

Nota Técnica n. 11/2026 – Indústria 4.0 e Digitalização: Oportunidades Práticas para a Indústria no Tocantins

A transformação digital da indústria constitui um dos principais vetores para o aumento da produtividade, da competitividade e da inovação no setor produtivo brasileiro. A denominada Indústria 4.0 caracteriza-se pela integração de tecnologias como inteligência artificial, internet das coisas (IoT), computação em nuvem, análise de dados e automação industrial, promovendo maior eficiência operacional e redução de custos.

Para o Estado do Tocantins, a adoção dessas soluções representa uma oportunidade estratégica para modernizar o parque industrial, fortalecer as cadeias produtivas locais, agregar valor à produção e ampliar a presença das empresas no mercado.

A efetiva consolidação da manufatura inteligente exige investimentos contínuos em treinamento e qualificação profissional. A formação da mão de obra local em áreas como robótica, análise de dados e operação de sistemas automatizados assegura que os trabalhadores acompanhem a evolução tecnológica do setor.

Paralelamente, o incentivo à transferência de tecnologia torna-se indispensável para a modernização fabril. A construção de parcerias entre as indústrias, instituições de ensino superior, centros de pesquisa e fornecedores tecnológicos acelera a absorção de inovações e adapta ferramentas avançadas às necessidades regionais.

Outro pilar fundamental é o acesso facilitado ao crédito focado em inovação. Disponibilizar linhas de financiamento adequadas, fundos de fomento e recursos para a modernização tecnológica permite que empresas de diferentes portes realizem investimentos em maquinário inteligente, softwares e infraestrutura digital.

A aplicação conjunta dessas ações práticas tende a proporcionar expressivos ganhos de produtividade, redução de desperdícios, maior eficiência energética e fortalecimento da logística e rastreabilidade no Estado.

Sob a perspectiva institucional, é prioritário articular políticas públicas que integrem capacitação técnica, fomento financeiro e suporte à inovação tecnológica, criando um ambiente propício para a competitividade industrial.



A Indústria 4.0 é um caminho promissor para o desenvolvimento econômico do Tocantins. A viabilização de crédito, o incentivo ao treinamento contínuo e a transferência de tecnologia são os elementos centrais para acelerar a transformação digital e consolidar o crescimento da indústria regional.

Palmas/TO, 28 de agosto, de 2026.

Júlia Moreira Vieira

Daniel Alencar Bardal

Assessores de Defesa da Indústria – Fieto