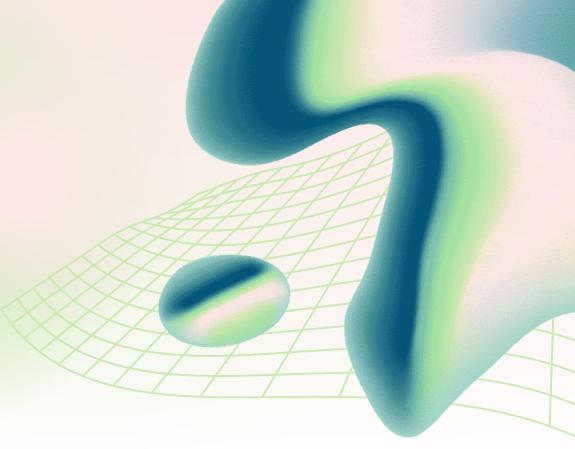




Impulsionamos a inovação, aceleramos processos e potencializamos pessoas para transformar novos projetos em realidade.



## **Título : “A Transformação Digital e suas Tecnologias Habilitadoras”**

**Carga horária:** 90 a 120 minutos

**Público-alvo:** Estudantes de cursos técnicos e de graduação nas áreas de tecnologia, engenharia, automação industrial, ciência de dados, sistemas de informação, gestão da produção, logística e áreas afins.

### **Justificativa:**

A transformação digital deixou de ser tendência e passou a ser uma exigência para empresas e profissionais que desejam se manter relevantes em um mercado em constante evolução. Esta palestra busca ampliar o repertório dos estudantes sobre o tema, apresentando uma visão estratégica e aplicada, além de demonstrar, de forma prática, o papel das tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0. Mais do que falar sobre ferramentas, propomos refletir sobre os impactos organizacionais, sociais e humanos dessa nova era digital.

### **Objetivo Geral:**

Apresentar os fundamentos da transformação digital e explorar como ela impacta os modelos de negócio, a organização dos processos e o papel do ser humano diante das novas tecnologias. A palestra também visa discutir o uso integrado de tecnologias como IoT, Machine Learning, Inteligência Artificial (LLMs), Digital Twin e Big Data, destacando suas aplicações práticas e sua contribuição para a geração de valor nos ecossistemas digitais.

### **Conteúdo Programático:**

#### **1. Fundamentos da Transformação Digital**

Definição e escopo

Diferença entre transformação habilitada por TI e transformação digital de fato

Criação de valor e impacto organizacional

#### **2. Estratégia Digital e Novos Modelos de Negócio**

Jornada de transformação digital e maturidade organizacional

Modelos de negócio na Indústria 4.0

Casos de disruptão e inovação digital

#### **3. Tecnologias Habilitadoras da Indústria 4.0**

Machine Learning e aplicações práticas  
Inteligência Artificial (com foco em LLMs)  
Digital Twin e simulações digitais  
Big Data e análise preditiva  
Ecossistemas e plataformas digitais integradas

#### **4. Dinâmica Interativa**

Coleta simulada de dados via formulário: “Em qual local você trabalha?”  
Análise dos dados brutos e discussão sobre padronização e estruturação  
Reflexão sobre a importância dos dados digitais para decisões inteligentes

#### **5. Discussão de Encerramento**

Indústria 5.0 e o papel do humano no centro da inovação  
Reflexão sobre a relação homem-máquina no campo cognitivo  
Debate: quais modelos de negócio 4.0 podem surgir nos próximos anos?

### **Metodologia:**

- Exposição dialogada com apoio visual (slides)
- Dinâmica prática de coleta e análise de dados
- Perguntas interativas e espaço para contribuições dos alunos
- Estudo de casos e exemplos reais de aplicação
- Reflexão final com espaço para perguntas e contribuições dos alunos

### **Recursos Didáticos:**

- Projetor multimídia e slides ilustrativos
- Formulário digital para coleta de dados
- Vídeos curtos demonstrando aplicações tecnológicas
- Quadro branco ou flipchart para apoio na discussão prática

### **Referências Gerais:**

A palestra se baseia em fontes consolidadas nas áreas de tecnologia, inovação e estratégia digital, incluindo relatórios de tendências da Indústria 4.0, publicações técnicas, estudos de caso de grandes empresas e diretrizes curriculares de cursos técnicos e universitários.

### **Encerramento:**

A palestra será concluída com uma síntese dos principais conceitos, seguida de espaço aberto para perguntas, comentários e trocas entre os participantes. A ideia é encerrar com uma provocação: *como cada estudante pode se posicionar estratégicamente neste novo cenário digital?*