

## Relatório de Avaliação fitossanitária e biomecânica

Por solicitação da equipa da DJEV, deslocamo-nos dia 20 de fevereiro á Rua Martins Sarmiento. Verificamos que se trata de uma Tília um Choupo.

### Localização e caracterização:

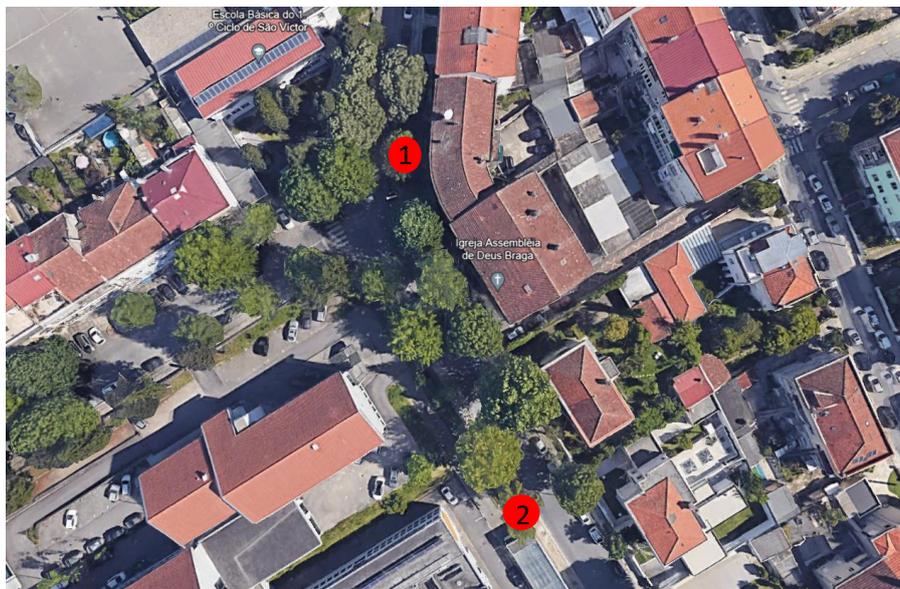


Figura 1 – Localização do exemplar

O exemplar 1 encontra-se no passeio em caldeira e adjacente a local de estacionamento e muro de prédio, rodeada por pavimento de paralelepípedo com algumas irregularidades. Na proximidade desta árvore observa-se a presença de infraestruturas poste de iluminação e muro do prédio (Figura 2)

O exemplar 2 encontra-se no passeio em caldeira rodeada por pavimento de paralelepípedo com algumas irregularidades, adjacente ao muro lateral da Escola Carlos Amarante ( Figura 3)



Figura 2- espaço envolvente do Tília



Figura 3- espaço envolvente do Choupo 2

## Metodologia de diagnóstico:

A análise e caracterização desta árvore foi realizada tendo por base o Protocolo Internacional de VTA (Visual Tree Assessment). Fizemos uma observação cuidada e metódica do exemplar 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. Foram registados fatores da envolvente à árvore relacionados com o local nomeadamente presença de infraestruturas e o tipo de pavimento.

A árvore apresentava, ao nível do colo uma cavidade com podridão de lenho e no tronco alteração da casca, recorremos ao uso de um instrumento especializado, resistógrafo IML. Este aparelho deteta e quantifica 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.

Realizamos um registo fotográfico dos exemplares, assim como dos sinais/sintomas potenciadores do risco de rutura ou quebra

## Tília

O exemplar arbóreo encontra-se na fase adulta do desenvolvimento, porte moderado, coberta em grande extensão por epífitas (musgo e fetos). Os dados dendrométricos deste exemplar são:

### Caraterização dendrométrica

Quadro 1 – dados dendrométricos

DAP	0,49m
PAP	1,53m
Altura	10,3m
Altura á base da copa	2m
Espaço	passeio

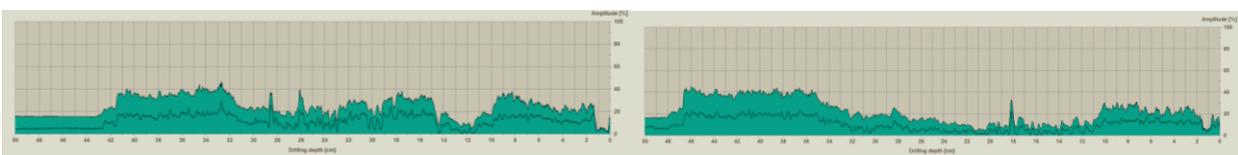


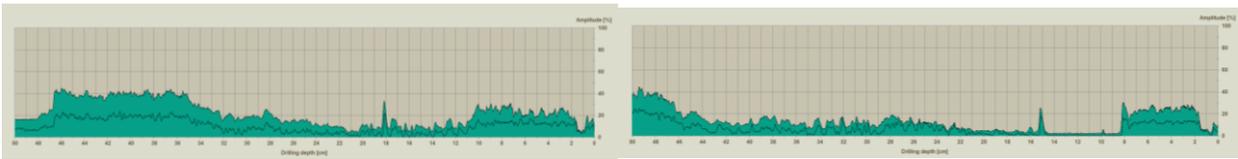
Figura 4- imagens do Choupo 1

Como podemos observar pelas imagens, este exemplar apresenta ao nível da copa esferoblastos, cavidades com bordo de compartimentação resultante de podas anteriores.

