



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Fonte, Andreia José Ramos

Avaliação das disponibilidades de biomassa residual da indústria transformadora de madeira nos concelhos de Castelo Branco, Sertã, Oleiros, Proença-a-Nova, Vila de Rei e Mação

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2640>

Metadados

Data de Publicação	2006
Resumo	O presente estudo incidiu sobre os concelhos de Castelo Branco, Sertã, Oleiros, Proença-a-Nova, Vila de Rei e Mação. Teve como objectivo quantificar os resíduos produzidos na indústria transformadora de madeira, e fazer a sua avaliação, com o intuito de verificar se será justificável a sua utilização na produção de energia por combustão dessa biomassa. Dos resultados obtidos pode-se concluir que a utilização da fileira de resíduos acima mencionados, juntamente com os resíduos florestais, poderá...
Editor	IPCB. ESA
Palavras Chave	Energias renováveis, Biomassa residual, Resíduos, Indústria transformadora de madeira, Fontes de energia renovável
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T02:18:42Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Avaliação das disponibilidades de Biomassa Residual da
Indústria Transformadora de Madeira, nos concelhos de
Castelo Branco, Sertã, Oleiros, Proença-a-Nova,
Vila de Rei e Mação**

**Engenharia dos Recursos Naturais e Ambiente
Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

Andreia José Ramos Fonte

—◆—
CASTELO BRANCO

2006

Índice	Pág.
Índice de Figuras	I
Índice de Quadros	I
Índice de Gráficos	II
Lista de Abreviaturas / Monenclatura.....	III
Resumo.....	IV
Abstract	V
1-Introdução e Objectivos.....	1
2- Crise Energética.....	3
3- Energias Renováveis.....	5
4- Situação em Portugal	6
5- Sistemas de Incentivo à utilização de Energias Renováveis	8
5.1- Plano de Acção para a Biomassa.....	8
5.2- Actualização da tarifa para a Biomassa	9
6- Identificação e Caracterização da Biomassa.....	10
6.1- Biomassa.....	10
6.1.1- Combustão directa.....	11
6.1.2- Biogás	11
6.1.3- Biocombustíveis	11
6.2- Biomassa Florestal Residual	13
6.2.1- Biomassa Residual da Floresta	13
6.2.2- Biomassa Residual da Industria Transformadora da Madeira.....	13
7- Aproveitamento de Biomassa	16
7.1- Biomassa Sólida.....	16
7.2- Centrais de Biomassa	17
7.2.1- Mortágua	17
7.2.2- Vila Velha de Ródão.....	17
8- Área de Estudo.....	18
8.1- Localização de Enquadramento Geográfico	18
9- Metodologia.....	19

10- Industria Transformadora de Madeira	20
10.1- Caracterização das Serrações	20
10.1.1- Quantidade de matéria-prima consumida	20
10.1.2- Preços de aquisição da matéria-prima	21
10.2- Carpintarias	21
10.2.1- Quantidade de matéria-prima consumida	22
10.2.2- Preços de Aquisição da matéria-prima	23
11- Biomassa Residual Produzida pela ITM	24
11.1- Serrações	24
11.1.1- Quantidades	24
11.1.2- Preços médios de venda dos Resíduos	25
11.1.3- escoamento dos Resíduos	26
11.2- Carpintarias	26
11.2.1- Quantidades	26
11.2.2- Preço dos Resíduos	27
11.2.3- escoamento dos Resíduos	28
11.3- Quantidades totais de Resíduos	28
11.4- Destino dos Resíduos	29
12- Considerações Finais	30
13- Referencias Bibliográficas	32

Resumo

O presente estudo incidiu sobre os concelhos de Castelo Branco, Sertã, Oleiros, Proença-a-Nova, Vila de Rei e Mação. Teve como objectivo quantificar os resíduos produzidos na indústria transformadora de madeira, e fazer a sua avaliação, com o intuito de verificar se será justificável a sua utilização na produção de energia por combustão dessa biomassa.

Dos resultados obtidos pode-se concluir que a utilização da fileira de resíduos acima mencionada, juntamente com os resíduos florestais, poderá ser uma ótima solução para a produção de energia (eléctrica e/ou térmica).

As quantidades de resíduos produzidos atingem cerca de 336.991 toneladas por ano. O escoamento dado a esses resíduos é variado, sendo os mais usuais o consumo próprio, quer na empresa, quer nas habitações.

Determinados resíduos, tais como a lenha, o serrim, e a estilha têm valores de venda razoáveis, respectivamente 70, 8 e 16 euros por tonelada.

Portugal tem uma necessidade crescente de recorrer a energias renováveis, neste caso específico à biomassa residual da indústria transformadora de madeira, tentando assim contrariar a dependência energética do exterior. A produção de energia eléctrica através de utilização de biomassa por cogeração, tem vindo a verificar um grande crescimento no nosso país, cumprindo-se desta forma, metas impostas pela UE, no que diz respeito à produção de energia utilizando fontes de energia renovável.

Palavras-chave: Energias Renováveis, Biomassa Residual, Resíduos, Indústria transformadora de madeira, Fontes de energia Renovável