



EDP testa construção do seu primeiro parque solar com tecnologia de automação

É a primeira vez a nível mundial que a solução tecnológica, baseada em robótica e computação avançada, desenvolvida pela Comau, é testada em condições reais de instalação num parque solar da EDP

A EDP, líder mundial no sector das energias renováveis, vai testar a construção do seu primeiro parque solar fotovoltaico em condições reais de instalação em grande escala com a tecnologia de automação Hyperflex. O projeto, denominado AutoPV, está localizado em Peñaflores, Valladolid, em Espanha, e utilizará soluções automatizadas em 3MW dos 122MW totais de capacidade instalada, através de uma solução robotizada.

Com um ambicioso portefólio de projetos solares a nível global, e uma aposta crescente na tecnologia e na contratação de profissionais qualificados, a área de inovação da EDP identificou uma oportunidade para automatizar algumas das operações de construção de um parque fotovoltaico. Em 2022, iniciou um estudo aprofundado das soluções tecnológicas de automação e, após várias fases de análise, avançou para a implementação do projeto em julho deste ano.

“A EDP está na vanguarda da tendência global de automação no setor de energias renováveis. Ao apostar numa solução tão inovadora como esta, contribuimos para que a construção dos parques solares seja mais rápida, eficiente, segura e mais sustentável. Acreditamos que a tecnologia e a inovação são um aliado decisivo na aceleração da transição energética, por isso são daí esse ser um eixo estratégico de investimento e de crescimento da EDP numa escala global”, afirma **António Coutinho**, presidente executivo da EDP Inovação.

Ao apostar no processo de automação, a EDP visa alcançar maior eficiência na construção dos parques solares, acelerando significativamente o cronograma do projeto, com a expectativa de reduzir o tempo de montagem da estrutura de painéis solares até 50%. Esse modelo de colaboração homem-máquina, permite também que os robôs realizem as tarefas mais pesadas, como o manuseio de estruturas e painéis solares, enquanto os trabalhadores se dedicam a funções técnicas mais especializadas criando um equilíbrio eficaz entre a força tecnológica e a expertise humana.

Além de melhorar a eficiência, a automação contribui diretamente para o aumento da segurança no local de trabalho. Esse processo abre espaço para melhorias contínuas, à medida que a tecnologia automatizada permite identificar e implementar otimizações em futuros projetos, garantindo um avanço progressivo e maior rapidez na construção de parques solares, permitindo acelerar a transição energética.

“O piloto em Peñaflores é apenas o primeiro passo para introduzir soluções de automação no robusto plano de negócios solar da EDP. O objetivo da EDP é transformar isso num processo global e integrado, capaz de gerar vantagens competitivas para todas as operações da empresa e potenciar o nosso capital humano para atividades mais qualificadas”, remata António Coutinho.

O projeto é sustentado pela tecnologia de automação da Comau, uma empresa italiana líder mundial na conceção e fabrico de robôs e soluções de automação para diferentes sectores, como o automóvel e a construção naval. O projeto-piloto consiste na construção de parte do parque solar utilizando uma fábrica móvel, denominada Hyperflex, que inclui uma estação de montagem automática onde a



estrutura fotovoltaica é pré-montada, e um rover que transporta e posiciona esta estrutura no local final no solo. Todo este sistema é transportado em camiões para o parque solar, onde é depois construído e montado no local. A automatização com o Hyperflex e o rover tem três fases principais: descarga e montagem, operação (ou seja, construção da estrutura) e desmontagem para a missão seguinte.

“A colaboração com a EDP confirma a importância e a mais-valia da automação no setor da energia renovável e, em particular, neste caso, na instalação de painéis solares. É também o reconhecimento do nosso empenho constante no desenvolvimento de soluções inovadoras, mas também flexíveis para responder às diferentes exigências. Graças à nossa tecnologia avançada, permitimos que os nossos clientes e parceiros beneficiem de maior qualidade, eficiência e de custos globais mais reduzidos, ajudando-os a contribuir para tornar a energia solar sustentável uma realidade”, afirmou Pietro Gorlier, Diretor Executivo da Comau.

Atualmente, 98% de toda energia produzida pela EDP já provém de fontes renováveis, incluindo solar, onde a empresa conta com uma capacidade solar instalada de mais de 4GW. A EDP, enquanto líder da transição energética global mantém as metas de sustentabilidade ambiciosas, das quais se destacam o compromisso de abandonar a produção a carvão até 2025, ser 100% verde até 2030 e atingir o net zero até 2040.

EDP/EDPR

EDP is a global energy leader with a presence in Europe, North America, South America and Asia Pacific. The company operates across four primary platforms (Renewable Generation Assets, Networks, Client Solutions and Global Energy Management), with more than 13000 employees across the globe.

We are pioneers in renewable energy and one of the largest producers in the world through a global portfolio of assets across onshore and offshore wind and solar, as well as hydro, totaling 26.6GW of installed capacity. We are leveraging this portfolio continually to drive increased renewable deployment through the technologies of the future such as green hydrogen and the hybridization of renewable assets and storage, while expanding our grid infrastructure – a key enabler of the energy transition.

At EDP, we are proud to be one of the greenest utilities in the world, with 98% of our energy generated from renewable sources and rank first globally as the most sustainable utility company in the Dow Jones Sustainability Index. We are going coal free by 2025, all-green by 2030, and net-zero by 2040, investing more than €17 billion into the energy transition by 2026. This will boost our renewable capacity, reinforce our electricity networks, support our clients and empower communities in the transition to a more sustainable planet.

[edp.com](https://www.edp.com)

SOBRE A COMAU

A Comau é líder mundial no fornecimento de soluções de automação avançadas e sustentáveis. Com 50 anos de experiência e presença global, a Comau ajuda empresas de todos os portes, em praticamente qualquer setor industrial, a aproveitar os benefícios da automação. Sustentada pelo compromisso contínuo de projetar e desenvolver tecnologias inovadoras e fáceis de usar, a Comau tem um portfólio que inclui produtos e sistemas para a manufatura de veículos, com forte presença em eletromobilidade, bem como robótica avançada e soluções digitais para atender rapidamente às demandas de mercados em ascensão. A oferta da empresa também se estende à gestão de projetos e consultoria. Através das atividades de treinamento organizadas pela sua área Academy, a Comau tem o compromisso de promover o conhecimento técnico e gerencial necessários para enfrentar os desafios relacionados à automação e aproveitar as oportunidades de indústrias em constante



mudança. Com sede em Turim, Itália, a Comau tem uma rede internacional de 7 centros de inovação e 12 fábricas que abrangem 12 países e empregam 3.700 pessoas. Com sua ampla rede de distribuidores e parceiros, a empresa é capaz de responder rapidamente às necessidades dos clientes em todo o mundo, independentemente de onde estejam localizados.

www.comau.com

Escritório de imprensa - Sede

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com | Celular +39 3387130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com | Celular +39 3386684221