



7º Congresso Florestal Nacional

Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

Conhecimento e Inovação

Resumos

Vila Real / Bragança
5 - 8 Junho 2013

Ficha técnica

7 Congresso Florestal Nacional – Resumos

Editores: João Bento, José Lousada, Amílcar Teixeira

Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais

Vila Real e Bragança, Portugal.

Junho 2013

Tiragem

300 exemplares

ISBN: 978-972-99656-3-0

Dep. Leg. 359255/13

Impressão

Minerva Transmontana, Tipografia, Lda.

Esta publicação foi patrocinada pelo

Programa – Fundo de Apoio à Comunidade Científica/FCT

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

ORGANIZAÇÃO



PATROCINADORES PRINCIPAIS



Corte de regeneração de um povoamento de castanheiro bravo aos 65 anos de idade: Efeito no stock de C e nutrientes do solo

Maria S. Patrício^{1*}, Luís Nunes¹ e Ermelinda L. Pereira¹

1: Centro de Investigação de Montanha (CIMO), ESA - Instituto Politécnico de Bragança

e-mail: sampat@ipb.pt

Resumo. As modificações causadas pela extração do material lenhoso em corte final podem exercer grande influência no armazenamento de carbono e nutrientes do solo. No presente trabalho avalia-se o impacto de um corte final de regeneração no stock de carbono e nutrientes do solo num povoamento de castanheiro bravo (*Castanea sativa* Mill.) explorado em alto-fuste. O povoamento situado na serra da Padrela (41° 31' 47" N, 7° 35' 22" W), com uma área aproximada de 3 ha, foi submetido a um corte raso com sementões no repouso vegetativo de 2002-2003, aos 65 anos de idade. Em 2002 (antes do corte) e em 2012 (após o corte) recolheram-se amostras de solo em perfis nas profundidades 0-10 cm, 10-30 cm e 30-60 cm para a determinação dos seguintes parâmetros: pH, C orgânico, N total, P e K extraíveis e

bases de troca. Uma década após o corte, os resultados obtidos permitiram observar uma subida dos valores do pH_(H2O) nas profundidades 0-10 cm e 10-30 cm, e uma diminuição significativa dos teores de P nos primeiros 10 cm de solo. Para o C e restantes parâmetros analisados não se observaram diferenças significativas após aplicação do teste de Tukey ($\alpha \geq 0,05$). Neste ecossistema, o esperado efeito negativo do corte no armazenamento de carbono não se faz sentir 10 anos depois. Os decréscimos observados no stock de C do solo foram de 4 % nos primeiros 10 cm, 9 % na profundidade 10-30 cm e 13 % na profundidade 30-60 cm.