



## Biomassa para calor. A melhor opção?

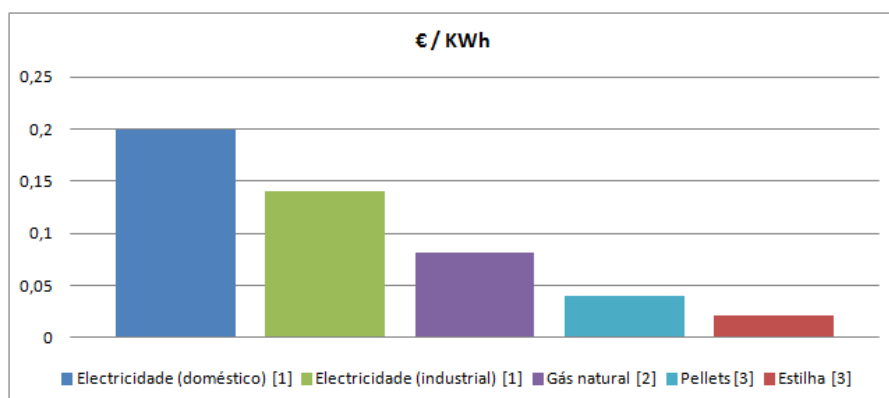
Das tecnologias mais comuns e existentes de utilização da biomassa florestal para fins energéticos, as que a **transformam em calor** (por combustão) são as que apresentam uma maior eficiência, com rendimentos entre **85 a 90%**.



No caso da **cogeração** os rendimento estão compreendidos entre **40 a 90%** e no caso da produção de **eletricidade** em centrais dedicadas entre **24 a 30%**.

### VANTAGENS ECONÓMICAS

Como combustível, a biomassa é aquela que apresenta um **valor mais baixo por KWh produzido**, quando comparado com outras fontes de energia convencionais. Além disso, os **preços** da biomassa têm sofrido **menos flutuações** quando comparados com fontes de energia fósseis, cujos valores têm tido uma tendência de aumento significativo nos últimos anos.



### VANTAGENS AMBIENTAIS

Em termos ambientais, as vantagens também são importantes, já que a utilização de 2,5 toneladas de biomassa para a produção de calor permite a substituição de 1 Tep (toneladas equivalente de petróleo) e evita aproximadamente 3,1 toneladas de emissões de CO<sub>2</sub>. Contribui também para a diminuição de outros gases, como o enxofre e hidróxido de carbono.

Poderá encontrar mais informação sobre este e outros temas relacionados com a biomassa em [www.silvaplus.com](http://www.silvaplus.com).



#### Referências consultadas:

PORDATA. Base de dados Portugal Contemporâneo. [www.pordata.pt](http://www.pordata.pt)  
ERSE. "Tarifas e preços de gás natural para o ano gás 2013-2014 e parâmetros para o período de regulação 2013-2016"  
Miriam Estefânia Rodrigues Fernandes Rabaçal. "Influência das características do combustível no desempenho energético e ambiental de caldeiras domésticas", Universidade Técnica de Lisboa. Instituto superior técnico.  
João Ferreira. CEBIO. Apresentação oral na ação de formação "Valorização da biomassa florestal enquanto fonte de energia" – Silvaplus. Forestis. Valença, 10 de maio de 2013.