

USO DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS PARA PRODUÇÃO DE ELETRICIDADE

Eduardo Konrad Burin

Universidade Federal de Santa Catarina / Departamento de Engenharia Mecânica / Laboratório de Combustão e Engenharia de Sistemas Térmicos (LabCET) / burin@labcet.ufsc.br

Resumo

O objetivo deste trabalho consiste em apresentar os aspectos gerais relacionados ao uso de resíduos agrícolas para produção de eletricidade. Para tanto, as seguintes etapas deverão ser abordadas: (i) matriz elétrica nacional, enfatizando a participação da biomassa; (ii) definir resíduos agrícolas e indicadores utilizados para estimar sua disponibilidade; (iii) apresentar os principais métodos de conversão de biomassa em eletricidade, dando ênfase ao processo de combustão em caldeiras para geração de vapor e (iv) abordar dois exemplos práticos referentes ao uso da biomassa da cana no setor sucroalcooleiro e da palha de arroz em processo *cofiring* com carvão mineral em unidade de carvão pulverizado no estado de Santa Catarina. Deverá ser observado que existe no Brasil potencial significativo para geração de eletricidade utilizando-se resíduos agrícolas.

Palavras-Chave: biomassa, resíduos agrícolas, geração termelétrica