



**Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert**

**[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)**

**[www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)**

---

**Perguntas / Questions**

---

**Pergunta nº: 1494/Question nº: 1494**

**Título:/Title: Valor calorífico de lenha e cavacos de madeira de eucalipto**

**por: / by: Renato Santos Moreira**

**E-mail: [compras@reservademinas.com.br](mailto:compras@reservademinas.com.br)**

**Questão: /Question:**

**Boa tarde Celso.**

Consegui o seu contato através da internet, e gostaria de saber se você poderia me tirar uma duvida:

A lenha que nós utilizamos é a de eucalipto (*E. urograndis*). Quantos M<sup>3</sup> de cavaco (cavaco madeira + casca) com 40 % de umidade eu precisaria para dar a mesma proporção em poder calorifico de 1 M<sup>3</sup> de lenha em estéreo de eucalipto (*E. urograndis*), que é o que eu utilizo aqui?

Desde já eu agradeço a sua disposição e fico no aguardo do seu contato.  
Grato...

**Renato Santos Moreira**

---

**Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:**

**Caro Renato, boa tarde.**

De uma maneira geral, pode-se dizer que cada metro cúbico estéreo de lenha empilhada, quando convertido em cavacos, resulta em cerca de 2 metros cúbicos de cavacos. Portanto, levando em conta que você tem a mesma umidade na lenha e no cavaco e ambos são do mesmo tipo de madeira, resulta que para cada metro cúbico de lenha empilhada teremos necessidade de 2 metros cúbicos de cavacos para se ter o mesmo valor energético.

**Um abraço e sucessos**  
**Celso Foelkel**

---