

CURSO TECNOLÓGICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Componentes da Matriz Curricular 2009

Módulo	Código	Disciplina	Horas	Aulas	Aulas/ Semana	Pré- requisitos
1	CAI-184	Cálculo Diferencial e Integral	100	120	6	-
	CAI-185	Álgebra Linear	67	80	4	-
	CAI-186	Eletricidade Básica e Medidas Elétricas	67	80	4	-
	CAI-187	Comunicação Oral e Escrita	33	40	2	-
	CAI-188	Desenho Técnico	67	80	4	-
2	CAI-189	Equações Diferenciais	67	80	4	CAI-184
	CAI-190	Análise de Circuitos	67	80	4	CAI-186
	CAI-191	Eletrônica Geral	67	80	4	CAI-186
	CAI-192	Eletrônica Digital	67	80	4	CAI-186
	CAI-193	Mecânica dos Sólidos	67	80	4	-
3	CAI-194	Instalações Elétricas	67	80	4	CAI-186;CAI-188
	CAI-195	Simulação e Projeto de Circuitos Eletrônicos	67	80	4	CAI-191;CAI-192
	CAI-196	Eletrônica Avançada	67	80	4	CAI-191
	CAI-197	Eletromagnetismo	67	80	4	CAI-189
	CAI-198	Elementos de Máquinas	33	40	2	CAI-193
	CAI-199	Mecânica dos Fluidos	33	40	2	CAI-193
4	CAI-200	Linguagem de Programação	67	80	4	CAI-191
	CAI-201	Eletrônica de Potência	67	80	4	CAI-196
	CAI-202	Máquinas Elétricas	67	80	4	CAI-189;CAI-190;CAI-197;CAI-198
	CAI-203	Introdução aos Sistemas de Controle	67	80	4	CAI-189;CAI-196
	CAI-204	Redes Industriais	67	80	4	-
5	CAI-205	Instrumentação Industrial	67	80	4	CAI-191
	CAI-206	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	67	80	4	CAI-203
	CAI-207	Telemática e Teleprocessamento	67	80	4	CAI-204
	CAI-208	Microcontroladores	67	80	4	CAI-196;CAI-200
	CAI-209	Qualidade de Energia e Eficência Energética	67	80	4	CAI-201
6	CAI-210	Automação Industrial	100	120	6	CAI-205;CAI-206;CAI-208
	CAI-211	Robótica	67	80	4	CAI-185;CAI-208
	CAI-212	Segurança do Trabalho	33	40	2	-
	CAI-213	Metodologia Científica	33	40	2	CAI-187
	CAI-214	Gerência de Processos	33	40	2	-
	CAI-215	Ciências do Ambiente	33	40	2	-
	CAI-216	Projeto Integrador I	100	120	6	-
7	CAI-217	Automação Residencial e Predial	67	80	4	CAI-210
	CAI-218	Sistemas de Controle Computadorizados	67	80	4	CAI-203;CAI-211
	CAI-219	Gestão Empresarial	67	80	4	CAI-214
	CAI-220	Programação CNC	33	40	2	CAI-210;CAI-211
	CAI-221	Projeto Integrador II	100	120	6	CAI-216
Total			2406	2887		

* Considerou-se 20 semanas por semestre