



GOOGLE MY MAPS: UMA FERRAMENTA IMPORTANTE PARA O PLANEJAMENTO DA ARBORIZAÇÃO URBANA



Flávio Henrique Mendes¹, Renata Fragoso Potenza¹, José Hamilton Aguirre Junior¹, Teresa Cristina Moura Penteado¹, Jefferson Lordello Polizel², Demóstenes Ferreira da Silva Filho²

¹ ONG Movimento Resgate o Cambuí (MRC), Campinas/SP
² Laboratório de Silvicultura Urbana - ESALQ/USP, Piracicaba/SP
 Contato autores: friquemendes@usp.br (1° autor)

INTRODUÇÃO

Planejamento arborização urbana → inventários, banco de dados, imagens, sensoriamento remoto, SIG, mapas

Google My Maps (desde abr/2007) → mapas personalizados com uma conta Google (GOOGLE, 2007); disponível para PC e Android 4.0 ou superior (GOOGLE, 2017)

OBJETIVO

Avaliar a potencialidade da ferramenta “Google My Maps” para o planejamento da arborização urbana

MATERIAIS E MÉTODOS

Área de estudo: bairro Cambuí (Campinas/SP) → altamente verticalizado e ampla infraestrutura

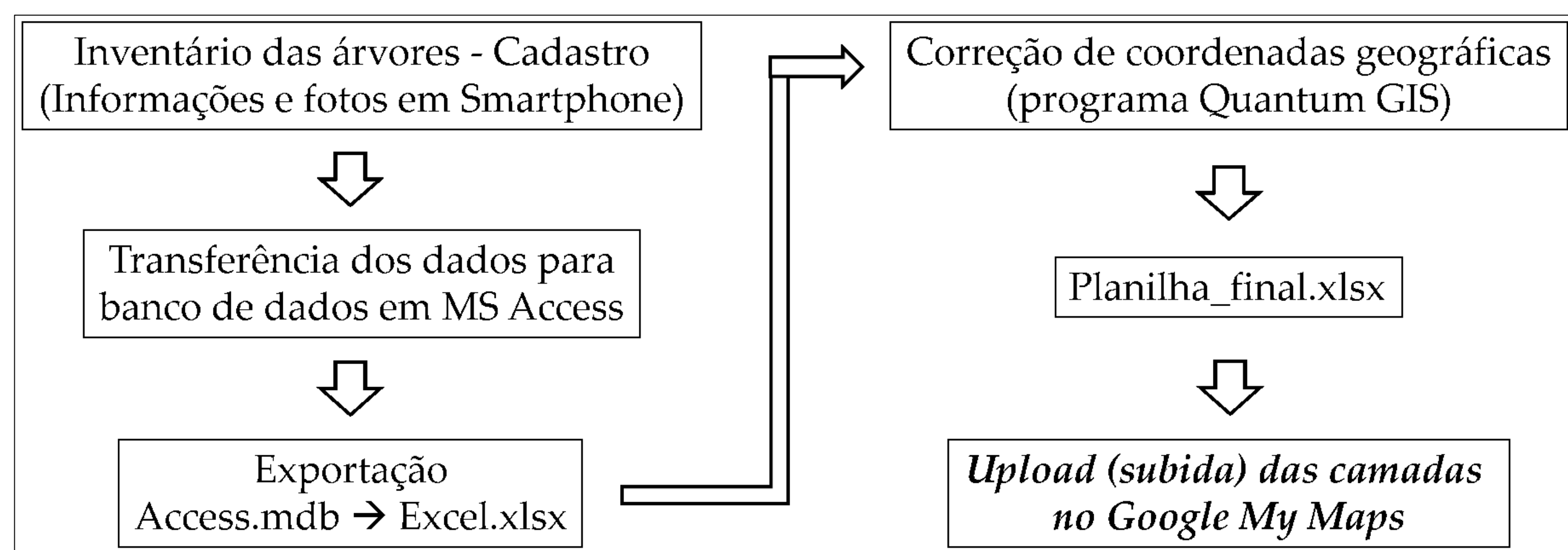


Figura 1 - Esquema de trabalho

RESULTADOS

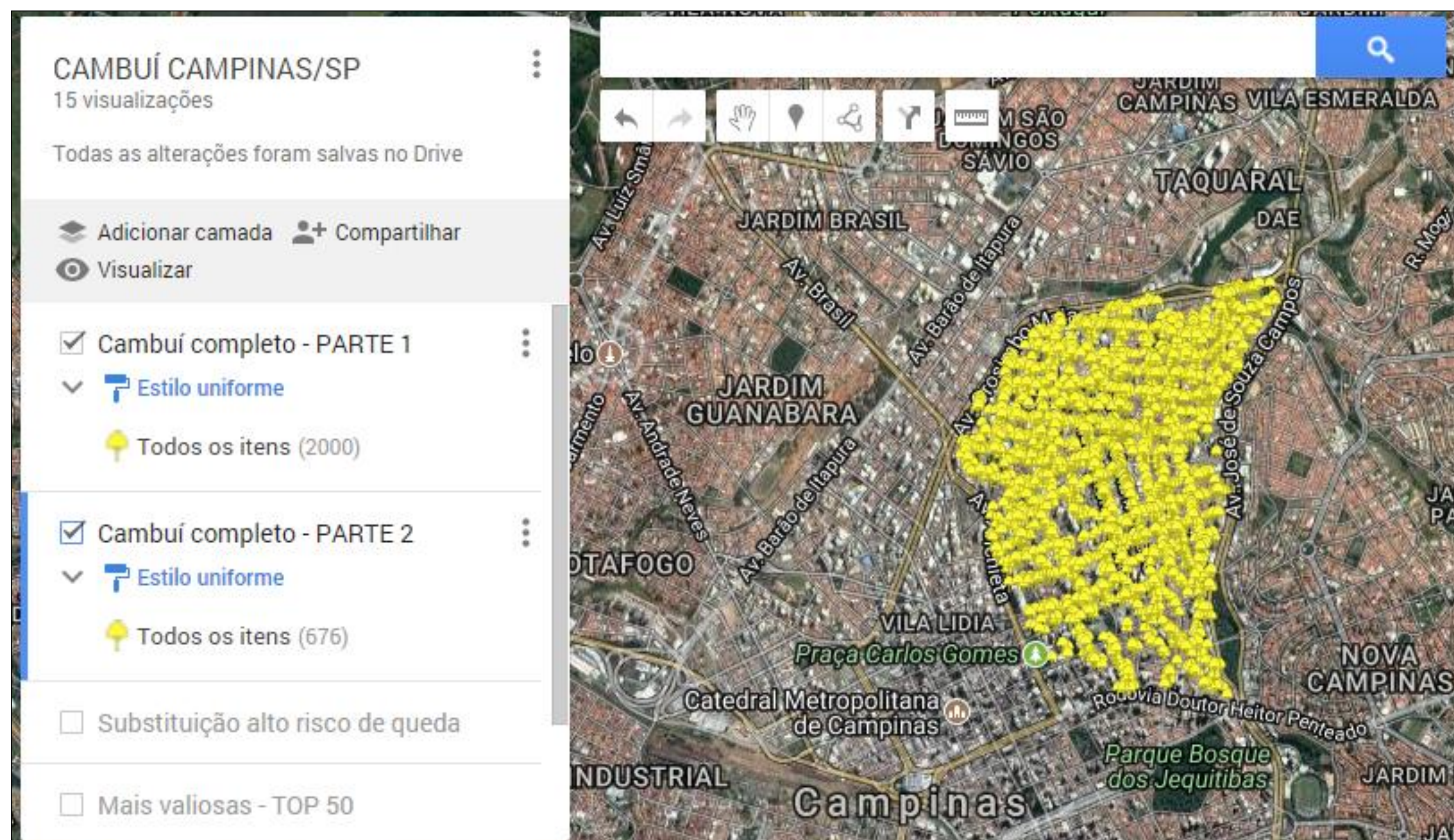


