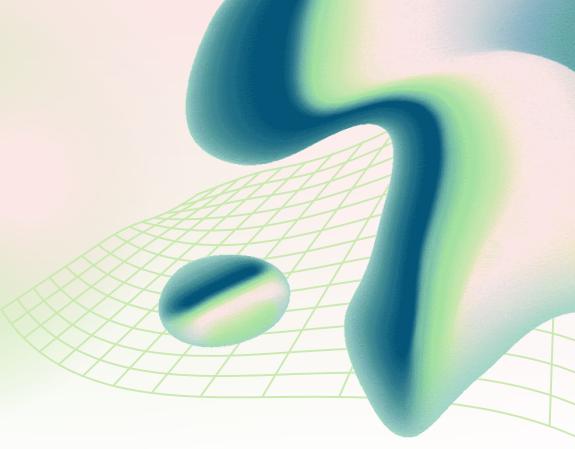




Impulsionamos a inovação, aceleramos processos e potencializamos pessoas para transformar novos projetos em realidade.



## Título : “Introdução à Produção Industrial Moderna”

**Carga horária:** 90 a 120 minutos

**Público-alvo:** Alunos de cursos técnicos em Mecânica, Eletrotécnica, Automação Industrial, Eletromecânica, Produção Industrial, Logística e afins.

### **Justificativa:**

A produção industrial é uma das principais engrenagens da economia moderna e um campo de atuação estratégico para os profissionais técnicos. Diante das constantes transformações tecnológicas, da busca por maior eficiência produtiva e das exigências ambientais e sociais, torna-se essencial que os alunos dos cursos técnicos desenvolvam uma compreensão ampla e atualizada sobre os processos industriais. Esta palestra visa contribuir para a formação técnico-profissional, promovendo a integração entre os conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula e as práticas mais recentes do setor produtivo, com foco na inovação, sustentabilidade e nas competências exigidas pelo mercado de trabalho contemporâneo.

### **Objetivo Geral:**

Apresentar aos **alunos dos cursos técnicos** uma visão introdutória e atualizada da produção industrial, abordando seus fundamentos, a organização dos processos produtivos, as tecnologias emergentes aplicadas ao setor e os desafios contemporâneos relacionados à sustentabilidade, inovação e qualificação profissional.

### **Conteúdo Programático:**

#### **1. Conceitos Fundamentais da Produção Industrial**

- O que é produção industrial
- Tipos de sistemas de produção (produção em massa, sob encomenda, contínua, intermitente)
- Fluxo de produção e cadeia de suprimentos

#### **2. Organização e Processos Industriais**

- Layouts industriais e arranjo físico
- Planejamento e controle da produção (PCP)
- Qualidade e produtividade

#### **3. Tecnologias Aplicadas à Indústria**

- Automação industrial e controle de processos

- Indústria 4.0: IoT, Inteligência Artificial e Big Data

- Impressão 3D e manufatura aditiva

#### **4. Sustentabilidade e Inovação na Produção**

- Produção mais limpa e redução de desperdícios
- Economia circular e responsabilidade ambiental
- Cases de inovação industrial no Brasil

#### **5. Perfil Profissional e Mercado de Trabalho**

- Habilidades técnicas e comportamentais valorizadas
- Segurança no trabalho e ética profissional
- Oportunidades de carreira na área industrial

#### **6. Estudo de Caso ou Dinâmica**

- Análise de uma linha de produção real ou simulada
- Debate ou atividade prática sobre melhoria de processos

### **Metodologia:**

- Exposição dialogada com apoio de slides ilustrativos
- Estímulo à participação por meio de perguntas interativas
- Discussão orientada de estudo de caso prático
- Compartilhamento de experiências reais da indústria
- Reflexão final com espaço para perguntas e contribuições dos alunos

### **Recursos Didáticos:**

- Projetor multimídia e slides com esquemas e gráficos
- Quadro branco ou flipchart para anotações durante o estudo de caso
- Vídeos curtos demonstrando tecnologias industriais

### **Referências Gerais:**

A palestra baseia-se em conteúdos amplamente consolidados na área de gestão da produção industrial, engenharia de produção, automação e Indústria 4.0, além de publicações técnicas de instituições de ensino profissional e entidades setoriais da indústria. Os temas abordados também refletem diretrizes curriculares de cursos técnicos e tendências apontadas por estudos de inovação, sustentabilidade e transformação digital no setor produtivo.

### **Encerramento:**

A palestra será finalizada com um momento de síntese dos principais tópicos abordados, destacando as perspectivas futuras da produção industrial e os caminhos possíveis para os profissionais técnicos. Será aberto espaço para perguntas, comentários e interação direta com os alunos, promovendo um fechamento reflexivo e motivador.