



## Projeto Silvaplus estuda a qualidade da biomassa florestal primária

É importante conhecer as características da biomassa florestal primária quando o objetivo é a sua utilização para produção de calor. A qualidade da biomassa florestal primária está ligada ao Poder Calorífico (PC) da madeira e à % de cinzas que gera durante o processo de combustão, variáveis que irão depender a espécie florestal a utilizar.



### CrITÉRIOS de qualidade relativa da biomassa florestal primária

<b>Excelente</b>	PClo > 21.000 Kj/Kg	<b>Bom</b>	PClo > 19.000 Kj/Kg
	% Cinzas < 1		% Cinzas < 1,5
<b>Muito Bom</b>	PClo > 20.000 Kj/Kg	<b>Regular</b>	PClo > 18.000 Kj/Kg
	% Cinzas < 1,5		% Cinzas < 2

PClo: Poder calorífico inferior a 0% de humidade.

Apresentamos um resumo dos resultados obtidos do estudo desenvolvido pela Universidade de Vigo, no âmbito do projeto Silvaplus, onde é apresentado o grau de adequação de diferentes espécies florestais para utilização energética.



Espécie (nome científico)	Nome Comum	Grau de adequação para utilização energética
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill	Eucalipto	Muito bom
<i>Pinus pinaster</i> Ait	Pinheiro-bravo	Muito bom para o lenho e relativamente bom para os ramos e casca pelo elevado teor em cinzas.
<i>Quercus robur</i> L.	Carvalho-robe; Carvalho-alvarinho	Muito bom para o lenho e bom para os ramos pelo elevado teor em cinzas.
<i>Acacia dealbata</i> , <i>Acacia melanoxylon</i>	Mimosa	Muito bom
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pinheiro-silvestre	Muito bom, pelo elevado PC
<i>Alnus glutinosa</i> L.	Amieiro	Muito bom
<i>Erica arborea</i> L.	Urze-branca	Muito bom pelo elevadíssimo PC e cinzas do tipo intermédio
<i>Hakea sericea</i>	Háquea-espinhosa	Muito bom pelo elevadíssimo PC e cinzas do tipo intermédio
<i>Ulex europaeus</i> L.	Tojo	Muito bom pelo elevadíssimo PC
<i>Pinus radiata</i>	Pinheiro insigne	Bom. Os ramos e casca apresentam elevado conteúdo em cinzas
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	Freixo	Bom, com PC e cinzas do tipo intermédio
<i>Populus</i> spp.	Choupo	Bom, com valores médios de cinzas e PC
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Salgueiro preto	Bom, pelos conteúdos em cinza e PC de tipo intermédio
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Castanheiro	Bom, apesar do baixo PC e teor em cinzas elevado
<i>Cytisus striatus</i> Hill.	Giesta-das-serras	Bom
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Bordo, plátano-bastardo	Regular devido ao excesso conteúdo de cinzas

Mais informação poderá ser consultada em [www.silvaplus.com](http://www.silvaplus.com).