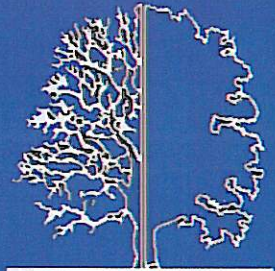


PONTA DELGADA

Royal Garden Hotel, 6-9 Outubro de 2009

a floresta num mundo globalizado



SPCF – Sociedade Portuguesa
de Ciências Florestais

Resumos das
comunicações
apresentadas ao
6º Congresso
Florestal Nacional

editores:

Rui Silva

Fernando Páscoa

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

Equações para Estimar Factores de Expansão de Biomassa para as Principais Espécies Florestais em Portugal

Sónia Pacheco Faias¹, Joana Paulo¹, Paula Soares¹, Maria do Sameiro Patricio², João P. Freire¹, Alexandra Correia¹ e Margarida Tomé¹

¹UTL. Instituto Superior de Agronomia. Centro de Estudos Florestais, Tapada da Ajuda 1349-017 LISBOA.

E-mail: soniampf@isa.utl.pt

²Instituto Politécnico de Bragança. Escola Superior Agrária. Departamento Florestal. Quinta de Sta. Apolónia, Apartado 1172, 5301-855 BRAGANÇA

Para estimar a biomassa do povoamento, usualmente são utilizados dois métodos: aplicação de equações de biomassa ao nível da árvore, e aplicação de factores de expansão de biomassa (BEF) constante, pela simples multiplicação destes valores pelo volume do povoamento. A utilização de factores de expansão de biomassa, em relação à determinação da biomassa com recurso a equações alométricas da árvore, tem a vantagem de ser aplicável em dados já processados e em modelos de crescimento de povoamento que não incluem o módulo de biomassa. Diversos estudos concluíram que o factor de expansão de biomassa não é constante ao longo do

tempo, mas que depende do estado de desenvolvimento do povoamento. Neste estudo apresenta-se equações para estimar os factores de expansão de biomassa a partir de variáveis do povoamento facilmente obtidas com os dados de inventário florestal, para algumas espécies florestais, nomeadamente: pinheiro bravo, eucalipto, sobreiro, pinheiro manso e castanheiro. Os resultados da sua aplicação são comparados com os resultados obtidos com aplicação dos valores de BEF constantes publicados em Portugal e com aplicação das recentes equações alométricas para estimar o volume e a biomassa da árvore individual.