



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
 Fluxograma a partir de 2º/2013 - Currículo 4905 - Turno da Manhã

Convenção		Carga Horária	TCC-I	TCC-II	ACG	Estágio	total	externa
Nome da Disciplina	Pré-requisito (P)	H.Aula 50	68	102	72	204	4968	446
	Có-requisito (C)							
ha Teórica	ha laboratório	horas	56,67	85	60	170	4140	371,67
			3768,33					

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	10º Período
Cálculo I 68 0	Cálculo II Cálculo I (P) 68 0	Cálculo III Cálculo II (P) 68 0	Cálculo IV Cálculo III (P) 68 0	Informática Industrial I Sistemas Digitais (P) 68 0	Informática Industrial II Informática Industrial I (P) 68 0	Otimização Programação Comp. II (P) Cálculo IV (P) Banco de Dados (C) 68 0	Automação de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos Lab. Informática Ind. I (P) 34 34	Trabalho Conclusão de Curso I Metodog. Projetos Aut. (P) Lab. Cont. Sistemas Dinâm. (C) 0 34	Trabalho Conclusão de Curso II Trab. Conc.de Curso I (P) 0 34
Geometria Analítica 68 0	Álgebra Linear Geom. Analítica (P) 68 0	Cálculo Numérico Programação Comp. I (P) Equações Diferenciais (C) 68 0	Sistemas Embutidos Microprocessados Sistemas Digitais (P) 68 0	Lab. de Informática Industrial I Informática Industrial I (C) 0 34	Lab. de Informática Industrial II Informática Industrial II (C) 0 34	Lab. de Controle de Sistemas Dinâmicos Sist Embut Micropro: (P) Instrumentação (C) Cont. Sist. Dinâmicos II (C) 0 34	Redes Industriais Informática Ind. I (P) 34 34	Seminário II 2.816 ha (P) 17 0	Optativa II 2368 ha (P) 68 0
Química Geral 68 0	Laboratório de Sistemas Digitais Sistemas Digitais (C) 0 34	Equações Diferenciais Cálculo II (P) 68 0	Lab. Sistemas Embutidos Microp Sistemas Embutidos Microprocessados (C) 0 34	Sinais e Sistemas Cálculo IV (P) Métodos e Técnicas de Medição (C) 68 0	Controle de Sístmas Dinâmicos I Sinais e Sistemas (P) Processos Ind. I (C) 68 0	Controle de Sístmas Dinâmicos II Cont. Sist. Dinâmicos I (P) 68 0	Controle de Processos Industriais Cont. Sist. Dinâmicos II (P) Instrumentação (P) 68 0	Estágio Supervisionado 2625 ha (P) 34 0	Direito e Legislação 1100 ha (P) 34 0
Lab. de Química Geral Química Geral (C) 0 34	Sistemas Digitais 68 0	Física Geral III Cálculo II (P) 68 0	Física Geral IV Cálculo III (P) Física Geral III (P) 68 0	Lab. de Sinais e Sistemas Sinais e Sistemas (C) 0 34	Mecânica Geral Física Geral I (P) Cálculo II (P) 68 0	Processos Industriais II Processos Industriais I (P) 68 0	Lab. de Controle de Processos Industriais Lab. Contr. Sist. Dinam. (P) Controle de Processos Industriais (C) 0 34	Tecnologia da Informação Aplicada a Automação Sistemas Supervisórios (P) Banco de Dados (P) 34 0	Ciências do Ambiente 34 0
Programação de Computadores I 68 0	Programação de Computadores II Program. de Comput. I (P) 34 0	Lab. de Física Geral III Física Geral III (C) 0 34	Métodos e Técnicas de Medição Circuitos Elétricos I (P) 34 34	Instrumentação Métodos e Téc. Medição (P) Eletrônica I (C) 68 0	Eletrônica II Circuitos Elétricos II (C) Eletrônica I (C) 68 0	Resistência dos Materiais Física Geral I (P) Cálculo I (P) 34 0	Técnicas Avançadas de Controle Cont. Sist. Dinâmicos II (P) 34 0	Sistemas Industriais Processos Industriais I (P) 68 0	Economia 1200 ha (P) 34 0
Introdução à Engenharia de Controle e Automação 34 0	Física Geral I Cálculo I (P) 68 0	Estatística e Probabilidade Cálculo II (P) 68 0	Circuitos Elétricos II Circuitos Elétricos I (P) 68 0	Circuitos Elétricos IV Circuitos Elétricos II (C) 34 0	Lab. de Eletrônica Eletrônica II (C) 0 34	Metodologias de Projetos de Automação Sistemas Supervisórios (C) 34 0	Robótica Sistemas Embutidos Microprocessados (P) 34 34	Lab. de Sistemas Industriais Sistemas Industriais (C) 0 34	Sociologia 1125 ha (P) 34 0
Lab. Programação de Computadores I Programação de Computadores I (C) 0 34	Lab. de Física Geral I Física Geral I (C) 0 34	Circuitos Elétricos I Eq. Diferenciais (C) Física Geral III (C) 68 0	Lab. de Circuitos Elétricos Circuitos Elétricos I (P) Lab. Física Geral III (P) Circuitos Elétricos II (C) 0 34	Eletrônica I Circuitos Elétricos I (P) 68 0	Máquinas Elétricas Conversão Eletromecânica Energia (P) 68 0	Acionamentos Elétricos e Eletrônica Potência Eletrônica II (P) Máquinas Elétricas (P) 68 0	Lab. de Acionamentos Elétricos e Eletrônica Potência Acion. Elétr. e Eletrônica de Potência (P) 0 34	Lab. Informática Industrial III Sistemas Supervisórios (P) 0 34	Gestão Empresarial 1200 ha (P) 34 0
Cultura Religiosa: Fenômeno Religioso 68 0	Laboratório de Programação de Computadores II Program. de Comput. II (C) 0 34	Desenho Técnico 0 68	Fenômenos de Transporte Equações Dif. (P) Física Geral I (P) 68 0	Conversão Eletromecânica de Energia Circuitos Elétricos II (C) 68 0	Lab. de Máquinas Elétricas Máquinas Elétricas (C) 0 34	Banco de Dados Informática Industrial II (C) 34 0	Comando Numérico Lab. Informática Ind. II (P) 34 0	Optativa I 2368 ha (P) 68 0	Segurança do Trabalho 1000 ha (P) 34 0
Filosofia: Razão e Modernidade 68 0	Filosofia: Antropologia e Ética 68 0		Lab. Fenômenos de Transportes Fenômenos Transp. (C) 0 34	Processos Industriais I Fenômenos Transp. (C) 68 0	Lab. de Instrumentação Instrumentação (C) 0 34	Seminário I 2.368 ha (P) 17 0		Cultura Religiosa: Pessoa e Sociedade 34 0	
						Sistemas Supervisórios Informática Ind. I (P) Instrumentação (P) 0 34			

Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)	Teoria (ha)	Lab. (ha)		
442	68	374	102	408	102	374	136	442	68	340	136	391	68	238	170	255	102	272	34
510		476		510		510		510		476		459		408		357		306	
Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)		Total Período (ha)	

REVISADO 03/08/2016

NÚCLEOS CURRICULARES :	Núcleo de Acionamentos Elétricos	Núcleo de Automação	Núcleo de Humanidades e Ciências Sociais	Núcleo de Ciências Básicas	Núcleo de Eletro-Eletrônica	Núcleo de Controle	Núcleo de Informática Industrial
-------------------------------	----------------------------------	---------------------	--	----------------------------	-----------------------------	--------------------	----------------------------------