



LCF0636 - Silvicultura Urbana

The background features several green leaves of varying sizes and orientations, some overlapping. There are also several solid green circles of different sizes scattered across the white background. The text is overlaid on this design.

Diagnóstico da Arborização Urbana da Vila Independência - Piracicaba

Deborah Campos Taylor

Júlia Niero Costa

Marcos Okagawa

Nazir Hussni

Thomas Muller Carioba Behr



Introdução

Por que plantar árvores nas cidades?

Quais os benefícios das árvores no ambiente urbano?



São inúmeros...

- Diminuição dos impactos ambientais da urbanização;
- Manutenção do clima local;
- Melhorias na qualidade do ar;
- Redução da amplitude térmica;
- Redução da poluição sonora;
- Controle do escoamento da água da chuva;
- Abrigo para fauna;
- Equilíbrio estético;
- Sensação de bem-estar.

Objetivos

Realizar o diagnóstico quantitativo e qualitativo da arborização urbana do bairro Vila Independência de Piracicaba/SP, com o intuito de construir um plano de intervenção para o bairro.





Justificativa

- Permitir e facilitar a construção de um sistema de verde urbano eficiente, a partir de um plano de ação;
- Evitar a perda da eficácia da arborização em transmitir conforto físico e psico (rompimento de fios de alta-tensão, obstáculos para a circulação, acidentes, etc).

Metodologia

Local de Estudo:

- Bairro Vila Independência - Piracicaba/SP
- Principalmente residencial, com alguns pontos comerciais
- Próximo às principais Avenidas e entradas da cidade

Bairro Vila Independência

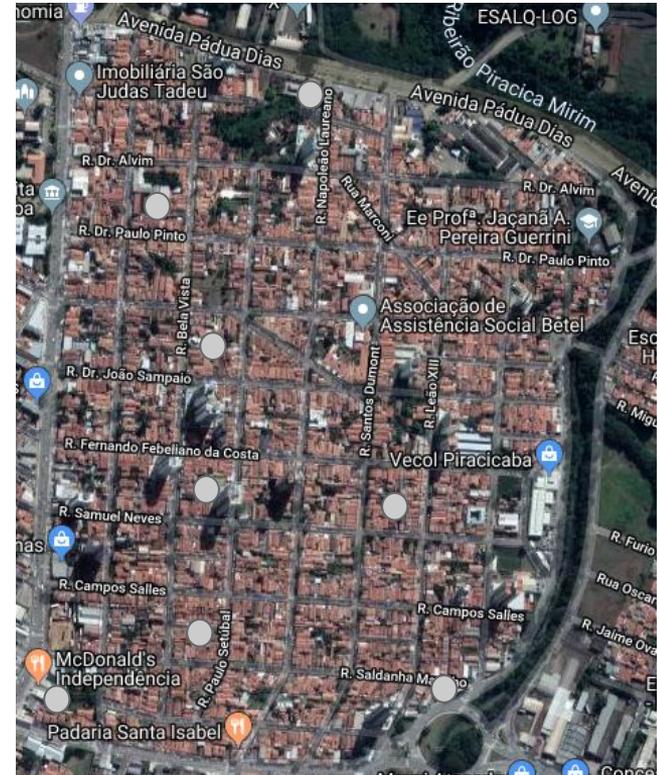
Área: 915450m²

Perímetro: 19160m

Quadras: 89

Amostras: 8

Perímetro
amostrado: 3345m





Ferramenta chave:

MobDB Data Base

Aplicativo de banco de dados relacional
com formulários e relatórios.



