



CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA CÍTRICA

Felipe Marcus Carneiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Waldir A. Bizzo (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A análise energética de resíduos (biomassa) tem sua importância aumentada devido às crises recentes. Neste trabalho são analisadas as características relevantes do resíduo da indústria cítrica, tais como granulometria, poder calorífico, análise imediata, elemental, termogravimétrica e ainda outras, como densidade e sublimação de cinzas. Uma pesquisa anterior das normas referentes a tais testes foi realizada, buscando nas normas ASTM uma padronização para estes. Por fim, são avaliados os recursos tecnológicos de conversão de energia, principalmente por combustão, gaseificação ou pirólise, sendo que esta última ainda não tem grande aplicação industrial.

Biomassa - Indústria Cítrica - Energia