



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BARRA MANSA

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR – 2015

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	Direito e Cidadania Semipresencial	40
TOTAL		400

MATRIZ 2015 - ENGENHARIA de CONTROLE e AUTOMAÇÃO
Aprovada *ad referendum*, pela Portaria Reitor nº 049/2014 de 31/12/2014.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 018/2015 de 17/03/2015.
Retificada pela Resolução CONSEPE nº 045/2016 de 08/12/2016.

3º Período

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

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	Calculo IV	80
02	Eletrônica Digital	40
03	Dispositivos Eletrônicos	80
04	Circuitos Elétricos I	80
05	Computação Aplicada a Engenharia	80
TOTAL		360

MATRIZ 2015 - ENGENHARIA de CONTROLE e AUTOMAÇÃO
Aprovada *ad referendum*, pela Portaria Reitor nº 049/2014 de 31/12/2014.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 018/2015 de 17/03/2015.
Retificada pela Resolução CONSEPE nº 045/2016 de 08/12/2016.

6º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Circuitos Elétricos II	40
02	Sistemas Embarcados e Microcontroladores	80
03	Eletrônica Industrial	80
04	Máquinas Elétricas	40
05	Sistemas Lineares	40
06	Instrumentação, Sensores e Transdutores	80
TOTAL		360

7º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Redes Industriais	80
02	Métodos e Técnicas de Pesquisa	40
03	Comandos Elétricos e Acionamentos	40
04	Sistemas de Controle I	80
05	Análise Orientada à Objeto	40
06	Inteligência Artificial	80
TOTAL		360

8º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Sistemas de Controle II	80
02	Robótica	40
03	Controle Digital de Sistemas (CLP's)	80
04	Sistema Supervisório	80
05	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso	40
06	Aquisição de Dados	40
TOTAL		360

MATRIZ 2015 - ENGENHARIA de CONTROLE e AUTOMAÇÃO
Aprovada *ad referendum*, pela Portaria Reitor nº 049/2014 de 31/12/2014.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 018/2015 de 17/03/2015.
Retificada pela Resolução CONSEPE nº 045/2016 de 08/12/2016.

9º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Controle Digital	80
02	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	40
03	Sistema de Visão Artificial	80
04	Programação Orientada a Objeto	80
SUBTOTAL		280
Trabalho de Conclusão de Curso I		40
TOTAL		320

10º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Gestão de Projetos	40
02	Sistema Instrumental de Segurança	40
03	Sistemas Integrados de Manufatura	40
05	Fundamentos de Telecomunicações	40
04	Optativa	40
SUBTOTAL		200
Trabalho de Conclusão de Curso II		40
TOTAL		240

N.º	Disciplinas Optativas – 10º períodos	CH Teórico/Prática
01	Libras	40
02	Empreendedorismo e Administração de Empresas	40
03	Manutenção para Sistemas de Automação	40

RESUMO	
Total das disciplinas	3.480
Atividades Complementares	80
Estágio Supervisionado	160
Trabalho de Conclusão de Curso	80
Total Geral do Curso	3.800

MATRIZ 2015 - ENGENHARIA de CONTROLE e AUTOMAÇÃO
Aprovada *ad referendum*, pela Portaria Reitor nº 049/2014 de 31/12/2014.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 018/2015 de 17/03/2015.
Retificada pela Resolução CONSEPE nº 045/2016 de 08/12/2016.