Figura 2 - Inventário do Cambuí plotado no sistema Google My Maps: 2.676 indivíduos com endereço, identificação da espécie, altura, CAP, diâmetro de copa, estado fitossanitário, recomendações de manejo, risco de queda, valoração e fotos

Limitações do sistema:

- 2 mil árvores por camada
- 10 camadas por projeto
- 10 mil árvores por projeto

Referências

GOOGLE, 2007. Disponível em: <http://googlepress.blogspot.com.br/2007/04/introducing-my-maps_05.html>. Acesso em: 21 ago. 2017.
 GOOGLE, 2017. Disponível em: <https://support.google.com/mymaps/?hl=pt-BR#topic=3188329>. Acesso em: 21 ago. 2017.
 GUIA RAIQX DO CAMBUÍ. Todos os endereços do Cambuí por ruas e numeral, segmentos, endereços eletrônicos, telefones públicos, caixas eletrônicos. O mais completo mapa do Cambuí. Campinas: Lince Gráfica e Editora, 2007.
 MENDES, F.H.; POTENZA, R.F.; AGUIRRE JUNIOR, J.H.; POLIZEL, J.L.; PENTEADO, T. SILVA FILHO, D.F. Inventário e diagnóstico da arborização urbana do bairro Cambuí, em Campinas/SP. In: SEMINÁRIO INTERAÇÃO UNIVERSIDADE E SOCIEDADE: CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO DIRETOR DE CAMPINAS, 1., 2017, Campinas. Anais... Campinas, 2017, 8p.

