



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BARRA MANSA

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR 2013

1º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Introdução ao Cálculo	80
02	Fundamentos de Física	120
03	Representação Gráfica	80
04	Introdução à Engenharia	40
05	Leitura e Produção de Textos	Semipresencial 40
06	Filosofia e Ética	Semipresencial 40
TOTAL		400

2º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo I	80
02	Física I	80
03	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80
04	Química Geral	80
05	Estudos Socioantropológicos	Semipresencial 40
06	Metodologia Científica	Semipresencial 40
TOTAL		400

3º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo II	80
02	Física II	80
03	Probabilidade e Estatística	80
04	Ciência dos Materiais	40
05	Introdução à Computação	40
06	Direito e Cidadania	Semipresencial 40
07	Responsabilidade Socioambiental	Semipresencial 40
TOTAL		400

MATRIZ ENG. C. AUTOMAÇÃO 2013

Aprovada pela Resolução CONSEPE 085/2012 de 20/12/2012.

Retificada pela Portaria Reitor, ad referendum, nº 018/2014, de 11/06/2014, e Referendada pela Resolução CONSEPE 034/2014 de 04/11/2014.



4º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo III	80
02	Física III	80
03	Resistência dos Materiais	40
04	Fenômenos de Transporte	40
05	Cálculo Numérico	40
06	Programação de Computadores	40
07	Introdução à Economia	40
TOTAL		360

5º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Programação de Micro Controladores	80
02	Calculo IV	40
03	Eletricidade Básica	80
04	Eletrônica Linear	80
05	Eletrônica Digital	40
06	Administração de Empresas	40
TOTAL		360

6º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Comandos Elétricos	40
02	Fundamentos de Simulação (Simulink)	40
03	Instrumentação, Sensores e Atuadores	80
04	Mecânica dos Fluidos	40
05	Processos de Fabricação	80
06	Circuitos e Máquinas Elétricas	80
TOTAL		360

7º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Controle Digital de Sistemas (CLPs)	80
02	Robótica Industrial	40
03	Fundamentos da Metrologia	40
04	Redes Industriais	80
05	Introdução aos Sistemas Lineares	40
06	Eletricidade Industrial	80
TOTAL		360

MATRIZ ENG. C. AUTOMAÇÃO 2013

Aprovada pela Resolução CONSEPE 085/2012 de 20/12/2012.

Retificada pela Portaria Reitor, ad referendum, nº 018/2014, de 11/06/2014, e Referendada pela Resolução CONSEPE 034/2014 de 04/11/2014.

8º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Sistemas de Supervisão	80
02	Inteligência Artificial no Controle de Processos	80
03	Visão Computacional na Automação	40
04	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	80
05	Métodos de Controle	80
06	Trabalho de Conclusão de Curso I	40
TOTAL		400

9º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Automação de Processos Industriais	80
02	Computação Embarcada	80
03	Aspectos de Segurança em Automação	40
04	Optativa	40
05	Sistemas Integrados à Manufatura	40
06	Trabalho de Conclusão de Curso II	40
TOTAL		320

10º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Telecomunicação na Automação	40
02	Gestão de Projetos de Automação	40
03	Tecnologias de Comando Numérico	40
TOTAL		120

N.º	Disciplinas Optativas – 9º período	CH Teórico/Prática
01	Libras	40
02	Tópicos Especiais em Automação	40
03	Manutenção em Sistemas de Automação	40

RESUMO	
Total das Disciplinas	3480
Atividades Complementares	80
Trabalho de Conclusão de Curso	80
Estágio Supervisionado	240
Total Geral do Curso	3880