

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

SEMESTRE	PRIMEIRO ANO	CH
1º	Fundamentos Matemáticos para Engenharia	60
	Engenharia Civil: Desafios e Futuro	60
	Comunicação Estratégica e Liderança em Projetos	60
	Análise de Dados e Tomada de Decisão em Engenharia	60
	Química Aplicada: Propriedades dos Materiais	60
	Extensão Multidisciplinar 1	60
2º	Pensamento Computacional e Programação para Engenheiros	60
	Ferramentas Digitais para Projetos de Engenharia	60
	Gestão e Viabilidade Econômica em Empreendimentos	60
	Geometria Computacional e Sistemas Lineares	60
	Desenho Técnico Digital e BIM (Building Information Modeling)	60
	Extensão Multidisciplinar 2	60
SEGUNDO ANO		CH
3º	Física para Engenharia: Mecânica e Materiais	60
	ESG: Sustentabilidade e Corporate Governance	60
	Engenharia e Sociedade: Ética e Desenvolvimento Humano	60
	Física para Engenharia: Fluidos e Energia	60
	Dinâmica de Fluidos e Transferência de Massa e Energia	60
	Extensão Multidisciplinar 3	60
4º	Cálculo Aplicado à Engenharia I	60
	Resistência dos Materiais e Análise Estrutural	60
	Cálculo Aplicado à Engenharia II	60
	Materiais Avançados e Inovação na Construção	60
	Extensão Multidisciplinar 4	60
TERCEIRO ANO		CH
5º	Modelagem Matemática e Equações Diferenciais	60
	Engenharia de Segurança e Qualidade no Ambiente de Trabalho	60
	Direito e Legislação na Engenharia Civil	60
	Métodos Computacionais para Engenharia Civil	60
	Pesquisa e Desenvolvimento de Projetos em Engenharia	60
	Extensão Multidisciplinar 5	60
6º	Operations Management: Otimização e Performance	60
	Design de Fábricas e Otimização de Layouts	60
	Engenharia Humana: Ergonomia e Otimização do Trabalho	60
	Advanced Production Planning & Control (PCP)	60

	Gestão da Manutenção e Confiabilidade de Ativos	60
	Extensão Multidisciplinar 6	60
QUARTO ANO		CH
	Tecnologias e Otimização de Processos Produtivos	60
	Metrologia Industrial e Controle Dimensional	60
	Design Assistido por Computador (CAD) e Modelagem 3D	60
7º	Desenvolvimento e Inovação de Produtos (Product Engineering)	60
	Ciência e Seleção de Materiais para Engenharia	60
	Extensão Multidisciplinar 7	60
	Simulação e Otimização de Sistemas Produtivos	60
	Fundamentos de Eletricidade e Eletrônica Industrial	60
	Otimização de Sistemas: Pesquisa Operacional para Decisões	60
8º	Automação com Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	60
	Indústria 4.0: Automação e Sistemas Inteligentes	60
	Sistemas de Informação e Business Intelligence (BI)	60
	Extensão Multidisciplinar 8	60
QUINTO ANO		CH
	Total Quality Management (TQM) e Excelência Operacional	60
	Supply Chain Management (SCM) e Logística Estratégica	60
	Controle Estatístico de Processos (CEP) e Qualidade Seis Sigma	60
9º	Estágio I	100
	Lean Six Sigma: Metodologia DMAIC para Melhoria Contínua	60
	Filosofia Lean: Ferramentas e Aplicações na Produção	60
	Estágio II	100
	Engenharia de Custos e Análise de Valor	60
	Gestão Estratégica de Negócios e Empreendedorismo	60
	Engenharia e Gestão Ambiental: Sustentabilidade e Certificações	60
10º	TCC I	60
	Engenharia Financeira e Otimização de Capital	60
	Formulação e Implementação de Estratégias Empresariais	60
	TCC II	60
CARGA HORÁRIA DO CURSO		3800
ATIVIDADES COMPLEMENTARES		120
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO		3240