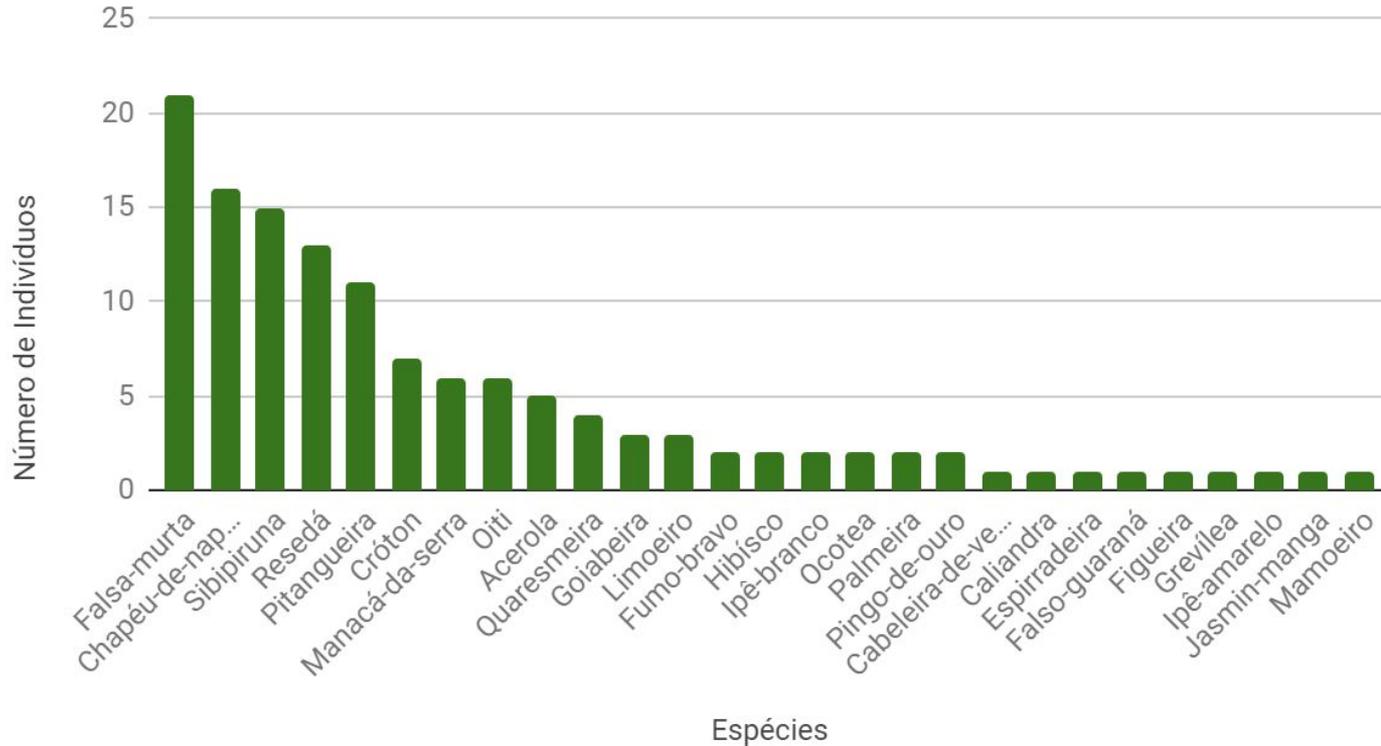
Resultados

- Foram analisadas 180 árvores

Espécies

