

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

**IMPLANTAÇÃO A PARTIR DE 2018-1**

1º semestre			
	Componentes Curriculares	C.h. semanal	Carga horária Total
<b>CA18101</b>	<b>Comunicação</b>	<b>2 - EAD</b>	<b>40</b>
CA18102	Introdução ao Cálculo	3	60
CA18103	Expressão Gráfica	3	60
CA18104	Química Geral	3	60
CA18105	Informática e Algoritmos	3	60
CA18106	Física Cinemática e Dinâmica	4	80
	Total semestral		<b>360</b>

2º semestre			
	Componentes Curriculares	C.h. semanal	Carga horária Total
<b>CA18201</b>	<b>Metodologia Científica</b>	<b>2 - EAD</b>	<b>40</b>
CA18202	Algoritmos e Programação	3	60
CA18203	Cálculo Diferencial e Integral	4	80
CA18204	Desenho Técnico Aplicado	3	60
CA18205	Física Geral	4	80
CA18206	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	80
	Total semestral		<b>400</b>

3º semestre			
	Componentes Curriculares	C.h. semanal	Carga horária Total
CA18301	Cálculo Diferencial e Integral com Multivariáveis	4	80
CA18302	Física – Ótica e Eletricidade	4	80
<b>CA18303</b>	<b>Optativa EAD (Filosofia ou Libras)</b>	<b>2 - EAD</b>	<b>40</b>
CA18304	Mecânica Geral	4	80
CA18305	Métodos Numéricos	3	60
CA18306	Ciência e Tecnologia dos Materiais	2	40
CA18307	Fenômenos dos Transportes	3	60
	Total semestral		<b>440</b>

4º semestre			
	Componentes Curriculares	C.h. semanal	Carga horária Total
CA18401	Cálculo Vetorial e Equações Diferenciais	4	80
CA18402	Materiais Elétricos	2	40
CA18403	Análise de Circuitos Elétricos Lineares	4	80
<b>CA18404</b>	<b>Sociologia</b>	<b>2 - EAD</b>	<b>40</b>
CA18405	Eletrônica Analógica	4	80
CA18406	Probabilidade e Estatística	3	60
CA18407	Sistemas Digitais	4	80
	Total semestral		<b>460</b>

5º semestre			
	Componentes Curriculares	C.h. semanal	Carga horária Total
CA18501	Amplificadores Operacionais e Filtros Ativos	4	80
CA18502	Circuitos Elétricos Trifásicos	4	80
CA18503	Eletromagnetismo	4	80
CA18504	Microprocessadores	4	80
CA18505	Medidas Eletromecânicas	4	80
CA18506	Total semestral		<b>400</b>

6º semestre			
-------------	--	--	--

Componentes Curriculares		C.h. semanal	Carga horária Total
CA18601	Conversão Eletromecânica	4	80
CA18602	Séries e Transformadas Lineares	2	40
CA18603	Ciências Ambientais	2	40
CA18604	Mecânica Vetorial	2	40
CA18605	Projetos com Microcontroladores	3	60
CA18606	Redes e Processos Distribuídos	4	80
CA18607	Sinais e Sistemas	3	60
Total semestral			400

7º semestre			
Componentes Curriculares		C.h. semanal	Carga horária Total
CA18701	Administração e Empreendedorismo na Engenharia	2	40
CA18702	Máquinas e Acionamentos Elétricos	4	80
CA18703	Controle de Sistemas Dinâmicos Contínuos	4	80
CA18704	Eletrônica Industrial de Potência	4	80
CA18705	Informática Industrial	4	80
CA18706	Automação Industrial	4	80
Total semestral			440

8º semestre			
Componentes Curriculares		C.h. semanal	Carga horária Total
CA18801	Inteligência Artificial	4	80
CA18802	Robótica Industrial	4	80
CA18803	Instrumentação Industrial	4	80
CA18804	Instalações Elétricas	4	80
CA18805	Controle de Sistemas Dinâmicos Discretizados	4	80
Total semestral			400

9º semestre			
Componentes Curriculares		C.h. semanal	Carga horária Total
CA18901	Redes Industriais	3	60
CA18902	Identificação de Sistemas	3	60
CA18903	Controle de Processos	3	60
CA18904	Sistemas Robóticos	4	80
CA18905	Estágio Supervisionado - Instrumentação	6	120
CA18906	Trabalho de Conclusão de Curso - Projeto	2	40
Total semestral			420

10º semestre			
Componentes Curriculares		C.h. semanal	Carga horária Total
CA181001	Ética, Direito e Legislação Aplicada	2	40
CA181002	Fundamentos de Engenharia de Segurança	2	40
CA181003	Engenharia Econômica	2	40
CA181004	Estágio Supervisionado – Automação Industrial	6	120
CA181005	Trabalho de Conclusão de Curso - Monografia	2	40
Total semestral			280

Resumo	
Disciplinas presenciais	3.600
Disciplinas em EAD	160
Estágio Supervisionado	240
Atividades Complementares	100
Total	4.100