

Automação PPC Vigente			Automação Novo PPC					
Semestre	Componente Curricular	Carga Horária (hora-relógio) Presencial	Componente Curricular	Carga Horária (hora-relógio) Total	Presencial		EaD	Alteração
					Ensino	Extensão		
1º Semestre	Química Geral e Experimental	66	Química Geral Teórica	33	29	0	4	Obj/Ementa/Biblio
			Química Geral Experimental	33	29	0	4	Obj/Ementa/Biblio
	Geometria Analítica	66	Geometria Analítica	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	33	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	33	20	9	4	Obj/Ementa/Biblio/Alocação de CH Ext
	Desenho Técnico para Automação	100	Desenho Técnico para Automação	66	41	9	16	CH/Obj/Ementa/Biblio/Alocação de CH Ext
	Pré-Cálculo	66	Pré-Cálculo	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio
			Algoritmos e Programação I	50	45	0	5	Semestre (3S p/ 1S)
			Atividade Extensionista I	33	0	33	0	Adição
	Física Básica	83						Supressão
<b>Total do Semestre</b>	<b>414</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>380</b>	<b>282</b>	<b>51</b>	<b>47</b>		
2º Semestre	Eletricidade Básica para Automação	66	Eletricidade Básica para Automação	50	45	0	5	CH/Obj/Ementa/Biblio
	Cálculo I	100	Cálculo I	66	59	0	7	CH/Obj/Ementa/Biblio
	Física Geral e Experimental I	83	Física Geral e Experimental I	83	74	0	9	Obj/Ementa/Biblio. Supressão de Física Básica como pré-requisito
	Álgebra Linear	66	Álgebra Linear	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio. Supressão de Pré-cálculo como pré-requisito
	Probabilidade e Estatística	66	Probabilidade e Estatística	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio. Supressão de Pré-cálculo como pré-requisito
			Algoritmos e Programação II	50	45	0	5	Semestre (4S p/ 2S)/Obj/Ementa/Biblio
			Atividade Extensionista II	33	0	33	0	Adição
<b>Total do Semestre</b>	<b>381</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>414</b>	<b>341</b>	<b>33</b>	<b>40</b>		
3º Semestre	Cálculo II	100	Cálculo II	66	59	0	7	CH/Obj/Ementa/Biblio
			Cálculo III	50	45	0	5	CH/Obj/Ementa/Biblio
	Física Geral e Experimental II	83	Física Geral e Experimental II	66	59	0	7	CH/Obj/Biblio. Supressão de Física Básica como pré-requisito
	Mecânica Geral I	66	Mecânica Geral I	66	59	0	7	Obj/Biblio
	Circuitos Digitais I	50	Circuitos Digitais I	50	45	0	5	Ementa/Biblio. Supressão de Eletricidade Básica para Automação como pré-requisito
	Circuitos Elétricos I	66	Circuitos Elétricos I	66	59	0	7	Obj/Ementa. Adição de Cálculo I como pré-requisito
			Atividade Extensionista III	33	0	33	0	Adição
	Algoritmos e Programação I	50						Foi para 1S
<b>Total do Semestre</b>	<b>415</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>397</b>	<b>326</b>	<b>33</b>	<b>38</b>		
	Circuitos Elétricos II	66	Circuitos Elétricos II	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio

4° Semestre	Cálculo III	66	Equações Diferenciais I	66	59	0	7	Nome/Obj/Biblio
	Física Geral e Experimental III	83	Física Geral e Experimental III	83	74	0	9	Obj/Biblio
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	66	Introdução à Ciência dos Materiais	66	59	0	7	Nome/Obj/Biblio
	Circuitos Digitais II	66	Circuitos Digitais II	50	45	0	5	CH/Obj/Ementa/Biblio
			Estratégias de Comunicação Oral e Escrita	33	17	0	16	Semestre (7S p/ 4S) /Nome/CH/Obj/Ementa/Biblio
			Atividade Extensionista IV	33	0	33	0	Adição
	Algoritmos e Programação II	50						Foi para 2S
<b>Total do Semestre</b>	<b>397</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>397</b>	<b>313</b>	<b>33</b>	<b>51</b>		
5° Semestre	Cálculo IV	100	Equações Diferenciais II	66	59	0	7	Nome/CH/Obj/Ementa/Biblio. Pré-requisito passa a ser Equações Diferenciais I
	Cálculo Numérico	66	Cálculo Numérico	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio. Pré-requisito passa a ser Cálculo I
	Termodinâmica para Automação	66	Termodinâmica para Automação	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio. Supressão de Química Geral e Experimental como pré-requisito
	Microcontroladores	66	Microcontroladores	66	59	0	7	Ementa/Biblio
	Eletrônica Analógica I	66	Eletrônica Analógica I	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio
			Sistemas de Manufatura	33	0	0	33	Semestre (6S p/5S)/CH/Obj/Ementa/Biblio
	Métodos Gerenciais em Manutenção	50						Supressão (vira opt)
<b>Total do Semestre</b>	<b>414</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>363</b>	<b>295</b>	<b>0</b>	<b>68</b>		
6° Semestre	Eletrônica Analógica II	66	Eletrônica Analógica II	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio. Pré-requisito passa a ser Circuitos Elétricos II
	Sinais e Sistemas	66	Sinais e Sistemas	66	50	0	16	Obj/Ementa. Pré-requisito passa a ser Equações Diferenciais II
	Sensores e Transdutores	66	Sensores e Transdutores	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio
	Fenômenos de Transporte para Automação	83	Fenômenos de Transporte para Automação	66	59	0	7	CH/Obj/Ementa/Biblio. Supressão de Cálculo III como pré-requisito
			Comunicação de Dados	66	59	0	7	Semestre (8S p/ 6S)/Obj/Ementa/Biblio
			Higiene e Segurança do Trabalho	33	0	0	33	Semestre (9S p/ 6S)/CH/Obj/Ementa/Biblio
			Metodologia da Pesquisa para Engenharia	33	29	0	4	Semestre (8S p/6S)/Nome/CH/Ementa/Biblio. Pré-requisito passa a ser Estratégias de Comunicação Oral e Escrita
	Sistemas de Manufatura	50						Foi para 5S
	Optativa I	66						Foi para 8S
<b>Total do Semestre</b>	<b>397</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>396</b>	<b>315</b>	<b>0</b>	<b>81</b>		
	Modelagem Matemática de Sistemas de Controle	66	Modelagem Matemática de Sistemas de Controle	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio
	Eletrônica de Potência	66	Eletrônica de Potência	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio

