



## ISQ ASSINA ACORDO DE COOPERAÇÃO COM EMPRESA FRANCESA PARA INTRODUÇÃO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL NA ÁREA DA ENERGIA

O ISQ acaba de assinar uma parceria com a francesa DCBRAIN, passando a oferecer ao mercado uma solução tecnológica de gestão de redes complexas de gás baseada em inteligência artificial (IA). O Objetivo é: conhecer o comportamento da mistura de gás na rede o que irá permitir cobrar de forma justa o consumidor. Este serviço está preparado para suportar as operadoras aquando do início da injeção de hidrogénio na rede.

***“No atual contexto de transição energética as empresas enfrentam desafios de grande complexidade, cuja resposta exige abordagens inovadoras como as baseadas em Inteligência Artificial (IA). Com a parceria agora estabelecida com a DCBrain, será possível disponibilizar ao mercado soluções mais completas e integradas. Esta solução representa um salto qualitativo da maior relevância que poderá ser um ativo muito valioso para as redes de transporte de gás em Portugal”***, salienta Pedro Matias, Presidente do ISQ.

A meta da neutralidade carbónica até 2050 requer que os sistemas e infraestruturas existentes sejam capazes de gerir o influxo de quantidades crescentes de biogás e hidrogénio. Entre os desafios futuros estão a mistura de gases com poder calorífico variável, a rastreabilidade da respetiva origem da fonte e o carácter dinâmico das misturas. ***“Ao mesmo tempo, a interconectividade entre redes de gás e eletricidade e a tendência para a descentralização do mercado, aumentam significativamente o âmbito e complexidade da tomada de decisões para os TSO (Transmission System Operator) e DSO (Distribution System Operator), tudo num ambiente regulatório em mudança”***, acrescenta Pedro Matias.

A complexidade de operação e gestão destas redes exige, por isso mesmo, novas abordagens, onde a digitalização combinada com mecanismos baseados em Inteligência Artificial têm um papel fundamental.

***“O ISQ já dispõe, há vários anos, de um conjunto de soluções para a melhoria da eficiência e segurança de instalações, equipamentos e apoio à conversão em energias renováveis. Com a plataforma INeS (DCBrain), torna-se possível transformar as redes de gás em sistemas inteligentes e suportar tomadas de decisão operacionais e estratégicas”***, conclui o Presidente do ISQ.

De salientar que os principais problemas associados à injeção de Hidrogénio (H2) na rede estão relacionados com a integridade da rede e com o fair billing (dado que a mistura de gás natural e hidrogénio tem um poder calorífico mais baixo do que gás natural puro).

Com a plataforma INeS é possível fazer a simulação digital dos diferentes pontos de injeção de H2 ou Biometano assim como identificar os diferentes pontos de consumo. Esta solução permite modelar e conhecer a concentração de H2 ou Biometano nas diferentes regiões da rede de gás.

### SOBRE O ISQ

*O ISQ é uma entidade privada, independente, que entrega valor através de soluções integradas e inovadoras de serviços de engenharia, inspeção, ensaios, testes e capacitação. Presente em 14 países e com 7 escritórios em Portugal, o ISQ apoia os seus clientes na redução do risco, melhoria do desempenho operacional e aumento de competitividade.*

*A atividade desenvolvida é suportada por uma rede de Empresas do Grupo, um conjunto de Laboratórios Acreditados e equipas multidisciplinares que ajudam os clientes a alinhar os seus objetivos de negócio com a regulamentação e normas aplicáveis e no cumprimento das suas metas nas áreas da qualidade, segurança, gestão de ativos e responsabilidade ambiental e social.*



*Indústria, Tecnologia e Inovação são as premissas que pautam o trabalho desenvolvido pelo ISQ, que contabiliza já mais de 500 projetos internacionais de Inovação e mais de 17.000 cursos de formação profissional.*

*O ISQ dá suporte ao desenvolvimento e inovação na indústria a uma escala global, com soluções de serviços para os setores de Oil & Gas, Energia, Aeronáutica e Aeroespacial, Indústria de Processo, Saúde, Mobilidade e Smart Cities, Transportes e Infraestruturas e Agroindústria.*

ASSESSORIA DE IMPRENSA E COMUNICAÇÃO DO ISQ  
Carla Guedes | [cmguedes@isq.pt](mailto:cmguedes@isq.pt) | 919 211 647

