



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BARRA MANSA

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA
CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR 2017

1º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Introdução ao Cálculo	80
02	Fundamentos de Física	80
03	Química Geral	80
04	Introdução a Engenharia	40
05	Leitura e Produção de Textos	40
06	Estudos Socioantropológicos	40
SUBTOTAL		360

2º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo I	80
02	Física I	80
03	Geometria Analítica	40
04	Introdução a Programação de Computadores	80
05	Responsabilidade Socioambiental	40
06	Direitos Humanos e Cidadania	40
SUBTOTAL		360

MATRIZ 2017 – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 065/2016 de 08/12/2016.
Retificada *ad referendum* do CONSEPE pela Portaria/Reitor nº 064/2017 de 03/08/2017.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 040/2017 de 07/12/2017.

3º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
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	40
07	Introdução a Economia	40
SUBTOTAL		400

4º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Cálculo III	80
02	Física III	80
03	Representação Gráfica	80
04	Fenômenos de Transporte	80
05	Resistência dos Materiais	80
SUBTOTAL		400

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
SUBTOTAL		360

MATRIZ 2017 – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 065/2016 de 08/12/2016.
Retificada *ad referendum* do CONSEPE pela Portaria/Reitor nº 064/2017 de 03/08/2017.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 040/2017 de 07/12/2017.

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
SUBTOTAL		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
SUBTOTAL		360

8º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Sistema de Controle II	80
02	Robótica	80
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
SUBTOTAL		400

MATRIZ 2017 – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 065/2016 de 08/12/2016.
Retificada *ad referendum* do CONSEPE pela Portaria/Reitor nº 064/2017 de 03/08/2017.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 040/2017 de 07/12/2017.

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

10º Período

N.º	Disciplinas	CH Teórico/Prática
01	Empreendedorismo e Administração de Empresas	40
02	Sistema Instrumental de Segurança	40
03	Sistemas Integrados de Manufatura	40
05	Fundamentos de Telecomunicações	40
04	Optativa	40
SUBTOTAL		200

N.º	Disciplinas Optativas – 10º períodos	CH Teórico/Prática
01	Libras	40
02	Gestão de Projetos	40
03	Manutenção para Sistemas de Automação	40

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

MATRIZ 2017 – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 065/2016 de 08/12/2016.
Retificada *ad referendum* do CONSEPE pela Portaria/Reitor nº 064/2017 de 03/08/2017.
Referendada pela Resolução CONSEPE nº 040/2017 de 07/12/2017.