prêmio eco® 2009

Valor Econômico e Amcham

Inovação e Sustentabilidade nas Empresas

DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE

Usina Sustentável Dedini (USD)

No intuito de reduzir as emissões de gases do efeito estufa (GEEs), a Dedini S.A. Indústrias de Base desenvolveu tecnologias que se integram na Usina Sustentável Dedini (USD). Nela ocorre a produção otimizada de seis bioprodutos: bioaçúcar, bioetanol, bioeletricidade, biodiesel, biofertilizante e bioágua. Isso é feito de forma integrada, para potencializar a viabilidade social, ambiental e econômica do agronegócio como um todo. A USD é pioneira de uma "família de produtos" em desenvolvimento na Dedini que tem, como grande atrativo para o mercado, um diferencial extremamente importante em tempos de aquecimento global: a potencialização da redução das emissões de GEEs.

Uma das ênfases da USD é o aspecto ambiental, com destaque para sua contribuição na redução das emissões de CO_2 em comparação às de uma usina tradicional. A USD é avaliada pela análise do balanço de CO_2 no ciclo de vida do etanol, desde a sua produção agrícola e industrial até o consumo, em que são computadas as emissões "ocorridas", as "absorvidas" e as "evitadas" nesta última considera-se a redução obtida pela substituição da gasolina por etanol equivalente nos veículos. O balanço final comprovou a vantagem, não só pela troca de um combustível fóssil por um renovável como do etanol produzido na USD sobre aquele da usina tradicional: o efeito mitigador do etanol da USD foi 34% maior.

Outra preocupação da USD é a minimização do consumo de água, com substituição de etapas e recuperação dos efluentes. O projeto pode ser implantado em duas etapas: Usina Autossuficiente em Água e Usina Exportadora de Água. Na primeira, a água contida na cana-de-açúcar basta para atender todo o processo industrial, não havendo necessidade de captação de água de mananciais. A segunda utiliza tecnologia mais avançada para gerar um excedente de água e produzir um fertilizante organo-mineral granulado, o biofom. Usinas tradicionais consomem em média 22 litros de água por litro de etanol produzido; já o consumo das usinas autossuficientes é zero, ao passo que as exportadoras produzem um excedente de 4 litros de bioágua por litro de etanol.
As USDs possibilitam uma redução direta de 1,82 kg de CO_2 por litro de etanol anidro (mitigação de 86,1% em comparação às emissões da gasolina); em sua versão tecnologicamente mais avançada, evitam a emissão de 2,43 kg na mesma base (mitigação de 115% em relação à gasolina). Enquadram-se no conceito "zero": "zero resíduos", "zero efluentes", "zero odores" e "mínimas emissões".

Categoria
Produtos

Empresa de grande porte