

Estrutura Curricular: **Nº 2**  
 Curso: **Engenharia de Controle e Automação Bacharelado**  
 Autorizado: **Portaria MEC/SESU nº 362 – D.O.U. de 03/07/2014.**  
 Integralização: **Mínimo de 10 semestres.**  
 Turno: **Noturno**  
 Vagas: **Autorizadas 50 vagas**

Núcleo	Código	Componente Curricular Proposto	Créd	C.H. Nominal	Pré-requisito	Equivalência
<b>1º Semestre</b>						
NB	0175	Algoritmo e Programação	4	80		
	0007	Metodologia da Pesquisa	2	40		EC, EM, EP
	0010	Física I	4	80		EM, EP
	0214	Desenho para Engenharia	4	80		EM, EP
	0066	Cálculo I	4	80		EC, EM, EP
NP	0174	Introdução à Eng. de Controle e Automação	2	40	Obrigatória	
<b>Carga Horária do 1º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>2º Semestre</b>						
NB	0009	Cálculo II	4	80	0066	EM, EP
	0014	Física II	4	80		EM, EP
	0120	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	80		EM, EP
	0252	Química Geral	4	80		EM, EP
	0061	Filosofia	2	40		EC, EM, EP
	0005	Redação e Comunicação	2	40		EC, EM, EP
<b>Carga Horária do 2º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>3º Semestre</b>						
NB	0013	Cálculo III	4	80	0009	EM, EP
	0019	Física III	4	80		EM
	0022	Ciências dos Materiais	4	80		EM, EP
NP	0246	Algoritmo e Estrutura de Dados	4	80	0175	
	0015	Desenho Computacional	4	80	0214	EM
<b>Carga Horária do 3º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>4º Semestre</b>						
NB	0123	Estatística	4	80		EC, EM, EP
	0249	Estática para Engenharia	4	80		EM
NP	0024	Eletrotécnica	2	40		EM
	0033	Termodinâmica	4	80	0014	EM
	0247	Programação Orientada a Objetos	2	40	0246	
NE	0219	Processos de Fabricação Metalomecânico	4	80	0022	EP
<b>Carga Horária do 4º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>5º Semestre</b>						
NB	0023	Sistemas de Medição	2	40		EM, EP
	0032	Mecanismos	2	40		EM
	0250	Dinâmica para Engenharia	2	40		EM
NP	0025	Cálculo Numérico	2	40		EM
	0177	Circuitos Elétricos I	4	80	0019/0024	EM
	0181	Sistemas Digitais I	4	80	0247	
NE	0179	Eletrônica para Automação I	4	80	0019	EM
<b>Carga Horária do 5º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>6º Semestre</b>						
NB	0199	Fundamentos de Transferência de Calor	2	40	0014	EP
	0248	Fundamentos de Mecânica dos Flúidos	2	40	0014	

NP	0178	Circuitos Elétricos II	4	80	0177	EM
	0184	Sistemas Digitais II	4	80	0181	
	0196	Controle de Sistemas I	4	80	0181	
NE	0183	Eletrônica para Automação II	4	80	0179	
<b>Carga Horária do 6º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>7º Semestre</b>						
NE	0030	Gestão Empreendedora	2	40		EC, EM, EP
	0130	Inovação Tecnológica	2	40		EP
	0176	Sistemas de Automação Industrial	2	40		EP
	0182	Micro Controlador para Automação	2	40	0179/0181	
	0189	Instrumentação Industrial I	2	40		EM
NP	0021	Ergonomia e Segurança do Trabalho	2	40		EM, EP
	0198	Controle de Sistemas II	4	80	0196	
	0204	Projeto de Produto	4	80		EM, EP
<b>Carga Horária do 7º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>8º Semestre</b>						
NB	0031	Gestão Ambiental	2	40		EM, EP
NE	0187	Acionamento Hidrául. p/ Contr. e Automação	2	40	0014	EM
	0190	Sistemas Pneumáticos p/ Autom. Industrial	2	40	0014	EM
	0192	Robótica I	4	80	0194/0198	
	0194	Arquitetura de Computadores	2	40	0182	
	0203	Sistemas de Automaç. Industrial Avançado	2	40	0187/0198	
	0207	Instrumentação Industrial II	2	40	0189	EM
NP	0195	Controle por Computador	4	80	0198	
<b>Carga Horária do 8º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>9º Semestre</b>						
NB	0051	Engenharia Econômica	2	40		EM, EP
	0069	Sociologia	2	40		EC, EM, EP
NE	0050	Preparação para o TFC	2	40	80%+0007	EM, EP
	0191	Redes Industriais	4	80	0194	
	0193	Robótica II	4	80	0192	
	0197	Inteligência Artificial	2	40	0192	
		Eletiva I	2	40		EC, EM, EP
		Eletiva II	2	40		EM, EP
<b>Carga Horária do 9º Semestre</b>			<b>20</b>	<b>400</b>		

<b>10º Semestre</b>						
NE	0055	Estágio Curricular Supervisionado	10	200	0050	EM
	0056	Trabalho Final de Curso	6	120	0050	EM, EP
	0108	**ACGs – Atividades Complementares	10	200		EM, EP
<b>Carga Horária do 10º Semestre</b>			<b>26</b>	<b>520</b>		

<b>Carga Horária Total do Curso</b>			<b>206</b>	<b>4.120</b>		
-------------------------------------	--	--	------------	--------------	--	--

Entra em vigor a partir do 1º semestre de 2015.  
Novembro de 2014.

Sedelmo Desbessel  
Diretor - FAHOR

### Quadro de disciplinas “Eletivas”

Cód.	Componente proposto	Créd	C.H. Nominal	Pré-requisito	CURSO
0170	Libras	2	40		EC, EM, EP
0226	Direito	2	40		EC, EM, EP
0209	Inglês Técnico I	2	40		EC, EM, EP
0210	Inglês Técnico II	2	40		EM, EP
0172	Cultura Afro-Indígena-Brasileira	2	40		EC, EM, EP
0127	Relações Interpessoais	2	40		EM
0105	Comportamento do Consumidor	2	40		EC
0106	Responsabilidade Social e Corporativa	2	40		EC
0173	Dicção Desinibição e Oratória	2	40		EC, EP
0161	Psicologia nas Organizações	2	40		EC, EM, EP
0227	Liderança	2	40		EC, EM, EP
0075	Elaboração e Análise de Projetos	2	40		EC
0083	Sistemática de Comércio Exterior	2	40		EC, EM, EP
0103	Análise de Investimentos	2	40		EC, EM, EP
0244	Economia da Tecnologia	2	40		EC
0012	Prática de Mecânica	2	40		EM, EP
0028	Polímeros e Compósitos	2	40		EM, EP
0206	Fontes Renováveis de Energia	2	40		EM
0216	Processos de Fabric. na Indústria de Alimentos	2	40		EP
0217	Processos de Montagem e Acabamento	2	40		EP
0212	Processos de Fabricação Moveleira	2	40		EP
0213	Processos de Fabricação Têxtil	2	40		EP
0200	Matemática Fundamental	2	40		EC, EM, EP
0201	Português Instrumental	2	40		EC, EM, EP

**\*\*\* OBS: Poderão ser oferecidas disciplinas eletivas conforme demanda localizada pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE) e ratificada pelo Colegiado do Curso.**

**Entra em vigor a partir do 1º semestre de 2015.  
Novembro de 2014.**

Sedelmo Desbessel  
Diretor - FAHOR