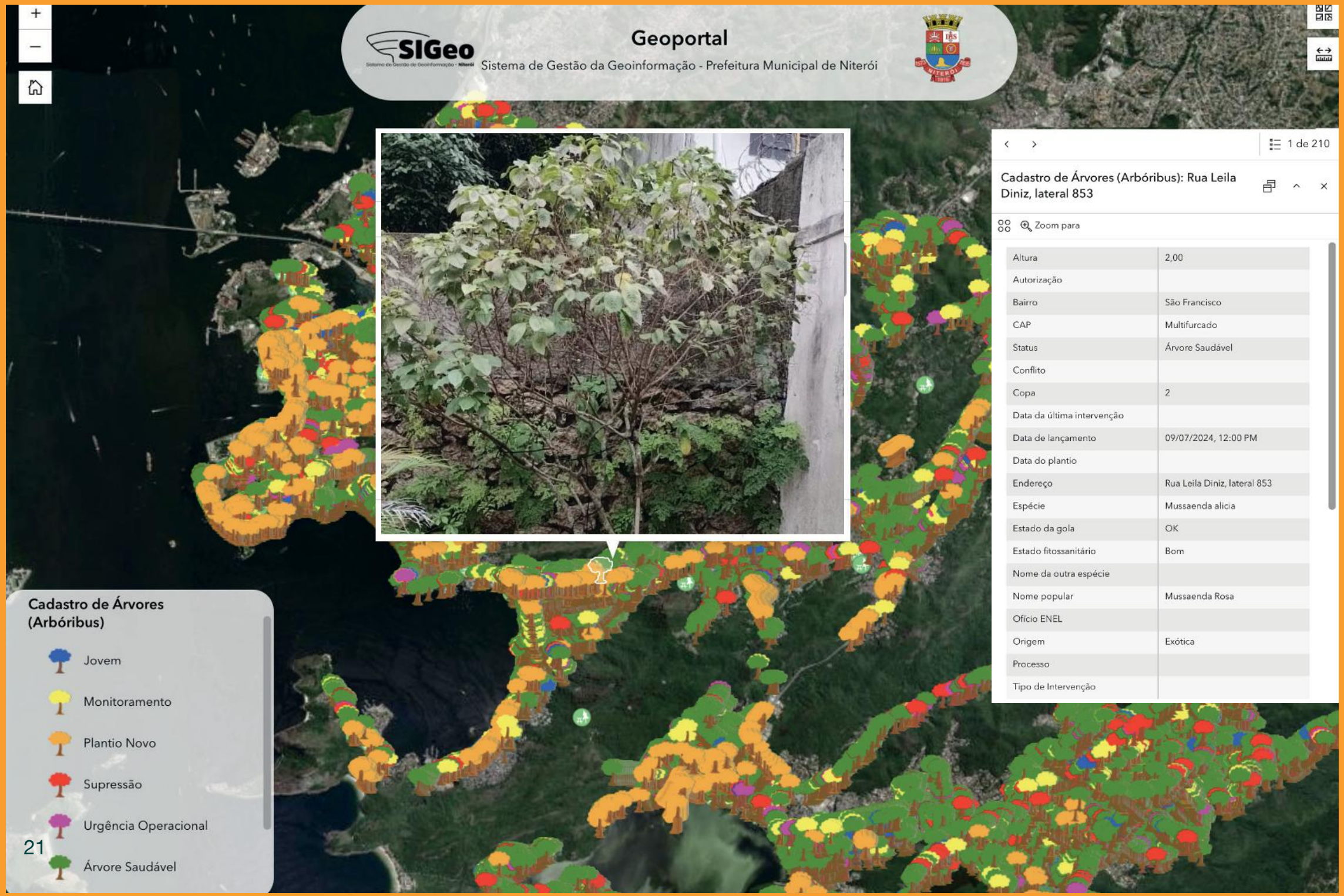


Capítulo | 2

Arbóribus

O capítulo apresenta o Arbóribus, proposta que integra planejamento, tecnologia, segurança e cuidados técnicos necessários com as árvores da cidade. A iniciativa organiza informações, orienta decisões e fortalece tecnicamente a gestão arbórea de forma eficiente, segura, sustentável e conectada às necessidades da população, passeios públicos e acessibilidade.


