

Minsait: Incorporação de soluções tecnológicas no setor energético é vital para os objetivos de descarbonização

12 de Outubro, 2021

A redução das emissões de carbono é um dos maiores desafios do planeta e, por isso, a Minsait, uma empresa da Indra, vê na tecnologia e na digitalização “ferramentas imprescindíveis” em todos os processos de tomada de decisão: “além de servir como habilitador de energias renováveis, também tem a capacidade de melhorar toda a cadeia de valor do setor e potenciar o desenvolvimento, penetração, fiabilidade e qualidade energética”.

Neste sentido, para a Minsait, a agenda da transformação a nível energético em Portugal enfrenta desafios relacionados com a “incorporação da transformação digital neste setor”, de forma a responder ao Plano Nacional de Energia e Clima 2021-2030. “O PNEC ambiciona uma redução entre 45% a 55% de emissão de gases com efeito de estufa, aumento para 47% de incorporação de energias renováveis e 35% de eficiência energética, entre outros”, lembra a empresa, num comunicado.

“Para se alcançarem os objetivos de descarbonização da economia, é muito importante continuar o esforço de digitalização do setor energético. Prosseguir e incentivar ainda mais a incorporação de soluções tecnológicas que permitam reduzir o impacto das emissões das suas fontes de energia é crucial”, refere Margarida Almeida e Sousa, senior account executive, do mercado de Energia e Utilities da Minsait em Portugal

A Minsait foi reconhecida pela Gartner e pela IDC – referências globais em investigação nas TIC – como um dos principais parceiros tecnológicos do mercado global para enfrentar os desafios da transição energética e a descarbonização. Desta forma, “as soluções da companhia são utilizadas em mais de 400 empresas de todo o mundo, de forma a suportar e otimizar a criação, gestão e distribuição de serviços de energia e gás a mais de 150 milhões de pessoas”, lê-se no mesmo comunicado.

De acordo com Margarida Almeida e Sousa, “as soluções da Minsait são utilizadas, todos os dias, em todo o Mundo, com grandes resultados e benefícios para as empresas do sector, o que lhes permite evoluir na sua transformação digital para estarem equipadas com tecnologias inovadoras que dão resposta aos vários desafios, com que estas se deparam, no âmbito da geração, armazenamento ou o próprio consumo de energia, tendo sempre em conta o seu compromisso com o ambiente”.

A partir da perspetiva da gestão inteligente e flexível dos recursos energéticos distribuídos, a Minsait conta com experiências importantes no desenvolvimento de centros de transformação inteligente, que combinam

tecnologias *cloud* com capacidades de monitorização e operação para identificar e resolver agilmente situações de risco para o fornecimento de eletricidade. Hoje, “estes centros estão ao serviço de diferentes países incluindo Portugal, onde as empresas portuguesas já estão a utilizar ou experimentar estes novos modelos criando impactos positivos em toda a cadeia do setor energético”, assegura a empresa.

Quanto à geração e distribuição de energia, a Minsait conta com a “Onesait Prosumers Flexibility”, uma solução de gestão de recursos energéticos distribuídos que coordena de forma completa, rápida e flexível tanto a criação de procura como o armazenamento de energia através de algoritmos inteligentes. “Essa gestão é fundamental para melhorar a estabilidade dos sistemas elétricos, reduzir as emissões e diminuir os preços da energia”, adianta a empresa. Entre outros benefícios, estima-se que este tipo de solução pode facilitar “reduções de 80% no Time To Market, na implementação de novos serviços para se adaptar ao consumo de energia ou às necessidades de produção dos clientes”. Outras previsões apontam para “poupanças de 30% nos custos de gestão e manutenção do centro de transformação, aumentos de 10% na utilização da produção distribuída renovável ou melhorias de 20% nos índices de qualidade do fornecimento de baixa tensão”, precisa o comunicado.

Dado que a transição energética é um movimento progressivo e em curso, a Minsait também desenhou um amplo portfólio de tecnologias para impulsionar e elevar a fiabilidade na geração de energia desde fontes renováveis através da “Onesait Oil&Gas Environment”. Com esta plataforma, segundo a empresa, é possível “colmatar as lacunas do mercado entre as soluções de deteção e resposta face a derrames ou fugas, indicando informação detalhada e em tempo real para realizar o seguimento e contenção em operações offshore de maneira oportuna”. É também a “única solução no mercado que integra diferentes sensores (câmara de infravermelhos e radar) 100% automaticamente”, acrescenta a empresa, acrescentando, que graças à utilização de algoritmos de inteligência artificial, é capaz de “detetar volumes que vão de 10 a 20 litros em apenas alguns minutos”.

Até que as fontes de energia renovável constituam o standard operacional, a empresa alerta para a importância de se garantir o menor impacto da indústria de hidrocarbonetos, assim como a maior eficiência nas suas redes de transporte, especialmente se estas estiverem localizadas em cenários complexos como os ambientes marinhos. Para atender esta necessidade, a Minsait criou o Onesait Sensing, uma solução baseada em fibra ótica e inteligência artificial que alerta e localiza ameaças iminentes ou fugas nas condutas, para que seja possível tomar decisões de forma atempada e efetiva. Este sistema permite “reduzir até 90% as perdas derivadas de incidentes não intencionais, fugas ou intrusões e reduzir em 75% as emissões de CO2 para a atmosfera associadas ao patrulhamento aéreo e terrestre convencional”, assegura a empresa.