SUMÁRIO EXECUTIVO

A produção e aplicação do biogás ocorre por meio de várias etapas, que vão desde a recepção de substratos, manejo, alimentação dos biodigestores e operação de equipamentos utilizados para a conversão energética. Em cada uma dessas etapas, medidas de segurança devem ser adotadas para minimizar eventuais riscos ao meio ambiente e aos operadores envolvidos no processo.

Por não existir uma regulação específica que oriente a respeito de todas as etapas e medidas de segurança em plantas de biogás no Brasil é comum observar unidades que operem com baixo nível de proteção ou seja, equipamentos de segurança inadequados ou inexistentes, falta de monitoramento e controle, equipe sem treinamento para contenção/ação em caso de acidentes entre outros.

O Guia de boas práticas de segurança em plantas de biogás, apresenta de forma detalhada as possíveis fontes de risco que podem existir em unidades de produção, assim como orientações para classificação, sinalização e medidas de proteção visando minimizar e reduzir os riscos que possam eventualmente provocar danos a pessoas e/ou estruturas. Conforme mencionado, devido a ausência de regulação específica para plantas de biogás, algumas unidades acabam negligenciando etapas.

Compreendendo o cenário nacional do biogás, sua expansão, a necessidade de reduzir a assimetria de informações e orientar todos os envolvidos de forma direta e indireta no processo de produção de biogás, espera-se com este guia, apresentar recomendações para apoiar no fortalecimento e crescimento da utilização segura do biogás na cadeia nacional.