Geoportal
Sistema de Gestão da Geoinformação - Prefeitura Municipal de Niterói
Conservação
Cadastro de Árvores (Arbóribus)
Jovem
Monitoramento
Plantio Novo
Supressão
20


Geoportal
SIGeo
Sistema de Gestão da Geoinformação - Prefeitura Municipal de Niterói
1 de 210
Cadastro de Árvores (Arbóribus): Rua Leila Diniz, lateral 853
Zoom para
Altura 2,00
Autorização
Bairro São Francisco
CAP Multifurcado
Status Árvore Saudável
Conflito
Copa 2
Data da última intervenção
Data de lançamento 09/07/2024, 12:00 PM
Data do plantio
Endereço Rua Leila Diniz, lateral 853
Espécie Mussaenda alicia
Estado da gola OK
Estado fitossanitário Bom
Nome da outra espécie
Nome popular Mussaenda Rosa
Ofício ENEL
Origem Exótica
Processo
Tipo de Intervenção
Cadastro de Árvores (Arbóribus)
Jovem
Monitoramento
Plantio Novo
Supressão
Urgência Operacional
Árvore Saudável

Geoportal

Sistema de Gestão da Geoinformação - Prefeitura Municipal de Niterói



Jovem
Monitoramento
Plantio Novo
Supressão
Urgência Operacional
Árvore

1 de 2

Cadastro de Árvores (Arbóribus): Rua Geraldo Martins, trevo no inicio da rua.

Zoom para

Altura	12,00
Autorização	
Bairro	Pé Pequeno
CAP	100
Status	Supressão
Conflito	Fiação_Aérea
Copa	10
Data da última intervenção	
Data de lançamento	13/01/2025, 12:00 PM
Data do plantio	
Endereço	Rua Geraldo Martins, trevo no inicio da rua.
Espécie	Licania tomentosa
Estado da gola	Canteiro
Estado fitossanitário	Ruim
Nome da outra espécie	
Nome popular	Oiti
Ofício ENEL	
Origem	Nativa
Processo	
Tipo de Intervenção	

ACOMPANHE O CENSO DAS NOSSAS ÁRVORES

O SiGeo reúne informações sobre as árvores da cidade e ajuda a acompanhar o monitoramento, o manejo e os cuidados com a arborização urbana.

Escaneie o QR Code e acompanhe o programa.

Cadastro e acompanhamento da arborização urbana de Niterói.



Capítulo | 3

Silvicultura urbana

O capítulo aborda as práticas de silvicultura urbana como apoio essencial para planejar, implantar e cuidar das árvores nas cidades. Com tecnologia e visão de longo prazo, essas práticas melhoram a guilda arbórea da cidade, a segurança, e a necessária renovação. Protegendo a biodiversidade, amplia áreas verdes promovendo o tão necessário conforto cênico e de qualidade de vida numa cidade