	Endereço	Nome comum	Nome científico	Lat Y	Long X
15	R. Sampaio Peixoto, 324	Chuva de ouro	Cassia fistula	-22.8883428	-47.0522
16	Av. Orozimbo Maia, 2062	Sibipiruna	Poincianella pluviosa	-22.88799751	-47.0516
17	R. Dr. Antônio da Costa Carvalho, 396	Falso chorão	Schinus molle	-22.89406391	-47.0562
18	R. João Mendes Júnior, 376	Sibipiruna	Poincianella pluviosa	-22.8913331	-47.0474
19	R. João Mendes Júnior, 196	Sibipiruna	Poincianella pluviosa	-22.89307018	-47.0483

Figura 3 - Tabela de dados (ou atributos) para cada árvore plotada no mapa, contendo variáveis avaliadas em campo, referente à camada “Substituição com alto risco de queda”

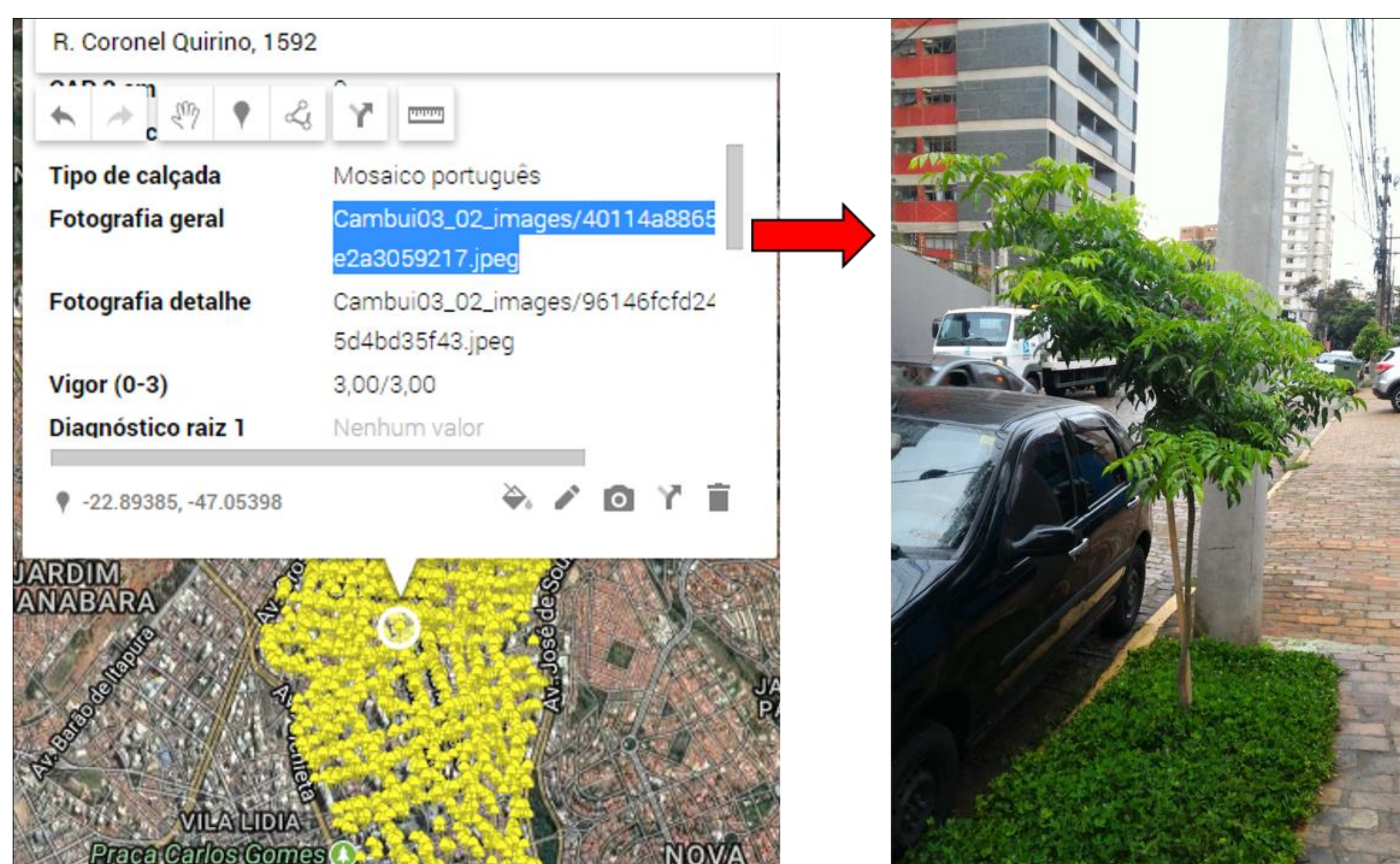


Figura 4 - Busca interativa para os endereços. Ex: R. Coronel Quirino, 1592: Cabreúva (*Myrcarpus frondosus* Allemão)

