



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Campus Universitário – Viçosa, MG – 36570-000 – Telefone (31)3899-2226 – fax: (31) 3899-2208 - E-mail: dta@ufv.br

**TAL 797 – Seminário
28/10/2015**

FONTES DE ENERGIA PARA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS: BRIQUETES

Aluno: Javier Ignacio Bravo Carreño

Orientadores: Ronaldo Perez (Departamento de Tecnologia de Alimentos)

O Brasil possui uma grande riqueza agrícola e florestal, o que constitui uma fonte de matéria-prima para diferentes setores da indústria. Mas a exploração dessa riqueza também gera uma enorme quantidade de resíduos, trazendo problemas de desperdício e contaminação. Indústrias como a madeireira e de alimentos são responsáveis em grande parte por esta situação. Estes resíduos, embora sejam um problema, poderiam ser aproveitados de diferentes formas, dentre as quais a queima direta para geração de energia, ou ainda na confecção de lenha ecológica ou Briquetes. Os Briquetes são o produto final do processo da compactação sob pressão (com ou sem aglomerantes) e temperatura dos resíduos, oferecem uma alternativa econômica e atrativa ambientalmente, além de características como a maior densidade (muito útil na hora do transporte) e elevado poder calorífico, fazendo deste produto um bom substituto da lenha. Na indústria de alimentos os Briquetes são confeccionados a partir de resíduos gerados pelas próprias empresas, como caroço de açaí, casca de coco, casca de arroz, bagaço de cana, casca de cacau, resíduos da soja, do milho, etc. A Engenharia de Alimentos pode participar de forma ativa na indústria dos Briquetes desenvolvendo diversos tipos de aglomerantes. Finalmente o aproveitamento dos resíduos derivados das indústrias agrícolas, florestais e de alimentos aparece como uma alternativa ecológica e econômica muito útil, sobretudo neste momento em que é valorizado o aproveitamento máximo das matérias primas e a conservação do meio ambiente.

Referências bibliográficas:

Furtado, T. S.; Valin, M.; Brand, M. A. & Bellote, A. F. J. **Variáveis do processo de briquetagem e qualidade de briquetes de biomassa florestal.** *Pesquisa Florestal Brasileira*, 30, 101, 2010.

Morais, M. R.; Seye, O.; FREITAS, K. T. d.. **Obtenção de briquetes de carvão vegetal de cascas de arroz utilizando baixa pressão de compactação.** *Proceedings of the 6. Encontro de Energia no Meio Rural, SciELO Brasil*, 2006.

Yamaji, F. M.; Vendrasco, L.; Chrisostomo, W. & de Paula Flores, W. **Análise do Comportamento higroscópico de briquetes.** *Energia na Agricultura*, 28, 11-15, 2013.

Rodrigues, L. D.; SILVA, I. T. d.; ROCHA, B. R. P. d. & others. **Uso de briquetes compostos para produção de energia no Estado do Pará.** *Proceedings of the 4th Encontro de Energia no Meio Rural, SciELO Brasil*, 2002.

Paula, L. E. d. R. **Produção e avaliação de briquetes de resíduos lignocelulósicos.** *Universidade Federal de Lavras*, 2010.