

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Matriz Curricular

Fase I

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AML	CÁLCULO I	04	60	-
12ATB	FÍSICA I	04	60	-
12AGC	GEOMETRIA DESCRITIVA	04	60	-
12ATX	PORTUGUÊS	04	60	-
12AKU	INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA	04	60	-
12AQB	METODOLOGIA CIENTÍFICA E DA PESQUISA (EAD)	04	60	-
12AKS	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	04	60	-
Sub-Total		28	420	

Fase II

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12ABX	CÁLCULO II	04	60	12AML
12ATC	FÍSICA II	04	60	12ATB
12AII	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA I	04	60	12AML-
12ACT	DESENHO TÉCNICO I	04	60	12AGC
12AIK	ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS	04	60	-
12AYW	QUÍMICA GERAL	04	60	-
12APR	FILOSOFIA (EaD)	04	60	-
Sub-Total		28	420	

Fase III

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AMM	CÁLCULO III	04	60	12ABX
12ATD	FÍSICA III	04	60	12ATC
12AIJ	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA II	04	60	12AII

12AJT	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS I	04	60	12AYW
12ACU	DESENHO TÉCNICO II	04	60	12ACT
12AUO	PROGRAMAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA I	04	60	12AIK
12AXY	SOCIOLOGIA (EAD)	04	60	-
Sub-Total		28	420	

Fase IV

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AMN	CÁLCULO IV	04	60	12AMM
12API	MECÂNICA GERAL	04	60	12ATB – 12AMM
12ASV	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	04	60	12AMM – 12ATC
12AKA	CIRCUITOS ELÉTRICOS	04	60	12ATD
12AMC	ELETRÔNICA BÁSICA	04	60	-
12AJU	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS II	04	60	12AJT
12AUP	PROGRAMAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA II	04	60	12AIK
Sub-Total		28	420	

Fase V

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AJQ	CÁLCULO V	04	60	12AMN
12AJZ	CIRCUITOS DIGITAIS	04	60	12AMC
12APY	CALCULO NUMÉRICO	04	60	12AIJ
12AMA	ELETRICIDADE INDUSTRIAL I	04	60	12AKA
12ADF	ENGENHARIA DE SOFTWARE	04	60	12AUO
12AYO	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	04	60	-

12AWL	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	04	60	12API
	Sub-Total	28	420	

Fase VI

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AAI	ARQUITETURA DE MICROCONTROLADORES	04	60	12AJZ
12AXF	SISTEMAS DE CONTROLE I	04	60	12AJZ 12AMN 12AUO
12AXK	SISTEMAS DIGITAIS PARA AUTOMAÇÃO	04	60	12AJZ
12AUK	PROCESSAMENTO DE IMAGENS	04	60	12AMN 12ADF 12AJZ
12AJI	BANCO DE DADOS PARA AUTOMAÇÃO	04	60	12ADF
12AXW	METROLOGIA	04	60	-
12AMB	ELETRICIDADE INDUSTRIAL II	04	60	12AMA
	Sub-Total	28	420	

Fase VII

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AHW	ACIONAMENTOS ELÉTRICOS PARA AUTOMAÇÃO	04	60	12AMA
12AXG	SISTEMAS DE CONTROLE II	04	60	12AXF
12ACI	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL	04	60	12AXK
12APJ	MECANISMO E SISTEMAS MECÂNICOS	04	60	12AWL
12AHS	INSTRUMENTAÇÃO DE CONTROLE	04	60	12AXK
12AUL	PROCESSOS EM ENGENHARIA E FABRICAÇÃO	04	60	12AJU
	Sub-Total	24	360	

Fase VIII

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AVB	*PROJETO PARA AUTOMAÇÃO I	04	60	12ACU – 12APJ

12AHZ	ADMINISTRAÇÃO APLICADA E ECONOMIA (EAD)	04	60	-
12AWK	REDES DE COMPUTADORES PARA AUTOMAÇÃO	04	60	12AHS
12AXM	*SISTEMAS OPERACIONAS	04	60	-
12AHT	*INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	04	60	-
12AHX	ACIONAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS PARA AUTOMAÇÃO	04	60	12ASV
Sub-Total		24	360	

Fase IX

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12AJW	CIÊNCIAS DO AMBIENTE (EAD)	04	60	-
12AWO	ROBÓTICA	04	60	12AHS
12AJC	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	04	60	12ACI
12AVC	PROJETO PARA AUTOMAÇÃO II	04	60	12AHW/12AHX/12AVB
12AWS	SEGURANÇA DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO	04	60	-
12AGF	GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO	04	60	-
Sub-Total		24	360	

Fase X

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
12BAL	TRABALHO PARA CONCLUSÃO DE CURSO	04	60	PAU I /PAU II
12BGL	ESTAGIO SUPERVISIONADO	16	240	PAU I /PAU II
Sub-Total		20	300	
TOTAL		260	3900	

Código	Disciplinas	Créd.	C/H	Pré-Req.
	LIBRAS (OPTATIVAS)	02	30	-

Atividades Complementares	14	210
Optativas	02	30
TOTAL GERAL	276	4140

*Disciplina ofertada como estudo dirigido no segundo semestre de 2019