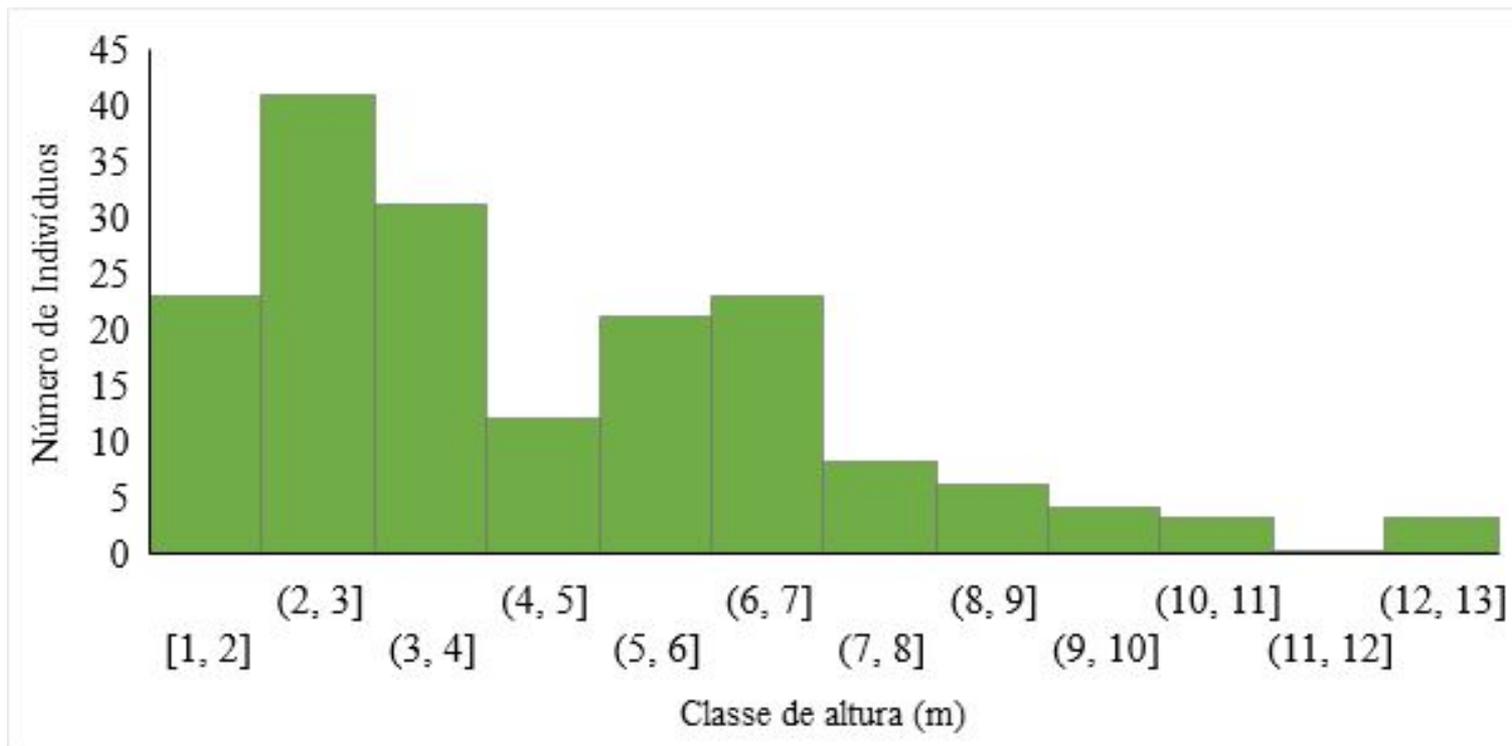


Número de Indivíduos x Espécies

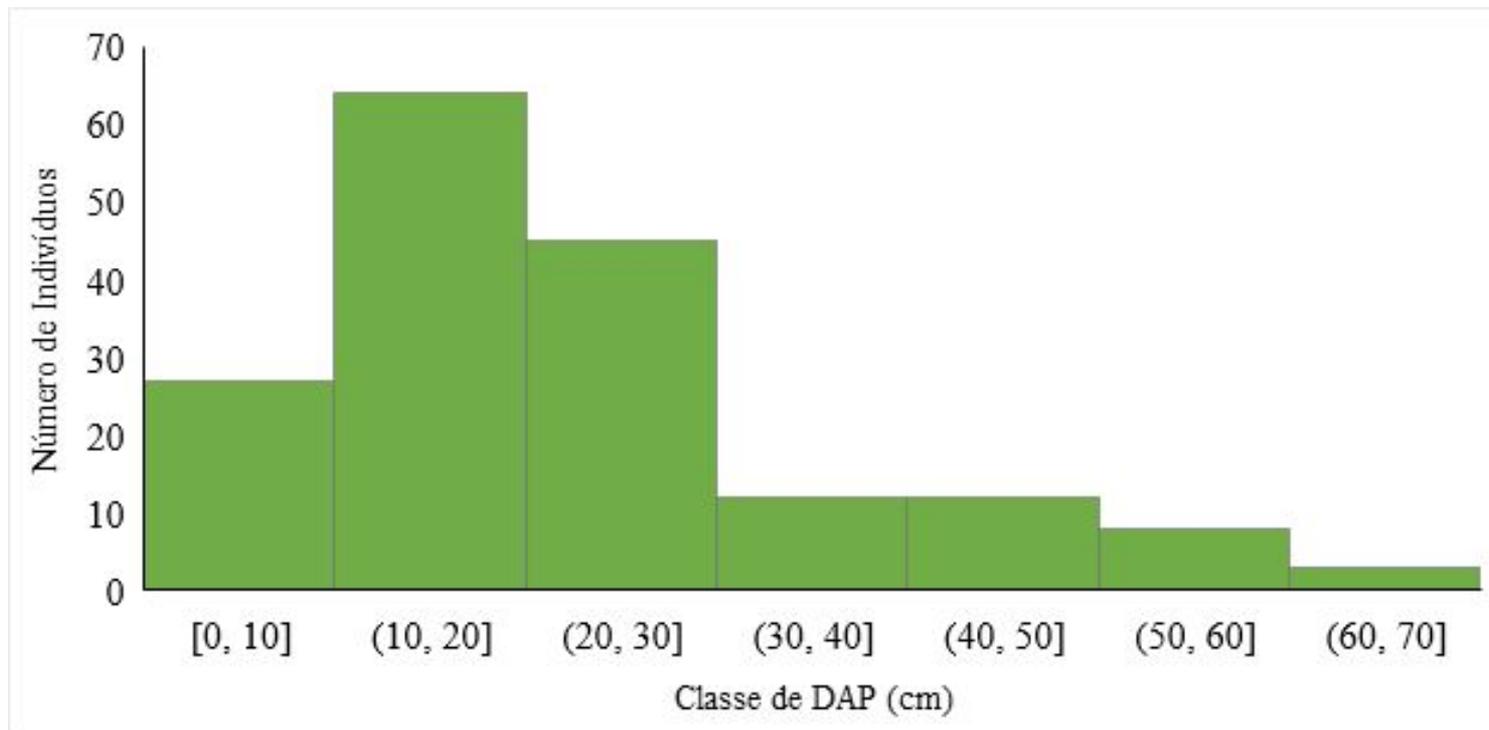