7º Semestre	Informática Industrial	83	Informática Industrial	66	59	0	7	CH/Obj/Ementa/Biblio. Pré-requisito passa a ser Eletrônica Analógica II e mantém Microcontroladores
	Máquinas Elétricas	66	Máquinas Elétricas	66	50	0	16	Obj/Ementa
	Instrumentação Industrial	66	Instrumentação Industrial	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio
			Projeto Integrador I	66	0	66	0	Adição
	Optativa II	66						Foi para 9S
	Estratégias de Comunicação Escrita e Oral	66						Foi para 4S
	<b>Total do Semestre</b>	<b>413</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>396</b>	<b>286</b>	<b>66</b>	<b>44</b>	
8º Semestre	Sistemas de Controle I	66	Sistemas de Controle	66	50	0	16	Nome/Obj/Ementa/Biblio
	Robótica Industrial	66	Robótica Industrial	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio
	Acionamentos de Máquinas Elétricas	66	Acionamentos de Máquinas Elétricas	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio. Supressão de Eletrônica de Potência como pré-requisito
			Barramentos Industriais	33	29	0	4	Semestre (9S p/ 8S)/CH/Obj/Ementa/Biblio
			Optativa I	33	29	0	4	Semestre (6s P/ 8s)/CH
			Projeto Integrador II	83	0	83	0	Adição
	Projeto Integrador	66						Supressão
	Metodologia de Pesquisa	66						Foi para 6S
	Comunicação de Dados	66						Foi para 6S
<b>Total do Semestre</b>	<b>396</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>347</b>	<b>226</b>	<b>83</b>	<b>38</b>		
9º Semestre	Sistemas de Controle II	66	Controle Digital	66	50	0	16	Nome/Obj/Ementa/Biblio. Pré-requisito passa a ser Sistemas de Controle
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	66	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	66	59	0	7	Obj/Ementa/Biblio. Supressão de Fenômenos de Transporte como pré-requisito. Adição de Sensores e Transdutores como pré-requisito
	TCC1	66	Projeto Final de Curso I	33	33	0	0	Nome/CH. Pré-requisito passa a ser 3000 h cursadas de componentes curriculares, Metodologia da Pesquisa para Engenharia
			Sistemas Supervisórios	33	29	0	4	Semestre (10S p/ 9S)/Obj/Ementa
			Optativa II	33	29	0	4	Semestre (7S p/ 9S)/CH
			Projeto Integrador III	66	0	66	0	Adição
	Barramentos Industriais	50						Foi para 8S
	Processo de Fabricação por Usinagem e CNC	66						Supressão (vira opt)
	Higiene e Segurança do Trabalho	66						Foi para 6S
	Instalações Elétricas	66						Supressão (vira opt)
<b>Total do Semestre</b>	<b>446</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>297</b>	<b>200</b>	<b>66</b>	<b>31</b>		
	Legislação e Cidadania	66	Legislação Profissional	33	29	0	4	Nome/CH/Obj/Ementa/Biblio. Pré-requisito passa a ser Metodologia da Pesquisa para Engenharia

10° Semestre	Gestão Ambiental para Engenharia	66	Gestão Ambiental para Engenharia	66	23	10	33	Ementa/Biblio/Inserção de CH Ext. Pré-requisito passa a ser Projeto Integrador I
	Administração para Engenharia	66	Engenharia de Produção para a Automação	33	29	0	4	Obj/Ementa/Biblio
			Economia para Engenharia	33	29	0	4	Obj/Ementa/Biblio
	TCC2	66	Projeto Final de Curso II	33	33	0	0	Nome/CH. Pré-requisito passa a ser Projeto Final de Curso I
			Estágio Curricular Obrigatório	160				Nome. Pré-requisito passa a ser 2000 horas cursadas de componentes curriculares e estar cursando ou ter cursado: duas componentes curriculares do 7º semestre
	Sistemas Supervisórios	33						Foi para 9S
	Optativa II	66						Foi para 9S
<b>Total do Semestre</b>	<b>363</b>	<b>Total do Semestre</b>	<b>358</b>	<b>143</b>	<b>10</b>	<b>45</b>		

	Carga Horária (hora-relógio) Presencial
Disciplinas	4036
Atividades Complementares	120
TCC I e II	132
Estágio Obrigatório	250
	<b>4406</b>

Carga Horária (hora-relógio) Total	Presencial		EaD
	Ensino	Extensão	
<b>3745</b>	<b>2727</b>	<b>375</b>	<b>483</b>
66			
160			