

Estrutura Curricular: **Nº II**
 Curso: **Engenharia de Controle e Automação, (Bacharelado)**
 Autorizado: **Portaria MEC/SESU nº 362 – D.O.U. nº 125 de 03/07/2014.**
 Integralização: **Mínimo de 5 anos ou 10 semestres.**
 Turno: **Noturno**
 Vagas: **Autorizadas 40 vagas**

Núcl eo	Cód.	Componente Curricular	Créd.	C.H. Nominal	C. H. Relógio	C.H.		Pré Requisito
						T	P	
1º SEMESTRE								
NB	0175	Algoritmo e Programação	4	80	75	80		
	0007	Metodologia da Pesquisa	2	40	37,5	40		
	0010	Física I	4	80	75	56	24	
	0214	Desenho para Engenharia	4	80	75	40	40	
	0066	Cálculo I	4	80	75	80		
NP	0174	Introdução à Eng. de Controle e Automação	2	40	37,5	28	12	Obrig.
Carga Horária do Semestre			20	400	375	324	76	
2º SEMESTRE								
NB	0009	Cálculo II	4	80	75	80		0066
	0014	Física II	4	80	75	56	24	
	0120	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	80	75	80		
	0252	Química Geral	4	80	75	56	24	
	0061	Filosofia	2	40	37,5	40		
	0005	Redação e Comunicação	2	40	37,5	40		
Carga Horária do Semestre			20	400	375	352	48	
3º SEMESTRE								
NB	0013	Cálculo III	4	80	75	80		0009
	0266	Fenômenos Eletromagnéticos	2	40	37,5	24	16	
	0264	Fundamentos da Eletricidade	2	40	37,5	24	16	
	0022	Ciência dos Materiais	4	80	75	56	24	
NP	0246	Algoritmo e Estrutura de Dados	4	80	75	80		0175
	0015	Desenho Computacional	4	80	75	40	40	0214
Carga Horária do Semestre			20	400	375	304	96	
4º SEMESTRE								
NB	0123	Estatística	4	80	75	80		
	0249	Estática para Engenharia	4	80	75	80		
NP	0024	Eletrotécnica	2	40	37,5	28	12	
	0033	Termodinâmica	4	80	75	80		0014
	0247	Programação Orientada a Objetos	2	40	37,5	40		0246
NE	0219	Processos de Fabricação Metalomecânico	4	80	75	56	24	0022
Carga Horária do Semestre			20	400	375	364	36	

5º SEMESTRE								
NB	0023	Sistemas de Medição	2	40	37,5	20	20	
	0032	Mecanismos	2	40	37,5	40		
	0250	Dinâmica para Engenharia	2	40	37,5	40		
NP	0025	Cálculo Numérico	2	40	37,5	40		
	0177	Circuitos Elétricos I	4	80	75	56	24	0024/0264
	0181	Sistemas Digitais I	4	80	75	80		
NE	0179	Eletrônica para Automação I	4	80	75	56	24	0024/0264
Carga Horária do Semestre			20	400	375	332	68	
6º SEMESTRE								
NB	0199	Fundamentos de Transferência de Calor	2	40	37,5	40		0014
	0248	Fundamentos de Mecânica dos Flúidos	2	40	37,5	40		0014
NP	0178	Circuitos Elétricos II	4	80	75	56	24	0177
	0184	Sistemas Digitais II	4	80	75	80		0181
	0196	Controle de Sistemas I	4	80	75	56	24	0181
NE	0183	Eletrônica para Automação II	4	80	75	56	24	0179
Carga Horária do Semestre			20	400	375	328	72	
7º SEMESTRE								
NE	0030	Gestão Empreendedora	2	40	37,5	40		
	0130	Inovação Tecnológica	2	40	37,5	40		
	0176	Sistemas de Automação Industrial	2	40	37,5	28	12	
	0182	Micro Controlador para Automação	2	40	37,5	28	12	0179/0181
	0189	Instrumentação Industrial I	2	40	37,5	28	12	
NP	0021	Ergonomia e Segurança do Trabalho	2	40	37,5	28	12	
	0198	Controle de Sistemas II	4	80	75	56	24	0196
	0204	Projeto de Produto	4	80	75	80		
Carga Horária do Semestre			20	400	375	328	72	
8º SEMESTRE								
NB	0031	Gestão Ambiental	2	40	37,5	40		
NE	0187	Acionamento Hidráulico para Controle e Automação	2	40	37,5	28	12	0014
	0190	Sistemas Pneumáticos para Automação Industrial	2	40	37,5	28	12	0014
	0192	Robótica I	4	80	75	40	40	0198
	0194	Arquitetura de Computadores	2	40	37,5	40		0182
	0203	Sistemas de Automação Industrial Avançado	2	40	37,5	28	12	0176/0198
	0207	Instrumentação Industrial II	2	40	37,5	28	12	0189
NP	0195	Controle por Computador	4	80	75	80		0198
Carga Horária do Semestre			20	400	375	312	88	

9º SEMESTRE								
NB	0051	Engenharia Econômica	2	40	37,5	40		
	0069	Sociologia	2	40	37,5	40		
NE	0050	Preparação para o TFC	2	40	37,5		40	80%/0007
	0191	Redes Industriais	4	80	75	80		0194
	0193	Robótica II	4	80	75	40	40	0192
	0197	Inteligência Artificial	2	40	37,5	40		0192
		Eletiva I	2	40	37,5	40		
		Eletiva II	2	40	37,5	40		
Carga Horária do Semestre			20	400	375	320	80	
10º SEMESTRE								
	0055	Estágio Curricular Supervisionado	10	200	200		200	0050
	0056	Trabalho Final de Curso - TFC	6	120	120		120	0050
Carga Horária do Semestre			16	320	320		320	
Carga Horária Parcial do Curso			196	3.920	3.695			
	0108	ACGs - Atividades Complementares	10	200	200			
Carga Horária Total do Curso			206	4.120	3.895	2.964	1.156	

Obs.: Transformando carga horária nominal da grade em carga horária relógio, hora relógio de 56min25seg a hora.

Componentes Curriculares de Eletivas

Cód.	Componentes Curriculares de Eletiva	Créd.	C.H. Nominal	C.H. Relógio
0017	Informática	2	40	37,5
0170	Libras – Língua Brasileira de Sinais	2	40	37,5
0172	Cultura Afro-Indígena-Brasileira	2	40	37,5
0226	Direito	2	40	37,5
0288	Sistemas de Manufatura para Automação	2	40	37,5
0289	Sistema Supervisório	2	40	37,5
0309	Acionamentos Elétricos para Automação	2	40	37,5
0341	Controladores Lógicos Programáveis	2	40	37,5

Entra em vigor a partir de janeiro de 2015.

Sedelmo Desbessel
 Diretor da FAHOR