

NOVA OLÍMPIA

Uisa e Geo investirão na construção de planta de biogás no Mato Grosso

Projeto prevê geração de energia elétrica, biometano e biofertilizantes

Assessoria

A Uisa, uma das maiores biorrefinarias do País, e a Geo Biogás & Tech, referência na utilização de resíduos orgânicos para produção de biogás, firmaram acordo para a construção de uma planta anexa ao complexo industrial da Uisa, localizado em Nova Olímpia.

A planta irá converter em biogás os resíduos líquidos e sólidos (vinhaça, torta de filtro e palha) resultantes do processamento de cana-de-açúcar, outras biomassas e resíduos agroindustriais locais, servindo também como uma plataforma de tratamento de efluentes orgânicos.

O biogás obtido na unidade da Uisa Geo Biogás vai permitir, na primeira fase do projeto, a geração de 32 mil megawatts por hora no ano (MWh/ano) e de 64 mil MWh/ano em sua segunda fase. Essa energia é suficiente para abastecer, por exemplo, uma cidade de 40 mil habitantes.

Além da geração de energia elétrica, a planta também produzirá biofertilizantes, que serão utilizados pela Uisa no cultivo da cana, e o biometano – combustível renovável e carbono neutro que pode substituir o uso do diesel



A planta irá converter em biogás os resíduos líquidos e sólidos

“O biogás é alternativa de fonte (...) para descarbonizar setores

e do GLP em tratores, caminhões e processos industriais. O projeto prevê a produção total de 10,2 milhões de metros cúbicos de biometano por ano (Nm3/ano). Em sua segunda etapa, o projeto prevê a conversão do biogás em outros produtos como amônia, metanol e hidrogênio verde.

A planta de biogás vai

trazer também impactos diretos para o desenvolvimento econômico e social do Mato Grosso. De imediato, as obras de instalação devem proporcionar mais emprego e mais renda para a população. Está prevista a geração de cerca de 200 empregos, entre postos diretos e indiretos.

Segundo o CEO da Uisa, José Fernando Mazuca Filho, a utilização de resíduos sólidos (torta de filtro e palha) possibilitará a oferta de biogás durante o ano todo, evitando a sazonalidade da safra canavieira e garantindo o abastecimento de biometano aos clientes industriais e outros parceiros. “A integração do processo de biogás na biorrefinaria reduz custo com ganho de efici-

ência, aumenta a receita do complexo industrial por tonelada de biomassa processada e com a substituição de diesel e adubo fósseis, por biometano e biofertilizantes melhoramos a nossa pegada de carbono, e aceleramos o processo de descarbonização da matriz energética e agrícola do país”, afirma Mazuca.

O projeto UISA Geo Biogás será o quarto realizado pela Geo Biogás & Tech, líder em pesquisa e no desenvolvimento do setor de biogás no Brasil. Com 3 plantas em operação (Tamboara, Raízen Geo Biogás e Cocal Geo Biogás), a empresa já investiu mais de R\$450 milhões em projetos de biogás e, em conjunto com seus parceiros, gera anualmente em torno de 41 MW de potência equivalente.

“Nossa parceria segue em linha com o propósito da Geo de transformar resíduos orgânicos, sólidos e líquidos, da agroindústria como a vinhaça e torta de filtro, em fonte renovável de matéria-prima para produção de biogás, biofertilizantes, biocombustíveis e geração de energia elétrica em escala, capaz de mover os ponteiros do nosso sistema energético”, diz Alessandro Gardemann, CEO da Geo Biogás & Tech. “O biogás é alternativa de fonte firme, despachável e escalável para descarbonizar setores como o transporte pesado, a indústria consumidores de GLP e óleo combustível”, completa.

HUB DE P&D

Empresa poderá usar tecnologia para processar seus resíduos

Assessoria

A parceria Uisa e Geo soma-se ao hub de conhecimento conquistado pelo centro de pesquisa e tecnologia da Geo, localizado em Londrina, no Paraná, que há mais de uma década figura entre os mais avançados centros de P&D em biodigestão do mundo.

A operação de uma planta de biogás está inserida na estratégia de tornar a Uisa uma das mais importantes biorrefinarias com geração de bioprodutos e energia renovável do mundo. A empresa tem realizado também permanentes investimentos em biotecnologia, digitalização do campo e inovação. Agora, a planta de biogás posiciona definitivamente a Uisa como importante polo tecnológico na região em que atua. A partir dessa plataforma, a empresa poderá usar tecnologia para processar seus próprios resíduos, e ajudar a explorar o grande potencial existente no Brasil para a produção de energia limpa e renovável.

“Vamos dar uma importante contribuição para a definição de novo perfil da matriz energética do País, o que beneficia diretamente toda sociedade”, explica Mazuca.

Localizada em região de grande riqueza natural e no coração do Mato Grosso, a Uisa tem como diretriz a conjugação de suas atividades com a preservação do ecossistema local.

Férias Inviolável é + paz e tranquilidade

INVIOLÁVEL

MONITORAMENTO ELETRÔNICO

Tangará da Serra - MT | 65 3311.3311

Leia o QR Code e coloque a Inviolável no seu roteiro de verão

inviolavel.com