

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

as suas operações. Ao adotar uma abordagem completa ao longo das fases de *design*, construção, instalação e comissionamento, a Start Campus criou uma plataforma de infraestrutura segura, escalável e energeticamente eficiente, feita à medida para a implementação de *Data Centers* de *Cloud* e *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.**

"Na Start Campus, estamos empenhados em criar as bases para a próxima geração de infraestruturas digitais sustentáveis e preparadas para a IA. A energia é um dos recursos mais críticos na infraestrutura digital atual. No entanto, não se trata apenas de ter acesso, mas de a gerir de forma eficiente, inteligente e sustentável em grande escala. A nossa colaboração com a Schneider Electric transforma a nossa forma de operar, integrando tecno-

logia energética de classe mundial e visibilidade em tempo real sobre todos os níveis da nossa infraestrutura", afirmou Robert Dunn, CEO da Start Campus.

CONSTRUIR UM FUTURO DIGITAL E SUSTENTÁVEL PARA PORTUGAL, A EUROPA E A NÍVEL GLOBAL

Localizado na costa sudoeste de Portugal, o SIN01 é agora a maior instalação de *Data Center* no país – e um marco fundamental para posicionar este no centro da economia global dos dados. Assim, reforça o seu papel como um *hub* fundamental para a infraestrutura digital, tanto no mercado europeu como a nível global.

O SIN01 foi otimizado para satisfazer as exigências de alto desempenho da *IA*, da *Cloud* de hiper escala e da aceleração digital – aproveitando a posição única de Portugal como um centro energético de baixo pegada de carbono e alta disponibilidade. Atualmente, o país oferece um dos ambientes energéticos mais competitivos da Europa, suportado por uma oferta crescente de capacidade renovável.

A sua localização estratégica em Sines também permite o acesso direto a redes internacionais de alta capacidade e a rotas de conectividade submarina, convertendo-se numa nova e importante porta de entrada digital para

a Europa, com cabos de fibra ótica que ligam à América do Norte, África e América Latina, ao mesmo tempo que proporciona latências competitivas a todos os centros económicos estratégicos europeus e mundiais.

“**Na Start Campus, estamos empenhados em criar as bases para a próxima geração de infraestruturas digitais sustentáveis e preparadas para a IA.**

A Start Campus, que anunciou recentemente um investimento de 8.5 mil milhões de euros para acelerar a construção do seu *campus* em resposta à procura de *IA*, é um dos únicos operadores na Europa que assegurou totalmente mais de 1 GW de energia da rede. Sendo um Projeto de Interesse Nacional (PIN), a Start Campus também construiu bases sólidas para o aumento de *Data Centers* e para o crescimento económico em Portugal, colaborando com a comunidade local para criar até 1200 empregos diretos altamente qualificados e mais de 9000 funções indiretas ao longo da duração do projeto. **E**

Iluminação de EMERGÊNCIA

STAWL
Sinalizador de Emergência

BOLT
Projektor de Emergência

VIGIL
Luminária de Emergência (Encastrar)

AEGIS MINI
Armadura Emergência (Saliente)

AEGIS
Armadura Emergência (Saliente)

LEDUP
www.ledup.pt

