



MATRIZ CURRICULAR – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO – PERÍODO (2016.1)		
1º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Fundamentos da Computação	-	36
Fundamentos da Matemática	-	72
Português	-	72
Metodologia Científica	-	36
Economia	-	36
Geometria Analítica	-	72
Introdução à Engenharia	-	36
	Subtotal	360
	Atividades Complementares	20
	Total do semestre	380
2º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Cálculo I		72
Física I	-	72
Desenho Técnico	-	36
Administração e Empreendedorismo	-	36
Álgebra Linear	-	72
Filosofia	-	36
Sociologia	-	36
	Subtotal	360
	Atividades Complementares	20
	Total do semestre	380
3º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Higiene e Segurança do Trabalho	-	36
Física II	Física I	72
Cálculo II	Cálculo I	72
Mecânica Geral		72
Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	-	36
Química Geral		72
	Subtotal	360
	Atividades Complementares	20
	Total do semestre	380



MATRIZ CURRICULAR – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO – PERÍODO (2016.1)		
4º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Estatística		72
Cálculo III	Cálculo II	72
Física III	Física II	72
Cálculo Numérico	Cálculo II	36
Pesquisa Operacional I	Álgebra Linear/Cálculo I	72
Resistência dos Materiais		36
Subtotal		360
Atividades Complementares		20
Total do semestre		380
5º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Fenômenos de Transporte	Cálculo II	72
Circuitos Elétricos	Física III	72
Conversão Eletromecânica de Energia (Eletotécnica)	Física III	72
Hidráulica e Pneumática para Automação	-	72
Tecnologia dos Materiais	-	72
Subtotal		360
Atividades Complementares		20
Total do semestre		380
6º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Circuitos Digitais		72
Eletrônica Geral	Circuitos Elétricos	72
Mecanismos Mecânicos	-	72
Projetos Auxiliados por Computador		72
Qualidade e Confiabilidade		72
Subtotal		360
Atividades Complementares		20
Total do semestre		380



MATRIZ CURRICULAR – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO – PERÍODO (2016.1)		
7º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Controle e Servomecanismos I	Mecanismos Mecânicos	72
Programação Orientada ao Objeto		72
Metrologia		72
Eletrônica Industrial	Eletrônica Geral	72
Equipamentos Rotativos	Circuitos Digitais/Eletrônica Geral	36
Sistemas Digitais e Microprocessadores	Circuitos Digitais/Eletrônica Geral	36
Subtotal		360
Atividades Complementares		20
Total do semestre		380
8º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Controle e Servomecanismos II	Controle e Servomecanismos I	72
Inteligência Artificial	-	36
Engenharia de Software		36
Gerenciamento da Produção	-	72
Inovação Tecnológica	-	36
Projeto de Produto		72
Instituições do Direito	-	36
Subtotal		360
Atividades Complementares		20
Total do semestre		380
9º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Optativa I	-	36
Instrumentação Industrial	Conversão Eletromecânica de Energia (Eletrotécnica)	72
Projeto Final I	-	36
Redes de Comunicação Industrial		72
Robótica Industrial	Hidráulica e Pneumática para Automação/ Controle e Servomecanismos II	72
Estágio Curricular Supervisionado I		-
Subtotal		288
Atividades Complementares		20
Total do semestre		308



MATRIZ CURRICULAR – ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO – PERÍODO (2016.1)

10º SEMESTRE		
CONTEÚDOS/DISCIPLINAS	Pré-requisito	CH Total
Manutenção Industrial		72
Sistemas de Manufatura	-	72
Optativa II	-	36
Processos de Fabricação	Tecnologia dos Materiais	72
Projeto Final II	Projeto Final I	36
Estágio Curricular Supervisionado II	Estágio Curricular Supervisionado I	-
	Subtotal	288
	Atividades Complementares	20
	Total do semestre	308

Conteúdos curriculares/Disciplinas	3.456
Atividades Complementares	200
Estágio Supervisionado	320
TOTAL GERAL DO CURSO	3.976

DISCIPLINAS OPTATIVAS	CH
Elaboração e análise de projetos mecatrônicos	36
Sistemas numéricos	36
Sistemas especiais de medição	36
Sistemas de automação	36
Projetos de instalações elétricas	36
Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS	36
Sistemas Mecânicos	36
Termodinâmica	36
Liderança	36
Comércio Exterior	36
Responsabilidade Social	36