

## Duas usinas de biogás estão sendo construídas em Rosário

Com capacidade total instalada de 2 MW, usinas produzirão energia sustentável em benefício, principalmente de pequenas e médias empresas do estado, contribuindo para a redução dos seus custos com esse insumo

IRISMAR CUNHA  
Escritora de Jornalismo

**O** Maranhão ganhará duas usinas de biogás, com capacidade instalada total de 2MW. O projeto está sendo construído na área do aterro sanitário localizado no município de Rosário, e é um investimento de R\$ 12 milhões. Na primeira fase, uma iniciativa da ENC Energy Brasil e do Fundo de Investimentos em Participações Nordeste III, gerido pela Vinci Partners, que criaram a ENC Nordeste, com foco em projetos de geração distribuída.

A partir de 1.000 toneladas de resíduos por dia já é possível desenvolver um projeto de uma usina de biogás. Atualmente, o aterro sanitário do município de Rosário recebe cerca de 1.100 toneladas por dia de resíduos produzidos, o que equivale ao volume de lixo gerado por aproximadamente 1,1 milhão de pessoas.

A energia sustentável gerada nas duas usinas irá beneficiar principalmente pequenas e médias empresas do estado, contribuindo para a redução dos seus custos com esse insumo. O projeto também irá evitar a emissão de metano na atmosfera, um dos gases que mais contribuem para o aquecimento global e mudanças climáticas.

Segundo a ENC Nordeste, o Maranhão possui um ótimo potencial para geração de energia sustentável a partir do lixo urbano. Além disso, o projeto também vai ajudar a promover a correta destinação e tratamento de resíduos, contribuindo para a redução dos lixões.

"Serão duas usinas com capacidade de 1MW cada. Escolhemos o aterro sanitário de Rosário por ter a estrutura adequada para o desenvolvimento do projeto. Os aterros são boas fontes de biogás pelo volume e maior capacidade de captura. Essa fonte energética, embora muito difundida em outras partes do mundo, como a Europa, ainda tem grande potencial de crescimento no Brasil", ressaltou Alexandre Abreu, diretor da GEF Capital.

### Vantagens

A produção de energia elétrica a partir de biogás de aterros sanitários traz vantagens econômicas, sociais e ambientais. Com essas usinas, o mercado recebe uma



Plantas de biogás similares a essa localizada no estado de São Paulo estão sendo construídas no aterro sanitário do município de Rosário



Resíduo recebido diariamente no aterro sanitário, localizado na cidade de Rosário, será transformado em energia elétrica por usinas de biogás

### NÚMEROS

R\$12

MILHÕES é o investimento inicial da ENC Nordeste na construção das usinas de biogás no Maranhão

60

EMPREGOS diretos estão sendo gerados na construção das usinas de biogás no município de Rosário

2 MW

É A CAPACIDADE instalada total das duas usinas de biogás em construção no aterro sanitário de Rosário

maior quantidade de energia renovável, transformando resíduos em recursos e estimulando a migração para um modelo de energia limpa e economia sustentável.

As destacar que esse projeto é fruto da união e da sinergia do fundo Nordeste III da Vinci Partners, GEF Capital e ENC Energy, José Luis Pina, sócio da Vinci Partners, afirma que "já estamos em conversas com clientes e nossa

### MAIS

#### Sobre o biogás

O biogás é produzido a partir da mistura de dióxido de carbono e metano, ele é usado como combustível para fogões, motores e geração de energia elétrica. Biogás é um tipo de gás inflamável produzido a partir da mistura de dióxido de carbono e metano, por meio da ação de bactérias fermentadoras em matérias orgânicas. Na geração de energia do biogás, ocorre a conversão da energia química do gás em energia mecânica por meio de um processo controlado de combustão. Essa energia mecânica ativa um gerador que produz energia elétrica. O biogás também pode ser usado em caldeiras por meio de sua queima direta para a cogeração de energia.

meta é iniciar a operação com a energia comparada com contratos que vão variar de três a 10 anos e oferecerem desconto entre 10% e 20% frente à energia convencionalmente".

O executivo de Novus Negócios da Enc Energy, Henrique Fernandes, complementa que a energia a ser gerada pelas duas usinas de biogás no aterro sanitário de Rosário chegará aos clientes pela rede de distribuição. "No entanto, a mesma nos concederá créditos que serão vendidos no mercado. Estamos na fase de mapeamento de potenciais interessados e o foco são as pequenas e médias, como varejistas e empresas de saúde", ressaltou.

A diversificação da matriz energética - em particular na inclusão de fontes de energia como o biogás - é fundamental para garantir um futuro energético sustentável, do ponto de vista do fornecimento e da performance ambiental. Ou seja, pela via da geração energética a partir do biogás, substituem-se fontes alternativas não renováveis e reduzem-se o consumo de energia oriunda de processos com elevadas emissões de gases que geram o efeito estufa. ■

**Teatro Sesc**  
Napoleão Ewerton

*O mais novo espaço cultural da cidade!*

Fecomércio MA  
Sesc Sema

sescma.com.br  
Av. dos Holandeses, Jardim Renascença II, São Luís/MA