

Tabela 1 - Relação de disciplinas por período, pré-requisitos e correquisitos

1o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Pré-requisitos	Correquisitos
1	02/1.	Cálculo com funções de uma variável real	X		90	75	6		
1	01/1.	Geometria Analítica e Álgebra Linear	X		60	50	4		
1	10/1.	Programação de Computadores I	X		30	25	2		
1	11/1.	Laboratório de Programação de Computadores I		X	30	25	2		10/1.
2	01/2	Química Básica	X		30	25	2		
2	02/2	Laboratório de Química		X	30	25	2		01/2.
3	01/3	Contexto Social e Profissional do Engenheiro de Aut. Industrial	X		30	25	2		
4	01/4	Desenho Técnico		X	60	50	4		
		TOTAL			360	300	24		

2o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Pré-requisitos	Correquisitos
1	03/1.	Integração e séries	X		60	50	4	02/1.	
1	04/1.	Cálculo com funções de várias variáveis I	X		60	50	4	02/1,01/1.	
1	08/1.	Estatística	X		60	50	4	02/1.	03/1.
1	12/1.	Programação de Computadores II	X		30	25	2	10/1,11/1.	
1	13/1.	Laboratório de Programação de Computadores II		X	30	25	2		12/1.
2	03/2	Fundamentos de Mecânica	X		60	50	4	02/1.	
2	08/2	Introdução ao eletromagnetismo	X		30	25	2	02/1.	
4	02/4	Ciências dos Materiais	X		30	25	2	01/2.	
		TOTAL			300	250	20		

3o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
1	05/1.	Cálculo com funções de várias variáveis II	X		60	50	4	03/1,04/1.	
1	06/1.	Equações Diferenciais Ordinárias	X		60	50	4	03/1,04/1.	
2	04/2	Fundamentos de Oscilações, Fluidos e Termodinâmica	X		60	50	4	03/2,02/1.	
2	05/2	Física Experimental - MOFT		X	30	25	2		04/2.
5	02/5	Estática	X		60	50	4	03/1,01/1,03/2.	
6	01/6	Circuitos Elétricos I	X		30	25	2	08/2.	
6	02/6	Laboratório de Circuitos Elétricos I		X	30	25	2		02/6.
1	08/1.	Estatística	X		60	50	4	02/1,03/1.	
		TOTAL			390	325	26		

Alteração da disciplina ESTATÍSTICA - 60h (G04EST A1.02) do 2º para o 3º Período do Projeto Pedagógico de Curso da Engenharia de Automação Industrial, conforme DELIBERAÇÃO DELMAX/DCAX/CEFET-MG Nº 1, DE 20 DE MARÇO DE 2023

4o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
1	07/1.	Equações Diferenciais Parciais	X		60	50	4	06/1.	
1	09/1.	Métodos Numéricos Computacionais	X		60	50	4	10/1,11/1.	06/1.
2	06/2	Fundamentos de Eletromagnetismo	X		60	50	4	04/2,05/2.	
2	07/2	Física Experimental - EOFT		X	30	25	2	05/2.	06/2.
4	03/4	Resistência dos Materiais	X		60	50	4	02/5,02/4.	
5	01/5	Metrologia		X	30	25	2	01/4,08/1.	
6	03/6	Circuitos Elétricos II	X		30	25	2	01/6.	
		TOTAL			330	275	22		

5o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
3	02/3	Filosofia da Tecnologia	X		30	25	2	850 h-a.	
3	03/3	Introdução à Sociologia	X		30	25	2	850 h-a.	
3	04/3	Psicologia Aplicada às Organizações	X		30	25	2	850 h-a.	
4	06/4	Mecânica dos Flúidos	X		30	25	2	04/2,05/1.	
5	03/5	Processos de Fabricação	X		30	25	2	03/4,01/5.	
5	04/5	Mecânica Geral	X		30	25	2	02/5.	
6	04/6	Máquinas Elétricas	X	X	60	50	4	03/6.	
7	01/7	Eletrônica Aplicada	X		60	50	4	01/6.	
7	02/7	Laboratório de Eletrônica Aplicada		X	30	25	2	01/6.	01/7.
		TOTAL			330	275	22		

6o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
3	05/3	Gestão Ambiental	X		30	25	2	1110 h-a.	
4	05/4	Fundamentos da Termodinâmica e Transferência de Calor	X		60	50	4	04/2,05/1.	
6	05/6	Acionamentos Eletroeletrônicos	X		60	50	4	04/6.	
6	06/6	Laboratório de Acionamentos Eletroeletrônicos		X	30	25	2		05/6.
7	03/7	Sistemas Digitais	X		60	50	4	01/7.	
7	04/7	Laboratório de Sistemas Digitais		X	30	25	2	02/7.	03/7.
8	06/8	Modelamento de Sistemas de Controle	X		60	50	4	09/1,07/1.	
		TOTAL			330	275	22		

7o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
3	07/3	Introdução à Engenharia de Segurança	X		30	25	2	08/1,1440 h-a.	
4	04/4	Planejamento e Controle da Produção	X		30	25	2	03/5.	
7	05/7	Sistemas Microprocessados	X		60	50	4	01/7,03/7,12/1.	
7	06/7	Laboratório de Sistemas Microprocessados		X	30	25	2	13/1.	05/7.
8	01/8	Controle e Automação	X		30	25	2	01/7.	
8	02/8	Laboratório de Controle e Automação		X	30	25	2	02/7.	01/8.
8	03/8	Controladores Lógicos Programáveis	X	X	60	50	4	12/1,03/7.	
8	04/8	Sistemas de Controle de Processos Contínuos	X		60	50	4	07/1.	
8	05/8	Laboratório de Sistemas de Controle de Processos Contínuos		X	30	25	2		04/8.
		TOTAL			360	300	24		
8o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
3	06/3	Normalização e Qualidade Industrial	X		30	25	2	08/1,1110 h-a.	
3	09/3	Introdução à Administração	X		30	25	2	1110 h-a.	
5	05/5	Hidráulica e Pneumática	X	X	60	50	4	06/4,03/8.	
5	06/5	Sistemas Integrados da Manufatura	X		60	50	4	04/4.	
8	07/8	Sistemas de Controle de Processos Discretos	X		60	50	4	09/1,04/8.	
8	08/8	Laboratório de Sistemas de Controle de Processos Discretos		X	30	25	2	05/8.	07/8.
		TOTAL			270	225	18		
9o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
3	10/3	Pesquisa Operacional	X		30	25	2	04/1.,2100 h-a.	
4	07/4	Manutenção Industrial	X		30	25	2	2100 h-a.	
8	09/8	Controle Moderno Multivariável	X		30	25	2	04/8,04/1,06/8.	
9	01/9	Redes Industriais de Automação	X	X	60	50	4	01/8.	
9	02/9	Introdução à Robótica Industrial	X	X	30	25	2	05/7.	
10	01/10	Metodologia Científica	X		30	25	2	2100 h-a.	
		TOTAL			210	175	14		

10o período									
Eixo	Código	Nome da disciplina	T	P	Horas-aula	Horas	Aulas/semana	Prerrequisitos	Correquisitos
3	08/3	Introdução à Economia	X		30	25	2	2100 h-a.	
9	03/9	Sistemas Supervisórios de Interface Homem-Máquina	X	X	60	50	4	01/9,03/8.	
9	04/9	Segurança e Confiabilidade de Sistemas de Controle e Automação	X		30	25	2	01/9.	
10	02/10	Metodologia de Pesquisa	X		30	25	2	01/10.	
		TOTAL			150	125	10		