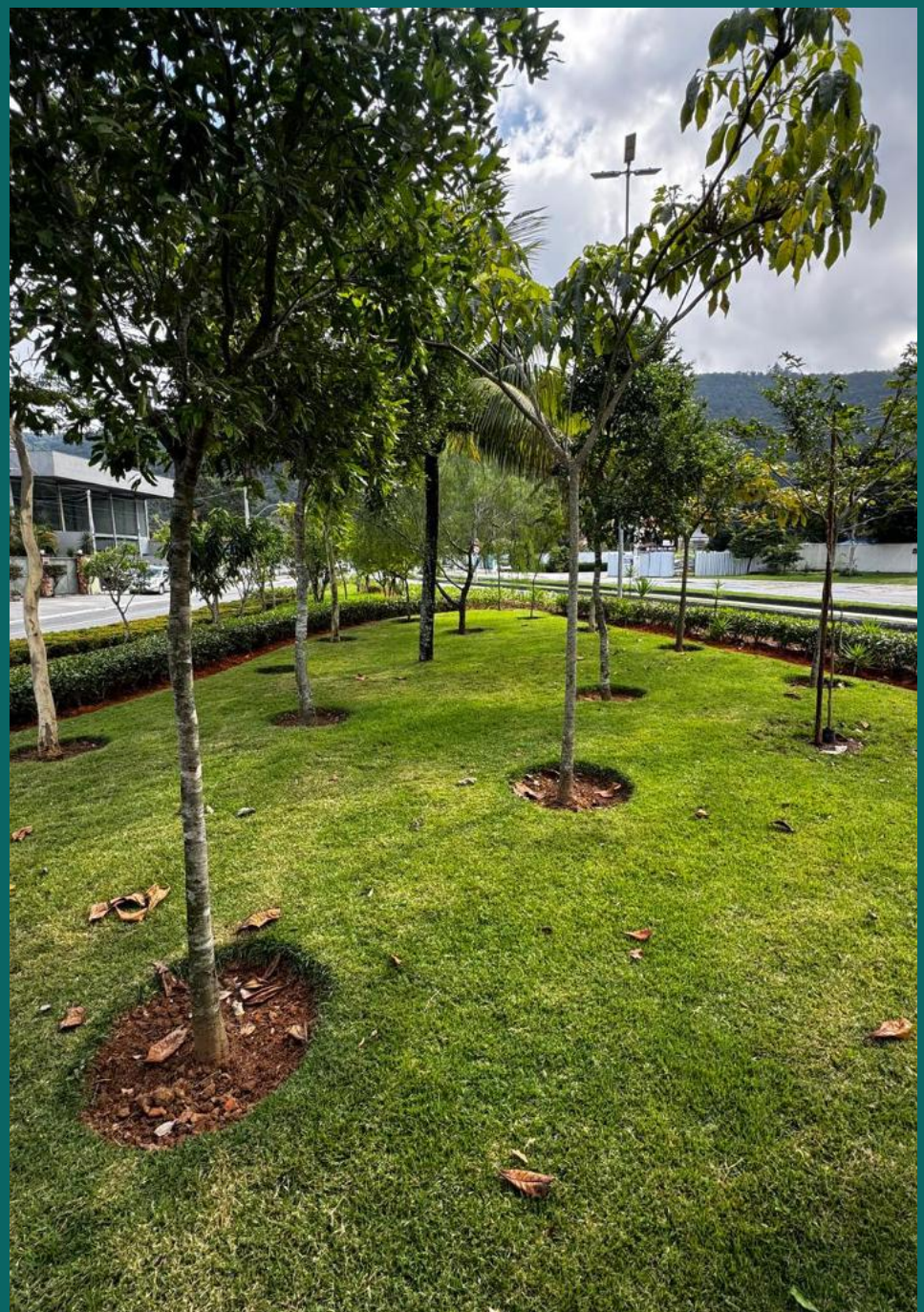


Durante a poda, o profissional utiliza os EPIs corretos para trabalhar com segurança. Capacete, cinto e equipamentos adequados protegem sua vida e garantem uma manutenção responsável das árvores











A silvicultura urbana vai além da poda: ela preserva a saúde das árvores, organiza o manejo e ajuda a manter a cidade mais segura, equilibrada e protegida.







O trabalho da silvicultura urbana não se resume à retirada de árvores. Antes de qualquer intervenção, há avaliação técnica, observação do estado fitossanitário, análise de risco e definição do manejo mais adequado para cada caso. O objetivo é preservar a vida da árvore sempre que possível e garantir segurança para a população.

