

COGERAÇÃO

COSTA, Marcos Augusto Alves Dalla *

SILVA, Hercules Buitan Costa da **

FIORILI, Felipe Santos ***

Orientador(a): ROMAGNOLI, Marcelo José

DURAN, José Estevão

A coogeração de energia é definida como processo de produção combinada de energia elétrica e térmica, destinando-se ambas ao consumo próprio ou de terceiros, mediante a adoção de tecnologias disponíveis de coogeração a partir do bagaço e da palha da cana de açúcar destinadas apenas a produção de excedentes de energia por parte das usinas sucroalcooleiras. Este trabalho é uma revisão bibliográfica em livros, jornais, periódicos e sistema web entre outros e tem por objetivo geral disseminar as vantagens e desvantagens na coogeração de energia, bem como, analisar aspectos ambientais decorrentes deste processo e sua contribuição para o setor energético e a sustentabilidade. A busca de informações sobre a utilização do bagaço e palha de cana-de-açúcar como meio alternativo, limpo e de baixo custo para produção de energia se faz necessária. Não havia a idéia de que o bagaço era um combustível com propriedade adequada para a geração de energia, considerando custo zero e poder calorífico considerável para o uso energético. Os equipamentos e as caldeiras nas usinas eram desenvolvidos justamente para consumir o máximo possível de bagaço, evitando o transtorno que esse resíduo trazia para a usina. Pesquisas durante o programa e governamental do Proálcool apontaram a cana de açúcar como melhor matéria prima. Atualmente, a geração de energia elétrica própria por bagaço da cana de açúcar adquiriu importância e é praticada por todas as unidades sucroalcooleiras brasileiras e o seu excedente contribuindo em muito com o setor energético brasileiro.

Palavras-chave: Bagaço. Cana-de-açúcar. Energia. Cogeração.

* FUNEC, marcos_dallacosta@hotmail.com

** FUNEC, hercules_hd@hotmail.com

*** FUNEC, felipe_sk8_4fun@hotmail.com