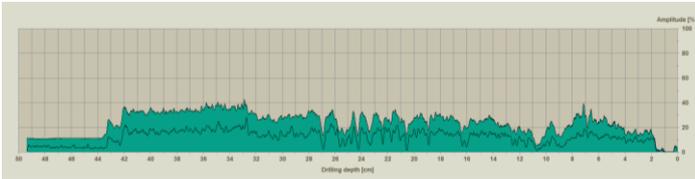
Ao nível do tronco verificam-se presença de esferoblasto. No colo existe cavidade com sinais de degradação do lenho e presença de ganoderma. A nível do tronco e colo para verificar a extensão da degradação do lenho recorreremos ao resistógrafo para uma avaliação.

Resistogramas realizados a cerca de 1,30m





Resistogramas realizados a cerca de 1,50m



Como se pode deduzir pelos gráficos apresentados o tronco apresenta degradação do lenho o que concluímos que o exemplar arbóreo não apresenta resistência no tronco, logo aconselhamos seu **Abate**.

## Choupo

O exemplar arbóreo encontra-se na fase adulta do desenvolvimento, porte moderado, coberto em grande extensão por epífitas (musgo e fetos). Os dados dendrométricos deste exemplar são:

### Caraterização dendrométrica

Quadro 2 – dados dendrométricos

DAP	0,67m
PAP	2,10m
Altura	12,6m
Altura á base da copa	3,2m
Espaço	passeio



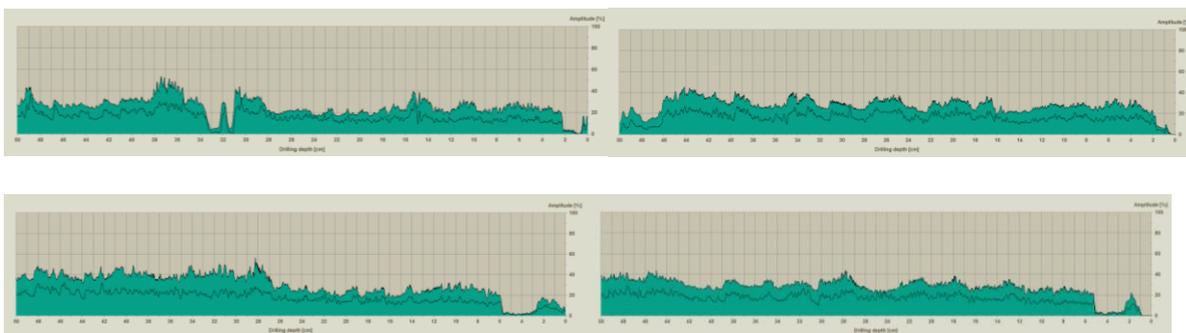


Figura 5- imagens do choupo

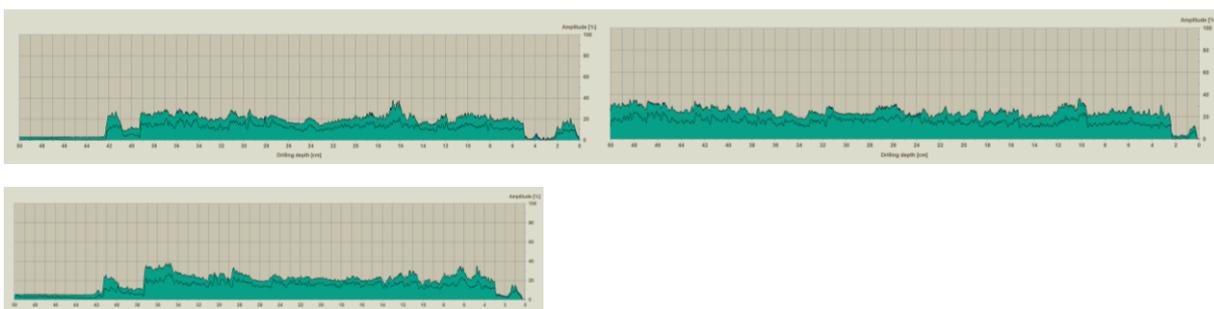
Como podemos observar pelas imagens, este exemplar apresenta ao nível da copa cavidades com bordo de compartimentação e esferoblastos resultantes de podas anteriores.

Ao nível do tronco verificam-se fissuras, exsudações, esferoblastos e alterações a nível da casca. No colo existe cavidade com bordo de compartimentação incompleto onde se visualiza degradação do lenho. Para verificar a extensão desta degradação recorreremos ao resistógrafo para uma avaliação.

### Resistograma 30 cm



### Resistograma 1,60 cm



Pelas leituras do resistograma concluímos que existe alguma degradação do lenho, mas ainda não é problemática.

Porém recorrendo ao GOOGLE Maps ano de 2022 verificamos que já começa a verificar-se deiback na copa



Figura 6- imagens do choupo Google maps 2022

Este exemplar será para acompanhar.

#### Conclusão

Do exposto aconselhamos o ABATE da Tília,o Choupo será para acompanhar.