

Atividade 2 – Integração Industrial

Objetivo

Desenvolver um planejamento estratégico que promova a integração vertical e horizontal dos processos industriais, utilizando tecnologias da informação para aumentar a eficiência e a integração ao longo da cadeia de valor.

Integração Vertical

A integração vertical será aplicada entre o chão de fábrica, os sistemas de controle e a gestão. Serão utilizados sensores IoT para coleta de dados, sistemas MES para controle da produção e sistemas ERP e BI para apoio à tomada de decisão estratégica.

Integração Horizontal

A integração horizontal ocorrerá entre produção, logística, fornecedores, clientes e diferentes unidades industriais, utilizando sistemas integrados de gestão e plataformas colaborativas.

Tecnologias da Informação

- ERP integrado
- MES para controle da produção
- BI para análise de dados
- IoT para coleta de dados industriais
- Integração entre sistemas via APIs

Resultados Esperados

- Maior integração ao longo da cadeia de valor
- Redução de custos operacionais
- Aumento da eficiência produtiva
- Melhoria na tomada de decisão estratégica
- Maior competitividade no mercado