

## Matriz curricular do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Lógica de Programação aplicada 4	Automação I* 2	Automação II* 2	Programação Aplicada à Automação 4	Automação III* 2	Automação IV* 4
Introdução ao Desenho Técnico 2	Introdução ao Desenho assistido por Computador 2	Sistemas de Controle 4	Laboratório de Automação 4	Redes Industriais 4	Sistemas Supervisórios 4
Eletricidade Aplicada à Automação 6	Fenômenos de Transporte 4	Microcontroladores 4	Controladores programáveis I 4	Robótica industrial 4	Instalações Elétricas Industriais 4
Física I (Mecânica oscilatória) 4	Eletrônica Digital I 4	Hidráulica e Pneumática 4	Controladores programáveis II 4	Controladores programáveis II 4	Inovação e Empreendedorismo 4
Fundamentos de Matemática p/ automação 2	Eletrônica Analógica I 4	Eletrônica Digital II 4	Sensores e Instrumentação 4	Máquinas Elétricas II 4	Sistema de gestão integrado 4
Cálculo I 4	Física (Eletricidade e eletromagnetismo) 4	Eletrônica Analógica II 4	Máquinas Elétricas I 4	Organização Industrial 4	Sistemas Flexíveis de Manufatura 4
Português 2	Cálculo II 4	Estatística básica 2	Eletrônica de potência 4	Projeto de trabalho de graduação I 2	Projeto de trabalho de graduação II 2
Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480	Aulas Semana 24 Semestre: 480

Prática Profissional- PP: 240 horas --- Trabalho de Graduação - TG: 160 horas

Disciplinas básicas			Disciplinas profissionais		
	Carga	%		Carga	%
Matemática e Cálculo	200	7	Tecnologia Industrial	600	21
Estatística	40	1,4	Tecnologia eletrônica	400	14
Física e eletricidade	160	5,5	Tecnologia de automação	1080	37,5
Português	40	1,4	Gestão da produção e inovação	120	4,2
			Multidisciplinares - transversais	240	8,4
Totais	440	15 %	Totais	2.440	85 %

RESUMO DE CARGA HORÁRIA: 2880 aulas → 2400 h (atende CNCST) + (240 h de PP + 160 h do TG) = **2800 horas**

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL - Tecnologia em Automação industrial

PERÍODO	RELAÇÃO DE ATIVIDADES			CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL Tipo de atividade curricular			
	Sigla	Denominação	Semanais	Teoria	Prática	Autônomas	Total
1º SEMESTRE	DTG-001	Introdução ao Desenho Técnico	2				40
	EEE-103	Eletricidade aplicada à automação	6				120
	FFM-002	Física (Mecânica oscilatória)	4				80
	LPO-001	Português	2				40
	IAL-100	Lógica de programação aplicada	4				80
	MAT-002	Fundamentos de Matemática aplicada à automação	2				40
	MCA-003	Cálculo I	4				80
			<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
2º SEMESTRE	EEA-205	Automação I	2				40
	DTC-001	Introdução ao desenho assistido por Computador	2				40
	FAT-002	Fenômenos de Transporte	4				80
	FEM-002	Física (Eletricidade e Eletromagnetismo)	4				80
	EEA-502	Eletrônica Analógica I	4				80
	EED-501	Eletrônica Digital I	4				80
	MCA-021	Cálculo II	4				80
			<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
3º SEMESTRE	EEA-206	Automação II	2				40
	EEM-001	Microcontroladores	4				80
	EMH-005	Hidráulica e Pneumática	4				80
	EEA-103	Sistemas de Controle	4				80
	EEA-503	Eletrônica Analógica II	4				80
	EED-502	Eletrônica Digital II	4				80
	MET-001	Estatística básica	2				40
			<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
4º SEMESTRE	EEA-200	Laboratório de Automação	4				80
	EEE-104	Controladores programáveis I	4				80
	EEA-003	Sensores e Instrumentação	4				80
	EEE-202	Máquinas Elétricas I	4				80
	EEE-100	Eletrônica de Potência	4				80
	ILP-105	Programação Aplicada à Automação	4				80
			<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
5º SEMESTRE	EEA-207	Automação III	2				40
	EEA-204	Controladores programáveis II	4				80
	EMR-001	Robótica industrial	4				80
	EEE-203	Máquinas Elétricas II	4				80
	EPA-003	Organização Industrial	4				80
	EEI-102	Redes Industriais	4				80
	TTG-301	Projeto do trabalho de graduação I	2				80
			<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
6º SEMESTRE	EEA-208	Automação IV	4				80
	AGP-201	Sistema de gestão integrado	4				80
	E EI-103	Sistemas Supervisórios	4				80
	EEE-200	Instalações Elétricas Industriais	4				80
	CEE-001	Inovação e Empreendedorismo	2				40
	EPI-002	Sistemas Flexíveis de Manufatura	4				80
	TTG-302	Projeto do trabalho de graduação II	2				80
			<b>24</b>	<b>Total do semestre</b>			<b>480</b>
TES-004 Prática profissional: 240horas; TTG-003 Trabalho de graduação I: 80 horas; TTG-103 Trabalho de graduação II: 80horas.							