



Defender a floresta. Utilizar biomassa. Reduzir custos

Em Portugal, os Planos Municipais de Defesa da Floresta contra Incêndios (PMDFCI) prevêem a realização de um conjunto de acções de redução da carga combustível dos espaços florestais com o objectivo de diminuir o risco de ocorrência de incêndios. Estas acções originam de forma directa biomassa florestal que pode ser utilizada para fins energéticos.



Cada quilograma de fuelóleo (poder calorífico de 11,25kWh/kg)^[1] pode ser substituído por 3,75kg de biomassa (poder calorífico médio de 3,0kWh/kg)^[2].

Considerado que no mercado actual os preços do fuelóleo para aquecimento se situam nos **732€/ton**^[3], e os da biomassa florestal nos **30€/ton**^[4], substituir 1 tonelada de fuelóleo, pelo equivalente em biomassa (3,75 ton), significa que os custos de consumo de combustível poderiam diminuir cerca de 85%.



O consumo energético médio anual nos alojamento portugueses é de **2,7Mwh**^[5], dos quais 25% destinam-se ao aquecimento. Cada tonelada de biomassa ao originar cerca de 3Mwh, produz energia suficiente para aquecer **4 alojamentos por ano**.

Defender a floresta, aumentar a sua produtividade e diminuir os custos energéticos é possível, utilizando a biomassa florestal como fonte de energia.

Poderá encontrar mais informação sobre este e outros temas relacionados com a biomassa em www.silvaplus.com.



Referências consultadas:

- [1] Ilídio José Gomes Loução. Universidade Nova de Lisboa. Faculdade de Ciências e tecnologia (GDEH). Valorização da biomassa florestal proveniente da doença de nemátodo de pinheiro para produção de pellets. Lisboa, 2008.
- [2] Salvador Malheiro. UTAD. Departamento de Engenharias. Seminário internacional "A biomassa florestal, energia e o desenvolvimento rural". Universidade Católica do Porto, Forestis - 14 de Dezembro de 2005.
- [3] INE - Valor médio do preço do fuel óleo entre Agosto de 2010 e Março de 2012.
- [4] Prof. José Cavalheiro (FEUP). Jornadas do Ambiente, C.M. Lousada, 2005.
- [5] Direcção Geral de Energia e Geologia. Estatísticas Rápidas n.º 83. Março de 2012.

Copyright © Forestis. Todos os direitos reservados. Criado por Forestis.

[Se desejar cancelar clique aqui](#)