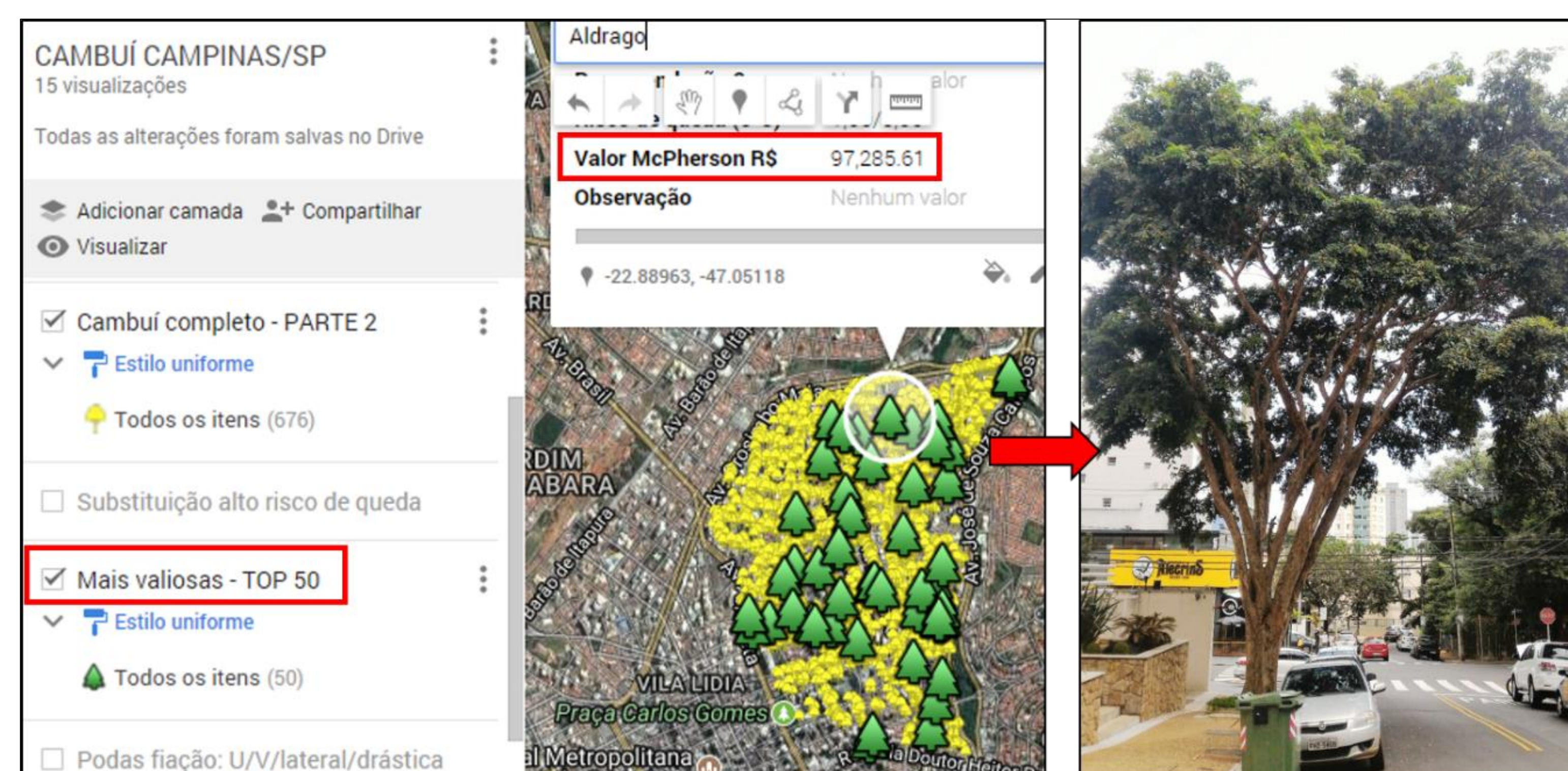


Figura 5 - Camada das 50 árvores mais valiosas, considerando tamanho de copa e integridade. Em evidência, imponente exemplar de aldrago (*Pterocarpus violaceus* Vog.)

DISCUSSÃO

Não existe uma única ferramenta capaz de gerenciar a arborização urbana como um todo, mas várias que se complementam

Google My Maps → ótima ferramenta na gestão da arborização urbana → informações visualizadas em mapas