

Sistema de Predição de Volumes Total e Mercantil Compatível com Diferentes Definições de Volume

L.F. Nunes¹², J. Tomé^{3,4} e M. Tomé³⁴

¹Instituto Politécnico de Bragança. Escola Superior Agrária. Quinta Sta. Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 BRAGANÇA.

E-mail: lfnunes@ipb.pt

²Instituto Politécnico de Bragança. Escola Superior Agrária. CIMO - Centro de Investigação de Montanha. Quinta Sta. Apolónia, 5301-855 BRAGANÇA

³UTL. Instituto Superior de Agronomia. Tapada da Ajuda 1349-017 LISBOA

⁴UTL. Instituto Superior de Agronomia. Centro de Estudos Florestais. Tapada da Ajuda, 1349-017 LISBOA

O volume é a variável dendrométrica que mais tem sido utilizada para expressar o quantitativo lenhoso, sendo uma das mais importantes variáveis a obter em qualquer inventário florestal. É frequente, nos inventários florestais nacionais de diferentes países, observar-se a utilização de diferentes definições do volume da árvore individual. Neste trabalho desenvolve-se um sistema compatível de equações para estimar volume total e volumes mercantis, o qual foi concebido de forma a facilitar a conversão e subsequente

comparação dos resultados de inventários florestais que utilizem diferentes definições de volume da árvore. O sistema contém também uma função de perfil do tronco que, quando devidamente integrada, garante a compatibilidade entre equações de perfil do tronco, volume total e volume percentual. O sistema apresenta bons resultados quando aplicado a dados de pinheiro bravo em Portugal representativos de todo o país e cobrindo árvores de diferentes dimensões.

Ficha Técnica:

Editores:

Rui Silva

Fernando Páscoa

A Floresta num Mundo Globalizado – Livro de Resumos das comunicações apresentadas ao 6º Congresso Florestal Nacional.

1. Floresta, Ambiente e Biodiversidade; 2. Floresta e Recursos Genéticos; 3. Floresta e Protecção; 4. Floresta, Competitividade e Indústria; 5. Floresta e Energia; 6. Floresta e Gestão Municipal; 7. Floresta, Política e Desenvolvimento Rural.

Impressão

Printn'Go

Capa

a de A

Paginação

Dalila Oliveira

Tiragem

300 exemplares

Depósito Legal

ISBN: 978-972-99656-1-6

Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

Tapada da Ajuda

1349-017 Lisboa Portugal

T 21 363 46 67 / 21 364 15 43

F 21 364 50 00

E-mail: spcf@spcf.pt

Home-page: <http://www.spcf.pt>

Índice

T1 Floresta, Ambiente e Biodiversidade

Comunicações Orais 6

Posters 19

T2 Floresta e Recursos Genéticos

Comunicações Orais 66

Posters 73

T3 Floresta e Protecção

Comunicações Orais 82

Posters 89

T4 Floresta, Competitividade e Indústria

Comunicações Orais 104

Posters 115

T5 Floresta e Energia

Comunicações Orais 166

Posters 173

T6 Floresta e Gestão Municipal

Comunicações Orais 184

Posters 189

T7 Floresta, Política e Desenvolvimento Rural

Comunicações Orais 196

Posters 201