Podas corretivas, limpezas de galhos secos e remoção de partes comprometidas ajudam a evitar quedas, acidentes e danos ao patrimônio público e privado. Esse cuidado é fundamental em áreas de circulação intensa, próximas a residências, vias, equipamentos urbanos e redes aéreas.

Além da prevenção de desastres, a silvicultura contribui para o equilíbrio ambiental da cidade. Árvores saudáveis oferecem sombra, melhoram a qualidade do ar, favorecem a biodiversidade e tornam os espaços urbanos mais agradáveis e resilientes.

Por isso, cada ação precisa ser feita com responsabilidade, técnica e segurança. Mais do que manejar árvores, a silvicultura protege pessoas, renova a arborização urbana e promove uma convivência mais harmônica entre natureza e cidade.



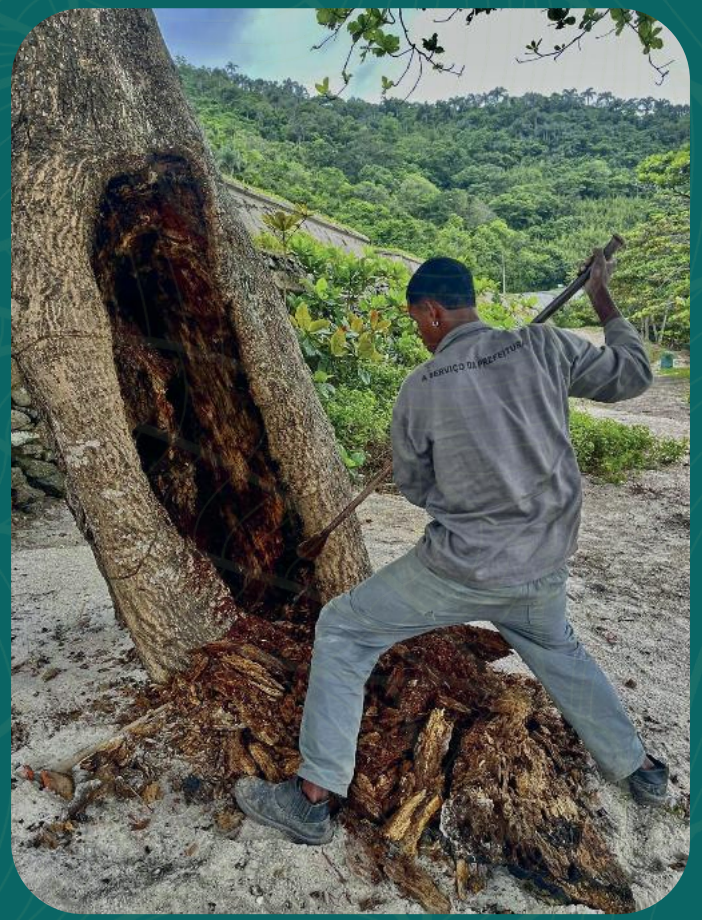
Dendrocirurgia



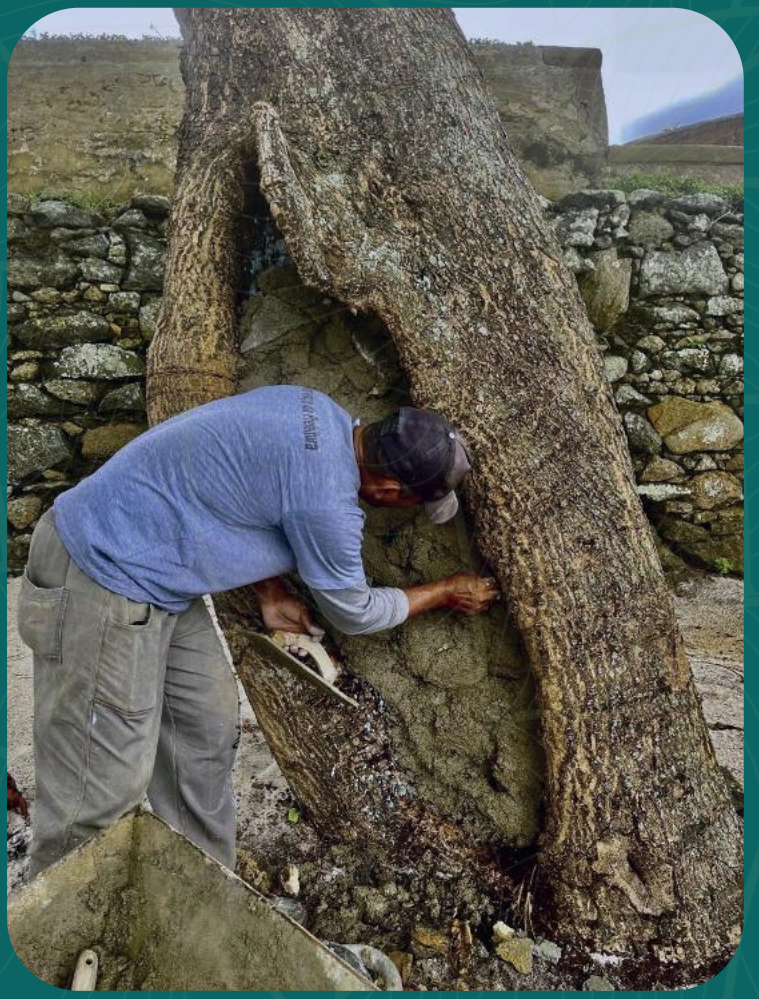
A dendrocirurgia é um tratamento que vem sendo utilizado junto às árvores urbanas da nossa cidade que apresentam injúrias físicas e consequente aspecto impactante cenicamente. Ela é um “curativo”. É um tratamento fitossanitário que retira todo o tecido brocado e fungos de troncos ou galhos de uma árvore . O processo se dá, fazendo uma raspagem da área afetada até se perceber o cerne firme e se aplica um fungicida (calda bordalesa) e uma selagem leve para conter a proliferação de micro-organismos

