



INSTITUTO FEDERAL

Espírito Santo
Campus Linhares

Engenharia de Controle e Automação

Fluxograma do Curso

Seg, 01 de fevereiro de 2016

1° Semestre		2° Semestre		3° Semestre		4° Semestre		5° Semestre		6° Semestre		7° Semestre		8° Semestre		9° Semestre		10° Semestre	
Introdução à Engenharia de Controle e Automação	30h	Linguagem de Programação	60h	Fenômenos de Transporte I	90h	Mecânica dos Sólidos	45h	Eletrônica Digital I	45h	Ferramentas Computacionais para Projeto e Simulação de Sistemas	45h	Arquitetura de Computadores	45h	Instrumentação Industrial II	60h	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	45h	Trabalho de Conclusão de Estágio Supervisionado	30h
				Cálculo I										Instr. Industrial I		Fen. De Transportes II		Críticos Específicos	
Introdução ao Cálculo	60h	Cálculo I	90h	Cálculo II	90h	Economia da Engenharia	45h	Eletromagnetismo I	90h	Eletrônica Digital II	60h	Instrumentação Industrial I	75h	Empreendedorismo	30h	Controle Inteligente	60h		
				Cálculo I						Eletrônica Digital I						Sistemas de Controle			
Química Geral e Experimental I	90h	Geometria Analítica	60h	Estatística II	45h	Cálculo Numérico	60h	Eletrônica Analógica	60h	Máquinas Elétricas	90h	Análise de Sinais e Sistemas	60h	Controladores Lógico Programáveis	60h	Sistemas Supervisórios	45h		
						Álgebra Linear		Circ. Elétricos I		Eletromagnetismo I				Ling. de Programação		Ling. de Programação			
Algoritmos e Estruturas de Dados	60h	Fundamentos de Mecânica Clássica	90h	Álgebra Linear	60h	Circuitos Elétricos II	60h	Variáveis Complexas	30h	Eletrônica de Potência	60h	Gestão da Qualidade	30h	Microcontroladores	60h	Redes Industriais de Comunicação	45h		
						Circ. Elétricos I		Cálculo II		Eletrônica Básica				Ling. de Programação					
Sociologia e Cidadania	30h	Estatística I	30h	Circuitos Elétricos I	75h	Eletrônica Básica	75h	Controle Automático	90h	Sistemas de Controle	60h	Manufatura Integrada	75h	Direito e Ética Aplicados	45h	Robótica Industrial	60h		
						Circ. Elétricos I		Cálculo III		Controle Automático						Alg. Lin. e Cál. Num.			
Expressão Gráfica	45h	Ciências do Ambiente	30h	Segurança do Trabalho	30h	Cálculo III	75h	Processos de Fabricação	45h	Gestão Empresarial	30h	Controle de Processos	60h	Optativa 5	60h	Trabalho de Conclusão de Curso	30h		
						Cálculo I						Controle Automático		Críticos Específicos		Metodologia da Pesquisa			
Comunicação e Expressão	30h	Optativa 1	30h	Ciência dos Materiais	60h	Fenômenos de Transporte II	60h	Introdução à Física Moderna	75h	Metodologia da Pesquisa	30h	Optativa 4	60h			Optativa 6	60h		
		Críticos Específicos				Cálculo I						Críticos Específicos				Críticos Específicos			
Introdução à Administração	30h					Optativa 2	30h			Optativa 3	30h								
						Críticos Específicos				Críticos Específicos									

LEGENDA:

1	2
3	

- 1 – Disciplina
- 2 – Carga-horária
- 3 – Pré-requisitos