

Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Controle e Automação – Campus Chapecó

1ª versão – 2011

Semestre I			
Componente Curricular	Carga Horária	Código	Pré-requisitos
Projeto Integrador I	36h	PJI28001	
Engenharia e Sustentabilidade	36h	ENS28001	
Comunicação e Expressão	36h	CEE28001	
Cálculo I	72h	CAL28001	
Eletricidade	36h	ELE28001	
Desenho Técnico	36h	DES28001	
Introdução à Engenharia de Controle e Automação	36h	ICA28001	
Física I	72h	FIS28001	
Semestre II			
<i>Ciência e Tecnologia dos Materiais</i>	<i>36h</i>	CTM28002	
<i>Cálculo II</i>	<i>72h</i>	CAL28002	<i>Cálculo I</i>
<i>Programação I</i>	<i>54h</i>	PRO28002	
<i>Química Geral</i>	<i>54h</i>	QUG28002	
<i>Física II</i>	<i>72h</i>	FIS28002	<i>Física I</i>
<i>Ergonomia e Segurança do Trabalho</i>	<i>18h</i>	EST28002	
<i>Álgebra Linear</i>	<i>54h</i>	ALL28002	
Semestre III			
Estatística e Probabilidade	54h	EST28003	Álgebra Linear
Geometria Analítica	54h	GEOA28003	Álgebra Linear
Cálculo III	72h	CAL0328003	Cálculo II
Física III	72h	FIS0328003	Física II
Programação II	72h	PROII28003	Programação I
Laboratórios de Materiais	36h	LAB28003	Ciência e Tecnologia dos Materiais
Semestre IV			
Fenômenos de Transporte	36h	FETR28004	Cálculo III, Física III
Mecânica dos Sólidos	36h	MECS28004	Cálculo III, Física III
Administração para Engenharia	36h	ADME28004	
Metodologia de Pesquisa	36h	METP28004	Projeto Integrador I
Circuitos Elétricos I	72h	CIRE28004	Cálculo III, Álgebra Linear, Física III
Desenho Auxiliado por Computador	36h	DAC28004	Desenho Técnico
Eletrônica Geral	72h	ELEG28004	Física III
Economia para Engenharia	36h	ECOE28004	
Semestre V			
Processos de Fabricação Mecânicos	72h	PFM 28005	
Sistemas Lineares	72h	SIL28005	Cálculo III, Álgebra Linear, Circuitos Elétricos I.
Projeto de Sistemas Mecânicos	36h	PSM 28005	Metodologia de Projetos.
Máquinas Elétricas	36h	MAQE28005	Circuitos Elétricos I.
Sistemas Digitais	72h	SISD28005	Eletrônica Geral, Programação I.
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	36h	SHP28005	Fenômenos de Transporte.
Circuitos Elétricos II	36h	CIRII28005	Circuitos Elétricos I.
Semestre VI			
Projeto Integrador II	72h	PI28006	Projeto Integrador I, Estar cursando ou ter cursado todas U.C. do Semestre VI.
Instrumentação e Sistemas de Medição	72h	ISM28006	Circuitos Elétricos II, Sistemas Digitais.
Microcontroladores	72h	MCONT28006	Sistemas Digitais.

Teoria e Prática de Controle	72h	TPCON28006	Sistemas Lineares.
Eletrônica Industrial	72h	ELIND28006	Circuitos Elétricos II.
Semestre VII			
Manufatura Assistida por Computador	72h	MAC28007	Desenho Auxiliado por Computador.
Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados	72h	MCSA28007	Álgebra Linear.
Redes Industriais	72h	REIND28007	Programação I.
Comando Numérico Computadorizado	36h	CNC28007	Programação I.
Informática Industrial	36h	INFIN2800	Microcontroladores.
Projeto Integrador III	72h	PI28007	Projeto Integrador II, Estar cursando ou ter cursado todas U.C. do Semestre VII.
Semestre VIII			
Projeto Integrador IV	108h	PI 28008	Projeto Integrador III, Estar cursando ou ter cursado todas U.C. do Semestre VIII.
Automação da Soldagem	36h	AUSOL28008	Teoria e Prática de Controle
Acionamentos (Pneutrônica e Hidrônica)	72h	ACIO28008	Teoria e Prática de Controle, Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos.
Robótica (Teoria e Prática)	72h	ROB28008	Teoria e Prática de Controle.
Sistemas Integrados de Manufatura	72h	SIM28008	Administração, Manufatura Assistida por Computador.
Semestre IX			
Manutenção de Sistemas Automatizados	72h	MSA28009	Instrumentação e Sistemas de Medição, Acionamentos (Hidrônica e Pneutrônica).
Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS)	36h	RCTS28009	
Gestão Empresarial e Empreendedorismo	72h	GEE28009	Administração, Economia.
Gestão da Produção	72h	GEP28009	Administração, Economia.
Ética e Exercício Profissional	36h	EEP28009	
Controle e Automação das Fontes Renováveis de Energia	72h	CAFRE28009	Máquinas Elétricas, Teoria e Prática de Controle, Engenharia e Sustentabilidade.
Semestre X			
Tópicos Especiais em Controle e Automação	72h	TECA28010	2160 horas de U.C. do Curso Concluídas
Estágio Curricular Obrigatório	180h	ECO28010	2160 horas de U.C. do Curso Concluídas
Trabalho de Conclusão de Curso	180h	TCC28010	2520 horas de U.C. do Curso Concluídas
Seminários Avançados	72h	SEA28010	

Carga horária total: 2.744h