

DMOSM - DASM - Divisão de Jardins e Espaços Verdes

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA			
ID da proposta	Processo	Atividade / Procedimento	
PR/2025/33462	42312/2025	Relatório de avaliacao de risco biomecanico de árvores	
Unidade Administrativa			
DASM - DJEV [ENTRADAS]			
Propósito			
Expediente Geral \ DASM-DJEV - Despacho			
Órgão/Cargo que resolve			
Presidente da Câmara Municipal			

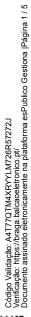
FACTOS E FUNDAMENTOS LEGAIS

Face ao exposto no Relatório de Avaliação fitossanitária e biomecânica, apresentado em anexo, em conformidade com o disposto no artigo 23º da Lei n.º 59/2021 de 18 de agosto, que estabelece o Regime jurídico de gestão do arvoredo urbano, submete-se à consideração do Sr. Presidente Dr. Ricardo Rio para aprovação e posterior comunicação ao munícipe, o abate de 1 Choupo (*Populus* sp.) na Rua Sá de Miranda e posterior substituição em época própria.

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

Autorizo nos termos propostos. Notifique-se o(a) requerente no sentido desta decisão. Publique-se.

DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE









Processo: 42312/2025 **Local:** Rua Sá de Miranda

Coordenadas geográficas: 41°32'42.3"N 8°25'27.3"W

Informação: de 13/10/2025

Assunto: DJEV – Informação técnica **Técnico**: Zita Margarida da Silva Saraiva

Caracterização

Por solicitação de um Munícipe, deslocamo-nos com o intuito de proceder à avaliação fitossanitária e biomecânica de Choupo na Rua Sá de Miranda. Esta estrada é muito movimentada, trata-se de um exemplar de grande porte, razão da pertinência da avaliação.



Figura 1 - Localização do exemplar arbóreo

1. 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)
- Regulamento de Gestão do Arvoredo em Meio Urbano e dos Espaços Verdes do Município de Braga (Regulamento nº379/2025, publicado no Diário da República, nº56/2025, Série II, de 20-03-2025)

2. Análise

VTA (Visual Tree Assessment)

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

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.





SOA A FUTURO.

DMOSM - DASM - DIVISÃO DE JARDINS E ESPAÇOS VERDES

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 e/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 - Quantificamos através de utilização de instrumentos especializados (ex. Resistógrafo IML) nas árvores que apresentavam sinais e/ou sintomas de potenciais "defeitos" internos, ao nível do colo/tronco. Temos como exemplo sinais e/ou sintomas da presença de corpos frutíferos, associados a podridões de lenho, lesões com podridão de lenho ou sugerindo a presença de cavidade interna, entre outros. O Resistógrafo deteta e registra "defeitos" internos a partir da medição da resistência que o lenho impõe à entrada de uma agulha com velocidades de perfuração e de rotação constantes definidas em função da espécie arbórea em questão. Também utilizamos instrumentos para recolha dos dados dendrométricos (hipsómetro, suta e fita métrica).

3. Caraterização do exemplar

ID1 – Populus sp.



Dados dendrométricos

Altura	21,4m
Altura da base da copa	3,5m
PAP	4,90m
DAP	1,55cm
Espaço	Caldeira
Alvo	Estrada, edifício

Figura 2- imagem da localização do exemplar arbóreo



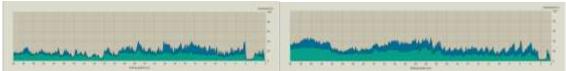


Figura 3- imagens do exemplar arbóreo

Observando a copa o exemplar apresenta vitalidade, embora esta esteja muito descompensada, pesando no sentido da inclinação do tronco. Devido à dimensão deste exemplar e da expansão superficial das suas raízes o passeio torna-se práticamente intransitável para cadeiras de rodas e de bébé.

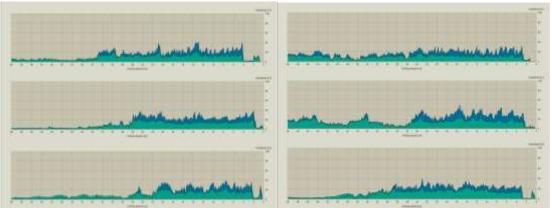
No colo do exemplar arbóreo observamos a presença de corpo frutifero (Ganoderma sp.) de micélio degradador de lenho. Com base nesta observação realizamos leituras com o resistograma ao nivél do colo e a cerca de 1 metro.

Gráfico 1 - Leitura realizada a cerca de 1 metro



Como observamos nos gráficos a 1 metro do colo já se verifica degradação do lenho.

Gráfico 2 - Leitura ao nível do colo



Pelos resistogramas apresentados verificamos degradação interna ao nível do colo. A espessura da parede residual em relação ao diâmetro do individuo é um bom indicador da estabilidade.





SOA A FUTURO.

DMOSM - DASM - DIVISÃO DE JARDINS E ESPAÇOS VERDES

De acordo com o método VTA (Mattheck e Breloer, 1994), no caso de lesões internas, a árvore deve ter uma espessura de parede residual suficiente para suportar e garantir a sua integridade estrutural.

Calculando o parâmetro de segurança da espessura da parede residual(D)

 $C=2\Pi r e D=2r$

D= 184,62 cm

Parâmetro de segurança 30,77 cm

Conforme podemos verificar pelos resistogramas retirados em vários sentidos da circunferência, nenhum apresenta parede residual, sem degradação, dentro do parâmetro de segurança.

4. Conclusão

Concluímos que o exemplar ID1 não tem sustentação sólida ao nível do colo do exemplar apresentando **elevado risco de fratura**.

5. Proposta

Tendo em consideração os fatores expostos, e não sendo possível mitigar os "problemas" apresentados aconselhamos o **abate** deste exemplar.

Código Validação: A4T77QTM4XRYYLM726R57272J Verificação: thips://pngablacedenion.pd/ Documento assintado eletronleamente na plataforma esPublico Gestiona IPágina 5 / 5 Documento assintado eletronleamente na plataforma esPublico Gestiona IPágina 5 / 5

