

## MINSAIT, RED HAT E INTEL COLABORAM NA DIGITALIZAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS, PARA FACILITAR O SEU FUNCIONAMENTO E A UTILIZAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- **As três empresas criaram um ecossistema colaborativo aberto em torno de uma solução tecnológica avançada, aberta e escalável (Onesait Phygital Edge) com elevada capacidade de segurança. Esta solução permite a virtualização destas instalações, no intuito de fazer evoluir o seu funcionamento e oferecer serviços assentes na Inteligência Artificial.**
- **Após uma fase inicial de verificação técnica e funcional de quase dois anos, a proposta já está a ser implementada em infraestruturas de baixa e média tensão de vários operadores ibéricos.**
- **A solução será operada a partir dos diferentes Centros de Controlo dos Operadores do Sistema de Distribuição (DSOs) seguindo um esquema inovador de *Edge Computing* e contentorização de aplicações e hardware.**

**Lisboa, 03 de outubro de 2022** – A Minsait, uma empresa da Indra, associou-se à Red Hat e à Intel para introduzir no mercado uma solução aberta e escalável com capacidades de segurança avançadas para a virtualização de subestações elétricas, que pode ser utilizada tanto no segmento de instalação primária como em subestações secundárias (ou subestações transformadoras). O principal objetivo desta colaboração passa por criar uma arquitetura tecnológica de ponta, abrangente, que cubra todos os processos operacionais necessários após a digitalização destes ativos e que seja compatível com os elevados requisitos de tempo real e de segurança necessários nestes ambientes operacionais.

A Onesait Phygital Edge permitirá uma virtualização homogénea e interoperável dos dispositivos e aplicações atualmente instalados em subestações, utilizando hardware genérico e elementos de sensorização e atualização discreta. Entre as principais vantagens desta virtualização de ativos estão a facilidade de gestão remota, a escalabilidade local flexível, a resistência a falhas e a capacidade de implementar novas aplicações baseadas em Inteligência Artificial para melhorar as operações e apoiar a tomada de decisões e processos dos TSOs/DSOs.

A Onesait Phygital Edge integra, entre outras, as capacidades de cibersegurança da Intel e da Red Hat nas áreas de hardware dedicado e sistema operativo nas suas versões específicas de Edge Computing. A Intel Trusted Platform amplia as capacidades do TPM.2.0 e integra-se com os módulos PKI e Key Vault da SIA (empresa líder em cibersegurança através da qual a Minsait presta serviços nesta área) para verificar a identidade dos elementos que participam na rede (IoT) e a encriptação da informação que trocam. Ter dispositivos interligados significa que a informação que tratam é cada vez mais sensível e exposta a ciberataques, razão pela qual o fornecimento de capacidades para os proteger é de importância vital. A utilização de certificados digitais em ambientes IT/OT, neste caso facultados na nuvem da SIA, é fundamental para a sua proteção.

Por sua vez, a Red Hat fornece tanto o Red Hat Enterprise Linux, o sistema operativo no Edge (sistema operativo para infraestruturas não assistidas com um ciclo de vida robusto) como o Red Hat OpenShift com um único *node* para orquestração distribuída.

Graças ao ecossistema colaborativo criado pelas três empresas, esta solução para o mercado energético permitirá aos operadores de alta e baixa tensão acelerar a digitalização dos seus processos, virtualizar o seu hardware e começar a implementar uma infraestrutura adaptável e resiliente em resposta aos desafios de reconfiguração empresarial que se verificam atualmente.

A solução está atualmente a ser implementada em ambientes de demonstração alargada dentro das infraestruturas de vários grandes operadores energéticos na Península Ibérica. Os resultados alcançados nas fases anteriores incluem uma redução de 47% nos custos de manutenção e uma redução de 55% no tempo de implementação de novos casos de utilização que integrarão o esquema completo de *prosumption* (gestão ativa da procura, *virtual power plant*, etc.).

Esta solução faz parte da nossa proposta de valor Phygital, que reúne soluções *end-to-end* que ligam os mundos físico e digital, em resposta à transformação acelerada da gestão do mundo físico através da digitalização.

### Sobre a Minsait

A Minsait é uma empresa da Indra ([www.minsait.com](http://www.minsait.com)), líder em transformação digital e Tecnologias da Informação. A Minsait apresenta um alto grau de especialização e conhecimento sectorial, que complementa a sua elevada capacidade de integrar o mundo *core* com o mundo digital, a sua liderança em inovação, transformação digital e flexibilidade. Desta forma, concentra a sua oferta em propostas de valor de alto impacto, baseadas em soluções *end-to-end*, com uma segmentação notável, que lhe permite alcançar impactos tangíveis para os seus clientes em cada sector, com uma abordagem transformacional. As suas capacidades e liderança estão patentes na sua oferta de produtos, denominada Onesait, e na sua oferta transversal de serviços.

### Sobre a Indra

A Indra ([www.indracompany.com](http://www.indracompany.com)) é uma das principais empresas globais de tecnologia e consultoria e o parceiro tecnológico para as operações chave dos negócios dos seus clientes em todo o mundo. É líder mundial no fornecimento de soluções próprias em segmentos específicos dos mercados de Transporte e Defesa, e uma empresa líder em transformação digital e Tecnologias da Informação em Espanha e na América Latina através da sua filial Minsait. O seu modelo de negócio está assente numa oferta integral de produtos próprios, com um enfoque *end-to-end*, de alto valor e com uma elevada componente de inovação. No exercício de 2021 registou um volume de vendas de 3.390 milhões de euros, 52.000 colaboradores, presença local em 46 países e projetos em mais de 140 países.

Em Portugal desde 1997, a Indra, com escritórios em Lisboa e no Porto, conta com uma sólida equipa de profissionais com elevada especialização para o desenvolvimento e implementação das suas soluções e serviços. A empresa integra alguns dos projetos mais inovadores que são chave para o desenvolvimento económico e tecnológico no país nos sectores de Transporte & Defesa, e nas Tecnologias de Informação (TI) através da sua filial Minsait.

*Red Hat, Red Hat Enterprise Linux e OpenShift são marcas comerciais ou marcas registadas da Red Hat, Inc. ou das suas subsidiárias nos E.U.A. e outros países. Linux® é a marca registada de Linus Torvalds nos E.U.A. e noutros países.*

Intel, o logótipo Intel e outras marcas Intel são marcas comerciais da Intel Corporation ou das suas afiliadas.