

**LAUDO TÉCNICO PARA AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE DOIS
EXEMPLARES DE SABÃO DE SOLDADO (*Sapindus saponaria*) EM ESTÁGIO
AVANÇADO DE SENESCÊNCIA SITUADAS NO LIMITE ENTRE A RESIDÊNCIA
DA PROGENTORA DO COLABORADOR FABIANO GUIMARÃES, COM O
CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ**

1- Considerações preliminares

Em atenção a pedido do colaborador Fabiano Guimarães (VALLE), realizado em 04/02/2021 eu, Maurílio de Faria Vieira Júnior, Engenheiro Florestal CREA RJ-168781/D elaboro o presente documento tendo em vista a avaliação do estado biológico, e em consequência, da necessidade de remoção das árvores em epígrafe, em função do risco aos moradores da residência e a pedestres, tendo em vista que as árvores situam-se junto ao muro limite entre esta e o acesso principal ao campus (nova guarita), como mostra a foto abaixo.



O pedido de avaliação teve como motivo a observação do comprometimento do tronco (cerne), grande extensão e proporção, como mostra a foto abaixo.



2- Caracterização das árvores e da área onde se localizam

As duas árvores são da espécie *Sapindus saponaria* (Sabão de soldado) e localizam-se no limite entre a residência da progenitora do colaborador Fabiano Guimarães e a entrada principal do Campus Nilo Peçanha, próximo à nova guarita (em construção).

3- Metodologia:

A avaliação foi realizada com base no aspecto visual no local, das condições das árvores que encontram-se em estágio avançado de comprometimento do cerne, que é a parte central, e que confere resistência às árvores conforme fotos abaixo.

As árvores possuem aproximadamente 10 m de altura e 70 cm de diâmetro.



3- Conclusões

Apesar de as árvores encontrarem-se com aparência normal, em relação a copa e estágio vegetativo, o cerne, que é a estrutura central de resistência das árvores devido à concentração de lignina e outros compostos fenólicos em suas células, encontra-se completamente comprometido, observando a redução de mais de 80% dos diâmetros das mesmas, com sério risco de queda diante de intempéries, fato que vem ocorrendo com frequência na cidade de pinheiral, neste verão.

Ante o exposto solicito a remoção dos dois exemplares de Sabão de soldado, visando erradicar possíveis acidentes, com risco de sérios danos aos moradores da residência e transeuntes que caminhem ou trafeguem pelo novo acesso ao campus, que poderão ser causados pela queda das árvores.

Pinheiral, 5 de fevereiro de 2021

Maurílio de Faria Vieira Júnior
Engenheiro Florestal
Mat. 1823692