

Secagem de estilhas de madeira por energia solar

FACULDADE DE CIÊNCIAS DE COIMBRA
APROVEITA RESÍDUOS FLORESTAIS

● Centro de Transmissão de Calor trabalha em oito projectos de investigação

O Centro de Transmissão de Calor do Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra está a desenvolver um conjunto de oito projectos de investigação na área da energia solar.

De entre estes projectos de investigação destacam-se os de secagem de estilhas de madeira por energia solar, destinado a aproveitar o elevado número de resíduos florestais disponíveis em Portugal.

Segundo o prof. Albino Reis, do mesmo departamento, Portugal dispõe todos os anos de 5,5 milhões de toneladas de resíduos.

«Estes 5,5 milhões correspondem a 13 milhões de barras de madeira, o que equivale a cerca de 40% da importação de combustíveis em 1984», sublinha.

O aproveitamento de vetilhas poderá constituir uma fonte energética alternativa, desde que se consiga diminuir o seu teor de humidade.

Este projecto é financiado pela Secretaria de Estado do Ambiente e pela Universidade de Coimbra.

No âmbito da secagem de

madeira, o Centro de Transmissão de Calor está também a construir equipamento para a indústria de mobiliário, na sequência de um protocolo estabelecido com uma associação empresarial do sector.

Segundo os especialistas deste departamento, a tecnologia de mobilidade e uso da energia solar possibilita os seus custos e poderá aumentar substancialmente a qualidade dos produtos.

No âmbito deste projecto, está a ser construído um centro de secagem solar, no município de Paredes, num terreno anexo a uma fábrica de mobiliário.

Os outros projectos que estão a ser investigados pelo departamento são relacionados ao aproveitamento da energia, no aproveitamento da água, captação da energia solar e armazenamento.

Um dos projectos destina-

se à construção de um colecter de energia solar para aquecimento de água a preços inferiores aos que existem no mercado.

Entretanto, continua a ser construído em Coimbra um laboratório de energia solar destinado a apoiar trabalhos de investigação e desenvolvimento experimental, bem como aos alunos de

codeira de Transmissão de Calor.

Este laboratório resulta de um protocolo entre o Instituto Científico e o Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Coimbra, contando ainda com o apoio das comissões directiva e científica da Faculdade de Ciências e Tecnologia.

Dia

1
2
3
☒
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Investigação Científica
Univ. Coimbra