54 indivíduos não foram identificados

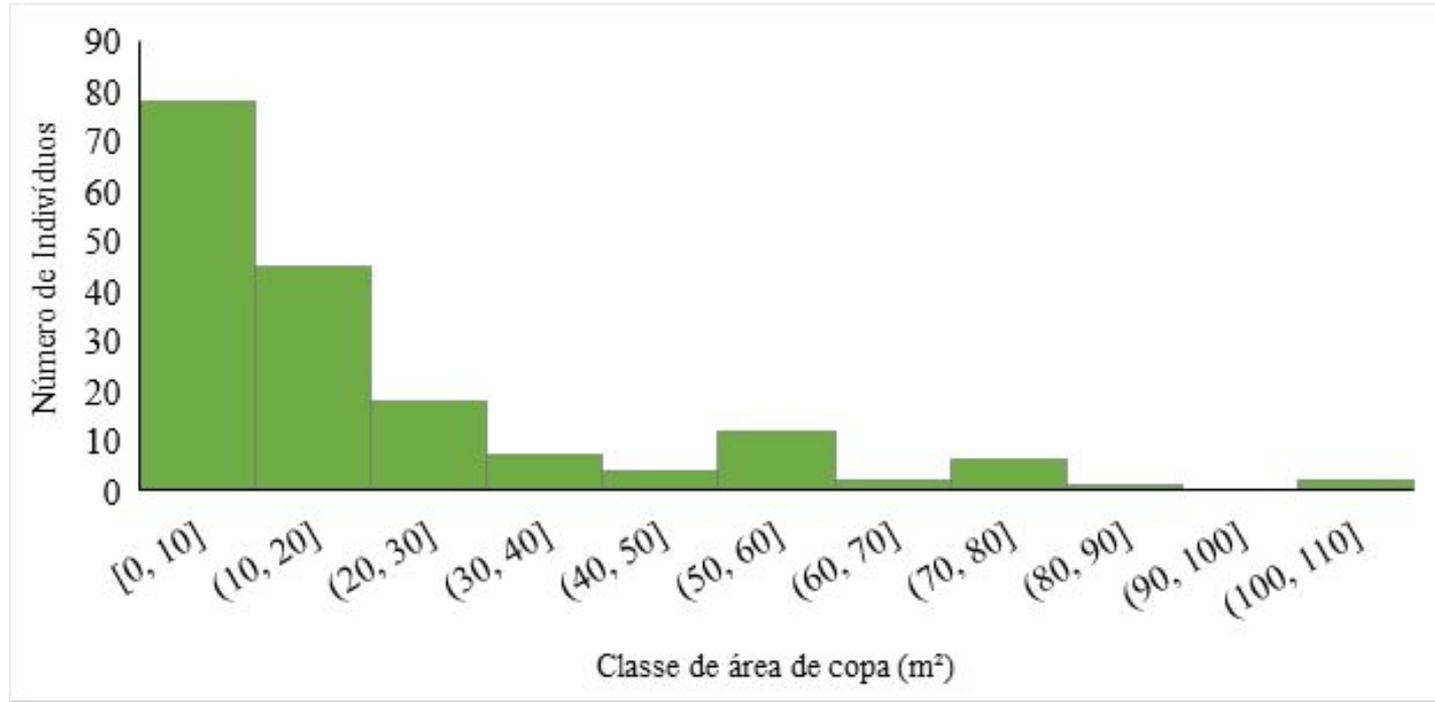
Indivíduo por altura (m)



Indivíduo por DAP (cm)

