



Engenharia de Produção campus SP - Matutino (a partir do 1º semestre 2025)  
(Aprovado no CEPEX 282 de 11.12.2024)

	Código	Disciplina	Aulas Semanais			Carga Horária/Aula Semestral	Carga Horária/Relógio Semestral
			T	P	UCE		
1º período		Cálculo Diferencial e Integral I.....	4	0	0	80	66,67
		Laboratório de Matemática.....	0	2	0	40	33,33
		Física I.....	4	2	0	120	100,00
		Lógica e Programação.....	0	2	0	40	33,33
		Desenho Técnico.....	0	2	0	40	33,33
		Práticas de Inovação.....	2	0	0	40	33,33
		Introdução à Engenharia de Produção.....	2	0	0	40	33,33
		Sociologia.....	0	0	2	40	33,33
		Economia.....	2	0	0	40	33,33
	TOTAL.....	14	8	4 = 24	480	399,98	
2º período		Cálculo Diferencial e Integral II.....	4	0	0	80	66,67
		Cálculo Vetorial e Geometria Analítica.....	4	0	0	80	66,67
		Física II.....	2	2	0	80	66,67
		Química Geral.....	2	2	0	80	66,67
		Engenharia de Produção: projeto, planejamento e melhoria.....	2	0	0	40	33,33
		Modelos Probabilísticos.....	2	0	0	40	33,33
		Engenharia Organizacional.....	0	0	2	40	33,33
		Pessoa, sociedade e tecnologia.....	0	0	2	40	33,33
		Economia Industrial.....	2	0	0	40	33,33
	TOTAL.....	18	4	4 = 26	520	433,33	
3º período		Cálculo Diferencial e Integral III.....	2	0	0	40	33,33
		Métodos Estatísticos.....	2	0	0	40	33,33
		Física III.....	2	2	0	80	66,67
		Princípios de Ciência e Engenharia dos Materiais.....	2	0	0	40	33,33
		Gestão de Projetos.....	2	0	0	40	33,33
		Custos.....	0	0	4	80	66,67
		Eletrônica Geral.....	0	2	0	40	33,33
		Cálculo Numérico.....	2	0	0	40	33,33
		Estratégia de Produção.....	2	0	0	40	33,33
	Leitura e pensamento crítico.....	0	0	2	40	33,33	
	TOTAL.....	14	4	6 = 24	480	399,98	
4º período		Álgebra Linear e Aplicações.....	2	0	0	40	33,33
		Física Moderna.....	2	0	0	40	33,33
		Pesquisa Operacional I.....	2	2	0	80	66,67
		Fenômenos de Transporte.....	4	0	0	80	66,67
		Desenvolvimento de Produto.....	2	0	0	40	33,33
		Desenho para Engenharia de Produção.....	0	2	0	40	33,33
		Gestão da Demanda.....	0	2	0	40	33,33
		Engenharia Econômica.....	2	0	0	40	33,33
		Projeto Integrado de Fábrica e Instalações.....	0	0	4	80	66,67
	Eletricidade Geral.....	0	2	0	40	33,33	
	TOTAL.....	14	8	4 = 26	520	433,32	
5º período		Equações Diferenciais.....	2	0	0	40	33,33
		Processos contínuos de produção.....	2	0	0	40	33,33
		Materiais e Processos I.....	0	2	0	40	33,33
		Pesquisa Operacional II.....	0	2	0	40	33,33
		Simulação de Sistemas.....	0	4	0	80	66,67
		Mecânica Geral.....	2	0	0	40	33,33
		Engenharia Econômica e Finanças.....	0	4	0	80	66,67
		Planejamento e Controle da Produção I.....	0	4	0	80	66,67
		Expressão oral e escrita.....	0	0	2	40	33,33
	Logística I: Fundamentos.....	2	0	0	40	33,33	
	TOTAL.....	8	16	2 = 26	520	433,32	
6º período		Processos Mecânicos de Fabricação.....	0	2	0	40	33,33
		Materiais e Processos II.....	0	2	0	40	33,33
		Desenvolvimento profissional do Engenheiro de Produção.....	2	0	0	40	33,33
		Estatística Avançada.....	0	4	0	80	66,67
		Mecânica dos Sólidos.....	2	0	0	40	33,33
		Planejamento e Controle da Produção II.....	0	4	0	80	66,67
		Logística II: Projeto de Rede.....	0	4	0	80	66,67
		Projeto integrado em manufatura digital.....	0	4	0	80	66,67
		Ecologia e Sustentabilidade.....	0	0	2	40	33,33
	TOTAL.....	4	20	2 = 26	520	433,33	