Tamarineira centenária recuperada por Dendrocirurgia

Dendrocirurgia





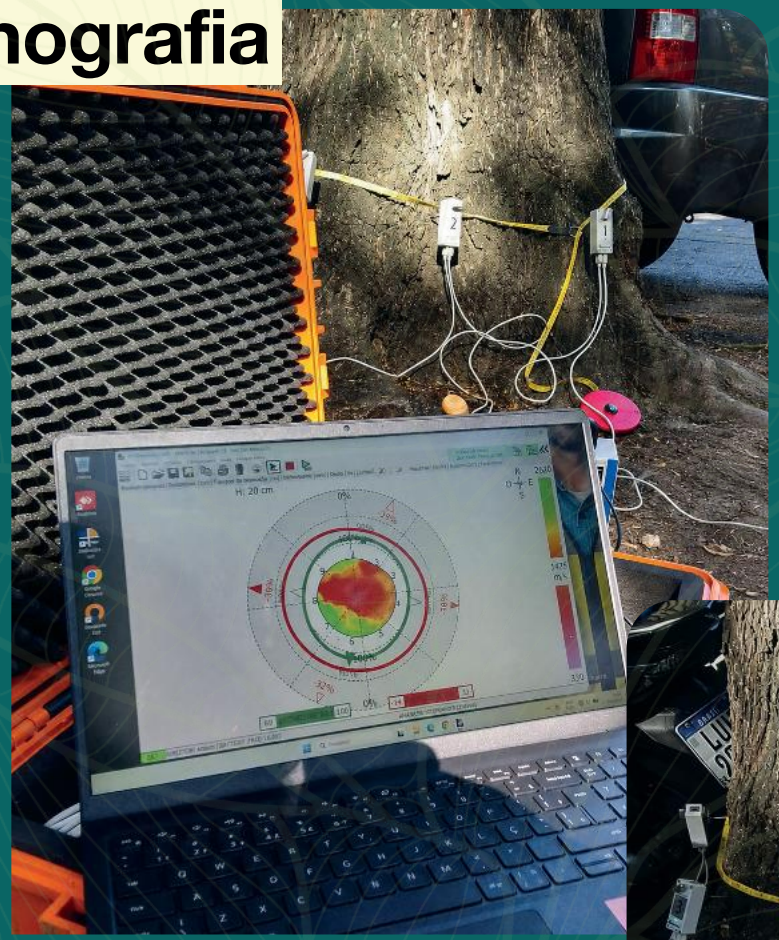


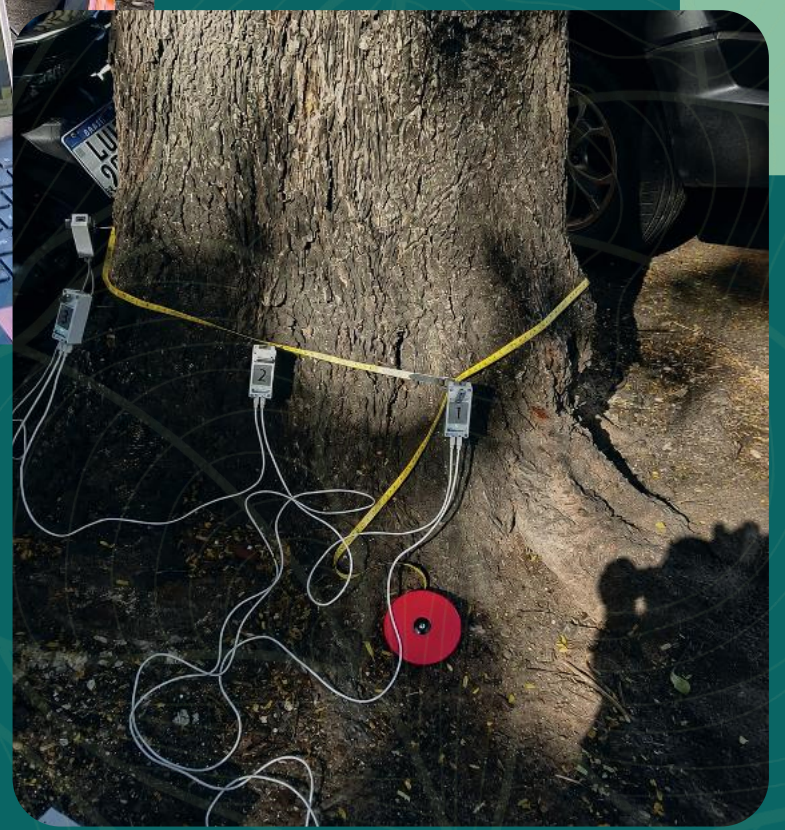
Descupinização



A descupinização das árvores urbanas de Niterói combate colônias de cupins sem comprometer a saúde das espécies nem agredir o meio ambiente. Após identificar o tipo de cupim, são retirados os ninhos visíveis e aplicados produtos específicos com segurança.

Tomografia





O uso do tomógrafo nas árvores de Niterói representa um avanço na silvicultura urbana. O equipamento identifica, com precisão, fragilidades internas que não são visíveis externamente. Assim, os laudos tornam as decisões de manejo e supressão mais seguras, técnicas e transparentes, fortalecendo o cuidado responsável com a arborização da cidade.



Coordenação Técnica

Rodrigo Neves - Prefeito de Niterói
Isabel Swan - Vice-prefeita de Niterói
Dayse Monassa - Secretária de Conservação
e Serviços Públicos de Niterói

Coordenação Geral

Dayse Monassa
Alexandre Moraes
Tiago Tauil

Revisão textual

Tiago Tauil
v Mario Hugo Monkey

Diagramação,
Design e Capa

Ana Carolina Aguiar

Fotos

Cadu Pilloto
Paulo Lima
Manuel Fer
Alexandre Moraes