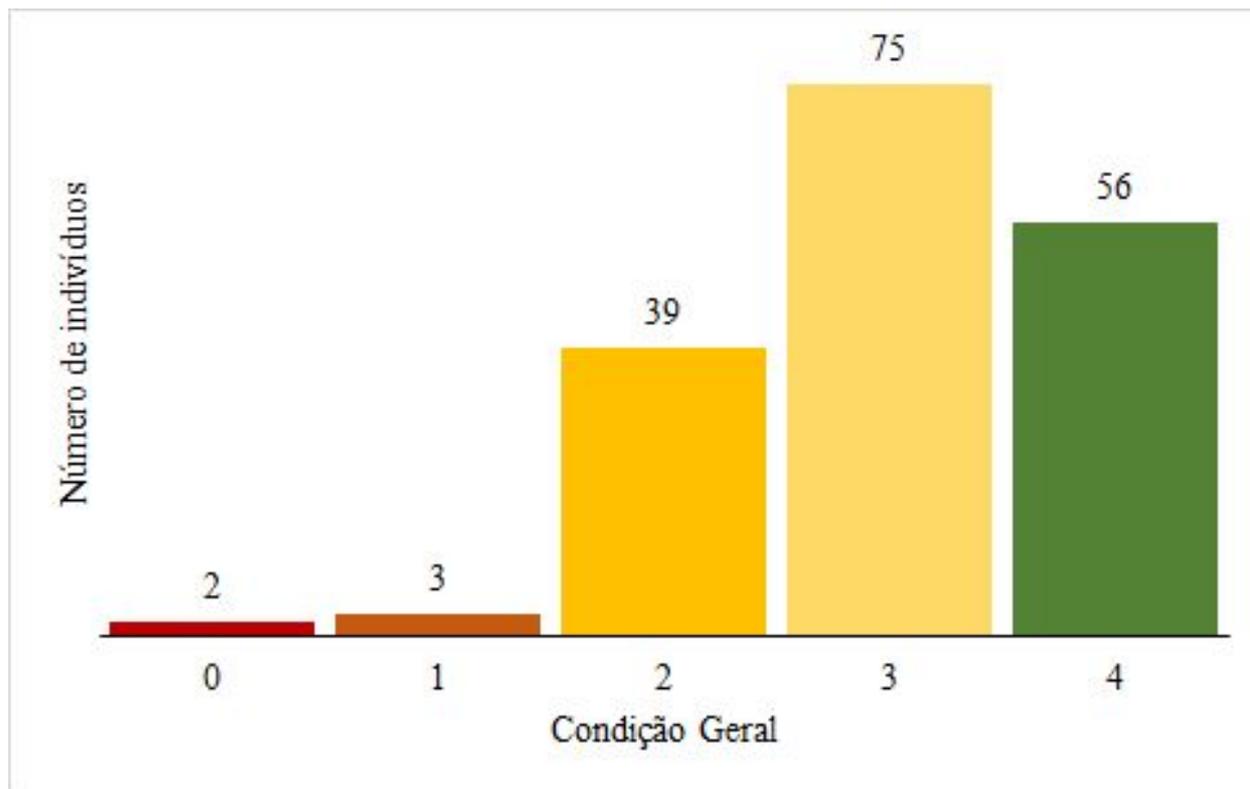


Indivíduo por área de copa (m^2)