7º período	Engenharia da Qualidade I.....	2	2	0	80	66,67	
	Análise de Dados: ferramentas e aplicações.....	0	4	0	80	66,67	
	Ergonomia, Higiene e Segurança no trabalho.....	2	0	0	40	33,33	
	Planejamento e Controle da Produção III.....	2	2	0	80	66,67	
	Gestão da Manutenção.....	2	0	0	40	33,33	
	Logística III: Gestão de Estoques.....	0	2	0	40	33,33	
	Engenharia da Sustentabilidade.....	0	0	2	40	33,33	
	TOTAL.....	8	+	10	+	2 = 20	400

8º período	Inteligência Artificial Aplicada à Engenharia de Produção.....	0	4	0	80	66,67	
	Engenharia de Produção Aplicada a Serviços.....	2	0	0	40	33,33	
	Engenharia da Qualidade II.....	4	0	0	80	66,67	
	Gestão de Redes de Suprimentos.....	2	0	0	40	33,33	
	Liderança de operações e pessoas.....	2	0	0	40	33,33	
	Operações Sustentáveis.....	0	0	2	40	33,33	
	Optativas (*).....	4	0	0	-		
	TOTAL.....	14	+	4	+	4 = 20	320

9º período	Marketing.....	2	0	0	40	33,33	
	Metodologia e Introdução ao Trabalho de Conclusão de Curso.....	2	0	0	40	33,33	
	Aplicações integradas de Engenharia de Produção.....	2	0	0	40	33,33	
	Ética.....	0	0	2	40	33,33	
	Optativas (*).....	8	0	0	-		
	TOTAL.....	14	+	0	+	0 = 14	160

10º período	Trabalho de Conclusão de Curso.....	2	0	0	40	33,33	
	Optativas (*).....	4	0	0	-		
	Eletivas (**).....	4	0	0	-		
	TOTAL.....	10	+	0	+	0 = 10	40

(\*) O número de aulas por semana indicado deve ser cumprido preferencialmente no período indicado. Podem ser cursadas uma ou mais disciplinas para cumprir as aulas requeridas.

(\*\*) Período sugerido. Pode ser solicitada matrícula em outro período por iniciativa do aluno. O aluno pode matricular-se em disciplinas de outros cursos da FEI ou de outras IES.

#### CARGA HORÁRIA (Horas Relógio\*)

Extensão	433,31
Optativas	266,64
Eletivas	66,66
Estágio	160
Atividade Complementar	100
Total de Disciplinas,**	2866,59
Total do curso	3893,20

\* A duração das aulas é de 50 minutos.

\*\*sem CH de extensão

Disciplinas do currículo formam um itinerário extensionistas - unidades curriculares de extensão, atendendo as diretrizes para a extensão na educação superior brasileira. (Resolução nº 7, de 18/12/2018, do Ministério da Educação e Cultura/Conselho Nacional de Educação).

## Disciplinas optativas do curso de Engenharia de Produção *campus SP*

(Aprovado no CEPEX 282 de 11.12.2024)

Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária Aula	Carga Horária Relógio	Pré-requisitos
		T	P			
		Big Data - Análise e Gestão de Dados .....	0			
Comportamento Humano nas Organizações .....	4	0	80	66,67		
Concepção de Negócios Digitais .....	2	0	40	33,33		
Desenvolvimento de Algoritmos .....	0	4	80	66,67	Lógica e Programação	
Desenvolvimento Pessoal, Empreendedorismo e Inovação .....	2	0	40	33,33		
Digital Supply Chain .....	0	4	80	66,67	Logística I: fundamentos e Logística II: projeto de rede	
Direito Digital .....	2	0	40	33,33		
Diversidade nas Organizações.....	2	0	40	33,33		
Energia em Sistemas de Manufatura .....	0	2	40	33,33		
Ensino Social Cristão .....	2	0	40	33,33		
Estrutura de Dados e Análise de Algoritmos .....	2	2	80	66,67	Lógica e Programação	
Finanças Corporativas .....	2	0	40	33,33	Engenharia Econômica e Finanças	
Estratégias Corporativas e de Negócio .....	4	0	80	66,67		
Gestão de Mudança Organizacional .....	4	0	80	66,67		
Gestão da Tecnologia .....	2	0	40	33,33		
Gestão Estratégica de Pessoas .....	4	0	80	66,67		
Gestão e Liderança de Pessoas .....	2	0	40	33,33		
Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina .....	2	2	80	66,67	Orientação a Objetos	
Interação Humano-Robô .....	2	0	40	33,33	Lógica e Programação.	
Jogos de Empresa .....	0	2	40	33,33	Engenharia Econômica	
Lab de Finanças e Economia com Games .....	0	2	40	33,33	Engenharia Econômica e Finanças	
Lean Manufacturing .....	2	0	40	33,33		
Logística Urbana .....	2	0	40	33,33		
Logística Internacional .....	0	2	40	33,33		
Liderança de equipes multidisciplinares .....	2	0	40	33,33		
Libras - Língua Brasileira dos Sinais .....	2	0	40	33,33		
Logística empresarial .....	4	0	80	66,67	Logística I: fundamentos e Logística II: projeto de rede	
Manufatura Avançada .....	0	4	80	66,67	Projeto integrado em manufatura digital	
Manufatura digital e sistemas ciber-físicos .....	0	4	80	66,67	Projeto integrado em manufatura digital	
Manufatura Humano-centrada .....	0	2	40	33,33		
Marketing Digital .....	4	0	80	66,67		
Mercado Financeiro e de Capitais .....	0	4	80	66,67	Engenharia Econômica e Finanças	
Modelagem Avançada para Problemas de Otimização .....	0	2	40	33,33	Pesquisa operacional 1; Pesquisa operacional 2	
Operations science e dinâmica de sistemas .....	0	4	80	66,67	Planejamento e controle da Produção I; Planejamento e controle da Produção II; Planejamento e controle da Produção III	
Orientação a Objetos .....	2	2	80	66,67	Desenvolvimento de Algoritmos	
Planejamento e gestão da tecnologia da informação .....	4	0	80	66,67	Projeto integrado em manufatura digital	
Processos Estocásticos .....	2	0	40	33,33	Métodos Estatísticos	
Projeto de Empresas .....	2	0	40	33,33		
Regulamentação da Engenharia e Propriedade Intelectual .....	2	0	40	33,33		
Seleção de Materiais e Processos .....	0	2	40	33,33	Materiais e processos I e Materiais e processos II	
Sistemas e estratégias de operações .....	4	0	80	66,67	Estratégia de produção	
Tecnologia da Informação aplicada à logística .....	0	4	80	66,67		
Tópicos avançados de Sales and operations Planning (S&OP) e Scheduling .....	0	2	40	33,33	Gestão da demanda; Planejamento e controle da produção I; Planejamento e controle da produção II	
Tópicos de Controle e Melhoria de Processos .....	0	4	80	66,67	Engenharia da Qualidade I e II	
Tópicos de Gestão Ambiental .....	2	0	40	33,33		
Tópicos de Logística Reversa .....	2	0	40	33,33	Gestão de Redes de Suprimentos	
Tópicos de Marketing .....	2	0	40	33,33		
Tópicos de Projeto de Rede Logística .....	0	2	40	33,33	Logística I: fundamentos e Logística II: projeto de rede	
Tópicos de Simulação .....	0	4	80	66,67		
Tópicos de Sustentabilidade na Produção.....	0	4	80	66,67	Engenharia da sustentabilidade; Operações sustentáveis	