

SIN01: o primeiro edifício de *Data Center* num dos maiores *campus* de *Data Centers* de IA da Europa

Schneider Electric Portugal

Schneider Electric e Start Campus estabelecem alicerce escalável e sustentável para a infraestrutura de IA e Cloud em Portugal.



A Start Campus uniu-se à Schneider Electric para lançar o SIN01, o maior *Data Center* de Portugal e o primeiro edifício de um *megacampus* de 1,2 GW em Sines. Alimentado por energia 100% renovável e otimizado com tecnologias inteligentes e sustentáveis, o SIN01 estabelece novos padrões de eficiência energética e preparação para IA, posicionando Portugal como um novo *hub* digital estratégico na Europa.

A instalação SIN01, em operação desde o quarto trimestre de 2024 e o primeiro edifício do *campus* de 1,2 gigawatts (GW) da Start Campus, utiliza um conjunto abrangente de soluções do portefólio EcoStruxure for Data Centers e Sustainability Services da Schneider Electric para estabelecer novos padrões de referência para cargas de trabalho resilientes e sustentáveis para clusters de IA, Cloud e computação acelerada por GPU.

A instalação inovadora, construída num terreno industrial reaproveitado nas proximidades de uma central elétrica desativada, foi projetada para proporcionar eficiência energética inigualável. Ao tirar partido de dados

inteligentes das soluções de infraestrutura conectada da Schneider Electric e dos *insights* em tempo real possibilitados pelo software EcoStruxure da Schneider Electric, a empresa é capaz de alcançar níveis inigualáveis de eficiência operacional, fiabilidade e escalabilidade no SIN01.

“**A instalação inovadora, construída num terreno industrial reaproveitado nas proximidades de uma central elétrica desativada, foi projetada para proporcionar eficiência energética inigualável.**

“A visão da Start Campus para criar um dos maiores hubs de Data Centers de IA na Europa é algo sem precedentes, e para nós é uma honra ter colaborado com eles, trazendo toda

a nossa experiência em Data Centers, edifícios, energia e indústria para ajudar a estabelecer os alicerces do SIN01”, comentou Jordi Garcia, VP Secure Power & Services, Iberian Zone da Schneider Electric. “Esta nova porta de entrada digital vai, não só, atrair mais investimento e inovação na região, como também irá permitir aos fornecedores de hiper escala e Cloud tirar partido da capacidade de Data Centers para alimentar a sua infraestrutura de IA de forma sustentável.”

INFRAESTRUTURA SEGURA, ESCALÁVEL E PREPARADA PARA A IA

No coração da instalação SIN01, a Schneider Electric forneceu um conjunto completo de soluções que são digitalmente otimizadas para todo o ciclo de vida do *Data Center*. Estas incluem componentes como as fontes de alimentação ininterrupta (UPS Galaxy VX), quadros elétricos sem SF6 – eliminando assim a utilização de gases nocivos com efeito de estufa –, sistemas de distribuição elétrica de média e baixa tensão com monitorização térmica, e outras infraestruturas adicionais implementadas nas áreas de alta densidade (*white space*) e nas áreas técnicas (*grey space*).

Para garantir o cumprimento dos mais elevados padrões de disponibilidade, eficiência e fiabilidade, as soluções EcoStruxure Buildings Management (BMS), Energy Management, Power Monitoring Expert (PME) e Planon da Schneider Electric oferecem inteligência em tempo real e capacidades de automação, juntamente com medidas avançadas de cibersegurança. Tudo isto é suportado por um acordo de serviços personalizado da Schneider Electric Services que inclui monitorização remota, gestão de ativos, manutenção 24/7 e a presença de engenheiros de campo dedicados nas instalações.

Para além disso, graças aos Serviços de Sustentabilidade e Consultoria da Schneider Electric, a Start Campus beneficiou de apoio no desenvolvimento da sua estratégia de *Power Purchasing Agreement* (PPA) para adquirir energia 100% renovável para alimentar