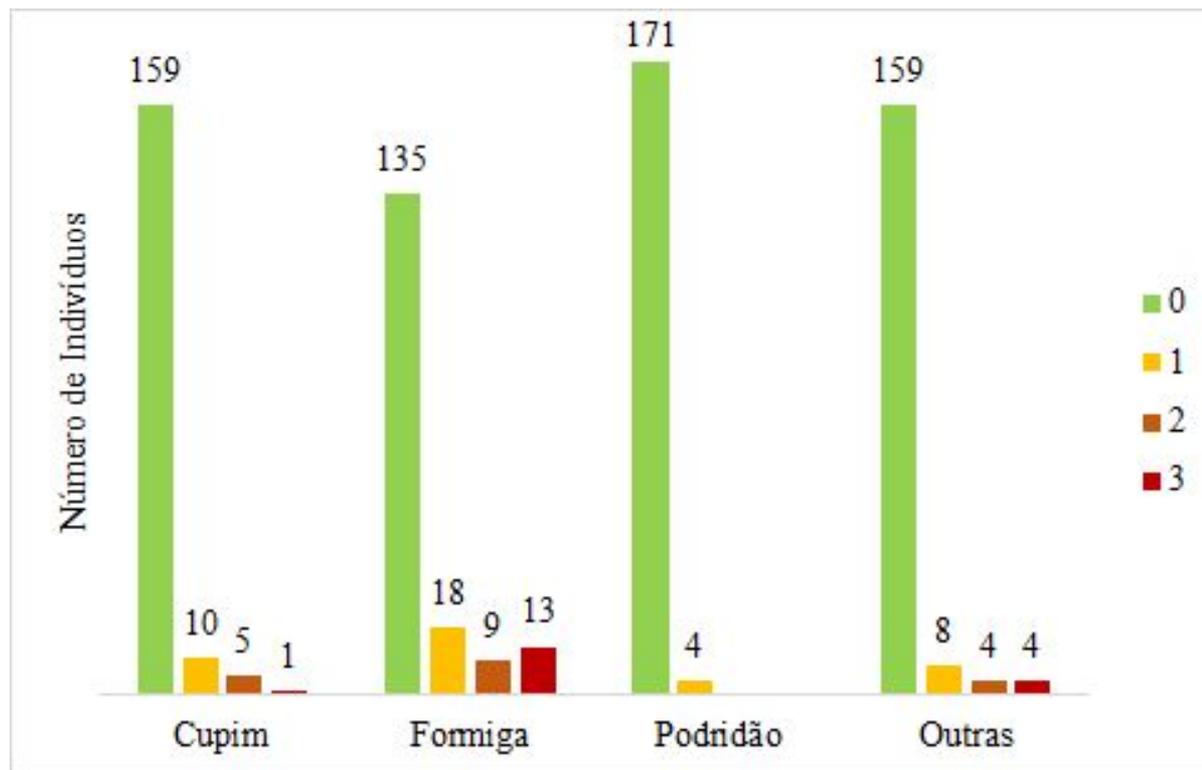


Condição geral

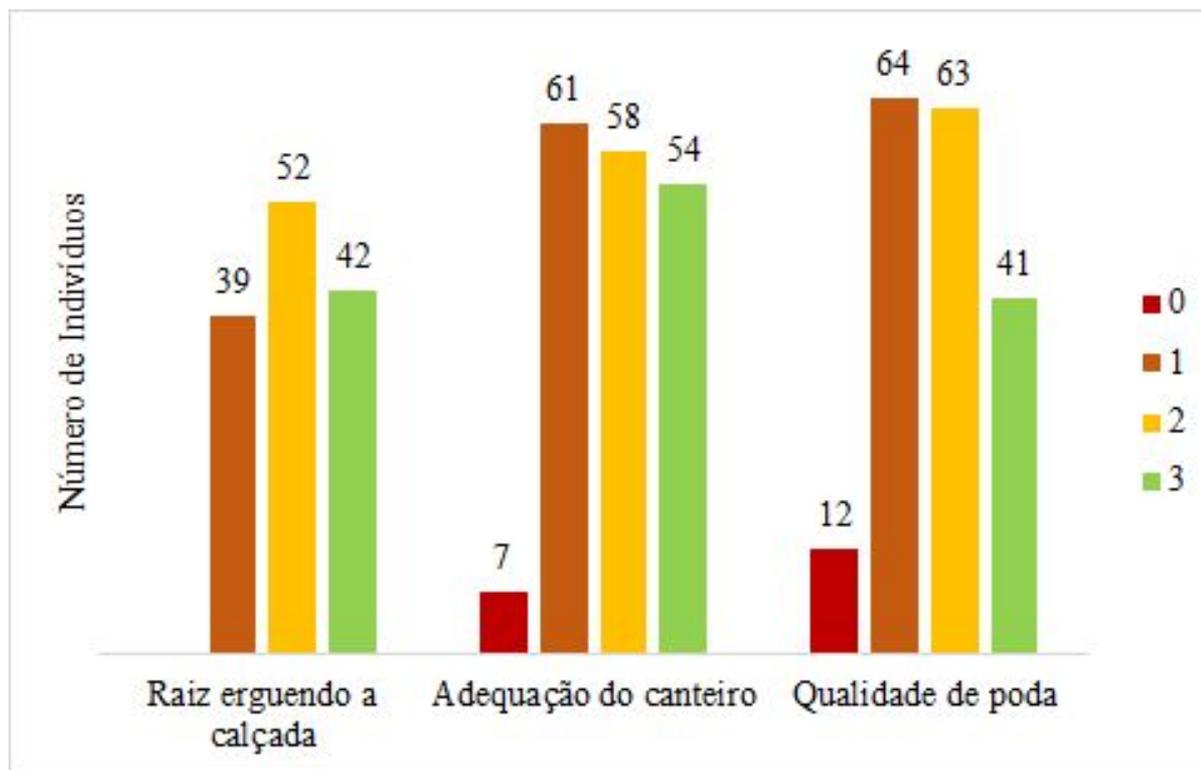




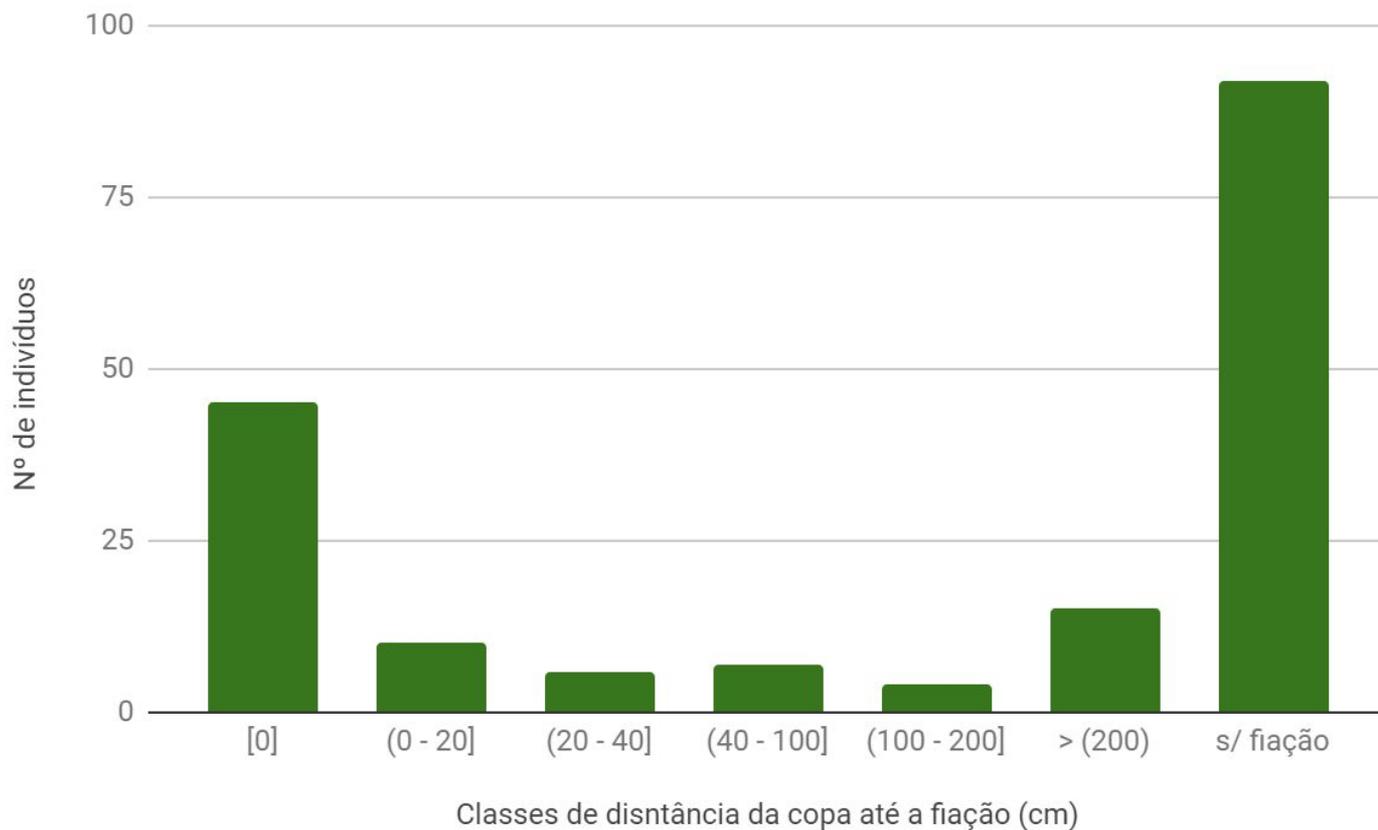
Pragas e doenças



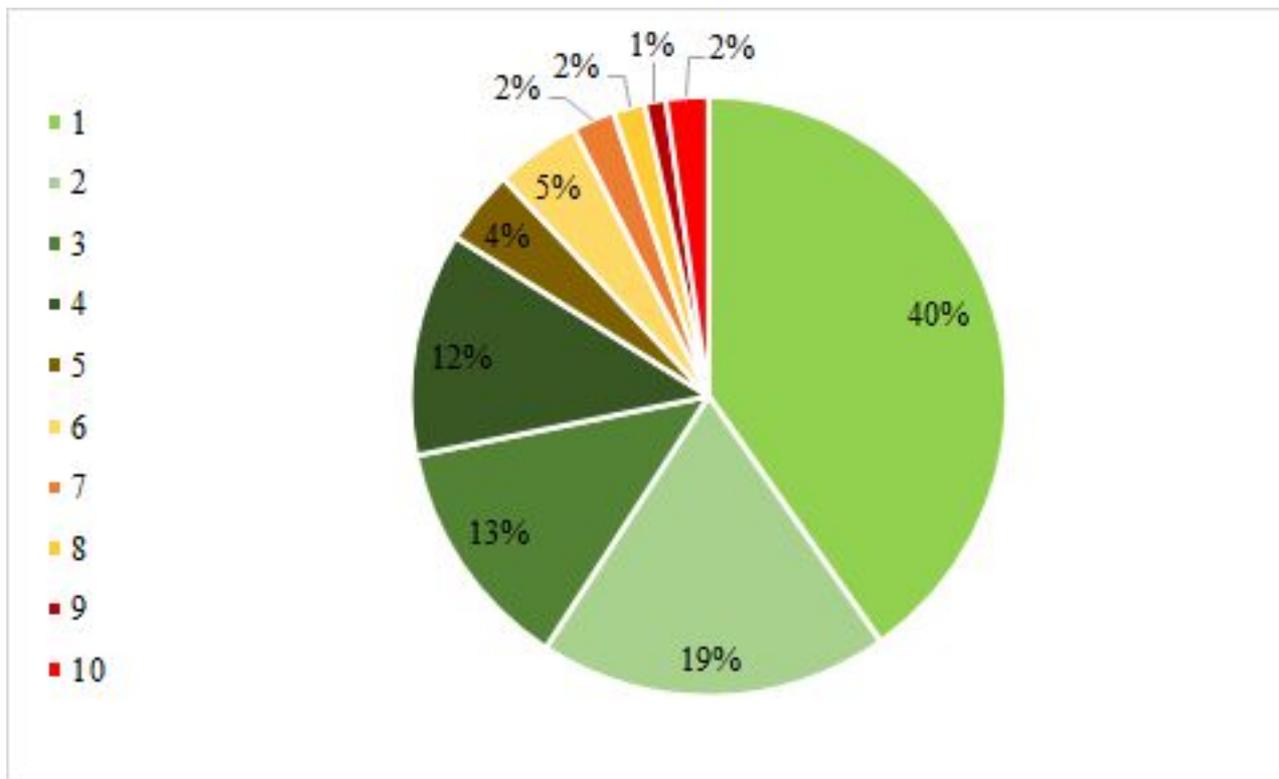
Parâmetros



Número de indivíduos por classe de distância da copa a fiação



Indicador de Risco



Índice de cobertura vegetal

