

1. Gestão da Produção Industrial:

Conceituação, origens e evolução da Administração da Produção e de Sistemas de Produção. A Produção Enxuta e suas ferramentas. Quarta Revolução Industrial e a Gestão da Indústria 4.0. Customização em Massa. Gestão Industrial e seus desdobramentos táticos e operacionais, com ênfase na melhoria da produtividade e competitividade das micro e pequenas indústrias.

2. Competitividade Sistêmica e Inteligência Competitiva:

Análise ambiental, setorial e de cenários. Análise da concorrência e de mercado. Movimentos Competitivos. Estratégia direcionada para compradores e fornecedores. Concorrência em indústrias globais. Análise estratégica para competitividade, produtividade e inovação. Formas de mensurar a produtividade do trabalho, do capital e total dos fatores, com foco na micro e pequenas indústrias. Competitividade sistêmica: conceitos e aspectos gerais. Fontes de dados para mensuração de produtividade e competitividade. Inteligência competitiva, prospectiva e tendências tecnológicas.

3. Gestão de projetos industriais

Gerenciamento de projetos. O contexto do projeto. Gerenciamento do Escopo, Tempo, Custos, Qualidade, Recursos humanos, Comunicação, Riscos, Aquisições, Integração e Partes Interessadas. Oficina de elaboração de projetos

4. Estratégia Empresarial e Internacionalização de Negócios

Estado e políticas industriais: fundamentos teóricos. Política industrial e políticas de C,T&I no Brasil: avanços e limites enquanto políticas de inovação do setor produtivo. A industrialização e o marco normativo da Organização Mundial do Comércio: implicações para os países emergentes. Política de Desenvolvimento Industrial no governo atual.

5. Política Industrial e Políticas Públicas para Fomento da Inovação

Estado e Políticas Industriais: fundamentos teóricos. Política Industrial e Políticas de C,T&I no Brasil: avanços e limites enquanto políticas de inovação do setor produtivo. A industrialização e o marco normativo da Organização Mundial do Comércio: implicações para os países emergentes e Política de Desenvolvimento Industrial no Governo Atual.

6. Economia Industrial e Introdução a Macroeconomia

Conceitos Básicos de Economia Industrial. Análise Estrutural de Mercado. Interação Estratégica. A Grande Empresa Contemporânea. Estratégias Empresariais. Políticas e Regulação dos Mercados. Análise Setorial e Regional. Cadeia Produtiva e Introdução e Noções de Macroeconomia.

7. Gestão Financeira e Engenharia Econômica

Finanças Corporativas. Estratégia em Finanças. Matemática financeira aplicada. Fluxo de Caixa. Métodos de Análise de Viabilidade Financeira de Projetos. Análise de Risco e Retorno. Estratégia em finanças. Tomada de Decisão

8. Sustentabilidade na Indústria

Sustentabilidade e responsabilidade socioambiental. Meio ambiente e desenvolvimento sustentável. Políticas Públicas para a Sustentabilidade. Aspectos legais, organizacionais e ambientais relativos à responsabilidade social e ambiental: PGRS (Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos), Logística Reversa, Plano Nacional de Resíduos Sólidos, outras normas ambientais. Métricas de sustentabilidade.

9. Gestão de Pessoas e de Competências

Análise Organizacional em Gestão de Pessoas. Gestão dos Processos de T&D. Gestão por Competências. Habilidades Gerenciais. Liderança e Formação de Equipes. Relações de Trabalho e Legislação Trabalhista. Seleção Estratégica de Pessoas. Remuneração Estratégica. Gestão do RH 4.0.

10. Localização industrial

Localização industrial. Análise de arranjo físico para instalações. Análise e definição de *layout*. Análise de capacidade produtiva. Projeção para capacidade produtiva. Logística e logística reversa. Gestão da cadeia de suprimentos e da cadeia reversa. Distribuição de produto acabado e de materiais. Logística 4.0.

11. Gestão da Inovação para Competitividade na Indústria

Criatividade e Inovação: conceitos e fundamentos. Sistemas de Inovação. Modelos de Inovação. Fomento à Inovação: linhas de financiamento, programas de apoio e subvenção, Lei do Bem, Lei de Inovação e legislação pertinente. Economia Criativa e Cases de Inovação.

12. Gestão de Sistemas de Informações Industriais

Conceitos, definições e tipos de sistemas de informação gerencial. Estratégia empresarial e a gestão dos sistemas de informação gerencial para melhoria da produtividade. Gestão da automação de processos e tecnologia da informação para gestão industrial. Sistemas de informação e apoio à decisão gerencial e executiva.

13. Engenharia do Trabalho

Conceitos sobre a avaliação dos fatores de risco e ações de segurança na operação de equipamentos industriais. A engenharia de segurança do trabalho no contexto capital-trabalho. Riscos das principais atividades laborais. Classes e Regiões de Risco. Ergonomia. Arranjo físico e equipamentos de proteção individual. Saúde e segurança no trabalho

14. Seminários

Inovação e realidade industrial. Inovação no desenvolvimento de produtos e serviços. Quarta revolução industrial. Transformação digital. Solução de problemas. Identificação de oportunidade de pesquisa/elaboração de projeto corporativo aplicado.