

10.9 Orientação para a construção da organização curricular do curso

10.9.1 Matriz Curricular

COMPONENTE CURRICULAR		Carga Horária			Pré-requisitos
Nro	SEMESTRE I	Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
1	Introdução à Engenharia da Produção	4	66	80	-
2	Ética e Práticas Sociais	2	33	40	-
3	Física I	4	66	80	-
4	Informática Aplicada I	4	66	80	-
5	Cálculo Diferencial e Integral I	4	66	80	-
6	Desenho Técnico I	2	33	40	-
Subtotal		20	330	400	
SEMESTRE II		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
7	Fundamentos de Administração	4	66	80	-
8	Física II	4	66	80	Física I
9	Algoritmos e Programação	4	66	80	Informática Aplicada I
10	Cálculo Diferencial e Integral II	4	66	80	Cálculo Diferencial e Integral I
11	Desenho Técnico II	4	66	80	Desenho Técnico I
Subtotal		20	330	400	
SEMESTRE III		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
12	Cenários econômicos e o Mundo dos Negócios	2	33	40	-
13	Física III	4	66	80	Física II
14	Optativa I	2	33	40	**
15	Cálculo Diferencial e Integral III	4	66	80	Cálculo Diferencial e Integral II
16	Álgebra Linear	4	66	80	-
17	Química Geral	4	66	80	-
Subtotal		20	330	400	
SEMESTRE IV		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
18	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos	4	66	80	-
19	Equações Diferenciais I	4	66	80	Cálculo Diferencial e Integral II
20	Mecânica dos Sólidos	4	66	80	Física I
21	Metrologia	4	66	80	-
22	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	66	80	Química Geral

Subtotal		20	330	400	400
SEMESTRE V		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
23	Fenômenos de Transporte	4	66	80	Física II, Equações Diferenciais I
24	Gestão de Pessoas I	4	66	80	-
25	Probabilidade e Estatística	4	66	80	Cálculo Diferencial e Integral I
26	Gestão da Qualidade	4	66	80	-
27	Materiais Mecânicos	4	66	80	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Subtotal		20	330	400	400
SEMESTRE VI		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
28	Análise de Processos	4	66	80	-
29	Empreendedorismo e Inovação I	2	33	40	-
30	Confiabilidade de Sistemas	4	66	80	Probabilidade e Estatística
31	Sistemas de Produção	4	66	80	-
32	Eletricidade Industrial	2	33	40	Física III
33	Ergonomia e Segurança do Trabalho	4	66	80	-
Subtotal		20	330	400	
SEMESTRE VII		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
34	Planejamento, Programação e Controle da Produção	4	66	80	Sistemas de Produção
35	Pesquisa Operacional	4	66	80	Algoritmos e Programação, Cálculo Diferencial e Integral II, Álgebra Linear
36	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	4	66	80	Física II
37	Processos de Fabricação I	4	66	80	Ciência e Tecnologia dos Materiais
38	Processos de Fabricação II	4	66	80	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Subtotal		20	330	400	
SEMESTRE VIII		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
39	Administração Financeira	4	66	80	-
40	Optativa II	2	33	40	**
41	Gestão de Custos	4	66	80	-
42	Metodologia da Pesquisa	2	33	40	
43	Automação de Processos de Fabricação Industrial	4	66	80	Eletricidade Industrial
44	Processos de Fabricação III	4	66	80	Desenho Técnico I, Metrologia, Materiais Mecânicos
Subtotal		20	330	400	
SEMESTRE IX		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
45	Gestão e Planejamento Estratégico	2	33	40	-
46	Gestão de Projetos	4	66	80	-
47	Gestão da Cadeia de Suprimentos e Logística	4	66	80	-
48	Processos de Fabricação IV	4	66	80	Ciência e Tecnologia dos Materiais
49	Processos de Fabricação V	4	66	80	Ciência e Tecnologia dos Materiais

50	Gestão Ambiental	2	33	40	-
Subtotal		20	330	400	
SEMESTRE X		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	
51	Trabalho de Conclusão de Curso	4	66	80	1800h + Metodologia da Pesquisa
52	Atividades Complementares Obrigatórias*	-	100	-	-
53	Estágio Curricular Obrigatório	12	200	280	1800h
54	Introdução ao Marketing	4	66	80	-
55	Desenvolvimento e Planejamento de Produto	4	66	80	Gestão da Qualidade
56	Optativa III	4	66	80	**
57	Moldes e Matrizes	4	66	80	Processos de Fabricação V
Subtotal		32	630	680	
Total		212	3600	4280	

* Não é um componente curricular presencial, não exigindo registro de nota e sendo definido pelo Anexo 1.

** Pré-requisitos de acordo com o componente curricular escolhido.

*** O ENADE é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004.

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS		Semanal	Hora Relógio	Hora Aula	Pré-requisitos
14	Inglês Instrumental	4	66	80	-
14	Espanhol Instrumental	2	33	40	-
14	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	2	33	40	-
40	Pesquisa de Marketing	2	33	40	-
40	Gestão do Conhecimento e Competências	2	33	40	-
40	Empreendedorismo e Inovação II	2	33	40	Empreendedorismo e Inovação I
40	Simulação Empresarial	2	33	40	
56	Informática Aplicada II	4	66	80	Informática Aplicada I
56	Técnicas CAM	4	66	80	Desenho Técnico II, Processos de Fabricação III
56	Sistemas Avançados de Produção	4	66	80	Planejamento, Programação e Controle da Produção