

## MINSAIT USA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA AJUDAR A REDUZIR ACIDENTES COM AVES EM PARQUES EÓLICOS

- **Solução desenvolvida pela empresa utiliza radares 3D, câmaras e algoritmos para detetar as espécies protegidas e evitar o impacto com os aerogeradores**
- **Além de melhorar os índices de sustentabilidade, trata-se de uma inovação que ajuda as empresas que atuam no setor eólico a cumprir a legislação ambiental**

**Lisboa, 23 de outubro de 2023** – A Minsait, uma empresa da Indra, anuncia o desenvolvimento de uma nova solução baseada em tecnologias avançadas de algoritmia e inteligência artificial para ajudar as empresas de geração renovável eólica a melhorar os índices de sustentabilidade e a viabilidade ambiental dos seus parques. A solução desenvolvida conta com um foco particular na preservação da avifauna, especialmente das espécies protegidas.

A inovação criada pela Minsait permite reduzir a velocidade ou interromper o funcionamento dos aerogeradores para impedir o impacto nas pás das espécies protegidas que sobrevoam os parques eólicos. O radar 3D deteta a presença de aves, geoposiciona uma ou mais câmaras para identificar as espécies, rastreia a sua rota e, caso perceba que vai colidir com as pás, envia um sinal e interrompe ou reduz a rotação das pás em tempo real.

Além de ajudar a reduzir o número de acidentes que envolvem aves protegidas nos parques eólicos, esta solução pode colmatar a necessidade de cumprimento da legislação em vigor na área da sustentabilidade que, em casos de elevadas taxas de sinistralidade, implica sanções para as empresas.

### ***A Inteligência Artificial, passo a passo***

A inteligência artificial permite detetar e identificar famílias de aves, e atuar sobre as turbinas eólicas através de:

- **Tecnologia de radar 3D.** Deteta as aves no espaço aéreo do parque eólico e monitoriza a sua trajetória através de um mapa, independentemente das condições de visibilidade (365 dias por ano, 24 horas por dia).
- **Tecnologia de visão artificial.** Uma vez descoberta a presença da ave, a espécie é identificada através de critérios ornitológicos para realizar a classificação.
- **Algoritmo.** Determina possíveis trajetórias de aproximação e emite avisos para a interrupção das turbinas eólicas, de forma autónoma, quando existe um alto risco de colisão.
- **Análise forense.** É utilizada para conhecer os alarmes e interrupções realizadas devido a uma possível identificação da ave. Isto permite-nos saber quais são as condições que estiveram na sua origem e melhorar o funcionamento do sistema.

*“O desenvolvimento desta nova solução para as empresas que atuam no setor da geração eólica visa responder a uma necessidade premente que é a da proteção das espécies animais em perigo de extinção, sem comprometer o desenvolvimento do negócio. Estamos cientes da importância que a sustentabilidade tem no contexto empresarial, com a sociedade em geral a exigir, cada vez mais, um maior compromisso por parte das empresas. Assim, uma das nossas principais prioridades, neste âmbito, passa pelo desenvolvimento de soluções que permitem que as empresas coloquem a sustentabilidade no centro do seu negócio e esta solução é um bom exemplo”,* comenta João Januário, diretor de energia da Minsait em Portugal.

### **Sobre Minsait**

A Minsait ([www.minsait.com](http://www.minsait.com)) é a empresa líder da Indra em transformação digital e Tecnologias da Informação. A Minsait conta com um elevado grau de especialização e conhecimento setorial, que complementa com a sua elevada capacidade

de integração do mundo *core* com o mundo digital, a sua liderança em inovação e transformação digital, e a sua flexibilidade. Como resultado, centra a sua oferta em propostas de valor de elevado impacto, baseadas em soluções *end-to-end*, com uma segmentação notável, que lhe permite alcançar impactos tangíveis para os seus clientes em cada setor, sob uma abordagem transformacional. As suas capacidades e liderança estão patentes na sua oferta de produtos, sob a designação Onesait, e na sua oferta de serviços transversais.

#### **Sobre a Indra**

A Indra ([www.indracompany.com](http://www.indracompany.com)) é uma das principais empresas globais de tecnologia e consultoria, líder mundial em engenharia tecnológica para os mercados aeroespacial, defesa e mobilidade, e em transformação digital e tecnologias da informação em Espanha e na América Latina através da sua filial Minsait. O seu modelo de negócio baseia-se numa oferta abrangente de produtos próprios, com uma abordagem *end-to-end* de alto valor e uma elevada componente de inovação, tornando-a no parceiro tecnológico para a digitalização e para as operações-chave dos seus clientes em todo o mundo. A sustentabilidade faz parte da sua estratégia e cultura, de forma a responder aos desafios sociais e ambientais presentes e futuros. No final de 2022, a Indra tinha um volume de negócios de 3.851 milhões de euros, cerca de 57.000 colaboradores, presença local em 46 países e operações comerciais em mais de 140 países.

Em Portugal desde 1997, a Indra, com escritórios em Lisboa, Porto e Amarante, 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 do país nos sectores de Transporte & Defesa, e nas Tecnologias de Informação (TI) através da sua filial Minsait.

#### Contacto de Comunicação

**Corpcom - Cátia Gil**  
[catia.gil@corpcom.pt](mailto:catia.gil@corpcom.pt)