

#### SOA A FUTURO.

### DMOSM - DASM - DIVISÃO DE JARDINS E ESPAÇOS VERDES

**Processo:** 12268/2025 de 18/03/2025

Local: Rua Prof. Machado Vilela

Coordenadas geográficas: 41°32'48"N 8°24'43"W

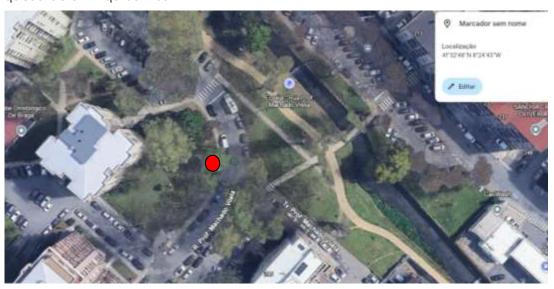
**Informação**: de 19/03/2025

Assunto: DJEV - Informação técnica | Relatório de avaliação de estabilidade biomecânica

**Técnico**: Zita Margarida da Silva Saraiva

# 1. Caracterização

Por solicitação da equipa de jardins, deslocamo-nos dia 18 de março de 2025 à R. Prof. Machado Vilela com o intuito de proceder à avaliação de risco de fratura e/ou queda de um liquidâmbar.



### 2. Enquadramento legal

O presente processo tem enquadramento no seguinte:

- Lei n.º 59/2021, de 18 de agosto (Regime Jurídico De Gestão Do Arvoredo Urbano)
- Código Regulamentar do Município de Braga (CRMB) (Regulamento n.º 973/2016, publicado no Diário da República, 2ª série, n.º 206/2016, Série II, de 26-10-2016) na sua redação atual (Espaços Verdes Capítulo I, do Título II da Parte C)

### 3. Análise

A análise e caraterização dos exemplares arbóreos foi realizada tendo por base o Protocolo Internacional de VTA (Visual Tree Assessment). Este protocolo desenvolve-se em três etapas sucessivas:





**SOA A PUTURO.** DMOSM - DASM - DIVISÃO DE JARDINS E ESPAÇOS VERDES

1º Etapa – Inspeção Visual - Efetuamos uma observação cuidada e metódica de cada árvore para determinação do seu estado de vitalidade, deteção de sinais/sintomas de problemas fitossanitários, fisiológicos e/ou estruturais, bem como de eventuais sinais/sintomas de "defeitos" internos. Nem sempre é possível detetar sinais/sintomas ao nível do sistema radicular. Registamos fatores da envolvente da árvore, como a sua localização (relvado, caldeira, etc) presença de equipamentos e infraestruturas. Realizamos um registo fotográfico do exemplar avaliado, assim como dos sinais/sintomas potenciadores do risco de queda ou fratura.

2º Etapa - Caraterização dos "defeitos" detetados na etapa anterior - Descrevemos criteriosamente todos os sinais e/ou sintomas de "defeitos" recolhidos na etapa anterior. Relativamente a lesões detetadas, analisamos e registamos as caraterísticas do bordo de compartimentação, exposição dos tecidos internos, dimensão da lesão, posição na árvore entre outros.

3º Etapa - Quantificação de "defeitos" internos - Existindo defeitos e anomalias temos de realizar um estudo aprofundado avaliando a extensão dos danos causados ao nível do colo/tronco, através de utilização de instrumentos especializados (ex. Resistógrafo IML).

# 4. Caraterização dos exemplares

ID1 Liquidambar sp.

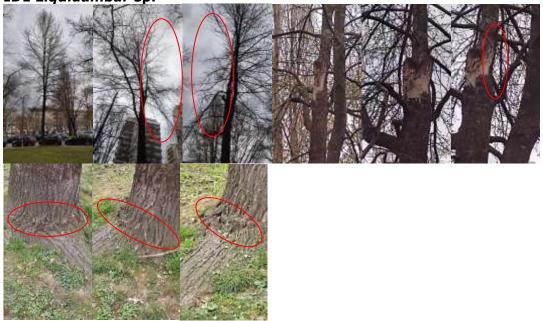
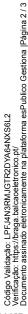


Figura 2 - Imagens ID 1







# DMOSM - DASM - DIVISÃO DE JARDINS E ESPAÇOS VERDES

Como observamos nas imagens, esgarçou um ramo de grandes dimensões o que provocou uma descompensação da copa. O ramo adjacente ao esgaçado, ficou muito estreito na base o que lhe confere um elevado risco de queda. Conseguimos também visualizar ao nível do colo da árvore uma fracturação da casca, no sentido do maior peso da copa.

#### Conclusão

Da análise dos exemplares e da localização dos exemplares temos a salientar o seguinte:

Trata-se de um liquidâmbar (Liquidambar sp.), adulto, com copa frondosa, de boa vitalidade, com raízes superficiais.

Este exemplar situa-se em zona ajardinada, adjacente a passeio, estacionamento e estrada muito movimentado.

A gueda do ramo, provocou estreitamento do lenho na base do ramo vizinho e abertura de ferida de grandes dimensões. A poda, do referido ramo frágil, apenas provocaria um maior desequilíbrio da copa e uma maior pressão sobre a base do tronco.

A copa ficou desequilibrada, com o peso a inclinar para a estrada, passeio e estacionamento.

A base do tronco já apresenta sinais de fragilidade.

#### **Proposta**

Tendo em consideração a conjugação de todos os fatores expostos, e não existindo maneira de mitigar os danos presentes, recomendamos o seu ABATE e reposição por outro exemplar num local do jardim mais distante do passeio, e em época própria.

Validação: LPFJ4N3RMJGTR2DYA64NXS6L2 chitys://bragato-blacaceletron/co.pt/ ento scrittos/chity blacaceletron/co.pt/ ento spirado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona 1Página 3 / 3 ento spirado eletronicamente na plataforma esPublico Gestiona IPágina 3 / 3

