Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Gouveia, Maria Isabel Soares

Aferição de modelos de volume e de perfil de tronco da árvore individual em povoamentos naturais de pinheiro bravo : (Zona Pinhal Interior)

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1606

Metadados

Data de Publicação 1997

Resumo No presente estudo caracterizaram-se os povoamentos naturais de pinheiro bravo (pinus pinaster Aiton) quanto às suas variáveis dendrométricas mais significativas: são elas, o número de árvores por hectare (N), área basal por hectare (G), diâmetro médio (Dm), factor de competição das copas (CCF), altura média, (Hm), e idade média ponderada (Imp). Para o efeito recolherem-se dados em 30 parcelas de estudo implantado no concelho de Oleiros, distrito dc Castelo Branco, num total de 2619 árvores, po...

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Produção Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-28T15:40:03Z com informação proveniente do Repositório

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

AFERIÇÃO DE MODELOS DE VOLUME E DE PERFIL DE TRONCO DA ÁRVORE INDIVIDUAL EM POVOAMENTOS NATURAIS DE PINHEIRO BRAVO (ZONA PINHAL INTERIOR)

Eng.ª Produção Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria Isabel Soares Gouveia

CASTELO BRANCO
1997

ÍNDICE

	Pág.
Lista de anexos	VII
Lista de figuras	VIII
Lista de símbolos	IX
Lista de tabelas	XI
1. Introdução	1
2. Pesquisa Bibliográfica	3
2.1. Estrutura dos povoamentos	3
2.2. Diâmetro médio	4
2.3. Altura média	5
2.4. Idades dos povoamentos	6
2.5. Medidas de densidade absoluta (nº de árvores por hectare e área basal por hectare)	7
2.6. Medidas de densidade relativa (CCF)	8
2.7. Volumes	9
2.8. Cubagem rigorosa	9
2.9. Telerelascópio	11
2.10. Predição de volumes de árvore individual	14
2.10.1. Equação de volume clássica	15
2.10.2. Equação de volume percentual	15
2.10.3. Equação de perfil de tronco	17

2.11. Estudos prévios – modelos de predição de volume de árvore individual 18
3. Material e métodos 21
3.1. Área de Estudo 21
3.1.1. Enquadramento territorial 21
3.1.2. Caracterização climática 22
3.1.3. Zonagem ecológica e caracterização edáfica 23
3.2. Descrição dos locais amostrados 23
3.3. Implantação das parcelas e metodologia de recolha de dados 24
3.4. Elaboração dos ficheiros e tratamento de dados 26
4. Resultados e discussão 28
4.1. Caracterização geral das parcelas 28
4.2. Aferição dos modelos previamente ajustados – estatísticas de predição 32
5. Conclusões 35
6. Referências bibliográficas 36
Anexos 39

Resumo

No presente estudo caracterizaram-se os povoamentos naturais de pinheiro bravo (*pinus pinaster* Aiton) quanto às suas variáveis dendrométricas mais significativas: são elas, o número de árvores por hectare (N), área basal por hectare (G), diâmetro médio (*Dm*), factor de competição das copas (*CCF*), altura média, (*Hm*), e idade média ponderada (*Imp*).

Para o efeito recolherem-se dados em 30 parcelas de estudo implantado no concelho de Oleiros, distrito dc Castelo Branco, num total de 2619 árvores, por forma a abranger as classes de densidade, e produtividade anteriormente localizadas na região.

Das 2619 árvores medidas, foram seleccionadas 314 árvores amostra para as quais se realizaram medições adicionais. Com estas árvores, pretendeu-se testar modelos de volume para a árvore individual, previamente ajustados para o pinheiro bravo e para a região de Castelo Branco, por forma a aferir a sua aplicabilidade nos povoamentos naturais de pinheiro bravo, no concelho de Oleiros.

Da análise comparativa das estatísticas de predição do presente estudo com as do estudo de 1993, conclui-se que a equação de volume e a equação de perfil de tronco possuem alguma fiabilidade na sua aplicação, enquanto as equações de volume percentual deverão ser reajustadas aconselhando-se desta forma um reajustamento dos modelos aos dados recolhidos no presente estudo e posterior comparação das respectivas estatísticas de ajustamento e predição.