

Grade Curricular do Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

Currículo 5 – Aprovado pelo CDI em 23 de dezembro de 2022

- 1º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A01	Introdução à Engenharia	E	0	1	20	1
AT01	Atividade Complementar 1	-	-	-	20	1
C02	Algoritmos e Estrutura de Dados I	P	0	4	80	4
E01	Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	B	2	0	40	2
M01	Matemática Aplicada a Engenharia	B	4	0	80	4
M02	Álgebra e Geometria Analítica	B	4	0	80	4
Q01	Química e Ciências dos Materiais	B	1,5	0,5	40	2
Total			11,5	5,5	360	18

- 2º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A03	Sistemas Hidro-Pneumáticos	E	0	2	40	2
AT02	Atividade Complementar 2	-	-	-	20	1
C03	Algoritmos e Estrutura de Dados II	B	0	2	40	2
E02	Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	P	2	2	80	4
E04	Eletrônica Analógica para Projetos de Fontes de Alimentação	P	2	0	40	2
F01	Física Newtoniana Clássica	B	3	1	80	4
H01	Administração	B	2	0	40	2
M03	Cálculo Aplicado a Engenharia I	B	4	0	80	4
Total			13	7	420	21

- 3º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
AT03	Atividade Complementar 3	-	-	-	20	1
E05	Eletrônica Analógica Transistorizada	P	2	2	80	4
E07	Eletrônica Digital Básica	P	2	0	40	2
F02	Física Ondulatória, Óptica e Termodinâmica	B	3	1	80	4
F05	Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais	B	2	0	40	2
H03	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	B	2	2	80	4
M04	Cálculo Aplicado a Engenharia II	B	4	0	80	4
Total			15	5	420	21

- 4º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
AT04	Atividade Complementar 4	-	-	-	20	1
E06	Eletrônica Analógica com Aplicações em Amplificador Operacional	P	2	1	60	3
E08	Eletrônica Digital Aplicada a Contadores e Sequenciadores	P	2	1	60	3
F03	Física Aplicada na Eletricidade e Eletromagnetismo	B	2	1	60	3
G04	Fundamentos de Gestão de Projetos	P	0	1	20	1
M05	Cálculo Aplicado a Séries e Equações Diferenciais	B	4	0	80	4
M07	Sinais e Sistemas	P	4	0	80	4
Total			14	4	380	19

- 5º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A04	Circuitos Trifásicos e Magnéticos	E	4	0	80	4
AT05	Atividade Complementar 5	-	-	-	20	1
E03	Circuitos Elétricos com Aplicação em Filtros	P	2	2	80	4
E09	Sistemas Microcontrolados e Microprocessados	E	2	2	80	4
F04	Física Moderna e Quântica	B	1	0	20	1
F06	Eletromagnetismo	P	3	0	60	3
M08	Probabilidade e Processos Estocásticos	B	4	0	80	4
Total			16	4	420	21

- 6º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A02	Controle de Sistemas Dinâmicos	P	2	2	80	4
A05	Instrumentação Industrial	E	4	2	120	6
A06	Máquinas e Comandos Elétricos	E	4	2	120	6
AT06	Atividade Complementar 6	-	-	-	20	1
EM02	Empregabilidade 2	B	-	-	20	1
FT01	Feira Tecnológica do Inatel 1	P	-	8	160	8
M06	Cálculo Numérico/Estatística	B	2	2	80	4
T02	Redes de Dados I	P	2	2	80	4
TR02	Trilha 2	P	-	-	20	1
Total			14	18	700	35

- 7º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A07	Controladores Lógicos Programáveis	E	0	2	80	4
A08	Sistemas de Controle Digital	E	2	0	40	2
A09	Identificação de Sistemas Dinâmicos	E	2	0	40	2
A10	Eletrônica de Potência	E	4	2	120	6
A11	Sistemas Supervisórios para Automação e Elétrica	E	0	2	40	2
AT07	Atividade Complementar 7	-	-	-	20	1
C10	Inteligência Artificial	E	2	2	80	4
Total			10	8	420	21

- 8º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A12	Controle e Sistemas Inteligentes Aplicados aos Conceitos da Indústria 4.0	E	0	4	80	4
A13	Fundamentos de Robótica Industrial Aplicado aos Conceitos da Indústria 4.0	E	0	2	40	2
A14	Sistemas de Controle Moderno e Avançado Aplicado aos Conceitos da Indústria 4.0	E	2	0	40	2
A15	Padrões de Comunicação Aplicados a Indústria 4.0	E	2	2	80	4
A16	Instalações Elétricas	E	2	2	80	4
A19	Disciplina Eletiva I	E	0	0	40	2
AT08	Atividade Complementar 8	-	-	-	20	1
H02	Economia	B	2	0	40	2
Total			8	10	420	21

- 9º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A17	Tópicos Especiais	E	2	0	40	2
A20	Disciplina Eletiva II	E	0	0	40	2
AT09	Atividade Complementar 9	-	-	-	20	1
EST1	Estágio Supervisionado	E	0	0	160	8
H04	Ciências do Ambiente	B	2	2	80	4
Total			4	2	340	17

- 10º Período -						
Sigla	Disciplinas	Núcleo	Aulas Semanais		CHT	N.C.
			T(h)	P(h)		
A18	Manutenção Industrial, Normalização e Certificações	E	3	0	60	3
AT10	Atividade Complementar 10	-	-	-	20	1
TCC	Trabalho de Conclusão de Curso	E	0	0	40	2
Total			3	0	120	6

Disciplina Optativa			
Sigla	Disciplinas	CHT	N.C.
OP01	Língua Brasileira de Sinais	40	2