



---

**RELATÓRIO DE ENSAIOS N°56/2018**

---

Cliente: Ecoenergia Indústria e Comércio Ltda

Rua Doutor Afonso Vergueiro, 60/88 – Vila Maria – São Paulo/SP

---

---

**Dados de Identificação da Amostra**

---

Identificação: Amostra 1 – Pellets de maravalha

Data da entrada: 04/06/2018

---

---

**Resultados Analíticos**

---

<b>Análise</b>	<b>Resultado</b>	<b>Unidade</b>	<b>Metodologia</b>
Teor de umidade	7,38	%	EN 14774-2
Teor de cinzas	0,47	%	EN 14775
PCS <sup>1</sup>	4.908	kcal/kg	DIN 51900
PCU <sup>2</sup>	4.201	kcal/kg	DIN 51900
Comprimento médio	16,65	mm	EN 16127
Comp. mínimo	5,87	mm	EN 16127
Comp. máx.	36,42	mm	EN 16127
Diâmetro médio	6,43	mm	EN 16127
Densidade da unidade	1,06	g/cm <sup>3</sup>	DIN 52182
Densidade à granel	623	kg/m <sup>3</sup>	NBR 6922/EN 15103 (adaptadas)
Durabilidade mecânica	99,83	%	EN 15210-1 (adaptada)
Teor de finos	0,17	%	EN 15210-1 (adaptada)

---

Nota: <sup>1</sup>Poder calorífico superior; <sup>2</sup>Poder calorífico útil.

Lages, 11 de junho de 2018.

Juliana de Oliveira  
Eng. Industrial Madeireira  
CREA – SC 082061-2