



ESCOAMENTO PELO TRONCO E FATORES DENDROMÉTRICOS EM ÁREA ANTROPIZADA

MARCELLE TEODORO LIMA; KELLY CRISTINA TONELLO; MÁRCIA MAGALHÃES DE ARRUDA; PEDRO BARTHOLO COSTA; JEFERSON ALBERTO DE LIMA

INTRODUÇÃO: Em áreas antropizadas, a presença das árvores pode melhorar o ciclo da água, tais como, o aumento da evaporação, redução do escoamento superficial, contribuição para a infiltração de água no solo. Portanto, compreender as características da vegetação e os seus efeitos sobre a interceptação da chuva é ferramenta importante na hidrologia urbana. **OBJETIVOS:** Nesse sentido, o objetivo do estudo foi examinar de que maneira os fatores dendrométricos influenciam na água escoada pelo tronco de diferentes espécies florestais presente em área antropizada. **METODOLOGIA:** Para isso, realizou-se o experimento com árvores em área urbana localizadas na Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba, São Paulo. Avaliou-se o rendimento do escoamento pelo tronco, assim como o diâmetro a altura do peito - DAP, altura total, área de projeção da copa - Apc e área basal. **RESULTADOS:** Os resultados para as espécies em conjunto da relação direta das variáveis dendrométricas apresentou a seguinte ordem: altura da copa > área basal > DAP. Na análise interespecíes, as correlações positivas tiveram a seguinte ordem: *Eucalyptus urograndis* e *Paubrasilia echinata* para altura total; *Leucaena leucocephala* e *Moquiniastrum polymorphum* para área de projeção da copa; e *Pinus taeda* para o DAP. Em contrapartida, as espécies *Schizolobum parahyba*, *Pleroma granulatum* e *Tabebuia roseoalba* tiveram relação inversa quanto ao escoamento pelo tronco para todas as variáveis. **CONCLUSÃO:** Diante dos resultados analisados conclui-se que, o rendimento do escoamento pelo tronco das espécies analisadas apresenta influências distintas quanto as características dendrométricas, sendo específicas de cada espécie. Dessa maneira, os dados sugerem que as características de cada espécie, individuais ou associadas, influenciam no rendimento do escoamento pelo tronco.

Palavras-chave: **HIDROLOGIA FLORESTAL; CARACTERÍSTICAS DENDROMÉTRICAS; ARBORIZAÇÃO URBANA; RECURSOS NATURAIS; CICLO DA ÁGUA**