Área de copa amostrada: 2474m²

Cobertura vegetal estimada: 14171m²

Densidade de indivíduos

Indivíduos avaliados: 181

Indivíduos/metro: 0,0541





Riscos e problemáticas encontradas

Remoção



Resedá que estava praticamente morto



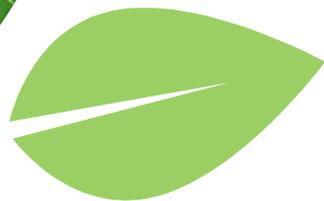
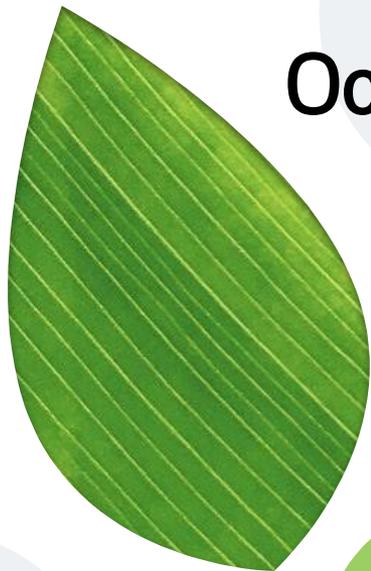
Poda excessiva



