

INDRA INCORPORA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NOS SIMULADORES E REDUZ A MINUTOS O TEMPO PARA GERAR CENÁRIOS DE BATALHA VIRTUAIS

- A Indra revoluciona o treino militar ao reduzir o tempo necessário para gerar cenários virtuais para a preparação de missões, tarefa que até então exigia dias ou mesmo semanas de trabalho
- A nova funcionalidade junta-se à utilização já existente da IA pela empresa na simulação do comportamento de aeronaves, veículos de combate e navios amigos e inimigos envolvidos em exercícios
- A Indra aposta nas tecnologias digitais mais avançadas para permitir um treino tático cada vez mais complexo e realista

Lisboa, 30 de junho, 2025 – A Indra anuncia que está a incorporar um sistema baseado em inteligência artificial nos seus simuladores, que permite definir, em minutos, cenários de treino tático para gerar missões reais. Esta era uma tarefa que, até então, demorava vários dias e consumia recursos e esforços significativos.

A empresa fez a apresentação desta novidade no Paris Air Show, uma das maiores feiras aeroespaciais internacionais realizadas na Europa e está já a ser integrada nos seus novos simuladores, sendo ainda progressivamente adicionada aos sistemas atualmente em serviço.

A utilização de simuladores para preparar missões antes da deslocação para zonas operacionais, tem sido, há vários anos, um pilar essencial da preparação de qualquer exército. Os cenários realistas são concebidos para reproduzir, de forma fiel, a topografia do terreno, a localização e o comportamento tático das entidades — tanto aliadas como inimigas — que serão encontradas no campo de batalha.

A agilidade na geração destes ambientes é crucial para maximizar o tempo disponível para a preparação das missões. No entanto, devido à grande quantidade de informação e detalhes necessários, este tem sido um processo longo e tedioso, exigindo a dedicação de pessoal experiente ao longo de semanas ou até meses.

Com o desenvolvimento da nova ferramenta, baseada em modelos avançados de IA e *Large Language Models* (LLMs), a empresa reduz drasticamente o tempo necessário para esta tarefa, além de melhorar o realismo dos cenários e de revolucionar o treino militar e a preparação para missões.

O instrutor apenas necessita de especificar — por escrito ou verbalmente — o que pretende, por exemplo: um cenário complexo incluindo plataformas aéreas e terrestres que operam numa área geográfica específica. O sistema gera automaticamente o ambiente sintético completo, com todos os tipos de plataformas pré-configuradas, incluindo a sua posição, velocidade, rota planeada e se são aliadas ou inimigas.

Em poucos minutos, o treino pode começar e o instrutor pode fazer ir fazendo os ajustes necessários — como mover a rota de um caça para longe de uma posição inimiga, ou alterar o tipo de formação de uma coluna de tanques. O sistema aprende com todas estas correções e adapta-se às preferências de cada instrutor, otimizando ainda mais o trabalho futuro.

A nova funcionalidade agora apresentada junta-se a outras utilizações de IA que a empresa já implementou nos seus sistemas, como para simular o comportamento de outras aeronaves ou plataformas envolvidas em exercícios.

A Indra está a moldar o desenvolvimento de novos paradigmas de simulação ligados ao Live Virtual Constructive (LVC) e à Modeling and Simulation as a Service (MSaaS), que vão transformar o setor.

A Indra é também pioneira na aplicação da Inteligência Artificial no setor da defesa, tendo lançado recentemente o IndraMind, o seu sistema de inteligência concebido para maximizar a automatização de operações críticas e garantir a superioridade em operações multidomínio.

Sobre a Indra

A Indra é uma multinacional de referência e uma das principais empresas a nível mundial de defesa, tráfego aéreo e espaço que, através da tecnologia, protege o nosso modo de vida atual e antecipa as necessidades do futuro. A sua equipa de especialistas empenhados, o seu profundo conhecimento do negócio e das últimas tecnologias, assim como a sua capacidade única de inovação e integração de sistemas, fazem dela o parceiro tecnológico de confiança para as operações-chave e para a digitalização dos seus clientes em todo o mundo. Graças à sua liderança em grandes

programas e projetos europeus, bem como ao seu espírito de colaboração e estratégia de parcerias, impulsiona o ecossistema industrial e inovador nestes setores.

Sobre a Indra Group

A Indra Group é uma holding que promove o progresso tecnológico, que inclui a Indra, empresa global em defesa, tráfego aéreo e espaço; e a Minsait, líder em transformação digital e tecnologias da informação em Espanha e na América Latina. A Indra Group impulsiona um futuro mais seguro e conectado através de soluções inovadoras, relações de confiança e o melhor talento. A sustentabilidade faz parte da sua estratégia e cultura, com o objetivo de responder aos desafios sociais e ambientais presentes e futuros. No final de 2024, a Indra Group tinha um volume de negócios de 4.843 milhões de euros, 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 Defesa, Aeroespacia e Mobility e através da sua filial Minsait, nas Tecnologias de Informação.

Contactos de Comunicação

Corpcom - Cátia Gil
catia.gil@corpcom.pt

Corpcom – Rodrigo Almeida Fernandes
rodrigo.fernandes@corpcom.pt