

Sustentabilidade em nosso DNA



Na Usina Itajobi, já contribuímos com uma matriz energética mais limpa por meio da cogeração a partir do bagaço da cana.

Agora, ampliamos a nossa oferta em energia renovável com a produção do biogás, que gera energia elétrica e o biometano, alternativa limpa ao gás natural e ao diesel.

CONFIRA COMO O BIOGÁS É PRODUZIDO:



O biogás é gerado a partir da vinhaça, resíduo da produção de etanol.



A vinhaça passa por um processo de biodigestão, onde as bactérias fazem a decomposição da matéria orgânica.



Após um processo para remoção do enxofre, o biogás segue para o gerador onde é transformado em energia elétrica limpa e distribuída para as redes de transmissão.

Além da produção de energia elétrica, o biogás também pode ser utilizado na produção de biometano, combustível limpo usado para abastecer nossa frota canavieira.



O ciclo se completa com o retorno da vinhaça ao canavial, após a biodigestão, para fertilização.

Isso é possível porque o fósforo e potássio, nutrientes importantes para o desenvolvimento do canavial, presentes na vinhaça, não são perdidos durante o processo de biodigestão.