Sibipiruna cuja copa foi separada em duas após a poda



Oco na 1a ramificação



Sibipiruna que precisa de tomografia
urgentemente



Canteiro cimentado



Causando o anelamento da árvore



Perigo de queda sobre a casa

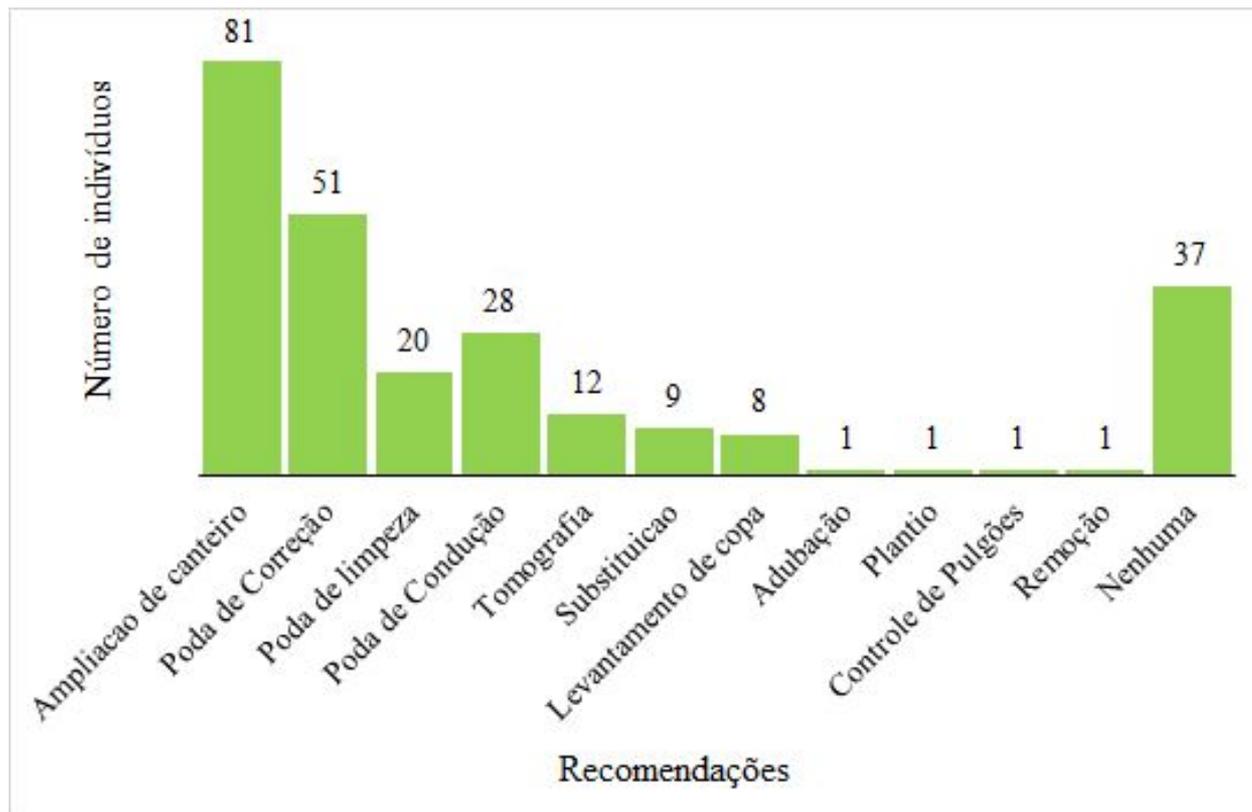


Copa atingindo a fiação





Recomendações





Próximo passo?

Plano de manejo!



Obrigado

Perguntas?

