



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BARRA MANSA

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR 2020.1

1º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática	
		Presencial	EAD
01	Ciência, Tecnologia e Sociedade	40	-
02	Fundamentos de Matemática para Engenharia	40	-
03	Responsabilidade Socioambiental	-	40
04	Direitos Humanos e Cidadania	-	40
05	Leitura e Produção de Textos	-	40
06	Estudos Socioantropológicos	-	40
07	Empreendedorismo e Administração de Empresas	80	-
SUBTOTAL		160	160
		320	

2º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática	
		Presencial	EAD
01	Cálculo I	80	-
02	Física I	80	-
03	Geometria Analítica	-	40
04	Representação Gráfica	80	-
05	Introdução a Programação de Computadores	-	80
SUBTOTAL		240	120
		360	

3º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática	
		Presencial	EAD
01	Cálculo II	80	-
02	Física II	80	-
03	Álgebra Linear	-	40
04	Cálculo Numérico	-	40
05	Probabilidade e Estatística	-	80
06	Mecânica dos Sólidos	80	-
SUBTOTAL		240	160
		400	

4º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática	
		Presencial	EAD
01	Cálculo III	80	-
02	Física III	80	-
03	Química Geral	-	40
04	Fenômenos de Transporte	80	-
05	Resistência dos Materiais	80	-
06	Introdução à Economia	-	40
SUBTOTAL		320	80
		400	

5º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico /Prática Presencial	CH EAD	CH TOTAL
01	Computação para Automação	80	-	80
02	Calculo IV	80	-	80
03	Circuitos Elétricos I	80	-	80
04	Eletrônica Digital	80	-	80
05	Materiais Elétricos	-	40	40
06	Gestão de Projetos	-	40	40
TOTAL		400		

6º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática Presencial	CH TOTAL
01	Circuitos Elétricos II	80	80
02	Dispositivos Eletrônicos	80	80
03	Fundamentos de Telecomunicações	40	40
04	Medidas Elétricas e Instrumentação	80	80
05	Introdução à Automação	40	40
TOTAL		320	

7º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico /Prática Presencial	CH EAD	CH TOTAL
01	Comandos Elétricos e Acionamento	80	-	80
02	Eletrônica Industrial	80	-	80
03	Instrumentação Industrial e Sensoriamento	80	-	80
04	Métodos e Técnicas de Pesquisa	-	40	40
05	Sistemas Embarcados e Microcontroladores	80	-	80
06	Sistemas Lineares	40	-	40
TOTAL		400		

8º Período

		CH Teórico/Prática Presencial	CH TOTAL
01	Controle Digital de Sistemas	80	80
02	Qualidade de Energia	40	40
03	Sistema de Controle I	80	80
04	Sistemas Mecânicos	40	40
05	Sistema de Visão Artificial	80	80
SUBTOTAL		320	
Trabalho De Conclusão De Curso I		40	
TOTAL		360	

9º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática Presencial	CH TOTAL
01	Acionamentos pneumáticos e hidráulicos	40	40
02	Redes Industriais de Comunicação para Automação	80	80
03	Robótica	80	80
04	Sistema de Controle II	80	80
06	Sistema de Supervisório I	40	40
SUBTOTAL		320	
Trabalho De Conclusão De Curso II		40	
TOTAL		360	

10º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática Presencial	CH TOTAL
01	Controle Digital	80	80
02	Optativa	40	40
03	Sistema Integrado de Manufatura	40	40
04	Sistema de Supervisório II	80	80
TOTAL		240	

N.º	Disciplinas Optativas – 10º período	CH Teórico/Prática
01	Libras	40
02	Engenharia de Segurança do Trabalho	40
03	Indústria 4.0	40

RESUMO	
Total das disciplinas	3480
Atividades Complementares	80
Estágio Supervisionado	160
Trabalho Final de Curso	80
Total Geral do Curso	3800