



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BARRA MANSA

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR 2009

1º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Introdução ao Cálculo	80
02	Fundamentos de Física	80
03	Representação Gráfica	80
04	Leitura e Produção de Textos	40
05	Introdução à Computação	40
06	Introdução à Engenharia	40
TOTAL		360

2º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo I	80
02	Física I	80
03	Geometria Analítica	40
04	Metodologia Científica	40
05	Sociologia	40
06	Introdução à Economia	40
TOTAL		320

3º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo II	80
02	Física II	80
03	Álgebra Linear	40
04	Ciências Ambientais	40
05	Ciência dos Materiais	40
06	Probabilidade e Estatística	80
TOTAL		360

MATRIZ ENG. C. AUTOMAÇÃO 2009

Aprovada pela Resolução CONSEPE 021/2009, de 07/07/2009.

Retificada pela Resolução CONSEPE 084/2012 de 20/12/2012.

Página 1 de 3



4º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo III	80
02	Física III	80
03	Cálculo Numérico	40
04	Fundamentos de Circuitos Elétricos	40
05	Fenômenos de Transporte	40
06	Resistência dos Materiais	40
07	Química Geral	80
TOTAL		400

5º Período

N.º	Disciplina	CH Teórico/Prática
01	Circuitos e Máquinas Elétricas	80
02	Eletrônica Básica	80
03	Algoritmos e Lógica de Programação	80
05	Introdução aos Sistemas Lineares	40
06	Sistemas Computacionais para Automação	80
TOTAL		360

6º Período

N.º	Disciplina	CH Teórico/Prática
01	Empreendedorismo e Administração de Empresas	40
02	Processos de Fabricação	80
03	Fundamentos de Simulação	40
04	Métodos de Controle	80
05	Mecânica dos Fluidos	40
06	Instrumentação, Sensores e Atuadores	80
TOTAL		360

7º Período

N.º	Disciplina	CH Teórico/Prática
01	Controle Digital de Sistemas (CLPs)	80
02	Robótica Industrial	40
03	Sistemas de Tempo Real e Tolerantes a Falhas	40
04	Eletricidade Industrial	80
04	Fundamentos da Metrologia	40
05	Redes Industriais	80
TOTAL		360

MATRIZ ENG. C. AUTOMAÇÃO 2009

Aprovada pela Resolução CONSEPE 021/2009, de 07/07/2009.

Retificada pela Resolução CONSEPE 084/2012 de 20/12/2012.

Página 2 de 3



8º Período

N.º	Disciplina	CH Teórico/Prática
01	Gestão de Projetos de Automação	40
02	Sistemas de Supervisão	80
03	Inteligência Artificial no Controle de Processos	80
04	Sistemas Integrados à Manufatura	40
05	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	80
06	Tecnologias de Comando Numérico	40
TOTAIS		360

9º Período

N.º	Disciplina	CH Teórico/Prática
01	Automação de Processos Industriais	80
02	Computação Embarcada	80
03	Aspectos de Segurança em Automação	80
04	Visão Computacional na Automação	80
05	Optativa	40
06	Trabalho Final de Curso I	40
TOTAL		400

10º Período

N.º	Disciplina	CH Teórico/Prática
01	Telecomunicações na Automação	40
02	Trabalho Final de Curso II	40
TOTAL		80

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	3360
Atividades Complementares	80
Estágio Supervisionado	160
Total Geral do Curso	3600

