

Matriz curricular curso de Engenharia de Controle e Automação, por semestre, com pré-requisitos.

Código	Componente curricular	Créditos	Carga Horária	Pré-requisitos
1º Semestre – 360h				
DESTEC	Desenho Técnico I	4	60h	-----
PROTEX	Produção Textual	4	60h	-----
INTCON	Introdução ao Controle e Automação	4	60h	-----
CALC-I	Cálculo I	4	60h	-----
ALGPRO	Algoritmos e programação	4	60h	-----
ALGEOM	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	60h	-----
2º Semestre – 390h				
DESCAD	Desenho Técnico II - Ferramentas CAD	4	60h	DESTEC
ELEDIG	Eletrônica Digital	4	60h	INTCON
CALC-II	Cálculo II	4	60h	CALC-I ALGEOM
PROFUN	Programação em funções	4	60h	ALGPRO
QUIGER	Química Geral	4	60h	-----
FIS-I	Física I - Mecânica	6	90h	CALC-I ALGEOM
3º Semestre – 390h				
MICPRO	Microprocessadores	4	60h	PROFUN ELEDIG
EQUIDIF	Equações diferenciais	6	90h	CALC-II
PROGOO	Programação orientada a objeto	4	60h	PROFUN
FIS-II	Física II - Eletromagnetismo	4	60h	FIS-I CALC-II
ESTAT	Estatística Aplicada	4	60h	CALC-I
METCIEN	Metodologia científica	2	30h	-----
4º Semestre – 360h				
METR	Metrologia	4	60h	FIS-I DESCAD
CIRELE-I	Circuitos elétricos I	4	60h	FIS-II
METNUM	Métodos numéricos	4	60h	EQUIDIF
CONF	Confiabilidade	4	60h	ESTAT
ENGMAT	Engenharia dos materiais	4	60h	QUIGER FIS-II
FISAUT	Física para automação	4	60h	FIS-II
5º Semestre – 360h				
CIRELE-II	Circuitos elétricos II	4	60h	CIRELE-I
ELETANA	Eletrônica analógica	4	60h	CIRELE-I
HIDPNE	Hidráulica e pneumática	4	60h	CIRELE-I
MECSOL	Mecânica dos sólidos	4	60h	ENGMAT
PROIND	Processos industriais e de fabricação	4	60h	ENGMAT

TERMOD	Termodinâmica	4	60h	EQUIDIF FISAUT
6º Semestre – 360h				
ELETPOT	Eletrônica de potência	4	60h	CIRELE-II ELETANA
INSTR	Instrumentação	4	60h	METR ELETANA
INSTELE	Instalações elétricas	4	60h	CIRELE-II
FETRANS- MF	Fenômenos de transporte I - Mecânica de fluídos	4	60h	TERMOD
CNC	Controle Numérico Computadorizado	4	60h	PROIND
RESMAT	Resistência dos materiais	4	60h	MECSOL
7º Semestre – 360h				
CLP	Controladores lógicos programáveis	4	60	INSTR MICPRO HIDPNE
MAQELE	Máquinas elétricas	4	60h	CIRELE-I FIS-II
ROBOT	Robótica	4	60	INSTR
FETRANS- CM	Fenômenos de transporte II - Calor e massa	4	60	FETRANS- MF
REDES	Redes industriais de comunicação	4	60	INSTR
MODSIS	Modelagem de sistemas dinâmicos	4	60	EQUIDIF PROIND
8º Semestre – 330h				
ECONENG	Economia para engenharia	2	30h	METNUM
ACIONA	Acionamentos	4	60h	ELETPOT MAQELE
SISSUP	Sistemas de supervisão e gerenciamento	4	60h	REDES CLP
CONSYS	Controle de sistemas dinâmicos	4	60h	MODSIS MICPRO
SISCOND	Sinais e controle digitais	4	60h	MODSIS MICPRO
	Eletiva I	4	60h	A definir
9º Semestre – 330h				
ADMEMP	Administração e empreendedorismo	2	30h	ECONENG
GESINOV	Gestão da inovação	4	60h	144 créditos
CONMUL	Controle multivariável	4	60h	CONSYS
IA	Inteligência artificial	4	60h	PROGOO
AUTMAN	Automação da manufatura	4	60h	CNC
TCC1	Trabalho de conclusão 1	4	60h	168 créditos METCIEN
10º Semestre – 405h				
INTSYS	Integração de sistemas de automação	4	60h	ROBOT CLP ACIONA SISSUP

GESPRO	Gestão de projetos	4	60h	GESINOV
TCC2	Trabalho de conclusão 2	4	60h	TCC1
ESTAGIO	Estágio supervisionado	11	165h	168 Créditos METCIEN
	Eletiva 2	4	60h	A definir
Componentes Curriculares Eletivos – 120h				
GESPES	Gestão de pessoas	4	60h	ADMEMP
MATFIN	Matemática financeira	4	60h	CALC-I
LIBRAS	Língua brasileira de sinais	4	60h	-----
INGBAS	Inglês básico	2	30h	-----
INGINT	Inglês Intermediário	2	30h	INGBAS
MAQTER	Máquinas térmicas	4	60h	FETRANS- CM
ENE-QE	Qualidade de energia	3	45h	FIS-II
ESTDAD	Estrutura de dados	4	60h	ALGPRO