

## Avaliação da Fibra da Palmeira para Obtenção de Energia Sustentável

*Brandão A. T.<sup>1</sup>; Barros C. C.<sup>1</sup>; Mulinari D. R.<sup>1,2</sup>*

*<sup>1</sup>UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.*

*<sup>2</sup>UERJ - Universidade Estadual da Rio de Janeiro, Resende, RJ.*

A biomassa tem sido usada de forma crescente no mundo como insumo energético. Devido ao crescimento econômico despreocupado com fontes energéticas limpas, há uma tendência mundial para a descarbonização da economia e para a co-geração elétrica com o uso da biomassa. Tendo em vista que esse recurso energético apresenta baixo preço, boa qualidade, renováveis a cada plantio e com um potencial de produção no limite das terras cultiváveis que o planeta oferece. E dentre as diversas biomassas, as fibras provenientes da palmeira real australiana são interessantes, pois é um subproduto da indústria do palmito. A agroindústria brasileira do palmito é responsável pela maior produção mundial de palmito envasado, gerando toneladas de resíduos no meio ambiente. Logo, o objetivo deste projeto foi avaliar o teor de umidade das fibras provenientes da palmeira real australiana, bem como a composição das mesmas, para posteriormente utilizá-la para a produção de briquete. Almejando a melhoria da cultura em relação ao quesito reciclagem de resíduos industriais e certificados de qualidade.

*Palavras-chave: biomassa; energia limpa; teor de umidade.*

*amanda\_vr6@hotmail.com*