

SUBMISSÃO / RESUMO-EDITAIS (PROPEGI/PROEC/PROGRAD) -
TRABALHOS LOCAIS - GRADUAÇÃO

**A INFLUÊNCIA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ADMINISTRAÇÃO DA
PRODUÇÃO**

Ysabelle Priscilla Cavalcanti Dos Anjos (ysabelle.anjos@upe.br)

Luanda Regina Reis Lima (luanda.lima@upe.br)

Ana CecjLia De Barros Gomes (ana.barros@upe.br)

Ang,Lica Porto Calvacanti De Souza (angelica.porto@upe.br)

A inteligência artificial (IA) tem se consolidado como uma ferramenta estratégica para a Administração da Produção, promovendo mudanças significativas na forma como os processos produtivos são planejados, executados e monitorados. O avanço tecnológico permitiu que organizações utilizassem sistemas inteligentes para analisar grandes volumes de dados, otimizar fluxos de trabalho, automatizar tarefas repetitivas e aumentar a eficiência operacional de forma sem precedentes, adaptando-se rapidamente às dinâmicas do mercado global. Este estudo tem como objetivo principal analisar a influência da inteligência artificial na Administração da Produção, destacando seus benefícios e aplicações para a otimização de recursos, a melhoria contínua da qualidade e a redução de custos operacionais. Adicionalmente, busca-se identificar os

principais desafios e tendências futuras da integração da IA nesse setor. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica exploratória, conduzida a partir da análise de artigos científicos, livros, relatórios técnicos e estudos de caso recentes sobre o tema. As bases de dados consultadas incluem Scopus, Web of Science e Google Scholar. Os resultados da pesquisa demonstram que a IA contribui de forma significativa para diversas áreas da Administração da Produção, como a previsão de demanda mais precisa, a automação de linhas de produção (robótica), a otimização de estoques (just-in-time) e a manutenção preditiva, que detecta falhas em tempo real e reduz o tempo de inatividade. A tecnologia permite tomadas de decisão mais rápidas, embasadas em dados concretos, elevando a competitividade das organizações. Conclui-se que a inteligência artificial representa um avanço essencial para a modernização da Administração da Produção, transformando-a de um modelo reativo para um modelo preditivo e proativo. A adoção estratégica da IA oferece maior produtividade e eficiência às empresas que a implementam, consolidando-se como um pilar fundamental da indústria do futuro.

Palavras-chave: inteligência artificial; administração da produção; inovação; eficiência; produtividade.