

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 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	60	
	Extensão Multidisciplinar 2	60	
		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	60	
	Direito e Legislação na Engenharia	60	
	Métodos Computacionais para Engenharia	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
7º	Tecnologias e Otimização de Processos Produtivos	60	
	Metrologia Industrial e Controle Dimensional	60	
	Design Assistido por Computador (CAD) e Modelagem 3D	60	
	Desenvolvimento e Inovação de Produtos (Product	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
9º	Total Quality Management (TQM) e Excelência Operacional	60
	Supply Chain Management (SCM) e Logística Estratégica	60
	Controle Estatístico de Processos (CEP) e Qualidade Seis	60
	Estágio I	100
	Lean Six Sigma: Metodologia DMAIC para Melhoria Contínua	60
	Filosofia Lean: Ferramentas e Aplicações na Produção	60
10º	Estágio II	100
	Engenharia de Custos e Análise de Valor	60
	Gestão Estratégica de Negócios e Empreendedorismo	60
	Engenharia e Gestão Ambiental: Sustentabilidade e	60
	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