



**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: 1575/Question nº: 1575**

**Título:/Title: Informações sobre consumo de biomassa para geração de eletricidade**

**Por: / by: Henrique Vogel de Oliveira**

**E-mail: [henrique@rfhx.com.br](mailto:henrique@rfhx.com.br)**

**Questão: /Question:**

**Prezado Celso boa noite**

Li o seu documento "utilização de biomassa de eucalipto para geração de energia" - Eucalyptus Online Book - e gostei muito - parabéns

Seria possível lhe passar dados referentes ao meu projeto (penso em investir em uma UTE) para saber qual tamanho poderia montar (tenho 1000ha plantado de eucalipto - IMA 60) com 1 a 7 anos - caldeira 42bar ciclo rankine, com rendimento estimado em 28% e biomassa a 30% umidade (PCI 3000 kcal/kg (semelhante ao problema 39)

**Obrigado**

**Henrique Oliveira**

---

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

**Caro Henrique,** agradeço seus comentários.

Espero que tenha percebido que existem três textos escritos por mim sobre esse tema no Eucalyptus Online Book. Eles podem servir de base para seus estudos e cálculos.

Encontre os mesmos em:

Capítulo 43: Utilização da Biomassa do Eucalipto para Produção de Calor, Vapor e Eletricidade. Parte 1: Biomassa Florestal & Florestas Energéticas (6,4 MB em PDF)

[http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT43\\_Florestas\\_Energeticas\\_Eucaliptos.pdf](http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT43_Florestas_Energeticas_Eucaliptos.pdf)

Capítulo 44: Utilização da Biomassa do Eucalipto para Produção de Calor, Vapor e Eletricidade. Parte 2: Geração de Calor, Vapor e Eletricidade (7 MB em PDF)

[http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT44\\_Geracao\\_Calor\\_Vapor\\_Eletricidade.pdf](http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT44_Geracao_Calor_Vapor_Eletricidade.pdf)

Capítulo 45: Utilização da Biomassa do Eucalipto para Produção de Calor, Vapor e Eletricidade. Parte 3: Resíduos Florestais Energéticos (16,9 MB em PDF)

[http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT45\\_Residuos\\_Florestais\\_Energeticos.pdf](http://eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT45_Residuos_Florestais_Energeticos.pdf)

Se quiser compartilhar seus dados, ficarei honrado, até mesmo para verificarmos um uso prático de meus textos.

**Um abraço e sucessos.**

**Celso Foelkel**

---