Projetos de Geração de Biogás

More Information
https://www.youtube.com/watch?v=ut09tGwM2TQ

A busca por fontes de energia renovável tem crescido nas últimas décadas por contribuir para o desenvolvimento tecnológico, social e principalmente, ambiental. No entanto, a utilização de fontes não renováveis ainda representam a maior parcela utilizada no mundo, com 72%. Diversos acordos, metas e incentivos ambientais tem sido criados para fomentar a sustentabilidade, como por exemplo: as metas do desenvolvimento sustentável, net zero carbon emissions, aterro zero e economia circular.

O Brasil, por sua vez, possui 84% de sua matriz elétrica proveniente de fontes renováveis, com destaque para a fonte hidráulica, com 64,9%. No entanto, as metas propostas no acordo de Paris, na COP 23, e a crise hídrica nacional fazem com que o país busque alternativas para a diversificação da matriz energética.
Dentre as fontes renováveis disponíveis, a digestão anaeróbia (DA) é uma alternativa sustentável que promove o tratamento de resíduos orgânicos e resulta em um subproduto gasoso (Biogás) com potencial energético, além de um subproduto líquido (Digestato), rico em nutrientes, que pode ser utilizado como biofertilizante agrícola.

No entanto, a digestão anaeróbia é um processo complexo e que demanda constante controle e monitoramento, além de uma equipe qualificada que será responsável por realizar os testes laboratoriais, projeto de engenharia básica, engenharia conceitual, o levantamento de custos, o acompanhamento das obras, o comissionamento das plantas e o fornecimento da garantia de processo e de funcionamento das plantas.

A EBP BRASIL é uma empresa de engenharia ambiental com atuação em energias renováveis baseada em tecnologias desenvolvidas e consolidadas na Europa, aplicadas para o Brasil nos mesmos padrões de eficiência. Dentre os serviços desenvolvidos na EBP Brasil:

- Avaliação do Potencial Bioquímico de Metano
- Avaliação da digestão anaeróbia em reatores de bancada
- Avalição da digestão anaeróbia em reator piloto
- Projetos de viabilidade técnica e econômica
- Estimativa de CAPEX e OPEX
- Execução de projetos de engenharia básica

- Execução de engenharia conceitual
- Acompanhamento de obras
- Treinamentos para a digestão anaeróbia
- Consultoria para plantas já existentes