

UFPEI / Centro das Engenharias / Curso de Engenharia de Controle e Automação

Matriz Curricular

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre	7º semestre	8º semestre	9º semestre	10º semestre
Introdução à Eng. de Contr. e Automação 68 ha 4 hs	Programação de Computadores 68 ha 4 hs	Estatística Aplicada à Engenharia 68 ha 4 hs	Cálculo Numérico Computacional 85 ha 5 hs	Metodologia para Desenvol. de Sistemas 68 ha 4 hs	Sistemas Realimentados 68 ha 4 hs	Modelagem e Controle de Sist. Automat. 68 ha 4 hs	Disciplina Livre 68 ha 4 hs	Sistemas Distribuídos 51 ha 3 hs	Meio Ambiente e Desenvol. 34 ha 2 hs
Física Básica I 68 ha 4 hs	Circuitos Elétricos I 68 ha 4 hs	Circuitos Elétricos II 68 ha 4 hs	Eletrônica Fundamental 102 ha 6 hs	Sinais e Sistemas Lineares II 85 ha 5 hs	Sistemas de Banco de Dados 51 ha 3 hs	Controle Multivariável 68 ha 4 hs	Sistemas Não-lineares 51 ha 3 hs	Engenharia Econômica 34 ha 2 hs	Trabalho de Conclusão de Curso II 170 ha
Introdução à Computação 68 ha 4 hs	Eletricidade e Magnetismo 102 ha 6 hs	Física Básica II 68 ha 4 hs	Laboratório de Eletrônica I 34 ha 2 hs	Informática Industrial II 51 ha 3 hs	Eletrônica de Potência I 68 ha 4 hs	Tecnologias de Comando Numérico 34 ha 2 hs	Avaliação do Desempenho de Sistemas 68 ha 4 hs	Disciplina Livre 68 ha 4 hs	Estágio Curricular 204 ha
Cálculo com Geometria Analítica I 102 ha 6 hs	Cálculo com Geometria Analítica II 68 ha 4 hs	Eletrônica Digital 85 ha 5 hs	Análise Vetorial e de Fourier 85 ha 5 hs	Medidas Elétricas 68 ha 4 hs	Conversão Eletromecânica de Energia 68 ha 4 hs	Administração de Operações de Manufatura 34 ha 2 hs	Robótica Industrial 51 ha 3 hs	Trabalho de Conclusão de Curso I 170 ha	Engenharia de Segurança 34 ha 2 hs
Química Geral 68 ha 4 hs	Vetores e Álgebra Linear 51 ha 3 hs	Cálculo Operacional 85 ha 5 hs	Sinais e Sistemas Lineares I 85 ha 5 hs	Mecânica dos Sólidos 68 ha 4 hs	Medição de Grandezas Mecânicas 51 ha 3 hs	Intr. ao Proj. e Manuf. Assist. por Computador 68 ha 4 hs	Sistemas Integrados de Manufatura 85 ha 5 hs	Integração de Sistemas Corporativos 51 ha 3 hs	
Desenho Técnico 68 ha 4 hs		Física Básica e Experimental I 34 ha 2 hs	Informática Industrial I 68 ha 4 hs	Fenômenos de Transporte 68 ha 4 hs	Processos de Fabricação Metal-Mecânica 68 ha 4 hs	Disciplina Livre 68 ha 4 hs	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos 68 ha 4 hs	Optativa II Conf. de Sist./ Normas Técn. 34 ha 2 hs	Atividades Complement. 100 ha
					Optativa I Libras/ Acion. Elét. 68 ha 4 hs	Microproces. 68 ha 4 hs	Eletrotécnica Industrial 34 ha 2 hs	Inteligência Artificial 51 ha 3 hs	
Subtotal: 442 ha Horas Semanais: 26	Subtotal: 357 ha Horas Semanais: 21	Subtotal: 408 ha Horas Semanais: 24	Subtotal: 459 ha Horas Semanais: 27	Subtotal: 408 ha Horas Semanais: 24	Subtotal: 442 ha Horas Semanais: 26	Subtotal: 408 ha Horas Semanais: 24	Subtotal: 425 ha Horas Semanais: 25	Subtotal: 459 ha	Subtotal: 542 ha Total: 4350 ha (3625 h)
Distribuição de Conteúdos (DCNs): Núc. de cont. básicos 30,1 % Núc. de cont. profissionaliz. 16 % Núc. de cont. específicos: 53,9 %		Distribuição de Disciplinas (ha): Disciplinas Obrigatórias: 3400 Disciplinas Optativas: 102 Disciplinas Livres: 204			Outros Componentes Curriculares (ha): Trabalho de Conclusão de Curso: 340 Estágio Superv. Obrigatório: 204 Atividades Complementares: 100		Disciplinas Livres Recomendadas: Eletrônica de Potência II; Redes de Computadores; Instrumentação em Controle.		