

DESAFIO 14



CENÁRIO

Redução do envio sistêmico de gases ao sistema de tocha em refinarias

Vários envios não identificados para o sistema de tocha devido passagens de válvulas

O sistema que recolhe os gases dos processos e conduz à tocha é complexo e de difícil gestão (extenso, ramificado e vários fluidos presentes)

Perdas de produtos e insumos, além das emissões geradas na tocha



DESAFIO

Reduzir perdas do processo de refino para o sistema de tocha no refino, através de rede inteligente de detecção e análise de dados de descarte para a tocha com inteligência artificial

SOLUÇÃO ESPERADA

Instrumentos de medição de baixo custo e simples aplicação para detecção de perdas para tocha; ferramentas de reconciliação de dados de perdas para tocha; ferramentas de diagnóstico de cenários de perdas para tocha por meio de IA, com classificação e interpretação inteligente sobre condições que levam ao aumento de perdas de produtos para tocha, apontando as prováveis causas, as fontes de perda, bem como as incertezas envolvidas

BENEFÍCIO

Reduzir perdas financeiras, reduzir impactos ambientais, otimizar recursos de manutenção pela identificação de válvulas *bad actors*

