



## ANÁLISE DE CONTROLE EM ESTEIRA TRANSPORTADORA AUTOMATIZADA

---

### Resumo

PILARSKI, Thiago Augusto  
SILVA, Lucas Coelho dos Santos da

A automação industrial é uma das grandes áreas atreladas à engenharia elétrica, as empresas buscam a redução de custos e aumento da produtividade utilizando-se desta ferramenta. Pode-se afirmar que a automação industrial é a aplicação de equipamentos e *softwares* específicos em determinados processos produtivos com finalidade de aumento da eficiência com redução de perdas e consumo de energia, aliando-se com melhores situações de trabalho para as pessoas ligadas ao processo. Entre as soluções tecnológicas ligadas à automação industrial estão os computadores, controladores lógicos, comandos numéricos, entre outros. O presente trabalho acadêmico tem por objetivo elaborar um estudo de sistema dedicado à automação industrial, de forma mais específica serão analisadas questões como: Dispositivos de controle de velocidade de motores elétricos, elementos sensores de presença, aplicações de dispositivos eletromagnéticos que auxiliam os circuitos elétricos que efetuam lógicas de comando. O principal foco do trabalho é a análise do controle de esteira transportadora automatizada utilizada na indústria de bebidas, com base em pesquisas técnicas e orientação de professores.

**Palavras chave:** Automação industrial; Engenharia elétrica; Indústria de bebidas; Esteira transportadora.